2023 Tarifa

Precios IVA no incluido

BETA IBERIA S.L.
Avenida de Castilla, 26, Nave 4 – 28830 San Fernando de Henares – MADRID
Tel.: 91 6778340 – Fax: 91 6758558
Email: beta.iberia@beta-tools.com

BETA ES SINÓNIMO DE
OSADÍA. COMPROMISO. ARMONÍA. TALENTO.

Beta

WELL DONE

En Beta existe una sola forma de hacer las cosas, hacerlas bien.

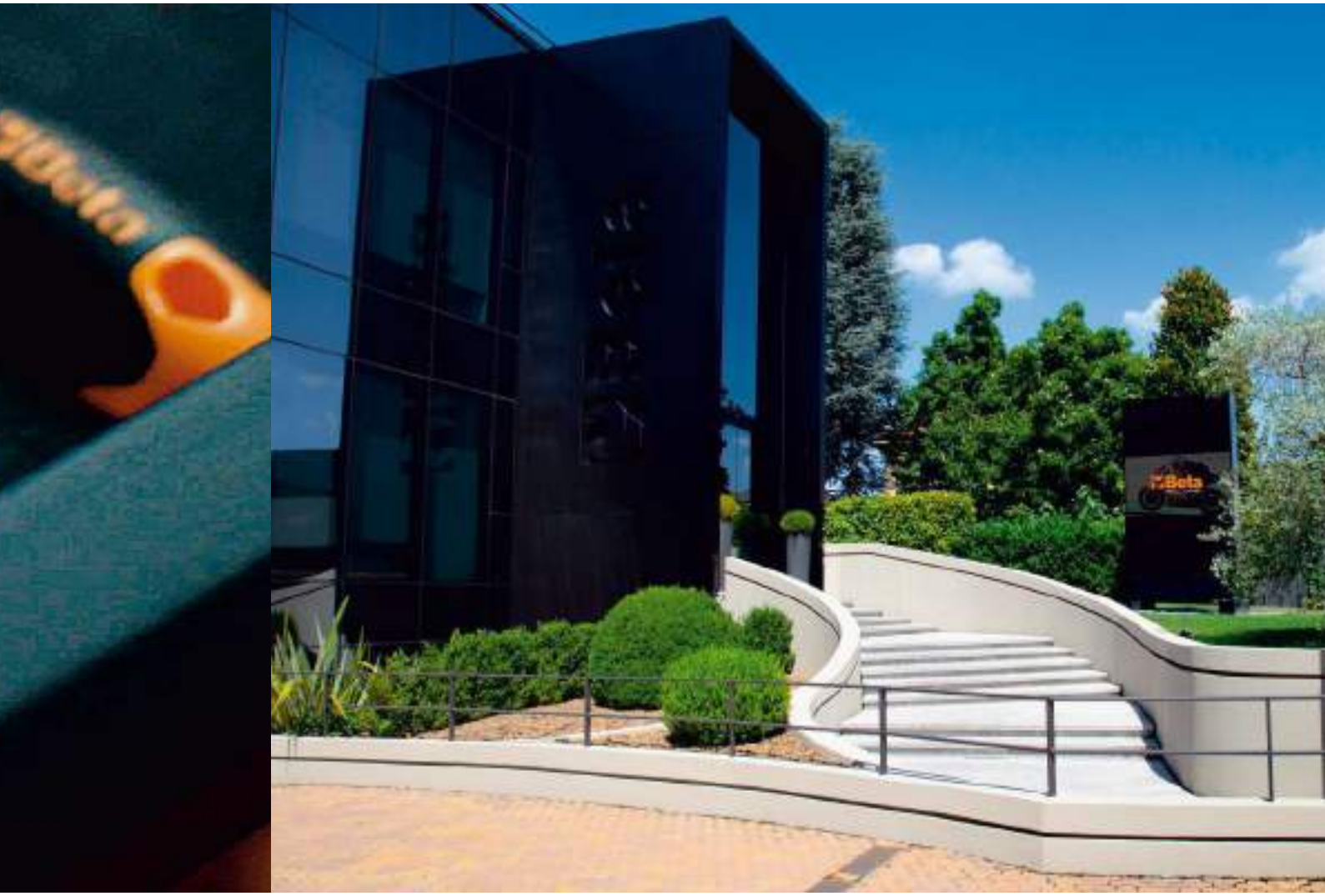
Éste es el mundo de Beta, éste es principio que guía nuestro trabajo diario en todo el mundo, inspirado por cuatro valores:

OSADÍA *de invertir y relanzar constantemente una empresa fundada por un artesano italiano en 1923, que se afirmó en el mundo y sigue creciendo desde hace cuatro generaciones.*

COMPROMISO *en cuidar hasta en el más mínimo detalle la calidad de nuestros productos, porque cada revendedor sabe que puede contar con un servicio eficiente, y cada usuario en la precisión, la fiabilidad y la resistencia de los productos Beta.*

ARMONÍA *de líneas, para un diseño de excelencia, porque cuando una cosa está bien hecha expresa un equilibrio perfecto entre función y diseño.*

TALENTO *es nuestro recurso más preciado, el que caracteriza a nuestras personas y a todos los que escogen Beta para no dejar nada al azar, en la apasionante realización de las ideas y los sueños de cada uno.*



ÍNDICE

Índice 4
Guía para la lectura 8
Campos de utilización llaves dinamométricas 58-59
Tabla de contenedores y surtidos 341, 441-442
Artículos eliminados – artículos sustitutorios/recomendados ..... 684÷686
Índice alfabético ..... 687÷692
Índice alfabético de herramientas para reparación de autovehículos .. 693÷694
Índice alfanumérico ..... 695÷709
Números clave Grupo Beta 710
La historia de las herramientas italianas 711
Calidad certificada 712
Control y calidad 713
Logística 714
Organizar el trabajo 715
Presencia eficaz 716

ÍNDICE

MOBILIARIO PARA TALLER **RSC55**

RSC55 398÷422

MOBILIARIO PARA TALLER **C45PRO**

Beta C45PRO 423÷440

CONTENEDORES Y **SURTIDOS**

341÷359

Beta RSC

360÷370

371÷397

441÷520

LLAVES DE VASO Y **ACCESORIOS**

70÷78

85÷111

LLAVES DINAMOMÉTRICAS Y **MULTIPLICADORES**

54÷56

57÷70

DESTORNILLADORES, LLAVES MACHO Y **PUNTAS**

18÷24

78÷85

115÷117

146÷159

ALICATES Y **PINZAS DE CORTE**

128÷132

140÷143

238

LLAVES DE **MANIOBRA**

11÷17

24÷27

111÷117

MARTILLOS Y **CORTAFRÍOS**

9-10

166÷170

220

HERRAMIENTAS PARA **TALADRAR** Y **ROSCAR**

36÷41 41÷44 44÷51 51÷53

EXTRACTORES

170-171 201÷205

HERRAMIENTAS PARA **MEDIR** Y **TRAZAR**

213÷220

HERRAMIENTAS PARA **CORTAR** Y **MANTENIMIENTOS DIVERSOS**

123 133÷137 158-159 186

212 221÷230

239÷242 250÷251

ILUMINACIÓN

243÷248

ENROLLADORES

248÷250; 337

FONTANERÍA

27÷35

ELECTRÓNICA Y MICROMECÁNICA

126-127 143÷145 149÷151

ELECTROTECNIA

137÷140 150 544÷546 234÷238

SOLDADURA

252÷256

HERRAMIENTAS AISLADAS A 1000V

287÷293

HERRAMIENTAS DE ACERO INOXIDABLE

301÷305

HERRAMIENTAS ANTICHISPA

306÷314

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

117÷126

160÷166

170÷201, 231÷233

234÷239

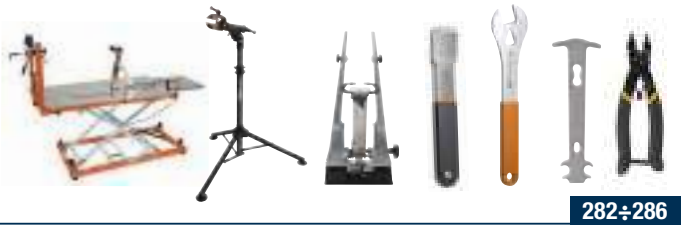
EQUIPAMIENTO DE TALLER

256÷275

HERRAMIENTAS PARA MOTOS

276÷281

HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS



282÷286

HERRAMIENTAS A BATERÍA

315÷317

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y ACCESORIOS

318÷340

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA

294÷300

QUÍMICOS

521÷526

CALZADO DE SEGURIDAD Y MEDIAS TÉCNICAS

583÷611

ABRASIVOS

527÷543

ROPA DE TRABAJO

612÷630

PRODUCTOS BM

547÷553

GAMA EN BLÍSTER

554÷568

ACCESORIOS PARA CABLES ROBUR

631÷671

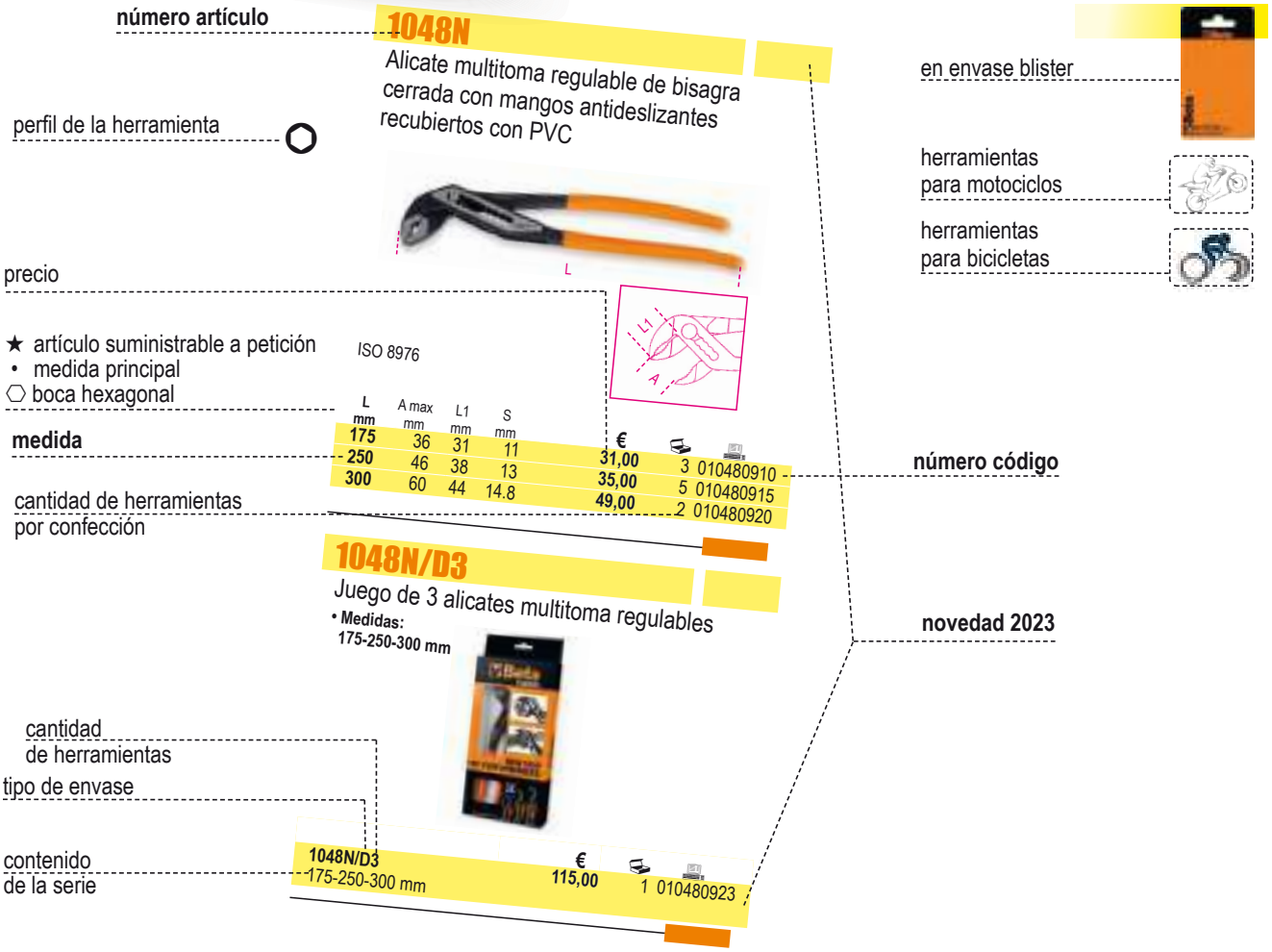
SOLUCIONES PARA EL PUNTO DE VENTA

569÷582

BETA COLLECTION

672÷683

GUÍA
PARA LA LECTURA



Interpretación de los acrónimos más habituales		Ejemplo
	en la serie	
B	= en sobre de plástico	42/B9
BV	= sobre vacío	42/BV9
C	= en caja metálica	900/C11
D	= en envase que puede colgarse	1293/D6
S	= en caja	42/S17
SP	= con soporte	42/SP25
SPV	= soporte vacío	42/SPV7
SC	= con soporte compacto	96/SC9
SCV	= soporte compacto vacío	96/SCV
	en los surtidos	
AS	= con llaves en pulgadas	5915VU/AS
E	= versión Electrónica/Electrotecnia	5980ET/A
I	= versión Hidráulica	5980ID
MT	= versión Movimiento Tierra	5902MT
U	= versión Universal	5915VU/3
SBK	= versión Motoreparación	5940SBK
VG	= versión Reparación de automóviles	5904VG/5T
VI	= versión Industria	5902VI
	en las llaves de vaso	
A	= perfil hexagonale	910A
B	= perfil poligonal	910B
ES	= perfil hexa-acanalado	920ES
FTX	= para tornillos TORX®	910FTX

Interpretación de los acrónimos más habituales		Ejemplo
PT	= para tornillos en estrella de cinco puntas	910PT
X	= carraca reversible en las cajas	920A/C12X
	en los destornilladores y puntas de atornillar	
LP	= para tornillos ranurados	920LP
PE	= para tornillos con huella hexagonal	920PE
PH	= para tornillos con huella PHILLIPS®	920PH
PZ	= para tornillos con huella POZIDRIV® - SUPADRIV®	1299PZ
RTX	= para tornillos con huella TAMPER RESISTANT TORX®	1298RTX
SP	= para tornillos con huella SPANNER	861SP
TRW	= para tornillos con huella TRI-WING®	861TRW
TQS	= para tornillos con huella TORQ-SET®	861TQS
TX	= para tornillos con huella TORX®	920TX
XZN	= para tornillos con huella XZN®	920XZN
	en general	
AS	= medidas en pulgadas	42AS
BA	= herramientas antichispa	42BA
BM	= mango bimaterial	1150BM
C	= contenedor metálico vacío	C25
HS	= herramientas anti-caída	42HS
INOX	= herramientas de acero inoxidable	42 INOX
L	= modelo largo	952L
MQ	= herramientas aisladas a 1000V	1150MQ
MP	= acabado brillante	42MP
R	= repuesto	338R

Las fotos que se reproducen sirven tan sólo de indicación.
Beta Utensili se reserva el derecho de aportar actualizaciones y mejoras a su gama de productos sin previo aviso

Beta RECOMIENDA una correcta utilización de sus herramientas y el respeto de las disposiciones en materia de seguridad individual

BOTADORES

Las herramientas de percusión de Beta se han diseñado para lograr el mejor rendimiento garantizando siempre la máxima seguridad del operario.

Para la fabricación se utiliza un tipo especial de acero que contiene cromo, molibdeno y vanadio (65CrMoV2-2), que permite obtener una muy alta dureza manteniendo una considerable tenacidad de la herramienta. Los productos se fabrican, si así lo permite su geometría, con barras trefiladas; en otros casos se forjan en caliente en atmósfera controlada para evitar la formación de escoria.

1
Los perfiles hexagonales evitan que la herramienta ruede sobre la superficie de apoyo.

2
Los botadores tienen el vástago muy largo, pero siempre perfectamente recto para permitir el acceso a espacios pequeños.

3
Para asegurarse de que los botadores tengan el tamaño correcto, llevamos a cabo el ensamblaje de todos y cada una de las piezas de manera que la parte cilíndrica sea uniforme y la extremidad perfectamente plana para una mayor eficacia.

4
Todas las caras se someten a un proceso de templado por inducción para evitar la propagación de esquirlas; la deformación del punto de impacto es una consecuencia natural para proteger la seguridad del operario.

El afilado de los granetes y los cortafríos se realiza después del tratamiento de cromado para aportar mayor capacidad de incisión y corte, pero también para eliminar el depósito galvánico de la punta. Es necesario eliminar el depósito excesivo para evitar el "redondeo" de los cantos y hace que el producto resulte más frágil debido al hidrógeno que se ha producido durante la electrodeposición. Las zonas trabajadas están protegidas con una capa protectora antioxidante.

30
Botador cónico

Ø mm	L mm	€		
2	125	8,05	10	000300020
3	125	8,05	10	000300030
4	150	9,90	10	000300040
5	150	9,90	10	000300050
6	150	10,10	10	000300060

31
Botador cilíndrico

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	110	22	7,25	10	000310002
3	128	35	7,35	10	000310003
4	146	45	9,20	10	000310004
5	164	55	9,55	10	000310005
6	182	65	11,80	5	000310006
8	200	80	12,30	5	000310008
10	220	95	14,90	5	000310010

31/B6N

31/SP6

	€		
31/B6N 2-3-4-5-6-8 mm	67,00	1	000310024
2002/BV6	9,60	1	020020000
31/SP6 2-3-4-5-6-8 mm	71,50	1	000310030
31/SPV	15,50	1	000310031

31BM
Botador cilíndrico con mango

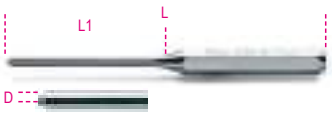
Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	168	42	16,30	2	000310402
3	180	52	16,40	2	000310403
4	191	62	18,70	2	000310404
5	200	72	21,00	2	000310405
6	221	82	22,90	2	000310406
8	235	94	23,60	2	000310408

	€		
31BM/D6 2-3-4-5-6-8 mm	119,00	1	000310420

31L
Botador cilíndrico largo

ø mm	L mm	L1 mm	€		
4	175	80	11,90	5	000310104
5	175	80	12,10	5	000310105
6	175	80	15,00	5	000310106

31SE
Botador para pasadores



ø mm	D mm	L mm	L1 mm	€		
4	2,4	175	80	11,90	5	000310204
5	3,0	175	80	12,10	5	000310205
6	3,6	175	80	15,00	5	000310206

	€		
31/B6N-LSE **31L:** 4-5-6 mm **31SE:** 4-5-6 mm	87,50	1	000310324
2002/BV6	9,60	1	020020000

32
Granete

ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	100	44	7,30	10	000320100
4	125	52	8,60	10	000320125
5	150	62	10,40	10	000320150

32AU
Granete automático

- **La fuerza de impacto se puede ajustar actuando sobre la parte moleteada, hasta un máximo de 50 kg**
- **La operación de punzonado se puede realizar con una sola mano**

ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	150	23	63,50	2	000320160

32AUR
Punta de repuesto para 32AU

ø mm	€		
3	11,40	5	000320170

34
Cortafrío plano

L mm	A mm	L1 mm	€		
125	14,5	45	10,50	5	000340001
150	17,0	58	15,00	5	000340002
175	21,5	68	21,10	5	000340003

35
Cortafrío plano tipo nervado

L mm	A mm	€		
100	14,5	12,80	5	000350001
125	17,0	14,80	5	000350002
150	20,5	18,00	5	000350003
200	23,0	27,50	5	000350004
250	28,5	38,50	2	000350005
300	34,0	54,50	2	000350006

35PM
Cortafrío plano tipo nervado con mango

L mm	A mm	€		
200	23,0	43,00	2	000350014
250	28,5	54,00	2	000350015
300	34,0	72,50	2	000350016

35PMR
Mango de repuesto para 35PM

L mm	€		
200	15,50	1	000350024
250	15,50	1	000350025
300	18,00	1	000350026

36
Buril

L mm	A mm	L1 mm	€		
125	4	44	10,90	5	000360001
150	6	53	15,30	5	000360002

37
Buril tipo nervado

L mm	A mm	L1 mm	€		
150	6	45	20,30	5	000370001
200	8	55	29,00	3	000370002

37PM
Buril tipo nervado con mango

L mm	A mm	€		
200	8	47,00	2	000370012

37PMR
Mango de repuesto para 37PM

L mm	€		
200	18,00	1	000370022

38/B6N

38/SP6

	€		
38/B6N **30:** 2-3 mm **32:** 4 mm **34:** 125-150 mm **36:** 150 mm	75,00	1	000380016
2002/BV6	9,60	1	020020000
38/SP6 **30:** 2-3 mm **32:** 4 mm **34:** 125-150 mm **36:** 150 mm	81,50	1	000380009
38/SPV	20,20	1	000380019

LLAVES COMBINADAS

Nuestra llave histórica 42 tiene una nueva forma.

Una forma elegante y ágil, con líneas esbeltas y más ligera al tacto. La fuerza, la resistencia y la ergonomía de la llave Beta alcanzan valores aún más altos, para proporcionar a los usuarios la mejor llave posible. El proceso de producción se desarrolla en nuestras plantas de Sovico y Sulmona, utilizando las tecnologías más avanzadas en cuanto a automatización, así como a los profesionales más cualificados.

RAPIDEZ

Ángulo de 15° con respecto al eje para reducir el ángulo de agarre.

RESISTENCIA

Gran resistencia: en caso de uso inadecuado, la llave empieza a deformarse, sin romperse de repente.

HOMOGENEIDAD

El moldeo se basa en un producto semiacabado de sección redonda que produce fibras distribuidas homogéneamente, evitando la formación de tensiones internas peligrosas.

ACCESIBILIDAD

Espesores reducidos para mejorar la accesibilidad.

PROTECCIÓN

El revestimiento de níquel-cromo proporciona una resistencia duradera a los agentes externos y cumple con los estrictos requisitos de las pruebas de adherencia de la norma ISO 2819.

FUERZA

Los valores de par se duplicaron con creces con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711.

OPTIMIZACIÓN

La longitud de la llave, superior a la mayoría de la competencia, permite lograr pares elevados con un esfuerzo inferior.

ERGONOMÍA

La boca poligonal tiene un ángulo de 15° para proteger la mano. La forma se obtiene de un molde, sin doblarse posteriormente.

¡ATENCIÓN!
La nueva forma de la llave 42 es perfectamente compatible con todos los contenedores y los módulos de la llave 42 histórica.

42

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada

• Valores de par más se duplicaron con creces con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711.

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	€		
5,5x5,5	95	3,4	**7,05**	5	000421005
6x6	95	3,4	**7,15**	5	000421006
7x7	105	3,6	**7,25**	5	000421007
8x8	116	3,9	**7,35**	5	000421008
9x9	127	4,2	**7,70**	5	000421009
10x10	137	4,5	**8,40**	5	000421010
11x11	148	4,8	**8,70**	5	000421011
12x12	158	5,1	**8,95**	5	000421012
13x13	169	5,6	**9,15**	5	000421013
14x14	180	5,7	**10,10**	5	000421014
15x15	190	6,0	**11,20**	5	000421015
16x16	201	6,3	**12,00**	5	000421016
17x17	212	6,8	**12,80**	5	000421017
18x18	222	7,0	**13,70**	5	000421018
19x19	233	7,5	**14,00**	5	000421019
20x20	243	7,7	**15,60**	3	000421020
21x21	254	7,9	**16,80**	3	000421021
22x22	264	8,3	**17,50**	3	000421022
23x23	275	8,5	**18,50**	3	000421023
24x24	285	8,7	**19,40**	3	000421024
25x25	296	8,7	**21,00**	2	000421025
26x26	307	8,9	**23,20**	2	000421026
27x27	317	9,1	**24,20**	2	000421027
28x28	328	9,3	**25,00**	2	000421028
29x29	338	9,5	**27,00**	2	000421029
30x30	349	9,7	**30,00**	2	000421030
32x32	370	10,1	**31,00**	2	000421032
34x34	391	10,5	**52,50**	1	000421034
35x35	412	10,7	**60,00**	1	000421035
36x36	412	10,7	**64,00**	1	000421036
38x38	433	11,3	**70,00**	1	000421038
41x41	465	12,0	**80,00**	1	000421041

	€		
42/B9N 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	**97,00**	1	000421074
2002/BV9	**12,30**	1	020020030

	€		
42/S14 6-7-8-10-11-12-13-14 -15-16-17-19-22-24 mm	**154,00**	1	000421067
42/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	**188,50**	1	000421065
42/S15 6-7-8-10-11-12-13-14 17-19-22-24-27-30-32 mm	**216,00**	1	000421066
42/S17X 6-7-8-10-11-12-13-14- 15-16-17-19-21-22- 24-27-30 mm	**225,00**	1	000421068
42/S26 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 29-30-32 mm	**408,00**	1	000421070

Juego de 9 llaves combinadas, con una boca fija y otra de estrella, acodadas, cromadas, con soporte compacto

Valores de par más que dobles con respecto a los requisitos de la norma ISO 1711

	€		
42/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**103,50**	1	000421087
142/SCV9I	**16,10**	1	001420103
42/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**108,00**	1	000421088
142/SCV9E	**16,10**	1	001420104

	€		
42/SP25 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28 30-32 mm	**429,00**	1	000421085
42/SPV2	**48,50**	1	000420090

42/SP15

42/SPV...

	€		
42/SP15 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-19-22-24 mm	**167,50**	1	000421078
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**10,00**	1	000420097
42/SPV11 **42MP:** 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm **142-142SN:** 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19 mm	**13,20**	1	000420100
42/SPV15 **42:** 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-19-22-24 mm	**19,40**	1	000420102

42AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada

"	L mm	€		
1/4x1/4	95	**9,65**	2	000420106
9/32X9/32	106	**9,95**	2	000420107
5/16x5/16	116	**10,00**	2	000420108
3/8x3/8	137	**12,60**	2	000420110
7/16x7/16	148	**13,00**	2	000420111
1/2x1/2	169	**13,60**	2	000420113
9/16x9/16	180	**14,40**	2	000420114
19/32X19/32	191	**16,60**	2	000420115
5/8x5/8	201	**18,10**	2	000420116
11/16x11/16	212	**18,50**	2	000420117
3/4x3/4	233	**21,20**	2	000420119
13/16x13/16	254	**23,50**	2	000420121
7/8x7/8	264	**24,20**	2	000420122
15/16x15/16	285	**28,00**	2	000420124
1x1	296	**29,50**	2	000420125
1.1/16x1.1/16	317	**32,50**	2	000420127
1.1/8x1.1/8	338	**34,50**	2	000420129
1.1/4x1.1/4	370	**41,50**	2	000420132
1.5/16x1.5/16	391	**65,00**	1	000420133
1.3/8x1.3/8	412	**87,00**	1	000420135
1.7/16x1.7/16	412	**90,00**	1	000420136
1.1/2x1.1/2	433	**99,00**	1	000420138

	€		
42AS/B9N 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	**143,50**	1	000420159
2002/BV9	**12,30**	1	020020030

	€		
42AS/13 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1	**236,00**	1	000420163
42AS/16 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1- 1.1/16-1.1/8-1.1/4	**345,00**	1	000420166
42AS/17 1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2- 9/16-19/32-5/8-11/16-3/4- 13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8	**330,00**	1	000420168

42MP

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada brillante

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	95	**13,30**	5	000420606
7x7	105	**13,40**	5	000420607
8x8	116	**13,50**	5	000420608
9x9	127	**14,10**	5	000420609
10x10	137	**14,60**	5	000420610
11x11	148	**15,50**	5	000420611
12x12	158	**15,60**	5	000420612
13x13	169	**16,00**	5	000420613
14x14	180	**17,20**	5	000420614
15x15	190	**18,10**	5	000420615
16x16	201	**19,40**	5	000420616
17x17	212	**20,50**	5	000420617
18x18	222	**20,80**	5	000420618
19x19	233	**21,50**	5	000420619
20x20	243	**24,30**	3	000420620
21x21	254	**26,00**	3	000420621
22x22	264	**26,00**	3	000420622
24x24	285	**30,50**	3	000420624
27x27	317	**35,50**	3	000420627
30x30	349	**43,00**	3	000420630
32x32	370	**46,50**	3	000420632

	€		
42MP/B9N 6-7-8-10-11-13-14-17-19 mm	**158,00**	1	000420661
2002/BV9	**12,30**	1	020020030

	€		
42MP/S17 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-20-21-22 mm	**310,00**	1	000420652
42MP/S21 6-7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32 mm	**465,00**	1	000420653

42LMP

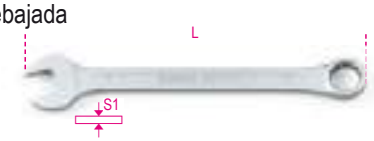
Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, tipo largo, cromada brillante

mm	L mm	€		
8x8	148	12,90	2	000420508
9x9	167	13,60	2	000420509
10x10	172	14,80	2	000420510
11x11	186	15,20	2	000420511
12x12	197	15,50	2	000420512
13x13	207	15,70	2	000420513
14x14	223	17,10	2	000420514
15x15	233	19,00	2	000420515
16x16	243	21,20	2	000420516
17x17	261	21,80	2	000420517
18x18	270	23,90	2	000420518
19x19	280	24,60	2	000420519
21x21	301	28,00	2	000420521
22x22	318	30,00	2	000420522
24x24	338	35,00	2	000420524
27x27	376	42,00	2	000420527
30x30	409	49,50	2	000420530
32x32	435	56,00	2	000420532

	€		
42LMP/S14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	273,00	1	000420551
42LMP/S18 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 24-27-30-32 mm	456,00	1	000420552

42SLIM

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, cromada, de cabeza rebajada



DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	S1 mm	€		
8x8	116	3,4	8,90	5	000420408
10x10	137	3,8	10,10	5	000420410
11x11	148	3,8	10,60	5	000420411
12x12	158	4,2	10,90	5	000420412
13x13	169	4,4	11,00	5	000420413
14x14	180	4,6	12,20	5	000420414
15x15	190	4,7	13,20	5	000420415
16x16	201	4,7	14,20	5	000420416
17x17	212	5,1	15,20	5	000420417
18x18	222	5,1	16,10	5	000420418
19x19	233	5,6	16,40	5	000420419

	€		
42SLIM/B8NI 10-11-12-13-14-15-17-19 mm	112,00	1	000420478
42SLIM/B8NE 10-11-12-13-16-17-18-19 mm	117,00	1	000420479
2002/BV8	12,30	1	020020020

	€		
42SLIM/S11 8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19 mm	139,00	1	000420471

45

llaves combinadas con una boca fija y otra de estrella acodada, tipo pesado

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
46x46	500	110,00	1	000450046
50x50	540	139,50	1	000450050
55x55	560	193,00	1	000450055
60x60	600	276,00	1	000450060
65x65	675	376,00	1	000450065
70x70	675	406,00	1	000450070
75x75	720	470,00	1	000450075
80x80	720	553,00	1	000450080

52

llaves fijas de una boca abierta

UNI 6733 DIN 3114

mm	L mm	€		
10	119	10,20	5	000520010
11	119	10,10	5	000520011
12	119	10,50	5	000520012
13	145	11,60	5	000520013
14	145	11,70	5	000520014
15	145	12,70	5	000520015
16	159	13,30	5	000520016
17	159	13,60	5	000520017
18	159	14,10	5	000520018
19	175	15,70	5	000520019
20	175	15,80	5	000520020
21	175	16,10	5	000520021
22	196	19,80	2	000520022
23	196	20,20	2	000520023
24	196	20,60	2	000520024
25	215	22,20	2	000520025
26	215	22,50	2	000520026
27	215	22,80	2	000520027
28	240	28,00	2	000520028
30	240	29,00	2	000520030
32	270	35,00	2	000520032
34	270	38,00	1	000520034
35	295	44,50	1	000520035
36	295	44,50	1	000520036
38	295	47,00	1	000520038
40	335	58,00	1	000520040
41	335	58,00	1	000520041
42	335	63,00	1	000520042
45	370	74,50	1	000520045
46	370	74,50	1	000520046
48	370	86,00	1	000520048
50	415	99,50	1	000520050
52	415	105,50	1	000520052
55	415	119,00	1	000520055
60	490	160,00	1	000520060
65	490	163,50	1	000520065
70	490	185,00	1	000520070

53

llaves fijas de una boca abierta DIN 894

mm	L mm	€		
36	317	30,00	1	000530036
38	320	33,50	1	000530038
41	342	38,50	1	000530041
46	396	47,50	1	000530046
50	412	69,50	1	000530050
55	457	79,50	1	000530055
60	492	96,50	1	000530060
65	528	124,00	1	000530065
70	572	140,00	1	000530070
75	608	174,50	1	000530075
80	645	223,00	1	000530080
85	690	280,00	1	000530085
90	690	312,00	1	000530090
95	847	460,00	1	000530095
100	847	486,00	1	000530100
105	1000	619,00	1	000530105
110	1000	669,00	1	000530110
115	1000	747,00	1	000530115
120	1000	828,00	1	000530120
125	1000	976,00	1	000530125
130	1000	1.026,00	1	000530130
135	1000	1.126,00	1	000530135

55

llaves fijas de dos bocas abiertas

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
4x5	101	5,35	5	000550003
5x5,5	101	6,70	5	000550006
5,5x7	120	6,70	5	000550009
• 6x7	120	5,35	5	000550012
7x8	140	6,70	5	000550018
• 8x9	140	5,55	5	000550021
8x10	140	5,95	5	000550024
• 10x11	155	5,70	5	000550030
10x12	155	6,90	5	000550033
10x13	170	7,75	5	000550035
• 12x13	170	6,60	5	000550042
12x14	170	7,95	5	000550045
13x14	185	9,70	5	000550047
13x17	189	9,65	5	000550051
• 14x15	185	8,00	5	000550054
14x17	189	10,40	5	000550057
• 16x17	202	9,15	5	000550060
17x19	220	11,50	2	000550063
• 18x19	220	10,50	2	000550066
19x22	236	13,70	2	000550069
• 20x22	236	12,30	2	000550075
• 21x23	245	12,60	2	000550078
22x24	245	14,70	2	000550081
• 24x26	262	15,30	2	000550087
24x27	262	16,40	2	000550090
• 25x28	272	17,30	2	000550096
• 27x29	284	19,40	2	000550099
27x30	284	22,40	2	000550102
27x32	297	24,60	2	000550105
• 30x32	297	22,30	2	000550108
32x36	325	68,50	1	000550114
34x36	325	68,50	1	000550117
35x38	375	78,00	1	000550120
36x41	375	78,00	1	000550123
41x46	425	96,50	1	000550129
46x50	475	124,50	1	000550132
50x55	500	138,00	1	000550135
55x60	500	158,50	1	000550138

	€		
55/B8N 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**75,50**	1	000550160
2002/BV8	**12,30**	1	020020020
55/B12N 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**151,00**	1	000550164
2002/BV12	**20,60**	1	020020040

	€		
55/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**63,00**	1	000550174
55/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**130,50**	1	000550178
55/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	**131,50**	1	000550179
55/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**150,00**	1	000550182

55/SP7

55/SP13

	€		
55/SP7 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**53,50**	1	000550167
42/SPV7 **42:** 8-10-11-13-14-17-19 mm **55:** 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 mm	**10,00**	1	000420097
55/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**187,50**	1	000550186
55/SPV	**37,50**	1	000550190

55AS

llaves fijas de dos bocas abiertas

"	L mm	€		
1/4x9/32	120	**7,30**	2	000550203
1/4x5/16	120	**7,30**	2	000550206
5/16x11/32	140	**7,75**	2	000550209
5/16x3/8	140	**7,75**	2	000550212
3/8x7/16	155	**8,30**	2	000550215
7/16x1/2	170	**9,15**	2	000550218
1/2x9/16	170	**9,85**	2	000550221
9/16x5/8	185	**11,60**	2	000550224
19/32x11/16	189	**13,20**	2	000550227
5/8x11/16	202	**13,40**	2	000550230
5/8x3/4	202	**15,10**	2	000550233
11/16x13/16	220	**15,50**	2	000550242
3/4x7/8	236	**18,30**	2	000550245
25/32x13/16	236	**18,30**	2	000550244
7/8x15/16	245	**19,10**	2	000550251
15/16x1	262	**23,00**	1	000550257
1x1.1/8	272	**25,50**	1	000550259
1.1/16x1.1/4	284	**32,00**	1	000550267
1.1/8x1.5/16	297	**32,00**	1	000550266
1.5/16x1.1/2	325	**80,00**	1	000550269
1.3/8x1.1/2	375	**87,00**	1	000550272
1.7/16x1.5/8	375	**87,00**	1	000550275

	€		
55AS/5 5/16x11/32-3/8x7/16 1/2x9/16-5/8x11/16 3/4x7/8	**57,50**	1	000550290
55AS/8 1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16- 1/2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-3/4x7/8	**92,00**	1	000550296
55AS/12 1/4x9/32-5/16x11/32-3/8x7/16-1 /2x9/16-9/16x5/8-5/8x11/16- 11/16x13/16-25/32x13/16-3/4x7/8- 15/16x1-1x1.1/8-1.1/16x1.1/4	**191,00**	1	000550298

55MP

llaves fijas de dos bocas abiertas cromadas brillantes

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
6x7	120	**7,10**	2	000550603
8x9	140	**7,40**	2	000550606
10x11	155	**7,60**	2	000550609
12x13	170	**8,90**	2	000550612
14x15	185	**10,70**	2	000550615
16x17	202	**12,60**	2	000550618
18x19	220	**14,90**	2	000550621
20x22	236	**17,20**	2	000550624
21x23	245	**18,80**	2	000550627
24x26	262	**22,30**	1	000550630
25x28	272	**23,50**	1	000550633
27x29	284	**27,50**	1	000550636
30x32	297	**30,50**	1	000550639

	€		
55MP/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**86,50**	1	000550650
55MP/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**209,00**	1	000550651
55MP/S12 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15- 16x17-18x19-20x22-21x23-24x26- 25x28-30x32 mm	**181,50**	1	000550653

58

llaves de golpe de una boca abierta

DIN 133

mm	L mm	€		
24	177	**27,50**	1	000580024
27	180	**28,50**	1	000580027
30	190	**32,50**	1	000580030
32	190	**33,50**	1	000580032
34	200	**43,50**	1	000580034
36	215	**44,00**	1	000580036
41	235	**50,50**	1	000580041
46	255	**70,50**	1	000580046
50	275	**79,00**	1	000580050
55	300	**96,00**	1	000580055
60	320	**104,00**	1	000580060
65	342	**133,00**	1	000580065
70	375	**174,00**	1	000580070
75	375	**188,00**	1	000580075
80	408	**272,00**	1	000580080
85	408	**307,00**	1	000580085
90	445	**356,00**	1	000580090
95	445	**368,00**	1	000580095
100	485	**489,00**	1	000580100
105	485	**559,00**	1	000580105
110	510	**612,00**	1	000580110
115	510	**710,00**	1	000580115
120	545	**722,00**	1	000580120
125	545	**827,00**	1	000580125
130	575	**1.193,00**	1	000580130
135	575	**1.265,00**	1	000580135
★140	575	**1.365,00**	1	000580140
★145	640	**1.835,00**	1	000580145
★150	640	**1.945,00**	1	000580150
★155	640	**2.145,00**	1	000580155
★160	640	**2.325,00**	1	000580160
★165	715	**2.500,00**	1	000580165
★170	715	**3.400,00**	1	000580170
★175	715	**3.600,00**	1	000580175
★180	715	**3.910,00**	1	000580180
★185	715	**4.020,00**	1	000580185
★190	800	**4.410,00**	1	000580190
★195	800	**4.640,00**	1	000580195
★200	800	**4.850,00**	1	000580200
★210	800	**6.050,00**	1	000580210
★220	800	**7.850,00**	1	000580220
★230	800	**9.530,00**	1	000580230

73
llaves fijas de dos bocas abiertas pequeñas

UNI 6737

mm	L mm	€		
4x4	78	8,20	5	000730040
4,5x4,5	78	8,20	5	000730045
5x5	78	8,20	5	000730050
5,5x5,5	86	8,40	5	000730055
6x6	86	8,40	5	000730060
7x7	86	8,40	5	000730070
8x8	97	8,80	5	000730080
9x9	97	8,80	5	000730090
10x10	108	9,80	5	000730100
11x11	108	9,80	5	000730110
12x12	124	10,90	5	000730120
13x13	124	10,90	5	000730130
14x14	124	10,90	5	000730140

	€		
73/B13N 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	132,00	1	000730202
2002/BV13	12,30	1	020020050

	€		
73/S13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	119,50	1	000730210

78
llaves de golpe de una boca estrella

DIN 7444

mm	L mm	€		
24	162	27,00	1	000780024
27	180	33,00	1	000780027
30	190	39,00	1	000780030
32	190	40,50	1	000780032
34	200	53,00	1	000780034
36	205	50,50	1	000780036
41	225	64,50	1	000780041
46	235	71,00	1	000780046
50	250	84,50	1	000780050
55	265	97,50	1	000780055
60	275	123,00	1	000780060
65	295	158,50	1	000780065
70	325	167,00	1	000780070
75	325	195,50	1	000780075
80	350	302,00	1	000780080
85	350	317,00	1	000780085
90	390	385,00	1	000780090
95	390	455,00	1	000780095
100	420	505,00	1	000780100
105	420	563,00	1	000780105
110	450	631,00	1	000780110
115	450	720,00	1	000780115
120	490	1.041,00	1	000780120
125	480	1.370,00	1	000780125
130	520	1.590,00	1	000780130
135	520	1.735,00	1	000780135
★140	520	1.980,00	1	000780140
★145	580	2.360,00	1	000780145
★150	580	2.530,00	1	000780150
★155	580	2.950,00	1	000780155
★160	650	3.080,00	1	000780160
★165	650	3.270,00	1	000780165
★170	650	3.920,00	1	000780170
★175	650	4.250,00	1	000780175
★180	650	4.650,00	1	000780180
★185	695	4.790,00	1	000780185
★190	695	5.240,00	1	000780190
★195	695	5.250,00	1	000780195
★200	695	5.350,00	1	000780200
★210	740	5.680,00	1	000780210
★215	740	6.370,00	1	000780215
★220	740	7.020,00	1	000780220
★230	740	8.780,00	1	000780230

78AS
llaves de golpe de una boca estrella

"	L mm	€		
★1.1/16	180	43,50	1	000780327
★1.1/8	190	43,50	1	000780329
★1.3/16	190	43,50	1	000780330
★1.1/4	197	45,00	1	000780332
★1.5/16	197	46,00	1	000780333
★1.3/8	223	49,00	1	000780335
★1.7/16	223	68,00	1	000780336
★1.1/2	223	69,00	1	000780338
★1.5/8	223	74,50	1	000780341
★1.11/16	225	77,50	1	000780343
★1.13/16	240	90,50	1	000780346
★1.7/8	250	91,50	1	000780348
★2	250	102,50	1	000780350
★2.1/16	250	108,50	1	000780352
★2.3/16	275	114,00	1	000780355
★2.3/8	270	158,50	1	000780360
★2.9/16	302	175,00	1	000780365
★2.3/4	350	191,50	1	000780370
★2.15/16	350	230,00	1	000780375
★3.1/8	354	384,00	1	000780380

80
llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas

mm	L mm	€		
6x7	170	36,50	3	000800006
8x9	176	37,00	3	000800008
8x10	179	37,00	3	000800009
10x11	182	41,00	3	000800010
12x13	228	45,00	3	000800012
14x15	232	45,50	3	000800014
13x17	231	47,50	3	000800015
16x17	234	47,50	2	000800016
18x19	285	59,50	2	000800018
19x22	287	62,50	2	000800019
20x22	289	62,50	2	000800020
21x23	289	64,50	2	000800021
24x27	405	102,50	2	000800024
30x32	413	108,00	2	000800030

	€		
80/S8 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	374,00	1	000800051
80/S11 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19-20x22 21x23-24x27-30x32 mm	649,00	1	000800056

83
llaves poligonales dobles de media luna

ISO 3318

mm	L mm	€		
8x10	126	18,10	3	000830008
10x12	137	18,70	3	000830010
11x13	138	19,10	3	000830011
14x17	183	23,30	3	000830014
15x17	184	26,00	2	000830015
16x18	196	28,00	2	000830016
19x22	231	37,50	2	000830019

	€		
83/S3 11x13-14x17-19x22 mm	80,00	1	000830081
83/S5 10x12-11x13-15x17 16x18-19x22 mm	129,50	1	000830085

83AS
llaves poligonales dobles de media luna

"	L mm	€		
7/16x1/2	138	**23,40**	2	000830111
9/16x5/8	183	**27,50**	2	000830114
3/4x7/8	230	**43,00**	2	000830119

	€		
83AS/3 7/16x1/2-9/16x5/8 3/4x7/8	**94,00**	1	000830181

88
llaves de estrella planas de dos bocas, modelo extra-largo

mm	L mm	€		
8x10	235	**21,90**	2	000880008
12x14	330	**26,00**	2	000880012
13x15	330	**26,00**	2	000880013
16x18	405	**36,00**	2	000880016
17x19	405	**36,00**	2	000880017
21x23	435	**42,00**	2	000880021
22x24	435	**42,00**	2	000880022

	€		
88/S7 8x10-12x14-13x15-16x18- 17x19-21x23-22x24 mm	**230,00**	1	000880107

90
llaves de estrella acodadas de dos bocas

DIN 838 ISO 10104

mm	L mm	€		
6x7	165	**10,40**	5	000900006
8x9	180	**11,10**	5	000900012
8x10	180	**12,40**	5	000900015
10x11	195	**11,60**	5	000900018
10x12	195	**12,70**	5	000900021
11x13	215	**14,70**	5	000900024
12x13	215	**12,90**	5	000900027
12x14	215	**14,80**	5	000900030
14x15	230	**14,30**	5	000900033
14x17	250	**17,70**	5	000900036
16x17	250	**16,20**	5	000900039
17x19	265	**20,70**	5	000900042
18x19	265	**19,20**	5	000900045
19x22	285	**24,00**	3	000900048
20x22	285	**22,00**	3	000900051
21x23	305	**24,90**	2	000900057
22x24	305	**26,00**	2	000900060
24x26	325	**28,00**	2	000900063
24x27	325	**31,50**	2	000900067
25x28	340	**34,00**	2	000900070
27x29	355	**37,50**	2	000900073
27x30	355	**39,50**	2	000900076
27x32	375	**43,50**	2	000900078
30x32	375	**43,50**	2	000900080
32x36	395	**65,00**	1	000900088
34x36	415	**70,00**	1	000900089
35x38	415	**72,50**	1	000900091
36x41	435	**82,50**	1	000900094
41x46	460	**124,00**	1	000900097
46x50	500	**166,00**	1	000900100

	€		
90/B8N 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**130,00**	1	000900156
2002/BV8	**12,30**	1	020020020

	€		
90/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**117,50**	1	000900162
90/S12 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-30x32 mm	**248,00**	1	000900166
90/S12X 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x27 25x28-30x32 mm	**252,00**	1	000900167
90/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**286,00**	1	000900170

	€		
90/SP13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**323,00**	1	000900174
55/SPV	**37,50**	1	000550190

90AS
llaves de estrella acodadas de dos bocas

"	L mm	€		
1/4x5/16	165	**11,70**	2	000900203
5/16x11/32	180	**12,70**	2	000900206
5/16x3/8	180	**12,90**	2	000900209
3/8x7/16	195	**13,40**	2	000900212
7/16x1/2	215	**14,70**	2	000900215
1/2x9/16	230	**16,90**	2	000900218
9/16x5/8	230	**16,90**	2	000900221
19/32x11/16	250	**18,30**	2	000900222
5/8x11/16	250	**19,10**	2	000900224
5/8x3/4	265	**22,50**	2	000900227
11/16x3/4	265	**22,50**	1	000900230
11/16x13/16	265	**22,50**	1	000900233
3/4x25/32	265	**26,00**	1	000900235
3/4x7/8	285	**26,00**	1	000900237
13/16x7/8	285	**26,50**	1	000900240
7/8x15/16	305	**26,50**	1	000900243
15/16x1	325	**33,50**	1	000900252
1.1/16x1.1/4	375	**46,50**	1	000900258
1.1/8x1.5/16	375	**47,00**	1	000900261

	€		
90AS/8 1/4x5/16-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 5/8x11/16-11/16x3/4 13/16x7/8-15/16x1	**156,50**	1	000900298
90AS/10 1/4x5/16-5/16x11/32 3/8x7/16-1/2x9/16 5/8x11/16-11/16x3/4 13/16x7/8-15/16x1 1.1/16x1.1/4-1.1/8x1.5/16	**250,00**	1	000900300

91
llaves de estrella acodadas de una boca

mm	Ø mm	€		
24	38	**59,00**	1	000910024
27	41	**61,00**	1	000910027
30	48	**68,00**	1	000910030
32	49	**71,00**	1	000910032
36	54	**80,00**	1	000910036
41	62	**101,50**	1	000910041
46	69	**114,50**	1	000910046
50	76	**132,50**	1	000910050
55	81	**143,50**	1	000910055
60	90	**182,50**	1	000910060
65	98	**200,00**	1	000910065
70	105	**227,50**	1	000910070
75	110	**256,00**	1	000910075
80	125	**294,00**	1	000910080
85	125	**306,00**	1	000910085
90	140	**558,00**	1	000910090
95	140	**600,00**	1	000910095
100	143	**637,00**	1	000910100
105	146	**712,00**	1	000910105

92
mangos tubulares para artículo 91

	L mm	91 mm	Ø mm	€		
92/1	460	24÷30	19	**37,00**	1	000920010
92/2	610	32÷41	22	**54,50**	1	000920020
92/3	760	46÷55	25	**79,50**	1	000920030
92/4	860	60÷105	30	**102,50**	1	000920040

93
llave de estrella acodada de dos bocas

mm	L mm	€		
21x22	310	**47,00**	3	000930021

93C
llaves para andamiajes con carraca

mm	L mm	€		
17x19	310	**54,50**	1	000930117
19x22	310	**54,50**	1	000930119
19x24	310	**70,00**	1	000930120
21x22	365	**57,50**	1	000930121
36x38	445	**109,00**	1	000930136

94
llaves para tuberías

DIN 3118

mm	L mm	€		
8x10	140	**17,90**	2	000940008
9x11	153	**18,80**	2	000940009
10x11	153	**19,50**	2	000940010
11x13	175	**20,60**	2	000940011
12x14	175	**21,30**	2	000940012
13x15	175	**21,30**	2	000940013
14x15	175	**25,00**	2	000940014
14x17	195	**26,00**	2	000940015
17x19	212	**26,50**	2	000940017
19x22	228	**28,00**	2	000940019
22x24	242	**36,00**	2	000940022
24x27	260	**38,00**	2	000940024
30x32	300	**48,00**	2	000940030
36x41	320	**82,50**	1	000940036

	€		
94/S6 8x10-10x11-11x13-12x14 17x19-19x22 mm	**134,00**	1	000940050
94/S10 8x10-9x11-10x11-11x13 12x14-17x19-19x22 22x24-24x27-30x32 mm	**275,00**	1	000940052

95
llaves de estrella planas de dos bocas

DIN 837 ISO 10103

mm	L mm	€		
6x7	120	**11,80**	3	000950161
8x9	135	**13,50**	3	000950162
10x11	150	**15,00**	3	000950163
12x13	165	**16,20**	3	000950164
14x15	185	**17,30**	3	000950165
16x17	210	**18,30**	3	000950166
17x19	225	**22,60**	3	000950167
18x19	225	**20,70**	2	000950168
20x22	240	**22,50**	2	000950169
21x23	255	**24,30**	2	000950170
24x26	270	**27,00**	2	000950171
25x28	285	**30,50**	2	000950172
27x29	315	**31,50**	2	000950173
30x32	335	**35,00**	2	000950174

	€		
95/S8 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22 mm	**135,50**	1	000950177
95/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm	**284,00**	1	000950179

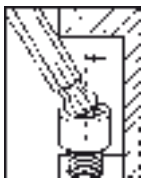
95FTX
llaves dobles rectas para tornillos con perfil Torx®

	L mm	€		
E6xE8	115	**12,60**	2	000950306
E10xE12	143	**13,20**	2	000950310
E14xE18	177	**14,40**	2	000950314
E20xE24	224	**18,90**	2	000950320

	€		
95FTX/S4 E6xE8-E10xE12 E14xE18-E20xE24	**59,00**	1	000950325

LLAVES MACHO HEXAGONALES

Las llaves macho hexagonales de Beta están realizadas para un funcionamiento prolongado en el tiempo y preciso. La amplia gama cubre cualquier necesidad de uso: llaves extra-cortas, cortas, largas, extra-largas, con cabeza esférica hasta el mango en T y llaves con mango, verdaderas piezas distintivas de la marca Beta e inigualables en el mercado.



Las llaves con extremidad esférica permiten trabajar hasta 30° con respecto al eje del tornillo.

El soporte con apertura permite identificar rápidamente la medida necesaria. Una vez cerrado, impide la salida accidental de las llaves, incluso las más pequeñas.

La versión Color combina las excelentes características de las llaves estándar con la identificación inmediata de la medida para agilizar el trabajo diario.

96

llaves macho hexagonales acodadas cromadas

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
0,9	35	8	0,96	20	000960013
1,3	39	10	0,96	20	000960014
1,5	45	15	0,96	20	000960015
2	50	17	1,07	20	000960020
2,5	57	20	1,07	20	000960025
3	64	22	1,24	20	000960030
3,5	68	25	1,48	20	000960035
4	72	28	1,54	20	000960040
4,5	78	30	1,62	20	000960045
5	83	32	1,73	20	000960050
5,5	88	35	2,00	20	000960055
6	94	37	2,09	20	000960060
7	99	40	2,63	10	000960070
8	105	43	3,15	10	000960080
9	111	46	3,50	10	000960090
10	119	49	4,30	10	000960100
11	126	52	5,25	10	000960110
12	134	56	5,95	10	000960120
13	142	62	8,00	10	000960130
14	151	69	9,40	10	000960140
16	165	75	13,40	5	000960160
17	174	79	14,80	5	000960170
19	196	88	20,70	5	000960190
22	216	100	34,00	3	000960220
24	242	112	44,50	1	000960240
27	271	125	59,50	1	000960270
30	309	140	80,00	1	000960300
32	341	155	112,50	1	000960312
36	385	174	160,50	1	000960316

	€		
96/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	14,60	3	000960370

	€		
96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	33,00	1	000960367

	€		
96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	35,00	1	000960368

	€		
96/B8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	17,80	5	000960386
96/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm	24,70	5	000960380
96N/BV	1,63	1	000960651

	€		
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	21,70	1	000960374
96/SCV	4,50	1	000960985

	€		
96/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	30,50	1	000960395
96/SCV12	5,35	1	000960975

96N

llaves macho hexagonales acodadas bruñidas

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
0,9	32	10	0,51	20	000960409
1,3	44	12	0,51	20	000960413
1,5	46	15	0,54	20	000960415
2	51	17	0,58	20	000960420
2,5	57	20	0,65	20	000960425
3	64	22	0,68	20	000960430
3,5	68	25	0,80	20	000960435
4	72	28	0,91	20	000960440
4,5	78	30	0,97	20	000960445
5	83	32	1,01	20	000960450
6	94	37	1,31	20	000960460
7	99	40	1,74	10	000960470
8	105	43	2,06	10	000960480
9	111	46	2,56	10	000960490
10	119	49	3,15	10	000960500
11	126	52	3,70	10	000960510
12	134	56	4,40	10	000960520
13	142	62	6,45	10	000960530
14	151	69	7,10	10	000960540
16	165	72	10,40	5	000960560
17	174	79	11,20	5	000960570
19	194	88	15,80	5	000960590
22	216	99	29,00	1	000960592
24	242	111	38,00	1	000960594

	€		
96N/ST6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**10,40**	3	000960640

	€		
96N/G7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**27,50**	3	000960645
96N/G7A 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	**19,10**	3	000960643

	€		
96N/B10 1,5-2-2,5-3-4-5-6 8-10-12 mm	**16,90**	5	000960650
96N/BV	**1,63**	1	000960651

	€		
96N/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**15,40**	1	000960644
96N/SCV	**4,50**	1	000960986

	€		
96N/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**21,80**	1	000960661
96N/SCV12	**5,35**	1	000960976

96C/AS

llaves macho hexagonales acodadas cromadas

"	L mm	L1 mm	g	€		
1/16	46	16	1,01	**1,81**	20	000961702
3/32	53	19	2,70	**2,50**	20	000961706
1/8	60	22	5,33	**2,63**	20	000961710
5/32	67	25	9.33	**3,10**	20	000961714
3/16	74	28	14,87	**3,50**	20	000961716
7/32	81	32	22,00	**3,90**	20	000961718
1/4	89	35	31,40	**4,40**	20	000961720
5/16	103	40	56,16	**4,90**	10	000961724
3/8	117	45	91,31	**6,05**	10	000961728

	€		
96C-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16-3/8	**37,00**	1	000961753

96AS

llaves macho hexagonales acodadas bruñidas

"	L mm	L1 mm	€		
1/30 (0,035")	44	14	**0,85**	20	000960698
1/20 (0,050")	44	15	**0,85**	20	000960701
1/16	46	16	**0,97**	20	000960702
5/64	50	18	**1,11**	20	000960704
3/32	53	19	**1,28**	20	000960706
7/64	57	21	**1,40**	20	000960708
1/8	60	22	**1,43**	20	000960710
9/64	64	24	**1,69**	20	000960712
5/32	68	25	**1,72**	20	000960714
3/16	75	29	**1,87**	20	000960716
7/32	82	32	**2,12**	20	000960718
1/4	89	35	**2,63**	20	000960720
5/16	103	40	**3,20**	10	000960724
3/8	117	44	**4,05**	10	000960728
7/16	132	49	**5,85**	10	000960730
1/2	149	54	**7,50**	10	000960732
9/16	151	69	**11,20**	2	000960734
5/8	165	72	**14,50**	1	000960736
3/4	194	88	**24,00**	1	000960738

	€		
96AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	**23,70**	1	000960743
96AS/SCV	**4,50**	1	000960744

	€		
96AS/T7 3/32-1/8-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16	**19,10**	3	000960740

	€		
96AS/BG7 3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8	**35,00**	1	000960747

	€		
96AS/B11 1/20-1/16-5/64-3/32 1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	**22,90**	1	000960749
96N/BV	**1,63**	1	000960651

96LC

llaves macho hexagonales acodadas largas, cromadas

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
2	101	17	**1,96**	20	000960320
2,5	113	20	**2,04**	20	000960321
3	127	22	**2,28**	20	000960322
3,5	138	25	**2,34**	20	000960323
4	142	28	**2,61**	20	000960324
4,5	154	28	**2,98**	20	000960325
5	163	32	**3,25**	20	000960326
6	184	37	**3,55**	20	000960327
7	194	40	**3,95**	10	000960328
8	205	43	**4,90**	10	000960329
9	216	46	**5,40**	10	000960330
10	231	49	**7,00**	10	000960331
12	259	56	**8,95**	10	000960332

	€		
96LC/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**32,00**	1	000960334
96LC/SCV	**4,50**	1	000960983

	€		
96LC/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**47,50**	1	000960337
96LC/SCV12	**5,35**	1	000960977

96L

llaves macho hexagonales acodadas largas, bruñidas

ISO 2936

mm	L mm	L1 mm	€		
2	99	15	**1,38**	20	000960820
2,5	110	17	**1,43**	20	000960825
3	124	19	**1,62**	20	000960830
3,5	135	21	**1,75**	20	000960835
4	138	24	**1,87**	20	000960840
4,5	150	25	**2,20**	20	000960845
5	158	27	**2,31**	20	000960850
6	178	31	**2,68**	20	000960860
7	187	33	**3,25**	10	000960870
8	197	35	**4,15**	10	000960880
9	207	37	**4,80**	10	000960890
10	221	39	**6,40**	10	000960900
12	247	44	**8,10**	10	000960920

	€		
96L/SC8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**26,50**	1	000960924
96L/SCV	**4,50**	1	000960987

	€		
96L/SC12 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-9-10 mm	**39,00**	1	000960929
96L/SCV12	**5,35**	1	000960978

96BP-CL

llaves macho hexagonales acodadas de colores
con cabeza esférica, cromadas

mm	L mm	L1 mm		€		
1,5	91	16		**3,10**	5	000961600
2	102	17		**3,45**	5	000961601
2,5	113	21		**3,75**	5	000961602
3	128	23		**4,25**	5	000961603
4	143	28		**4,65**	5	000961604
5	163	33		**5,10**	5	000961605
6	185	37		**6,50**	5	000961606
8	206	43		**8,85**	2	000961608
10	231	50		**11,70**	2	000961610

	€		
96BP-CL/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**56,00**	1	000961619
96BP-CL/SCV	**4,50**	1	000961629

96BPC

llaves macho hexagonales acodadas
con cabeza esférica, cromadas

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	79	13	**1,88**	10	000960340
2	84	15	**1,97**	10	000960341
2,5	89	17	**2,06**	10	000960342
3	99	19	**2,19**	10	000960343
4	108	24	**2,70**	10	000960344
5	126	27	**3,05**	10	000960345
6	148	31	**4,40**	10	000960346
7	157	33	**5,90**	5	000960353
8	168	35	**6,05**	5	000960347
10	187	39	**9,80**	5	000960348
12	220	55	**14,50**	5	000960352

	€		
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**38,50**	1	000960354
96BPC/SCV	**4,50**	1	000960984

96BP

llaves macho hexagonales acodadas
con cabeza esférica, bruñidas

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	79	13	**1,75**	10	000960960
2	84	15	**1,87**	10	000960961
2,5	89	17	**1,94**	10	000960962
3	99	19	**2,01**	10	000960963
4	108	24	**2,50**	10	000960965
5	126	27	**3,15**	10	000960967
6	148	31	**4,70**	10	000960968
8	168	35	**6,90**	5	000960970
10	187	39	**11,70**	5	000960972
12	220	55	**15,90**	5	000960973

	€		
96BP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**41,00**	1	000960974
96BP/SCV	**4,50**	1	000960988

96LBP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, modelo extra-largo

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	90	15	**2,13**	5	000961340
2	100	17	**2,45**	5	000961341
2,5	112	20	**2,69**	5	000961342
3	127	22	**3,15**	5	000961343
4	144	27	**3,35**	5	000961344
5	163	32	**3,95**	5	000961345
6	184	37	**4,50**	5	000961346
8	204	44	**6,75**	2	000961348
10	230	49	**11,70**	2	000961350

	€		
96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**45,00**	1	000961354
96LBP/SCV	**4,50**	1	000961984

96BP/AS

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas

"	L mm	L1 mm	€		
3/32	89	17	**2,13**	10	000960989
1/8	98	18	**2,25**	10	000960990
5/32	108	24	**2,74**	10	000960991
3/16	126	26	**3,15**	10	000960992
7/32	139	28	**4,90**	10	000960993
1/4	152	31	**5,20**	10	000960994
5/16	168	34	**7,05**	5	000960995
3/8	190	39	**11,70**	5	000960996

	€		
96BP-AS/SC9 1/16-3/32-1/8-5/32-3/16 7/32-1/4-5/16-3/8	**44,50**	1	000961000
96BP-AS/SCV	**4,50**	1	000961001

	€		
96BP-AS/8 3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 1/4-5/16-3/8	**41,00**	1	000960997
96BP-AS/BV	**2,01**	1	000960998

96BPA

llaves macho hexagonales acodadas a 110° con cabeza esférica, modelo lado extra-corto

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	71	9	**2,01**	5	000961960
2	86	11	**2,06**	5	000961961
2,5	96	13	**2,24**	5	000961962
3	104	15	**2,69**	5	000961963
4	116	17	**3,05**	5	000961964
5	132	19	**3,45**	5	000961965
6	155	21	**4,35**	5	000961966
8	176	24	**6,50**	2	000961968
10	200	27	**9,45**	2	000961970

	€		
96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**40,50**	1	000961974
96BPA/SCV	**4,50**	1	000961988

96T
LLAVES MACHO HEXAGONALES
CON MANGO

Rápida y fácil de manejar

El mango es pequeño y está perfectamente equilibrado para girar rápidamente en la palma de la mano.

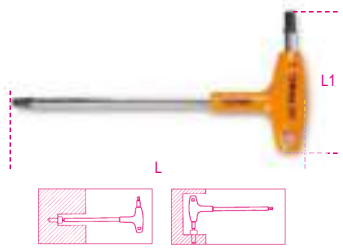
La forma ergonómica permite utilizarla también para pares muy elevados.
Los extremos hexagonales están calibrados para transmitir al tornillo el máximo par posible.

La barra de sección redonda tiene una estructura más homogénea que la sección hexagonal y ofrece una mayor resistencia.

Hoja pasante dentro del mango

96T

llaves macho hexagonales acodadas con mango



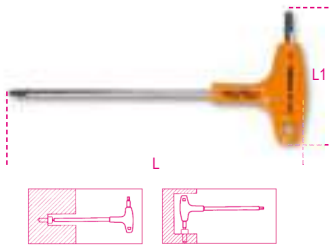
mm	L mm	L1 mm	€		
2	139	52	**12,60**	5	000960934
2,5	153	55	**12,60**	5	000960935
3	153	55	**12,70**	5	000960936
3,5	179	70	**13,20**	5	000960937
4	179	70	**13,20**	5	000960938
4,5	200	84	**13,40**	5	000960939
5	200	84	**13,40**	5	000960940
6	221	103	**15,00**	5	000960941
7	236	106	**16,40**	3	000960942
8	255	117	**17,60**	3	000960943
10	285	132	**20,70**	3	000960945

	€		
96T/S6 2-2,5-3-4-5-6 mm	**79,50**	1	000960952
96T/S8 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**118,00**	1	000960933
96T/S11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-10 mm	**161,00**	1	000960951

	€		
96T/SP11 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5 6-7-8-10 mm	**190,00**	1	000960957
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**36,50**	1	000960958

96T/AS

llaves macho hexagonales acodadas con mango



"	L mm	L1 mm	€		
3/32	153	55	**16,20**	2	000960669
7/64	153	55	**16,20**	2	000960670
1/8	179	70	**16,20**	2	000960671
9/64	179	70	**16,20**	2	000960672
5/32	200	84	**16,20**	2	000960673
3/16	200	84	**16,20**	2	000960674
7/32	221	103	**17,60**	2	000960675
1/4	236	106	**21,60**	2	000960676
5/16	255	117	**22,40**	2	000960678
3/8	285	132	**28,00**	2	000960680

	€		
96T/AS8 3/32-7/64-1/8-5/32-3/16- 1/4-5/16-3/8	**153,00**	1	000960682
96T/AS10 3/32-7/64-1/8-9/64-5/32 3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	**187,00**	1	000960683

96TBP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica y mango

mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	12,70	3	000960685
3	153	55	13,30	3	000960686
4	179	70	13,90	3	000960687
5	200	84	14,10	3	000960688
6	221	103	15,10	3	000960689
8	255	117	18,10	2	000960690
10	285	132	20,60	2	000960692

	€		
96TBP/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	87,00	1	000960694

97TX

llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx®

	L mm	L1 mm	€		
T6	42	16	5,85	5	000970006
T7	48	16	5,85	5	000970007
T8	48	16	5,85	5	000970008
T9	48	16	6,20	5	000970009
T10	51	17	6,50	5	000970010
T15	54	18	6,50	5	000970015
T20	57	19	6,65	5	000970020
T25	60	20	7,10	5	000970025
T27	64	21	7,75	5	000970027
T30	70	24	7,75	5	000970030
T40	76	26	8,85	5	000970040
T45	83	29	10,70	5	000970045
T50	95	32	12,30	5	000970050
T55	108	35	15,30	5	000970055
T60	120	38	20,70	5	000970060

	€		
97TX/ST8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	63,00	1	000970640

	€		
97TX/G8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	54,50	1	000970645

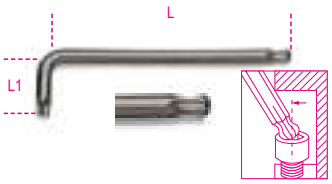
	€		
97TX/BG8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	41,50	1	000970368

	€		
97TX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	62,00	1	000970064
97TX/SCV	4,50	1	000970985

	€		
97TX/B13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40-T45-T50	99,50	1	000970650
96N/BV	1,63	1	000960651

97BTX

llaves macho acodadas con cabeza esférica para tornillos con huella Torx(R)



	L mm	L1 mm	€		
T9	62	16	8,60	5	000970109
T10	71	17	8,60	5	000970110
T15	81	18	8,60	5	000970115
T20	92	19	9,15	5	000970120
T25	94	20	9,80	5	000970125
T27	105	21	10,40	5	000970127
T30	114	24	10,60	5	000970130
T40	129	26	12,20	5	000970140
T45	133	28	14,20	5	000970145
T50	152	32	15,90	3	000970150
T55	164	35	21,10	3	000970155

	€		
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	82,50	1	000970164
97BTX/SCV	4,50	1	000970983

	€		
97BTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	79,50	1	000970159
96N/BV	1,63	1	000960651

97BTX-C

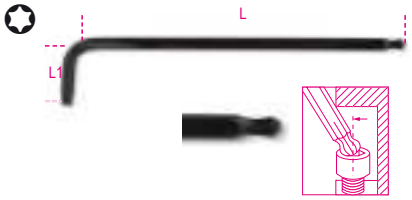
llaves macho acodadas de colores con cabeza esférica, para tornillos con huella Torx®

	L mm	L1 mm		€		
T9	80	16		9,50	5	000971609
T10	86	17		9,50	5	000971610
T15	90	18		9,50	5	000971615
T20	95	19		10,30	5	000971620
T25	100	20		11,10	5	000971625
T27	105	21		11,60	5	000971627
T30	114	24		12,00	5	000971630
T40	124	26		13,30	5	000971640

	€		
97BTX-C/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	91,50	1	000971658
97BTX-C/SCV	4,50	1	000971659

97BTXL

llaves macho acodadas con cabeza esférica, modelo largo, para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T9	80	15	**8,95**	3	000970309
T10	86	17	**8,95**	3	000970310
T15	100	18	**8,95**	3	000970315
T20	110	19	**10,30**	3	000970320
T25	126	20	**11,30**	3	000970325
T27	140	24	**12,70**	3	000970327
T30	160	28	**13,30**	3	000970330
T40	176	32	**15,70**	3	000970340

	€		
97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	**94,50**	1	000970364
97BTXL/SCV	**4,50**	1	000970982

97RTX

llaves macho acodadas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

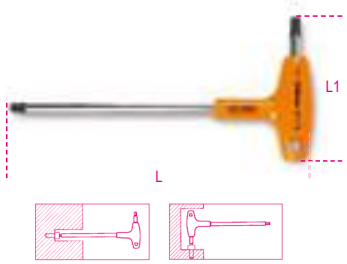
	L mm	L1 mm	€		
T6	40	15	**7,75**	5	000970206
T7	45	15	**7,75**	5	000970207
T8	50	16	**7,75**	5	000970208
T9	56	16	**7,75**	5	000970209
T10	62	17	**7,75**	5	000970210
T15	72	17	**7,95**	5	000970215
T20	83	18	**8,05**	5	000970220
T25	90	18	**8,60**	5	000970225
T27	100	20	**9,65**	5	000970227
T30	105	24	**9,75**	5	000970230
T40	112	26	**10,70**	5	000970240
T45	118	26	**12,60**	5	000970245
T50	122	28	**16,20**	3	000970250
T55	128	30	**18,80**	3	000970255

	€		
97RTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**74,50**	1	000970263
97RTX/SCV	**4,50**	1	000970984

	€		
97RTX/B8 T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40	**72,00**	1	000970260
96N/BV	**1,63**	1	000960651

97TTX

llaves macho acodadas con mango para tornillos con huella Torx®



	L mm	L1 mm	€		
T6	130	52	**12,60**	3	000970706
T7	130	52	**12,60**	3	000970707
T8	139	52	**12,70**	3	000970708
T9	139	52	**12,80**	3	000970709
T10	179	70	**13,20**	3	000970710
T15	179	70	**14,80**	3	000970715
T20	179	70	**14,80**	3	000970720
T25	179	70	**15,40**	3	000970725
T27	200	84	**17,10**	3	000970727
T30	200	84	**18,60**	3	000970730
T40	221	103	**20,60**	3	000970740
T45	236	106	**24,30**	2	000970745
T50	255	117	**32,00**	2	000970750

	€		
97TTX/S6 T10-T15-T20-T25-T30-T40	**97,50**	1	000970791
97TTX/S8 T8-T10-T15-T20-T25- T27-T30-T40	**127,00**	1	000970808
97TTX/S11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**196,50**	1	000970800
97TTX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**221,50**	1	000970813

	€		
97TTX/SP11 T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**225,50**	1	000970840
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**36,50**	1	000960958

98XZN

llaves macho acodadas con perfil XZN®

DIN 65253

	L mm	L1 mm	€		
M5	83	25	**5,80**	5	000980005
M6	89	30	**6,80**	5	000980006
M8	97	32	**8,70**	5	000980008
M10	106	35	**11,50**	5	000980010
M12	116	37	**14,10**	5	000980012
M14	118	45	**17,90**	5	000980014
M16	125	45	**27,00**	5	000980016

	€		
98XZN/B5 M5-M6-M8-M10-M12	**48,50**	1	000980650
96N/BV	**1,63**	1	000960651

99

llaves de gancho con nariz para tuercas UNI/ISO 2982, 2983

UNI 6752

mm	A mm	€		
12-14	1,5	**13,10**	3	000990012
16-18-20	1,8	**13,10**	3	000990016
22-25-28	1,8	**14,90**	3	000990022
30-32	2,1	**14,90**	3	000990030
34-36-38	2,4	**18,10**	3	000990034
40-42	2,4	**18,10**	3	000990040
45-50	2,5	**22,30**	3	000990045
52-55-58	2,5	**22,30**	3	000990052
62-65	3,1	**27,50**	3	000990062
68-70-75	3,1	**27,50**	3	000990068
80-85-90	3,8	**37,00**	2	000990080
92-95	4,3	**37,00**	2	000990092
98-100	4,3	**37,00**	2	000990098
105-110-115	4,4	**57,50**	1	000990105
120-125-130	4,9	**57,50**	1	000990120
135-145	6,0	**89,50**	1	000990135
155-165	6,0	**89,50**	1	000990155

99SQ

llaves de gancho articuladas con nariz para tuercas

mm	B mm	€		
15-35	2,7	**36,00**	2	000990215
35-50	3,5	**41,00**	2	000990235
50-80	4,7	**53,00**	2	000990250
80-120	6,2	**72,50**	2	000990280
120-180	7,8	**94,50**	2	000990290

99ST

llaves de gancho articuladas con nariz para tuercas con agujero de maniobra

mm	Ø mm	B mm	€		
15-35	3,0	2,5	35,00	2	000990315
35-50	4,0	4,5	42,50	2	000990335
50-80	5,0	5,0	55,50	2	000990350
80-120	6,0	7,0	76,50	2	000990380
120-180	8,0	9,0	97,50	2	000990390

99 VN/...

nariz de repuesto para 99ST

	mm	€		
99ST VN/15	15-35	8,50	1	000990295
99ST VN/35	35-50	10,10	1	000990296
99ST VN/50	50-80	12,00	1	000990297
99ST VN/80	80-120	14,00	1	000990298
99ST VN/120	120-180	18,10	1	000990299

100

llave articulada para agujeros frontales

Ø mm	L mm	Ø min-max mm	€		
4,9-5,9 6,9-7,9	250	18÷100	163,50	1	001000001

100/KIT

pasadores de repuesto para 100

	€		
100/KIT	51,00	1	001000010

111E
LLAVES INGLESAS

Las nuevas llaves inglesas Beta 111XX permiten enroscar y desenroscar tuercas y pernos de varios tamaños gracias a la mordaza móvil que se ajusta mediante la ruedecilla situada en el centro. Cabeza inclinada de 15° para maniobrar incluso en espacios difíciles, como nuestras icónicas llaves combinadas "42"

Apertura de la llave ampliada

Tamaño reducido de la cabeza de mordaza cuando está completamente abierta

Marcación láser doble en mm/pulgadas

El estudio de la nueva ergonomía ha permitido una reducción de peso del 20%.
Realizada en acero aleado de altas prestaciones para lograr una elevada resistencia mecánica a las torsiones.
Tratamientos térmicos dedicados para una excelente resistencia al desgaste.
Agujero en el mango para colgar la llave.

111E

llaves inglesas cromadas con escala graduada

- **Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste**
- **Escala milimetrada y en pulgadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
100	4	15	20,50	3	001110110
150	6	24	21,50	3	001110115
200	8	29	26,50	3	001110120
250	10	34	32,00	3	001110125
300	12	40	42,00	3	001110130
380	15	45	83,00	3	001110138
450	18	54	130,00	2	001110145
600	24	62	180,00	1	001110160

111EN

llaves inglesas fosfatadas con escala graduada

- **Rotación a la izquierda del mecanismo de ajuste**
- **Escala milimetrada y en pulgadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
100	4	15	21,10	3	001110410
150	6	24	22,30	3	001110415
200	8	29	27,50	3	001110420
250	10	34	33,00	3	001110425
300	12	40	43,00	3	001110430
380	15	45	85,00	3	001110438
450	18	54	134,00	2	001110445

111ER

llaves inglesas cromadas con escala graduada de mordaza reversible

- **Mordaza reversible**
- **Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste**
- **Escala milimetrada y en pulgadas**

L mm	L "	A max mm	Ø max "	€		
200	8	29	3/4	36,00	3	001110520
250	10	34	1	45,00	3	001110525
300	12	40	1.1/4	68,00	2	001110530

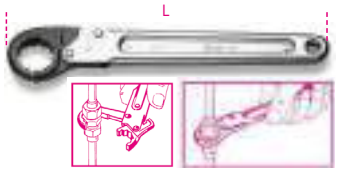
111CM

llaves inglesas cromadas cortas con apertura ampliada

- **Apertura ampliada**
- **Rotación a la derecha**
- **Escala milimetrada y en pulgadas**

L mm	L "	A max mm	€		
170	6	32	40,00	2	001110770
220	8	38	47,00	3	001110722
270	10	46	63,00	3	001110727

120
llaves poligonales de trinquete



mm	L mm	€		
10	135	50,50	1	001200010
11	135	50,50	1	001200011
12	135	50,50	1	001200012
13	135	50,50	1	001200013
14	135	59,00	1	001200014
17	185	63,00	1	001200017
19	185	66,50	1	001200019
22	230	91,00	1	001200022
24	230	98,00	1	001200024
27	230	126,00	1	001200027
30	320	137,00	1	001200030
32	320	145,00	1	001200032

	€		
120/B6N 10-11-13 17-19-22 mm	384,00	1	001200060
2002/BVL6	12,30	1	020020010

123E1/4
adaptador portapuntas 1/4"
para llaves de carraca 10 mm

mm	L mm	€		
10	20,6	6,60	1	001230010

123Q1/4
adaptador de desenganche rápido 1/4"
para llaves de carraca 10 mm

mm	L mm	€		
10	17,5	9,10	1	001230310

123Q3/8
adaptador de desenganche rápido 3/8"
para llaves de carraca 13 mm

mm	L mm	€		
13	22,5	9,25	1	001230313

123Q1/2
adaptador de desenganche rápido 1/2"
para llaves de carraca 19 mm

mm	L mm	€		
19	30,5	9,75	1	001230319

123/K4
juego de 4 adaptadores para llaves de carraca:
1 adaptador para puntas
3 adaptadores para desenganche rápido

	€		
123/K4	34,50	1	001230504

141
llaves combinadas rectas
con carraca

ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x8	136	16,60	3	001410008
9x9	143	17,60	3	001410009
10x10	160	18,10	3	001410010
11x11	168	18,40	3	001410011
12x12	174	19,20	3	001410012
13x13	180	20,80	3	001410013
14x14	193	21,70	2	001410014
15x15	200	22,70	2	001410015
16x16	216	24,80	2	001410016
17x17	233	25,50	2	001410017
18x18	239	27,00	2	001410018
19x19	250	27,50	2	001410019

	€		
141/B6 8-10-13-14-17-19 mm	141,50	1	001410066
141/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	203,50	1	001410069

	€		
141/S12 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	260,00	1	001410072

142
LLAVES DE CARRACA

La rapidez de la carraca de 72 dientes proporciona un ángulo de recogida de tan solo 5° y permite un apriete rápido y preciso.

❶ La boca fija permite un apriete fuerte gracias a la gran longitud del vástago.

❷ El inversor está encajado para evitar el riesgo de inversión accidental.

❸ El ojo poligonal está inclinado 15° para proteger la mano y permitir una mejor accesibilidad.

❹ La cabeza de boca fija está inclinada 15° con respecto al eje para reducir el ángulo de recogida.

142
llaves combinadas con carraca reversible

ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
6x6	136	21,60	3	001420006
7x7	136	21,60	3	001420007
8x8	136	21,90	3	001420008
9x9	143	22,70	3	001420009
10x10	159	23,90	3	001420010
11x11	168	25,00	3	001420011
12x12	174	26,00	3	001420012
13x13	180	27,50	3	001420013
14x14	190	29,00	2	001420014
15x15	200	30,50	2	001420015
16x16	216	32,50	2	001420016
17x17	233	33,00	2	001420017
18x18	239	36,00	2	001420018
19x19	248	36,50	2	001420019
21x21	285	45,00	1	001420021
22x22	285	47,00	1	001420022
24x24	325	55,50	1	001420024
27x27	355	78,50	1	001420027
30x30	420	87,00	1	001420030
32x32	420	93,00	1	001420032
34x34	482	115,50	1	001420034
36x36	482	117,00	1	001420036
38x38	482	122,00	1	001420038

	€		
142/B6 8-10-13-14-17-19 mm	**183,00**	1	001420066
142/BV6	**11,10**	1	001420076
142/B9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**266,00**	1	001420069
142/BV9	**13,10**	1	001420079

	€		
142/S15 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19-22 mm	**435,00**	1	001420074
142/S17 6-7-8-10-11-12-13-14-15- 16-17-18-19-21-22-24-27 mm	**591,00**	1	001420068
142/S19 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17-18 19-22-24-27-30-32 mm	**749,00**	1	001420075

142/SC9I-E

juego de 9 llaves combinadas con carraca reversible
con soporte

	€		
142/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**266,00**	1	001420087
142/SCV9I	**16,10**	1	001420103
142/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**275,00**	1	001420088
142/SCV9E	**16,10**	1	001420104

142MC

llaves combinadas de colores con carraca reversible

ISO 21982:2020

mm	L mm		€		
8x8	136		**22,60**	3	001422008
10x10	159		**24,70**	3	001422010
11x11	168		**26,00**	3	001422011
12x12	174		**26,50**	3	001422012
13x13	180		**28,00**	3	001422013
14x14	190		**30,00**	2	001422014
15x15	200		**32,00**	2	001422015
16x16	216		**34,00**	2	001422016
17x17	233		**34,50**	2	001422017
18x18	239		**37,00**	2	001422018
19x19	248		**38,00**	2	001422019

	€		
142MC/SC9I 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**275,00**	1	001422087
142MC/SC9E 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	**284,00**	1	001422088

142AS

llaves combinadas con carraca reversible

"	L mm	€		
5/16x5/16	136	**24,60**	2	001420308
3/8x3/8	159	**25,50**	2	001420310
7/16x7/16	168	**27,00**	2	001420311
1/2x1/2	180	**30,50**	2	001420313
9/16x9/16	190	**30,50**	2	001420314
5/8x5/8	216	**34,00**	2	001420316
11/16x11/16	233	**34,50**	2	001420317
3/4x3/4	248	**39,50**	2	001420319

	€		
142AS /8 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	**246,00**	1	001420330

142C

llaves combinadas cortas con carraca

ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x8	88	**16,10**	2	001420108
9x9	96	**16,10**	2	001420109
10x10	96	**17,00**	2	001420110
11x11	100	**17,60**	2	001420111
12x12	104	**17,90**	2	001420112
13x13	108	**19,80**	2	001420113
14x14	114	**20,40**	2	001420114
15x15	118	**21,60**	2	001420115
16x16	122	**22,30**	2	001420116
17x17	128	**23,10**	2	001420117
18x18	132	**25,50**	2	001420118
19x19	138	**26,50**	2	001420119

	€		
142C/A12 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	**271,00**	1	001420175

142SN

llaves combinadas articuladas con carraca

ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
7x7	136	**24,80**	2	001420207
8x8	136	**24,90**	2	001420208
9x9	143	**26,50**	2	001420209
10x10	160	**28,00**	2	001420210
11x11	168	**29,00**	2	001420211
12x12	174	**30,00**	2	001420212
13x13	180	**32,50**	2	001420213
14x14	193	**33,00**	2	001420214
15x15	200	**35,50**	2	001420215
16x16	216	**36,50**	2	001420216
17x17	233	**37,00**	2	001420217
18x18	239	**41,50**	2	001420218
19x19	250	**43,00**	2	001420219
22x22	285	**49,00**	1	001420222
24x24	325	**56,00**	1	001420224

	€		
142SN/S13 7-8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	**422,00**	1	001420263

	€		
142SN/SC9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**306,00**	1	001420259

186
llave de autoapriete de volver a agarrar automático
para hexágonos de 8 a 32 mm

Ideal para tornillos con cabeza de perfil: hexagonal, Spline, cuadrado, Torx(R); incluso estropeadas.

L mm	€		
260	**53,00**	1	001860008

187
llaves hexagonales abribles articuladas

mm	L mm	€		
8x9	125	**35,00**	1	001870008
10x11	155	**37,50**	1	001870010
12x13	175	**38,50**	1	001870012
14x15	205	**42,50**	1	001870014
16x17	235	**49,00**	1	001870016

	€		
187/B5 8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 mm	**215,00**	1	001870050

188
llaves de estrella rectas de carraca para poleas libres alternadores

mm	L mm	€		
10	240	**25,50**	2	001880010
15	322	**35,00**	2	001880015

192
llaves de estrella dobles rectas de carraca reversible 4 en 1

mm	L mm	€		
8x10/12x13	160	**33,00**	1	001920008
16x17/18x19	230	**41,00**	1	001920016

	€		
192/S2 8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	**74,00**	1	001920070

194
llave portapuntas de carraca reversible

○	L mm	€		
1/4x5/16	128	**37,50**	2	001940006

195
llaves de carraca poligonales dobles

ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x10	128	**21,50**	2	001950010
12x13	170	**24,80**	2	001950013
14x15	190	**26,00**	2	001950015
16x18	230	**31,50**	2	001950018
17x19	230	**32,50**	2	001950019

	€		
195/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	**149,00**	1	001950066
195/BV5	**12,50**	1	001950070

195AS
llaves poligonales rectas de carraca

"	L mm	€		
5/16x3/8	128	**21,30**	2	001950606
7/16x1/2	170	**23,70**	2	001950611
9/16x5/8	190	**27,00**	2	001950614
11/16x3/4	230	**30,00**	2	001950617

	€		
195AS/B4 5/16x3/8 - 7/16x1/2 - 9/16x5/8 - 11/16x3/4	**114,50**	1	001950654
195FTX/BV4	**12,50**	1	001950520

195P
llaves de estrella dobles inclinadas de 15° de carraca reversible

ISO 21982:2020

mm	L mm	€		
8x10	128	**33,50**	2	001950210
12x13	170	**36,00**	2	001950213
14x15	190	**37,50**	2	001950215
16x18	230	**42,50**	2	001950218
17x19	230	**44,00**	2	001950219

	€		
195P/B5 8x10-12x13-14x15 16x18-17x19 mm	**206,00**	1	001950266
195/BV5	**12,50**	1	001950070

310
polifusores para soldar tubos y uniones en material plástico PE, PP, PVC y PVDF

CE

	Ø mm	€		
310/1	16÷50	**288,00**	1	003100001
310/2	16÷63	**388,00**	1	003100002

310B
cabezas para polifusor 310

Ø mm	€		
16	**67,00**	1	003100016
20	**73,50**	1	003100020
25	**78,00**	1	003100025
32	**88,50**	1	003100032
40	**105,00**	1	003100040
50	**133,00**	1	003100050
63	**153,00**	1	003100063

310/C4

polifusor con surtido de 3 cabezas

		€		
310/C4	310/1+310B: Ø 20-25-32	**595,00**	1	003100104

410x260x82 mm - 4,8 kg

310/C8

polifusor con surtido de 7 cabezas

		€		
310/C8	310/2+310B: Ø 16-20-25 32-40-50-63	**912,00**	1	003100108

440x270x120 mm - 7,7 kg

311

termoplacas para soldadura manual recta e inclinada de tubos en material plástico PE

	Ø mm	Watt	€		
311/1	120	300	**351,00**	1	003110001
311/2	190	900	**394,00**	1	003110002

CAMPO DE UTILIZACIÓN DE LOS CORTATUBOS DE BETA

Los cortatubos de Beta cubren una amplia gama de aplicaciones. Permiten realizar cortes precisos y limpios en todos los materiales utilizados para las tuberías, gracias a la precisión y al deslizamiento de los rodillos y al avance que puede ser atornillado o telescópico.

La siguiente tabla muestra la asociación entre cortatubos y cuchillo para cada material.

	TUBOS DE ACERO PARA GAS		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2			
330/4			

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE PARA GAS		
	10 mm	60 mm	115 mm
	1/8"	2"	4"
330/2+330R/I2			
330/4+330R/I4			

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE PARA GAS							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8		1"1/2	2"5/8
332								
334								
336								
338								

	TUBOS DE ACERO INOXIDABLE DE PARED DELGADA							
	3 mm	6 mm	8 mm	16 mm	28 mm	30 mm	38 mm	67 mm
	1/8"	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8		1"1/2	2"5/8
332 + 334R/I								
334 + 334R/I								
336 + 338R/I								
338 + 338R/I								

	TUBOS DE PLÁSTICO							
	6 mm	8 mm	16 mm	30 mm	38 mm	50 mm	67 mm	127 mm
	1/4"	5/16"	5/8"	1"1/8	1"1/2	2"	2"5/8	5"
336 + 338RP								
338 + 338RP								
339A								

330

cortatubos para tubos de gas en acero

	Ø mm - "	L mm	€		
330/2	10÷60 1/8"÷ 2"	380	**157,50**	1	003300002
330/4	60÷115 2"÷ 4"	585	**357,00**	1	003300004

330R/A

cuchillas de repuesto para 330 para tubos de acero

	Ø mm	S mm	€		
330R/A2	32	7	**15,00**	1	003300012
330R/A4	42	9	**39,00**	1	003300014

330R/I

cuchilla de repuesto para 330

	Ø mm	S mm	€		
330R/I2	32	7	**33,50**	1	003300024
330R/I4	32	9	**96,00**	1	003300034

331C

Cortatubos portátil en forma de C para tubos de cobre y aleaciones ligeras

- **Para espacios reducidos**
- **Tamaño de bolsillo**

	Ø mm	L mm	€		
15÷22	78		**66,00**	1	003310050

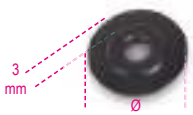
332
Mini cortatubos para tubos de cobre y aleaciones ligeras
- **Compacto**
- **Para cortar tubos en espacios reducidos**

Ø mm - "	L mm	€		
3÷16 1/8"÷5/8"	59	22,70	2	003320001
3÷28 1/8"÷1"1/8	63	30,00	2	003320003

334
cortatubos para cobre y aleaciones ligeras

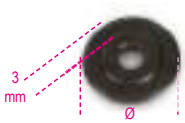
Ø mm - "	L mm	€		
3÷30 1/8"÷1"1/8	150	33,00	1	003340001

334R
cuchilla de repuesto para 332 y 334 para cobre y aleaciones ligeras



	Ø mm	€		
334R	18	7,40	1	003340021

334R/I
cuchilla de repuesto para 332 y 334 para acero inoxidable



	Ø mm	€		
334R/I	18	20,80	1	003340023

336
cortatubos telescópico para cobre y aleaciones ligeras

Ø mm - "	L mm	€		
6÷38 1/4"÷1"1/2	160	54,00	1	003360001

338
cortatubos telescópico rápido para cobre, aleaciones ligeras y plástico

Ø mm - "	L mm	€		
6÷67 1/4"÷2"5/8	290	139,50	1	003380001

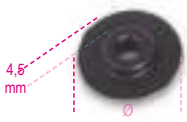
338R
cuchilla de repuesto para 331L, 336 y 338 para cobre y aleaciones ligeras

	Ø mm	€		
338R	18,5	7,45	1	003380022

338R/I
cuchilla de repuesto para 336 y 338 para acero inoxidable

	Ø mm	€		
338R/I	21,8	22,90	1	003380023

338RP
cuchilla de repuesto para 336 y 338 para plástico

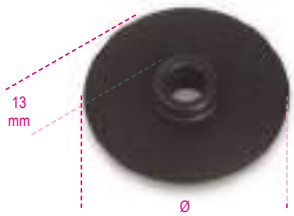


	Ø mm	€		
338RP	21,9	8,05	1	003380025

339A
cortatubos telescópicos rápidos para tubos de plástico

Ø mm - "	L mm	€		
50÷127 2"÷ 5"	345	312,00	1	003390011

339A/R
cuchillas de repuesto para 339A



	Ø mm	€		
339A/R	42	22,80	1	003390061

340
cortatubos para tubos multicapas Ø máx. 26mm

Cuchilla recubierta de PTFE
4 rodillos de apoyo para facilitar la rotación del tubo durante el corte
Sistema para el corte de tubos corrugados integrado en el mango

Cuerpo ligero de magnesio

Ø max mm	€		
26	119,50	1	003400001

340RL
muelle de repuesto para 340

	€		
340RL	32,50	1	003400010

340C
cortatubos para tubos corrugados

· cortatubos en aleación de aluminio y magnesio
· compacto, de bolsillo y ligero
· segunda cuchilla auxiliar para corte longitudinal

Ø mm	L mm	€		
14-45	134	56,50	1	003400050

340C/KRL
kit 3 muelles de repuesto para 340C

	€		
340C/KRL	32,50	1	003400055

341
tenazas para tubos en material plástico

Ø mm	L mm	€		
0÷25	190	39,50	1	003410001

341RL
cuchilla de repuesto para 341

	€		
341RL	18,60	1	003410010

341B
cortatubos de trinquete
para tubos de material plástico

Ø mm	L mm	€		
0÷35	195	76,00	1	003410051

341B/RM
muelle de repuesto para 341B

	€		
341B/RM	3,90	1	003410061

341B/RL
cuchilla de repuesto para 341B

	€		
341B/RL	31,00	1	003410060

342
cortatubos de trinquete para tubos en material plástico

Ø mm - "	L mm	€		
0÷42 1"5/8	200	58,00	1	003420030

342MOL
muelle de repuesto para 342

	€		
342MOL	4,00	1	003420033

342RL
cuchilla de repuesto para 342

	€		
342RL	28,00	1	003420032

342A
cortatubos de trinquete
para tubos en material plástico

Ø mm - "	L mm	€		
0÷50 2"	270	113,50	1	003420101

342A/MOL
muelle de repuesto para 342A

	€		
342A/MOL	2,33	1	003420111

342A/RL
cuchilla de repuesto para 342A

	€		
342A/RL	63,00	1	003420110

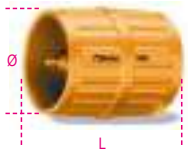
342P
cortatubos de trinquete en aleación de magnesio para tubos en material plástico

Ø mm - "	L mm	€		
0÷50 2"	260	133,50	1	003420121

342P/RL
cuchilla de repuesto para 342P

	€		
342P/RL	53,50	1	003420130

345
herramienta rebabadora cuerpo de metal



Ø mm - "	L mm	€		
3÷42 1/8"÷1"5/8	58	30,00	5	003450001

345U
herramienta rebabadora para acero inoxidable, acero, cobre y aleaciones ligeras

Ø mm - "	L mm	€		
4÷36 5/32÷1"7/16	60	83,50	1	003450050

345U/A
adaptador para herramienta rebabadora 345U unión hexagonal 1/4" para taladros

14"

L mm	€		
90	20,60	3	003450055

345C
calibrador para tubos multicapas

Ø mm	€		
16-20-26-32	52,00	1	003450032

345SB
rebabador de cuchilla giratoria y recambiable

L mm	€		
150	26,00	5	003450010

345SB/R
cuchilla de repuesto para 345SB

	€		
345SB/R	8,55	3	003450015

345SB2
rebabador de cuchilla fija

L mm	€		
140	13,00	5	003450022

345SC
limpiatubos 4 en 1 para diámetros internos y externos de 1/2" y de 3/4"

L mm	L1 mm	L2 mm	€		
195	28	32	18,00	2	003450060

345SI
rebabador para interiores de cuchilla giratoria y recambiable

L mm	Ø mm	€		
168	16,5	46,50	1	003450040

345SI/R
cuchilla de repuesto para 345SI

	€		
345SI/R	38,00	1	003450045

349
abocinador por fricción para cobre y aleaciones ligeras

38"

Ø mm - "	€		
6-8-10-12-14-15-16-18 (1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4)	328,00	1	003490001

270x200x50 mm - 2,7 kg

349/SMM
corredera métrica para 349

Ø mm	€		
6-8-10-12-14-15-16-18	88,50	1	003490011

349/SMAS
corredera en pulgadas para 349

Ø "	€		
1/8-3/16-1/4-5/16 3/8-1/2-5/8-3/4	87,00	1	003490012

350
abocinador para cobre
y aleaciones ligeras

Ø mm	L mm	A mm	€		
4-4,75-6-8 10-12-14	175	104	91,50	1	003500001

351C
cortatubos y abocinador

	€		
351C	164,00	1	003510010

334	Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8)
350	Ø 4÷14 mm
351P	Ø 4-4,75-6-8-10-12-14 mm

225x150x45 mm - 1,6 kg

351P
casquillos para abocinador 350

	Ø mm	€		
351P 4	4	7,65	3	003510101
351P 4,75	4,75	7,65	3	003510102
351P 6	6	7,65	3	003510103
351P 8	8	7,65	3	003510104
351P 10	10	7,65	3	003510105
351P 12	12	7,65	3	003510106
351P 14	14	7,65	3	003510107

352U
abocinador regulable, para cobre
y aleaciones ligeras

Ø mm - "	A mm	€		
5÷16 3/16÷5/8	130	104,50	1	003520101

352C/U
cortatubos, desbarbador y abocinador
regulable

	€		
352C/U	206,00	1	003520110

334	Ø 3÷30 mm (1/8"÷1"1/8)
345SB	
352U	Ø 5÷16 mm (3/16"÷5/8")

335x145x60 mm - 2120 g

353N
expandidor con cabezas recambiables

L mm	€		
380	444,00	1	003530201

353NM
cabezas expandidoras para 353N

Ø mm	A mm	€		
10	7	152,00	1	003530210
12	10	152,00	1	003530212
14	10	152,00	1	003530214
16	12	152,00	1	003530216
18	12	152,00	1	003530218
22	13	152,00	1	003530222

353N/C6
expandidor 353N con cabezas 353NM

	€		
353N/C6	1.410,00	1	003530300

353N	
353NM	Ø 10-12-14-16-18-22 mm

420x185x60 mm - 2,2 kg

355
llave para radiadores de cinco
graduaciones

12"

Ø "	L mm	€		
3/8"-1/2" 3/4"-1"	90	30,00	2	003550001

357F3
patrón de tres ampollas
para la instalación de material de fontanería/
sanitario

Ø "	L mm	€		
3/8" / 1/2"	90÷220	133,00	1	003570100

357R/F3
ampolla de repuesto para 357F3

	€		
357R/F3	20,70	1	003570101

358
herramientas para achaflanar externamente tubos de material plástico

	Ø mm	€		
358/1	16÷110	182,50	1	003580001
358/2	40÷250	182,50	1	003580002

358RL
cuchilla de repuesto para 358/1 y 358/2

	€		
358RL	35,00	1	003580011

359
llave universal para sifones

Ø "	L mm	A mm	€		
1"÷1"1/4	160	140	95,00	1	003590001

359CH
adaptador para sifones de cruz para 359

Ø "	L mm	€		
1"1/2	74	51,50	1	003590005

360
llaves modelo Stillson

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
250	1" gas	34	34,50	1	003600025
350	1"1/2 gas	49	44,50	1	003600035
450	2" gas	60	61,00	1	003600045
600	2"1/2 gas	76	92,00	1	003600060
900	3"1/2 gas	102	247,00	1	003600090

360R/...
kit de repuestos para 360 compuesto por mordaza móvil y arandela

	€		
360R250	16,50	1	003600225
360R350	23,60	1	003600235
360R450	33,00	1	003600245
360R600	47,00	1	003600260
360R900	97,00	1	003600290

361N
Llave de palanca ajustable

- **Trabajos rápidos y sencillos con una sola mano**
- **Modelo pesado**
- **Tipo de ajuste de autobloqueo**

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	1" 1/2	49	85,50	1	003610014

362
llaves modelo americano

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
200	1" gas	34	33,50	1	003620020
250	1"1/2 gas	49	41,00	1	003620025
300	2" gas	60	50,50	1	003620030
350	2" gas	60	59,50	1	003620035
450	2"1/2 gas	76	90,50	1	003620045
600	3" gas	90	134,50	1	003620060
900	5" gas	140	165,00	1	003620090

362R/...
kit de repuestos para 362 compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil; arandela; clavija de fijación

	€		
362R 200	8,30	1	003620220
362R 250	11,60	1	003620225
362R 300	14,20	1	003620230
362R 350	17,30	1	003620235
362R 450	23,40	1	003620245
362R 600	32,00	1	003620260
362R 900	73,50	1	003620290

363
llaves modelo americano de aleaciones ligeras

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	2" gas	60	69,00	1	003630035
450	2"1/2 gas	76	90,50	1	003630045
600	3" gas	90	158,00	1	003630060
900	5" gas	140	215,50	1	003630090
1200	6" gas	165	280,00	1	003630120

363R/...
kit de repuestos para 363 compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil; arandela; clavija de fijación

	€		
363R 350	16,80	1	003630235
363R 450	23,00	1	003630245
363R 600	31,50	1	003630260
363R 900	55,50	1	003630290
363R 1200	85,00	1	003630320

365
llaves modelo frontal de aleaciones ligeras

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
350	2" gas	60	95,00	1	003650035
450	2"1/2 gas	76	133,00	1	003650045

365R/...
kit de repuestos para 365 compuesto por: mordaza fija; mordaza móvil; arandela; clavija de fijación

	€		
365R 350	69,00	1	003650235
365R 450	109,50	1	003650245

366
llaves de tipo ligero

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
175	1" gas	34	31,50	1	003660017
225	1"1/2 gas	49	39,00	1	003660022
275	2" gas	60	45,50	1	003660027
300	2"1/2 gas	76	51,50	1	003660030
350	3" gas	90	58,50	1	003660035

374
llaves de tipo sueco mordazas finas a 45°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
240	1/2" gas	21	40,50	1	003740024
320	1" gas	34	53,50	1	003740032
410	1"1/2 gas	49	72,00	1	003740041
550	2" gas	60	110,00	1	003740055
630	3" gas	90	197,50	1	003740063

375
llaves de tipo sueco, mordazas planas a 45°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
320	1" gas	34	53,50	1	003750032
410	1"1/2 gas	49	72,00	1	003750041
550	2" gas	60	110,00	1	003750055

376
llaves de tipo sueco mordazas planas a 90°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
320	1" gas	34	53,50	1	003760032
410	1"1/2 gas	49	72,00	1	003760041
550	2" gas	60	110,00	1	003760055
630	3" gas	90	200,50	1	003760063

378
llaves de tipo sueco mordazas finas a 45°

DIN 5234

L mm	Ø max "	Ø max mm	€		
250	1/2" gas	21	43,50	1	003780025
320	1" gas	34	57,00	1	003780032
410	1"1/2 gas	49	79,50	1	003780041
550	2" gas	60	125,00	1	003780055
650	3" gas	90	214,50	1	003780065

374R/...
kit de repuestos completos para 374 - 375 - 376 - 378
compuesto por arandela y sujeta-arandela

	€		
374R 240 x 374/240-378/250	3,35	1	003740724
374R 320 x 374/320-376/320-378/320	3,70	1	003740732
374R 410 x 374/410-375/410-376/410-378/410	5,70	1	003740741
374R 550 x 374/550-376/550-378/550	7,05	1	003740755
374R 630 x 374/630-378/650	6,05	1	003740763

383
llaves de correa

	Ø max "	Ø max mm	L mm	€		
383/1	3" gas	90	300	57,50	1	003830001
383/2	8" gas	220	300	61,50	1	003830002

383R
correas de repuesto para 383

	S mm	€		
383R/1	27	24,30	1	003830010
383R/2	27	27,00	1	003830015

384
llave de cadena reversible

Ø max "	Ø max mm	L mm	€		
4" gas	115	300	75,50	1	003840032

384RC
cadena de repuesto para 384

	€		
384RC	51,00	1	003840033

386A/RC
cadenas de repuesto para 386A

	€		
386A3/RC	78,00	1	003860013
386A4/RC	109,50	1	003860014
386A5/RC	140,50	1	003860015
386A6/RC	241,00	1	003860016

387
Curvatubos para tubos de cobre y metales no ferrosos con formas intercambiables 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"

L mm	Ø mm	€		
255	3/16"-1/4"-5/16"-3/8"	51,00	1	003870001

387R
matrices de repuesto para 387

Ø "	€		
3/16"-1/4"	12,70	1	003870010
5/16"-3/8"	13,40	1	003870015

388
tenazas curvatubos para tubos de pared fina en cobre, aleación ligera y acero dulce

Ø mm	L mm	R mm	€		
6	305	18,0	60,50	1	003880006
8	315	23,5	67,50	1	003880008
10	350	31,0	77,50	1	003880010
12	360	31,0	82,50	1	003880012
14	455	46,5	107,00	1	003880014
15	465	46,5	113,50	1	003880015
16	465	46,5	121,00	1	003880016

388A
curvatubos para tubos de pared fina en cobre y aleación ligera

	Ø	L mm	€		
388A/1	6-8-10 mm	220	69,50	1	003880051
388A/2	1/4"-5/16"-3/8"	220	69,50	1	003880055

388C/C8
tenazas curvatubos con 7 matrices para tubos de pared fina en cobre y aleación ligera

	Ø mm	€		
388C/C8	10-12-14-16 18-20-22	484,00	1	003880200

400x330x110 mm - 3,6 kg

389/K4

kit resortes curvatubos
para tubos de cobre
para uso externo

Ø "	L mm	€		
1/4-3/8-1/2-5/8	290	21,30	1	003890001

386A

llave de cadena tipo pesado

	Ø max	L mm	€		
386A/3	4" gas 115 mm	900	254,00	1	003860003
386A/4	6" gas 168 mm	900	472,00	1	003860004
386A/5	8" gas 220 mm	1100	608,00	1	003860005
386A/6	12" gas 324 mm	1300	1.060,00	1	003860006

392C

tenazas de sifón

Ø mm	L mm	€		
25÷65	260	54,00	1	003920100

392RG/C

protecciones para bocas para 392C

	€		
392RG/C	6,50	1	003920101

393

alicates para tuercas de lavabo

L mm	€		
270	70,50	1	003930001

395

llave para tuercas de lavabo, articulada

	L mm	€		
15÷32 mm 5/8"÷1"1/4	240	45,50	1	003950001

395T

llave para tuercas de lavabo
articulada telescópica

	L mm	€		
10÷32 mm 3/8"÷1"1/4	250÷430	61,00	1	003950100

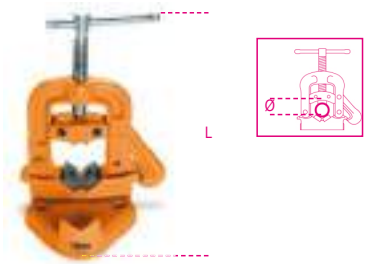
398

Mordaza de cadena de banco, pintada

Ø	L mm	€		
1/2÷8"	250	333,00	1	003980008

399

mordaza de banco



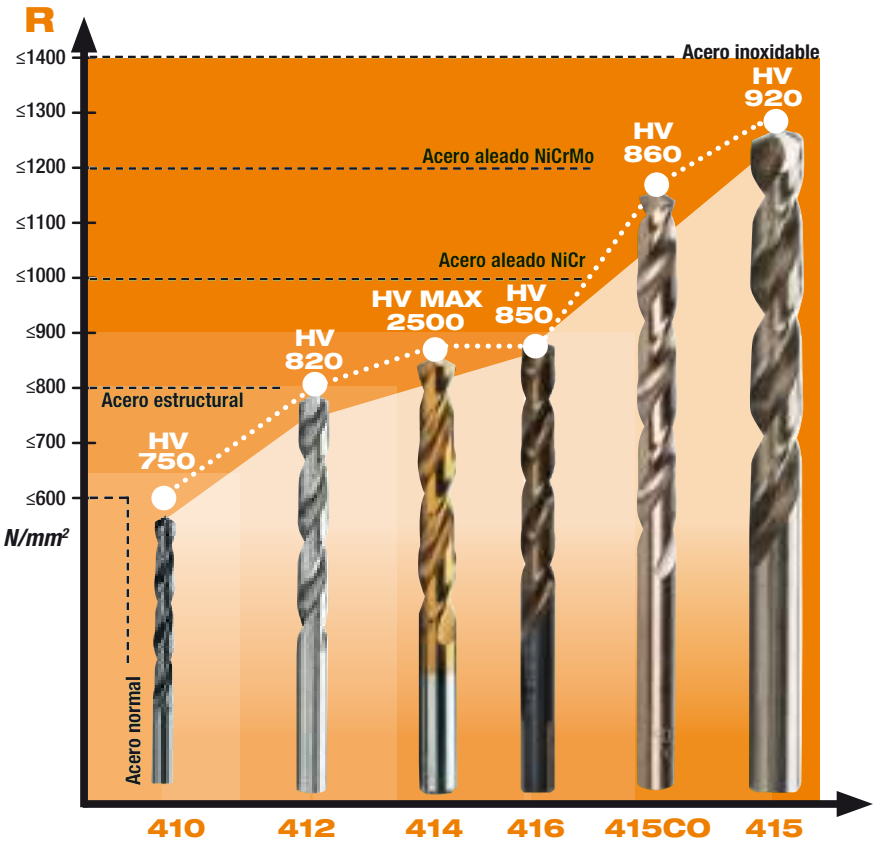
Ø	L min mm	€		
10÷60 mm 1/8÷2"	220	193,00	1	003990005
10÷89 mm 1/8÷3"	290	347,00	1	003990010

399R/...

kit de repuesto para 399
compuesto por dos mordazas inferiores y una superior

	€		
399RG1/8-2"	24,90	1	003990105
399RG1/8-3"	40,50	1	003990110

TABLA DE BROCAS DE METAL



R N/mm² - *Resistencia mecánica del material a perforar.*

HV - *Dureza de la broca conforme a la escala Vickers: cuanto mayor es el valor, mayor es la dureza del material.*

GUÍA PARA BROCAS

Brocas curvas - Brocas obtenidas con un proceso de fabricación por laminación en caliente. Buena calidad para uso en trabajos no exigentes, por ejemplo, taladrado de hierro, acero dulce, aleaciones ligeras y metales no ferrosos en general.

Brocas rectificadas - Brocas obtenidas completamente mediante rectificación de una barra de acero tratada térmicamente. Alto rendimiento para taladrar aceros y aleaciones ligeras: rendimiento constante, excelente arranque de viruta y precisión de taladrado.

HSS - Acero de alta velocidad tiene una alta dureza y una buena resistencia a las altas temperaturas; el mejor material para herramientas de corte y herramientas para el aterrajado y el roscado.

Cobalto (Co) - Componente de aleación que aumenta la resistencia al calor del acero, disminuyendo el desgaste de la broca incluso a altas temperaturas. Cuanto mayor sea el porcentaje de cobalto, mejor será el rendimiento de la herramienta. Normalmente se utilizan aleaciones con valores de cobalto del 5% y del 8%.

HSS-Co - Acero de alta velocidad con un contenido de cobalto del 5% o del 8%.

TiN - Revestimiento muy fino de nitruro de titanio que gracias a la alta dureza y al bajo coeficiente de fricción aumenta la resistencia al desgaste y a la oxidación. Además, mejora la eliminación de las virutas.

Acero al cromo - Las herramientas de acero al cromo están indicadas para uso manual para roscar hierro, aleaciones ligeras, aceros no tratados o tratados térmicamente a baja dureza. Se utilizan en muchas aplicaciones de limpieza y reparación de roscas dañadas, en todos los trabajos profesionales en general, y en el sector de la automoción en particular.

Metal duro - Material con una elevada resistencia al desgaste, utilizado para placas de las brocas de albañilería.

Afilado 118° - Ángulo de afilado estándar de las brocas para metal. Permite perforar rápidamente los metales facilitando el centrado y tiene una excelente disipación del calor.

Afilado 130° - Ángulo de afilado amplio, ofrece una mayor precisión en las fases iniciales de perforación y requiere menos fuerza de penetración.

Doble afilado 115°/135° - Combina las ventajas de ambos ángulos, añadiendo una función rompevirutas; por esta razón, es la mejor opción para materiales de viruta larga.

SDS-Plus - Vástago rápido y seguro para martillos perforadores.

410

brocas serie corta de acero HSS cilindradas

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,50	22	6	1,75	10	004100030
1,00	34	12	0,92	10	004100040
1,25	38	16	0,87	10	004100043
1,50	40	18	0,80	10	004100046
1,75	46	22	0,80	10	004100049
2,00	49	24	0,74	10	004100052
2,25	53	27	0,87	10	004100055
2,50	57	30	0,88	10	004100058
2,75	61	33	0,87	10	004100061
3,00	61	33	0,88	10	004100064
3,20	65	36	1,09	10	004100066
3,25	65	36	1,09	10	004100067
3,50	70	39	1,04	10	004100070
3,75	70	39	1,11	10	004100073
4,00	75	43	1,06	10	004100076
4,20	75	43	1,35	10	004100078
4,25	75	43	1,35	10	004100079
4,50	80	47	1,32	10	004100082
4,75	80	47	1,34	10	004100085
5,00	86	52	1,35	10	004100088
5,25	86	52	1,92	10	004100091
5,50	93	57	1,92	10	004100094
5,75	93	57	1,91	10	004100097
6,00	93	57	1,92	10	004100100
6,25	101	63	2,35	10	004100103
6,50	101	63	2,27	10	004100106
6,75	109	69	2,62	10	004100109
7,00	109	69	2,54	10	004100112
7,50	109	69	2,61	10	004100118
8,00	117	75	3,15	10	004100124
8,50	117	75	3,30	10	004100130
9,00	125	81	4,00	5	004100136
9,50	125	81	4,30	5	004100142
10,00	133	87	4,80	5	004100148
10,50	133	87	5,80	5	004100172
11,00	142	94	7,05	5	004100184
11,50	142	94	7,00	5	004100196
12,00	151	101	7,60	5	004100210
12,50	151	101	8,70	5	004100222
13,00	151	101	9,25	5	004100234
14,00	160	108	12,10	5	004100242
15,00	169	114	14,00	5	004100250
16,00	178	120	17,90	5	004100258
17,00	184	125	19,60	3	004100262
18,00	191	130	22,70	3	004100266
19,00	198	135	26,00	3	004100270
20,00	205	140	31,50	3	004100274

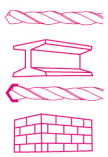
	€		
410/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	47,50	1	004100419
410/SPVP1	26,00	1	004100421
410/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	107,00	1	004100425
410/SPVP2	36,00	1	004100427

	€		
410/SEL19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**37,00**	1	004100418

410MIX/SEL19

juego de 13 brocas 410 y 6 brocas con elemento de metal duro

	€		
410MIX/SEL19	**37,00**	1	004100417



Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4
4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm

410A

brocas serie corta de acero HSS cilindradas con vástago reducido

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
13,50	160	108	**14,40**	5	004100281
14,00	160	108	**14,40**	5	004100283
14,50	169	114	**16,40**	5	004100285
15,00	169	114	**16,40**	5	004100287
15,50	178	120	**19,70**	5	004100289
16,00	178	120	**19,70**	5	004100291
16,50	184	125	**21,60**	3	004100292
17,00	184	125	**21,70**	3	004100293
17,50	191	130	**24,70**	3	004100294
18,00	191	130	**24,70**	3	004100295
18,50	198	135	**27,50**	3	004100296
19,00	198	135	**27,50**	3	004100297
19,50	205	140	**32,50**	3	004100298
20,00	205	140	**32,50**	3	004100299

410AS

brocas serie corta de acero HSS cilindradas, en pulgadas

R ≤ 650 N/mm²
HV ~ 750÷820

ANSI B94

Ø "	L mm	L1 mm	€		
1/16	48	22	**0,67**	10	004100371
5/64	51	25	**0,76**	10	004100372
3/32	57	32	**0,87**	10	004100373
7/64	67	38	**0,90**	10	004100374
1/8	70	41	**1,02**	10	004100375
9/64	73	44	**1,13**	10	004100376
5/32	79	51	**1,19**	10	004100377
11/64	83	54	**1,34**	10	004100378
3/16	89	59	**1,52**	10	004100379
13/64	92	62	**1,59**	10	004100380
7/32	95	64	**1,72**	10	004100381
15/64	98	67	**1,98**	10	004100382
1/4	102	70	**2,30**	10	004100383
17/64	105	73	**2,61**	10	004100384
9/32	108	75	**2,88**	10	004100385
19/64	111	78	**3,45**	10	004100386
5/16	114	81	**4,10**	10	004100387
21/64	117	84	**4,20**	10	004100388
11/32	121	87	**4,75**	5	004100389
23/64	124	89	**4,85**	5	004100390
3/8	127	92	**5,20**	5	004100391

	€		
410AS/SP21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	**71,50**	1	004100429
410AS/SPV1	**27,50**	1	004100430

	€		
410AS/SEL21 Ø 1/16-5/64-3/32-7/64 1/8-9/64-5/32-11/64-3/16 13/64-7/32-15/64-1/4 17/64-9/32-19/64-5/16 21/64-11/32-23/64-3/8	**57,00**	1	004100433

412

brocas serie corta de acero HSS completamente rectificadas brillantes

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,50	22	6	**2,88**	10	004120030
1,00	34	12	**2,07**	10	004120040
1,25	38	16	**2,09**	10	004120043
1,50	40	18	**2,20**	10	004120046
1,75	46	22	**2,20**	10	004120049
2,00	49	24	**2,20**	10	004120052
2,25	53	27	**2,34**	10	004120055
2,50	57	30	**2,34**	10	004120058
2,75	61	33	**2,34**	10	004120061
3,00	61	33	**2,49**	10	004120064
3,25	65	36	**2,47**	10	004120067
3,50	70	39	**2,49**	10	004120070
3,75	70	39	**2,48**	10	004120073
4,00	75	43	**2,47**	10	004120076
4,25	75	43	**2,74**	10	004120079
4,50	80	47	**2,73**	10	004120082
4,75	80	47	**2,88**	10	004120085
5,00	86	52	**2,74**	10	004120088
5,25	86	52	**3,75**	10	004120091
5,50	93	57	**3,75**	10	004120094
5,75	93	57	**4,25**	10	004120097
6,00	93	57	**3,75**	10	004120100
6,25	101	63	**5,30**	10	004120103
6,50	101	63	**4,70**	10	004120106
6,75	109	69	**5,95**	10	004120109
7,00	109	69	**5,45**	10	004120112
7,25	109	69	**6,80**	5	004120115
7,50	109	69	**5,85**	5	004120118
7,75	117	75	**7,70**	5	004120121
8,00	117	75	**6,95**	5	004120124
8,25	117	75	**8,65**	5	004120127
8,50	117	75	**8,85**	5	004120130
8,75	125	81	**9,70**	5	004120133
9,00	125	81	**9,30**	5	004120136
9,25	125	81	**10,90**	5	004120139
9,50	125	81	**9,50**	5	004120142
9,75	133	87	**11,90**	5	004120145
10,00	133	87	**10,60**	5	004120148
10,25	133	87	**15,70**	5	004120149
10,50	133	87	**14,10**	5	004120150
10,75	142	94	**20,00**	5	004120151
11,00	142	94	**17,00**	5	004120152
11,25	142	94	**21,80**	5	004120153
11,50	142	94	**18,40**	5	004120154
11,75	142	94	**23,40**	5	004120155
12,00	151	101	**20,20**	5	004120156
12,25	151	101	**25,00**	5	004120157
12,50	151	101	**21,70**	5	004120158
12,75	151	101	**28,00**	5	004120159
13,00	151	101	**22,70**	5	004120160

	€		
412/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**116,50**	1	004120419
410/SPVP1	**26,00**	1	004100421
412/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**220,50**	1	004120425
410/SPVP2	**36,00**	1	004100427
412/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	**543,00**	1	004120449
412/SPV4	**119,50**	1	004120451

412/C150

		€		
412/C150		636,00	1	004120450

		n.
412	Ø 3 mm	20
	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	5

365x230x47 mm - 3,3 kg

		€		
412/SP91		694,00	1	004120452
Ø 1÷10 x 0,10 mm				

412A

brocas serie corta
de acero HSS
completamente rectificadas bruñidas
con vástago reducido

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
13,50	160	108	36,50	3	004120202
14,00	160	108	36,50	3	004120204
14,50	169	114	41,50	3	004120206
15,00	169	114	42,00	3	004120208
15,50	178	120	52,00	3	004120210
16,00	178	120	53,00	3	004120212
16,50	184	125	55,00	1	004120213
17,00	184	125	56,50	1	004120214
17,50	191	130	61,50	1	004120215
18,00	191	130	66,50	1	004120216
18,50	198	135	71,50	1	004120217
19,00	198	135	74,00	1	004120218
19,50	205	140	83,00	1	004120219
20,00	205	140	83,50	1	004120220

412C

brocas serie extra corta de acero HSS
completamente rectificadas bruñidas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 1897 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3,00	46	16	1,60	10	004120288
3,25	49	18	1,78	10	004120289
3,50	52	20	1,78	10	004120290
4,00	55	22	1,98	10	004120292
4,50	58	24	2,24	10	004120294
5,00	62	26	2,32	10	004120296
5,50	66	28	3,10	10	004120298
6,00	66	28	3,45	10	004120300
6,5	70	31	4,05	10	004120301
7,00	74	34	4,75	10	004120302
7,5	74	34	5,15	5	004120303
8,00	79	37	6,30	5	004120304

412L

brocas serie larga de acero HSS
completamente rectificadas bruñidas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2,00	85	56	4,10	10	004120232
2,50	95	62	4,35	10	004120234
3,00	100	66	4,50	10	004120236
3,50	112	73	5,10	10	004120238
4,00	119	78	5,75	10	004120240
4,50	126	82	6,85	10	004120242
5,00	132	87	7,00	10	004120244
5,50	139	91	8,95	10	004120246
6,00	139	91	9,90	10	004120248
6,50	148	97	12,00	5	004120250
7,00	156	102	13,90	5	004120252
8,00	165	109	17,20	5	004120256
9,00	175	115	19,80	5	004120260
10,00	184	121	21,70	5	004120264

412XL

brocas serie extra larga de acero HSS,
completamente rectificadas

R ≤ 800 N/mm²
HV ~ 750÷820

DIN 1869/1

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3,00	150	100	14,60	1	004120520
3,50	165	115	16,00	1	004120522
4,00	175	120	16,00	1	004120524
4,50	185	125	16,60	1	004120526
5,00	195	135	16,60	1	004120528
5,50	205	140	20,30	1	004120530
6,00	205	140	20,30	1	004120532
6,50	215	150	24,20	1	004120534
7,00	225	155	27,50	1	004120536
7,50	225	155	32,00	1	004120538
8,00	240	165	34,50	1	004120540
8,50	240	165	36,00	1	004120542
9,00	250	175	46,00	1	004120544
9,50	250	175	49,00	1	004120546
10,00	265	185	49,00	1	004120548
10,50	265	185	49,00	1	004120550
11,00	280	195	49,00	1	004120552
12,00	295	205	63,00	1	004120556
13,00	295	205	65,50	1	004120560

414

brocas serie corta de acero
HSS-TiN completamente rectificadas

R ≤ 900 N/mm²
HV 0,05 ~ 2500

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	2,68	10	004140040
1,25	38	16	3,40	10	004140042
1,50	40	18	2,69	10	004140046
1,75	46	22	3,40	10	004140048
2,00	49	24	2,74	10	004140052
2,25	53	27	3,40	10	004140054
2,50	57	30	2,67	10	004140058
2,75	61	33	4,10	10	004140060
3,00	61	33	3,10	10	004140064
3,25	65	36	4,10	10	004140066
3,50	70	39	3,65	10	004140070
3,75	70	39	4,30	10	004140072
4,00	75	43	3,55	10	004140076
4,25	75	43	4,80	10	004140078
4,50	80	47	4,00	10	004140082
4,75	80	47	5,40	10	004140084
5,00	86	52	4,45	10	004140088
5,25	86	52	7,05	10	004140090
5,50	93	57	5,60	10	004140094
5,75	93	57	7,15	10	004140096
6,00	93	57	6,10	10	004140100
6,25	101	63	8,90	10	004140102
6,50	101	63	6,95	10	004140106
6,75	109	69	10,50	10	004140108
7,00	109	69	7,95	10	004140112
7,25	109	69	11,00	5	004140114
7,50	109	69	8,80	5	004140118
7,75	117	75	12,10	5	004140120
8,00	117	75	10,40	5	004140124
8,25	117	75	13,80	5	004140125
8,50	117	75	10,70	5	004140130
8,75	125	81	16,40	5	004140132
9,00	125	81	13,40	5	004140136
9,25	125	81	18,10	5	004140138
9,50	125	81	15,10	5	004140142
9,75	133	87	18,70	5	004140144
10,00	133	87	15,80	5	004140148
10,50	133	87	18,90	5	004140150
11,00	142	94	23,40	5	004140152
11,50	142	94	23,00	5	004140154
12,00	151	101	26,50	5	004140156
12,50	151	101	31,50	5	004140158
13,00	151	101	31,00	5	004140160

		€		
414/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm		**145,00**	1	004140419
410/SPVP1		**26,00**	1	004100421
414/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm		**310,00**	1	004140425
410/SPVP2		**36,00**	1	004100427
414/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm		**620,00**	1	004140429
414/SPV4		**119,50**	1	004140430

414/C116

	€		
414/C116	**593,00**	1	004140450

		n.
414	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 Kg

415

brocas serie corta de acero HSS-CO 8% completamente rectificadas

R ≤ 1400 N/mm²
HV ~ 850÷920

Co8%

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,50	22	6	**7,65**	10	004150029
1,00	34	12	**3,65**	10	004150040
1,25	38	16	**4,05**	10	004150043
1,50	40	18	**3,65**	10	004150046
1,75	46	22	**3,95**	10	004150049
2,00	49	24	**3,60**	10	004150052
2,25	53	27	**4,35**	10	004150055
2,50	57	30	**3,80**	10	004150058
2,75	61	33	**4,35**	10	004150061
3,00	61	33	**3,80**	10	004150064
3,25	65	36	**5,35**	10	004150067
3,50	70	39	**5,05**	10	004150070
3,75	70	39	**5,85**	10	004150073
4,00	75	43	**5,35**	10	004150076
4,25	75	43	**6,90**	10	004150079
4,50	80	47	**6,25**	10	004150082
4,75	80	47	**7,50**	10	004150085
5,00	86	52	**6,65**	10	004150088
5,25	86	52	**10,00**	10	004150091
5,50	93	57	**8,95**	10	004150094
5,75	93	57	**10,60**	10	004150097
6,00	93	57	**9,55**	10	004150100
6,25	101	63	**13,20**	10	004150103
6,50	101	63	**11,60**	10	004150106
6,75	109	69	**15,40**	10	004150109
7,00	109	69	**13,90**	10	004150112
7,25	109	69	**16,50**	5	004150115
7,50	109	69	**15,10**	5	004150118
7,75	117	75	**19,90**	5	004150121
8,00	117	75	**17,80**	5	004150124
8,25	117	75	**21,10**	5	004150127
8,50	117	75	**19,20**	5	004150130
8,75	125	81	**25,50**	5	004150133
9,00	125	81	**22,70**	5	004150136
9,25	125	81	**27,00**	5	004150139
9,50	125	81	**24,50**	5	004150142
9,75	133	87	**28,00**	5	004150145
10,00	133	87	**27,00**	5	004150148
10,25	133	87	**35,00**	5	004150149
10,50	133	87	**30,50**	5	004150150
10,75	142	94	**40,00**	5	004150151
11,00	142	94	**34,50**	5	004150152
11,25	142	94	**44,50**	5	004150153
11,50	142	94	**37,50**	5	004150154
11,75	142	94	**45,00**	5	004150155
12,00	151	101	**41,50**	5	004150156
12,25	151	101	**52,50**	5	004150157
12,50	151	101	**45,00**	5	004150158
12,75	151	101	**56,50**	5	004150159
13,00	151	101	**50,50**	5	004150160
14,00	160	108	**85,00**	3	004150164
15,00	169	114	**100,00**	3	004150168
16,00	178	120	**122,50**	3	004150172
17,00	186	125	**139,00**	1	004150174
18,00	194	130	**154,00**	1	004150176
19,00	202	135	**181,50**	1	004150178
20,00	210	140	**198,50**	1	004150180

Co8%

	€		
415/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**208,00**	1	004150419
410/SPVP1	**26,00**	1	004100421
415/SP25 Ø 1÷13 x 0,5 mm	**428,00**	1	004150425
410/SPVP2	**36,00**	1	004100427
415/SP49 Ø 1÷13 x 0,25 mm	**1.081,00**	1	004150431
415/SPV4	**119,50**	1	004150432

415/C116

	€		
415/C116	**886,00**	1	004150450

		n.
415	Ø 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 mm	10
	Ø 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 mm	3
	Ø 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm	2

365x230x47 mm - 2,7 kg

	€		
415/SP91 Ø 1÷10 x 0,10 mm	**1.260,00**	1	004150460

415CO

brocas serie corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

Co5%

DIN 338 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	**1,78**	10	004150310
1,50	40	18	**1,78**	10	004150312
2,00	49	24	**1,78**	10	004150314
2,50	57	30	**1,85**	10	004150316
3,00	61	33	**1,85**	10	004150320
3,50	70	39	**2,30**	10	004150322
4,00	75	43	**2,68**	10	004150324
4,50	80	47	**3,10**	10	004150326
5,00	86	52	**3,15**	10	004150328
5,50	93	57	**4,05**	10	004150330
6,00	93	57	**4,50**	10	004150332
6,50	101	63	**5,35**	10	004150334
7,00	109	69	**6,60**	10	004150336
7,50	109	69	**7,25**	5	004150338
8,00	117	75	**8,55**	5	004150340
8,50	117	75	**8,90**	5	004150342
9,00	125	81	**10,90**	5	004150344
9,50	125	81	**11,50**	5	004150346
10,00	133	87	**13,40**	5	004150348
10,50	133	87	**16,00**	5	004150350
11,00	142	94	**17,80**	5	004150352
11,50	142	94	**19,60**	5	004150354
12,00	151	101	**21,40**	5	004150356
12,50	151	101	**23,40**	5	004150358
13,00	151	101	**25,00**	5	004150360

415CO-A

brocas serie corta de acero HSS-CO 5%, completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

Co5%

DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
14,00	160	108	**49,00**	3	004150364
15,00	169	114	**57,00**	3	004150366
16,00	178	120	**69,50**	3	004150368
17,00	184	125	**70,50**	1	004150370
18,00	191	130	**90,50**	1	004150372
19,00	198	135	**104,50**	1	004150374
20,00	205	140	**120,50**	1	004150376

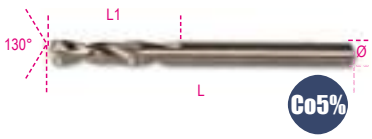
DIN 338

	€		
415CO/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**101,50**	1	004150421
410/SPVP1	**26,00**	1	004100421

415C

brocas serie extra corta de acero HSS-CO 5%,
completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860



DIN 1897 ISO 235

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3,00	46	16	**2,48**	10	004150288
3,25	49	18	**3,15**	10	004150289
3,50	52	20	**3,15**	10	004150290
4,00	55	22	**3,50**	10	004150292
4,50	58	24	**3,95**	10	004150294
5,00	62	26	**4,30**	10	004150296
5,50	66	28	**5,65**	10	004150298
6,00	66	28	**6,05**	10	004150300
6,50	70	31	**6,30**	10	004150301
7,00	74	34	**7,50**	10	004150302
7,50	74	34	**8,70**	5	004150303
8,00	79	37	**10,70**	5	004150304

415L

brocas serie larga de acero HSS-CO 5%
completamente rectificadas

R ≤ 1200 N/mm²
HV ~ 800÷860

DIN 340

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3,00	100	66	**4,80**	10	004150236
3,50	112	73	**5,35**	10	004150238
4,00	119	78	**6,60**	10	004150240
4,50	126	82	**8,05**	10	004150242
5,00	132	87	**8,45**	10	004150244
5,50	139	91	**10,60**	10	004150246
6,00	139	91	**11,50**	10	004150248
6,50	148	97	**13,60**	5	004150250
7,00	156	102	**16,00**	5	004150252
8,00	165	109	**20,30**	5	004150256
9,00	175	115	**25,50**	5	004150260
10,00	184	121	**33,00**	5	004150264

416

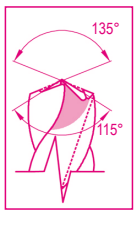
broca cilíndrica con afilado especial
con doble par de cortantes

R ≤ 900 N/mm²
HV ~ 820÷850

VELOCIDAD DE CORTE SUPERIOR

DIN 338

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1,00	34	12	**3,40**	10	004160010
1,50	40	18	**3,40**	10	004160015
2,00	49	24	**3,40**	10	004160020
2,50	57	30	**3,50**	10	004160025
3,00	61	33	**3,65**	10	004160030
3,50	70	39	**4,25**	10	004160035
4,00	75	43	**4,55**	10	004160040
4,50	80	47	**5,15**	10	004160045
5,00	86	52	**5,75**	10	004160050
5,50	93	57	**7,50**	10	004160055
6,00	93	57	**7,85**	10	004160060
6,50	101	63	**9,65**	10	004160065
7,00	109	69	**11,10**	10	004160070
7,50	109	69	**12,20**	5	004160075
8,00	117	75	**14,30**	5	004160080
8,50	117	75	**15,40**	5	004160085
9,00	125	81	**17,80**	5	004160090
9,50	125	81	**19,60**	5	004160095
10,00	133	87	**22,20**	5	004160100



	€		
416/SP19 Ø 1÷10 x 0,5 mm	**153,00**	1	004160419
410/SPVP1	**26,00**	1	004100421

417

brocas de albañilería serie corta
de acero fresado, con punta
de metal duro

DIN 8039

Ø mm	L mm	€		
3	70	**3,70**	10	004170003
4	75	**3,75**	10	004170004
5	85	**3,95**	10	004170005
5L	150	**9,30**	5	004170105
6	100	**3,95**	10	004170007
6L	150	**9,30**	5	004170106
7	120	**4,60**	10	004170009
8	120	**5,10**	10	004170010
8L	200	**9,80**	5	004170113
9	120	**5,85**	10	004170011
10	120	**7,15**	10	004170012
10L	200	**11,60**	5	004170120
12	150	**9,75**	10	004170014
12L	200	**12,60**	5	004170125
14	150	**13,60**	5	004170016
16	150	**15,90**	5	004170018

	€		
417/SP8 Ø 3-4-5-6-8-9-10-12 mm	**55,50**	1	004170100

419

brocas de albañilería
cuerpo fresado, con punta de metal duro

HVA~ 1650

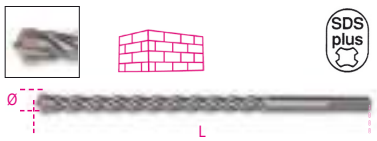
DIN 8039

Ø mm	L mm	€		
4	110	**8,15**	10	004190002
5	110	**8,25**	10	004190004
5	160	**9,05**	10	004190006
6	110	**8,40**	10	004190012
6	160	**8,60**	10	004190014
6	210	**12,40**	10	004190016
7	160	**9,80**	10	004190028
8	110	**8,85**	10	004190030
8	160	**9,15**	10	004190032
8	210	**11,40**	10	004190034
8	260	**16,10**	10	004190036
8	310	**17,20**	10	004190038
8	460	**43,00**	10	004190042
9	160	**11,30**	5	004190044
10	160	**11,30**	5	004190050
10	210	**14,10**	5	004190052
10	260	**16,90**	5	004190054
10	310	**24,10**	5	004190056
10	460	**44,00**	5	004190060
12	160	**13,50**	5	004190064
12	210	**17,90**	5	004190066
12	260	**22,00**	5	004190068
12	460	**44,00**	5	004190074
14	160	**19,30**	3	004190086
14	260	**24,10**	3	004190090
14	310	**31,50**	3	004190092
14	460	**46,50**	3	004190096
16	210	**26,00**	3	004190112
16	250	**29,00**	3	004190114
16	300	**34,00**	3	004190116
16	450	**52,00**	3	004190120
18	250	**39,00**	1	004190124
20	310	**55,00**	1	004190128

419T

brocas de albañilería
cuerpo fresado con 4 hélices y 4 cuchillas

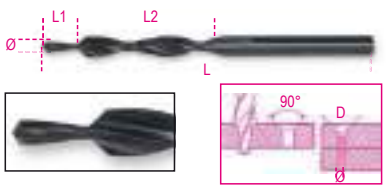
HVA~ 1650



Ø mm	L mm	€		
5	110	5,10	5	004190604
5	160	5,70	5	004190606
6	110	5,35	5	004190612
6	160	6,30	5	004190614
6	210	8,55	5	004190616
7	160	6,40	5	004190628
8	110	5,85	5	004190630
8	160	6,60	5	004190632
8	210	8,80	5	004190634
8	260	10,10	5	004190636
8	310	12,30	5	004190638
9	160	7,00	3	004190644
10	160	7,05	3	004190650
10	210	9,35	3	004190652
10	260	10,20	3	004190654
10	310	14,60	3	004190656
10	460	19,80	3	004190660
12	160	7,90	3	004190664
12	210	10,30	3	004190666
12	260	10,90	3	004190668
12	460	20,30	3	004190674
14	160	10,70	2	004190686
14	260	12,50	2	004190690
14	310	17,70	2	004190692
14	460	19,80	2	004190696
16	210	14,20	2	004190712
16	260	18,90	2	004190714
16	310	20,20	2	004190716
16	460	21,10	2	004190720
18	260	23,00	1	004190724
20	310	27,50	1	004190728

420A

brocas de escalón con hélices independientes
para agujeros alojamientos de tornillos 90°,
en acero HSS,
para agujeros pasantes

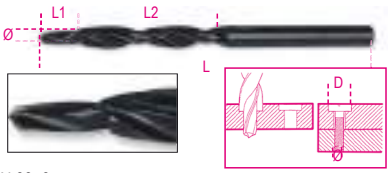


DIN 8374

M	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	€		
3	3,2	6	9,00	57,00	93,00	53,50	1	004200003
4	4,3	8	11,00	75,00	117,00	62,50	1	004200004
5	5,3	10	13,00	87,00	133,00	78,00	1	004200005
6	6,4	11,5	15,00	94,00	142,00	89,50	1	004200006
8	8,4	15	19,00	114,00	169,00	152,00	1	004200008
10	10,5	19	23,00	135,00	198,00	234,50	1	004200010

420B

brocas de escalón con hélices independientes
para agujeros alojamientos de tornillos 180°,
en acero HSS,
para agujeros pasantes



DIN 8376

M	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	€		
3	3,4	6	9,00	57,00	93,00	47,00	1	004200053
4	4,5	8	11,00	75,00	117,00	53,00	1	004200054
5	5,5	10	13,00	87,00	133,00	65,00	1	004200055
6	6,6	11	15,00	94,00	142,00	75,50	1	004200056
8	9	15	19,00	114,00	169,00	96,00	1	004200058
10	11	18	23,00	130,00	191,00	142,50	1	004200060

421

avellanadores con perno guía
grado fino,
de acero HSS

DIN 373

M	L mm	Ø mm	D1 mm	D mm	€		
3	71	6	3,2	5	27,50	1	004210003
4	71	8	4,3	5	27,50	1	004210004
5	80	10	5,3	8	27,50	1	004210005
6	80	11	6,4	8	28,00	1	004210006
8	100	15	8,4	12,5	45,50	1	004210008
10	100	18	10,5	12,5	54,00	1	004210010
12	100	20	13,0	12,5	59,50	1	004210012

	€		
421/SP6 M 3-4-5-6-8-10	223,00	1	004210019
421/SPV	17,20	1	004210020

422

Puntas para centrar rectificadas
ángulo de avellanado 60°,de acero HSS

• Para realizar con rapidez y seguridad agujeros de centrado

DIN 333/A

Ø mm	D mm	L mm	€		
1,60	4,0	35,5	8,70	1	004220116
2,50	6,3	45,0	9,95	1	004220125
3,15	8,0	50,0	11,20	1	004220131

423

brocas especiales para puntos
de soldadura de acero HSS
rectificadas

Ø mm	L mm	€		
6	66	18,50	5	004230006
7	74	22,80	5	004230007
8	79	24,50	5	004230008
10	89	28,00	5	004230010

423A

fresas especiales para puntos
de soldadura de acero HSS
rectificadas

DIN 1412/E

Ø mm	L mm	€		
6,5	40	25,00	1	004230015
8,0	40	28,00	1	004230020

424

brocas cónicas para taladrar y ampliar
de acero HSS

	L mm	Ø mm	D mm	€		
424/1	58	3÷14	6	34,00	2	004240001
424/2	63	6÷20	8	56,00	2	004240002
424/3	60	16÷30	10	99,50	2	004240003
424/4	80	3÷22	8	117,00	1	004240004
424/5	102	3÷31	10	153,50	1	004240005
424/6	86	26÷40	13	200,00	1	004240006
424/7	89	36÷50	13	310,00	1	004240007
424/8	90	40÷61	13	504,00	1	004240008

	€		
424/SP3 424/1+424/2+424/3 Ø 3÷30 mm	185,00	1	004240019
424/SPV	27,50	1	004240020

425
brocas escalonadas de acero HSS

	L mm	Ø mm	S mm	D mm	€		
425/1	70	4÷12	1	6	**57,50**	2	004250010
425/2	55	4÷12	2	6	**56,00**	2	004250012
425/3	85	4÷20	2	10	**86,00**	2	004250015
425/4	85	12÷20	1	10	**144,50**	1	004250016
425/5	97	20÷30	1	10	**244,50**	1	004250017
425/6	75	4÷30	2	10	**185,00**	1	004250020
425/7	97	30÷40	1	13	**363,00**	1	004250025
425/8	100	40÷50	1	13	**521,00**	1	004250029

	€		
425/SP3 425/1+425/3+425/6 Ø 4÷30 mm	**331,00**	1	004250030
425/SPV	**27,50**	1	004250035

426
avellanadores
con tres cuchillas
de acero HSS

DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1	4,3	44	4	**21,10**	3	004260001
2	5,3	44	4	**21,10**	3	004260002
3	6,3	44	5	**21,70**	3	004260003
4	7,3	44	6	**24,30**	3	004260004
5	8,3	50	6	**24,30**	3	004260005
6	9,4	50	6	**27,00**	3	004260006
7	10,4	54	6	**28,00**	3	004260007
8	12,4	54	8	**31,50**	3	004260008
9	15,0	56	10	**35,00**	3	004260009
10	16,5	60	10	**37,00**	3	004260010
11	20,5	63	10	**52,50**	3	004260011
12	25,0	66	10	**79,00**	3	004260012
13	28,0	71	12	**104,00**	3	004260013
14	31,0	71	12	**112,00**	3	004260014

DIN 335-C

	€		
426/SP6 GR 3-5-7-8-10-11 Ø 6,3÷20,5 mm	**226,50**	1	004260030
426/SPV	**27,50**	1	004260035

426T
avellanadores
con tres cuchillas
en acero HSS + TiN

DIN 335-C

GR	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1	4,3	44	4	**23,00**	3	004260061
2	5,3	44	4	**23,00**	3	004260062
3	6,3	44	5	**23,60**	3	004260063
4	7,3	44	6	**27,00**	3	004260064
5	8,3	50	6	**27,00**	3	004260065
6	9,4	50	6	**28,00**	3	004260066
7	10,4	54	6	**33,00**	3	004260067
8	12,4	54	8	**34,50**	3	004260068
9	15,0	56	10	**38,00**	3	004260069
10	16,5	60	10	**43,50**	3	004260070
11	20,5	63	10	**56,00**	3	004260071
12	25,0	66	10	**85,00**	3	004260072
13	28,0	71	12	**107,00**	3	004260073
14	31,0	71	12	**114,00**	3	004260074

DIN 335-C

	€		
426T/SP6 GR 3-5-7-8-10-11 Ø 6,3÷20,5 mm	**216,50**	1	004260080
426/SPV	**27,50**	1	004260035

426SB
avellanadores-rebabadores
de acero HSS

	GR	Ø mm	D mm	L mm	€		
426/SB1	1	2÷5	6	45	**24,90**	1	004260101
426/SB2	2	5÷10	8	48	**30,00**	1	004260102
426/SB3	3	10÷15	10	65	**58,00**	1	004260103
426/SB4	4	15÷20	12	85	**107,00**	1	004260104
426/SB5	5	20÷25	15	102	**192,00**	1	004260105
426/SB6	6	25÷30	15	115	**295,00**	1	004260106

	€		
426SB/SP4 426/SB1-426/SB2 426/SB3-426/SB4 Ø 2÷20 mm	**262,00**	1	004260130
426SB/SPV1	**43,50**	1	004260135

426MD-3/CP3
mini fresas giratorias de metal duro

- **Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta**

L mm	Ø mm	€		
38,1	3	**13,10**	1	004260332

426MD-3/CT3
mini fresas giratorias de metal duro

- **Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta**

L mm	Ø mm	€		
37,8	3	**13,10**	1	004260333

426MD-3/F3
mini fresas giratorias de metal duro

- **Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta**

L mm	Ø mm	€		
38,3	3	**13,10**	1	004260334

426MD-3/FA3
mini fresas giratorias de metal duro

- **Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta**

L mm	Ø mm	€		
38,2	3	**13,10**	1	004260339

426MD-3/OG3
mini fresas giratorias de metal duro

- **Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta**

L mm	Ø mm	€		
38,1	3	**13,10**	1	004260337

426MD-3/OV3
mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta

L mm	Ø mm	€		
38,2	3	13,10	1	004260331

426MD-3/S3
mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta

L mm	Ø mm	€		
38,0	3	13,10	1	004260338

426MD-3/T3
mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta

L mm	Ø mm	€		
38,3	3	13,10	1	004260336

426MD-3/TA3
mini fresas giratorias de metal duro

• Corte cruzado tipo dulce con rompeviruta

L mm	Ø mm	€		
38,3	3	13,10	1	004260335

	€		
426MD-3/A9 426MD-3/OV3 - 426MD-3/CP3 426MD-3/CT3 - 426MD-3/F3 426MD-3/TA3 - 426MD-3/T3 426MD-3/OG3 - 426MD-3/S3 426MD-3/FA3	118,00	1	004260349

426MD/CP
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260532
63	8	40,00	1	004260512
63	9,5	45,50	1	004260542
69	12	64,00	1	004260522
69	16	91,00	1	004260552

426MD/CT
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260533
63	8	40,00	1	004260513
63	9,5	45,50	1	004260543
69	12	64,00	1	004260523
69	16	89,50	1	004260553

426MD/F
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260534
63	8	40,00	1	004260514
63	9,5	45,50	1	004260544
69	12	64,00	1	004260524
69	16	72,00	1	004260554

426MD/FA
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260539
63	8	40,00	1	004260519
63	9,5	45,50	1	004260549
69	12	64,00	1	004260529
69	16	82,00	1	004260559

426MD/OG
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260537
63	8	40,00	1	004260517
70	10	45,50	1	004260547
76	12	64,00	1	004260527
81	16	91,00	1	004260557

426MD/OV
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260531
61	9,5	45,50	1	004260541
67	12	64,00	1	004260521
69	16	82,00	1	004260551

426MD/S
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260538
51	8	40,00	1	004260518
53	9,5	45,50	1	004260548
56	12	64,00	1	004260528
59	16	72,00	1	004260558

426MD/T
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260536
63	8	40,00	1	004260516
63	9,5	45,50	1	004260546
69	12	64,00	1	004260526
70	16	72,00	1	004260556

426MD/TA
limas rotativas en metal duro

corte cruzado HM6

L mm	Ø mm	€		
50	6	36,50	1	004260535
67	8	40,00	1	004260515
72	9,5	45,50	1	004260545
73	12	64,00	1	004260525
78	16	91,00	1	004260555

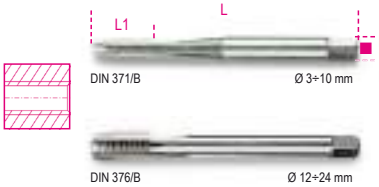
	€		
426MD/SP10 426MD/CP-426MD/CT-426MD/F 426MD/T-426MD/S ø 8-12 mm	471,00	1	004260510

427
extractores Conos Morse

DIN 317

GR	L mm	A mm	€		
0	92	13	12,70	3	004270000
1-2	140	19	17,90	3	004270002
3	190	25	21,70	3	004270003
4	225	30	37,00	3	004270004
5-6	260	35	73,50	3	004270006

428FP
machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros pasantes
de acero HSS



ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	19,20	10	004280003
4x0,7	3,4	63	13	19,20	10	004280004
5x0,8	4,9	70	16	19,20	10	004280005
6x1	4,9	80	19	20,40	10	004280006
8x1,25	6,2	90	22	23,80	10	004280008
10x1,5	8,0	100	24	27,50	10	004280010
12x1,75	7,0	110	29	36,00	5	004280012
14x2	9,0	110	30	43,50	5	004280014
16x2	9,0	110	30	52,50	5	004280016
18x2,5	11,0	125	34	74,00	3	004280018
20x2,5	12,0	140	34	76,00	3	004280020
22x2,5	14,5	140	34	94,00	3	004280022
24x3	14,5	160	38	103,50	3	004280024

428FC
machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros ciegos
de acero HSS

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	22,40	10	004280103
4x0,7	3,4	63	13	22,40	10	004280104
5x0,8	4,9	70	16	22,40	10	004280105
6x1	4,9	80	19	23,10	10	004280106
8x1,25	6,2	90	22	25,50	10	004280108
10x1,5	8,0	100	24	30,50	10	004280110
12x1,75	7,0	110	29	39,00	5	004280112
14x2	9,0	110	30	49,00	5	004280114
16x2	9,0	110	30	58,00	5	004280116
18x2,5	11,0	125	34	77,00	3	004280118
20x2,5	12,0	140	34	86,50	3	004280120
22x2,5	14,5	140	34	107,00	3	004280122
24x3	14,5	160	38	112,00	3	004280124

428/C14
surtido de 14 machos para roscado a máquina
428FP+428FC

	€		
428/C14 428FP M3÷12 428FC M3÷12	423,00	1	004280201
428/SPV	24,90	1	004280202

429FP
machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros pasantes
de acero HSS-CO 5%

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	26,00	5	004290003
4x0,7	3,4	63	13	26,00	5	004290004
5x0,8	4,9	70	16	26,00	5	004290005
6x1	4,9	80	19	27,50	5	004290006
8x1,25	6,2	90	22	31,00	5	004290008
10x1,5	8,0	100	24	38,00	5	004290010
12x1,75	7,0	110	29	47,00	5	004290012
14x2	9,0	110	30	56,50	5	004290014

429FC
machos para roscado a máquina
paso grueso para agujeros ciegos
de acero HSS-CO 5%

ISO 529

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,7	56	11	31,50	5	004290103
4x0,7	3,4	63	13	31,50	5	004290104
5x0,8	4,9	70	16	31,50	5	004290105
6x1	4,9	80	19	32,50	5	004290106
8x1,25	6,2	90	22	36,00	5	004290108
10x1,5	8,0	100	24	45,50	5	004290110
12x1,75	7,0	110	29	54,50	5	004290112
14x2	9,0	110	30	70,50	5	004290114

429/C14
surtido de 14 machos para roscado a máquina
429FP+429FC

	€		
429/C14 429FP M3÷12 429FC M3÷12	469,00	1	004290201
428/SPV	24,90	1	004280202

430
machos para roscar manuales,
paso grueso, roscado métrico
de acero al cromo

DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
2x0,4	2,5	36	11	16,30	5	004300002
3x0,5	2,5	40	12	11,80	5	004300003
4x0,7	3,0	45	14	11,80	5	004300004
5x0,8	4,0	48	16	12,20	5	004300005
6x1	5,0	50	18	12,20	5	004300006
7x1	4,5	50	18	15,20	5	004300007
8x1,25	5,0	56	22	15,90	3	004300008
9x1,25	5,5	63	22	21,70	3	004300009
10x1,5	6,0	70	25	21,10	3	004300010
11x1,5	7,0	70	25	27,00	3	004300011
12x1,75	7,0	75	30	25,50	3	004300012
14x2	8,0	80	32	32,00	3	004300014
16x2	10,0	80	32	38,50	3	004300016
18x2,5	11,0	95	40	49,50	1	004300018
20x2,5	12,0	95	40	60,50	1	004300020
22x2,5	14,5	100	40	72,50	1	004300022
24x3	14,5	110	50	86,00	1	004300024

	€		
430/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	155,50	1	004300201
430/SPV	27,50	1	004300202

430ASW

machos para roscar manuales,
roscado Whitworth de acero al cromo

DIN 352

BSW	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/8x40	2,7	40	12	11,80	5	004300031
5/32x32	3,4	45	14	11,80	5	004300032
3/16x24	4,3	48	18	11,80	5	004300033
1/4x20	4,9	50	22	13,60	5	004300034
5/16x18	4,9	56	25	16,30	3	004300035
3/8x16	5,5	70	28	21,70	3	004300036
7/16x14	6,2	70	30	24,30	3	004300037
1/2x12	7,0	75	32	26,50	3	004300038
9/16x12	9,0	80	32	31,50	1	004300039
5/8x11	9,0	80	38	37,50	1	004300040
3/4x10	11,0	95	40	54,50	1	004300041
7/8x9	14,5	100	40	69,50	1	004300042
1"x8	16,0	110	50	92,00	1	004300043

430ASC

machos para roscar manuales,
roscado UNC de acero al cromo

ANSI B1.1

UNC	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/4x20	4,9	70	30	17,60	5	004300051
5/16x18	4,9	70	30	22,80	5	004300052
3/8x16	5,5	75	35	24,90	3	004300053
7/16x14	6,2	80	40	32,00	3	004300054
1/2x13	7,0	85	45	40,50	3	004300055
9/16x12	9,0	90	45	49,50	3	004300056
5/8x11	9,0	100	47	58,50	3	004300057
3/4x10	11,0	110	50	77,50	3	004300058
7/8x9	14,5	120	60	87,50	1	004300059
1"x8	16,0	130	60	100,50	1	004300060

431

machos para roscar manuales, paso grueso,
roscado métrico de acero HSS

DIN 352 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
3x0,5	2,5	40	12	24,20	5	004310003
4x0,7	3,0	45	14	24,20	5	004310004
5x0,8	4,0	48	16	26,00	5	004310005
6x1	5,0	50	18	26,00	5	004310006
7x1	5,0	50	18	33,50	5	004310007
8x1,25	5,0	56	22	28,00	3	004310008
10x1,5	6,0	70	25	36,50	3	004310010
12x1,75	7,0	75	30	49,50	3	004310012
14x2	9,0	80	32	66,50	1	004310014
16x2	9,0	80	32	75,00	1	004310016
18x2,5	11,0	95	40	112,50	1	004310018
20x2,5	12,0	95	40	120,50	1	004310020
22x2,5	12,0	100	40	172,50	1	004310022
24x3	14,5	110	50	194,50	1	004310024

	€		
431/SP21 M 3-4-5-6-8-10-12	235,50	1	004310201
431/SPV	27,50	1	004310202

433

machos para roscar manuales,
paso fino, roscado métrico
de acero al cromo

DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
6x0,75	4,5	48	16	10,00	5	004330201
7x0,75	4,5	56	18	12,70	5	004330202
8x0,75	5,0	50	16	12,70	5	004330203
8x1	5,0	56	16	12,70	5	004330204
9x0,75	6,0	63	22	16,60	5	004330205
9x1	6,0	63	22	16,60	5	004330206
10x0,75	6,5	63	18	16,60	5	004330207
10x1	6,5	63	18	16,60	5	004330208
10x1,25	6,5	63	18	16,60	5	004330209
11x0,75	7,0	70	25	21,70	3	004330210
11x1	7,0	70	25	21,70	3	004330211
11x1,25	7,0	70	25	21,70	3	004330212
12x0,75	7,0	70	20	21,70	3	004330213
12x1	7,0	70	20	21,70	3	004330214
12x1,25	7,0	70	20	21,70	3	004330215
12x1,5	7,0	70	20	21,70	3	004330216
14x1	8,0	80	32	26,50	1	004330217
14x1,25	8,0	80	32	26,50	1	004330218
14x1,5	8,0	80	32	26,50	1	004330219
16x1	10,0	80	32	31,00	1	004330220
16x1,5	10,0	80	32	31,00	1	004330221
18x1,5	11,0	95	40	37,50	1	004330222
18x2	11,0	80	25	47,50	1	004330223
20x1,5	14,5	80	22	54,00	1	004330224
22x1,5	14,5	80	22	65,50	1	004330225
24x1,5	14,5	80	22	76,00	1	004330226
24x2	14,5	80	22	76,00	1	004330227

433ASF

machos para roscar manuales,
paso fino, roscado UNF
de acero al cromo

ANSI B1.1

UNF	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/4x28	4,9	70	30	12,80	5	004330301
5/16x24	4,9	70	30	15,10	5	004330302
3/8x24	5,5	75	35	17,00	3	004330303
7/16x20	6,2	80	40	21,60	3	004330304
1/2x20	7,0	85	45	27,50	3	004330305
9/16x18	9,0	90	45	33,50	3	004330306
5/8x18	9,0	100	47	38,00	3	004330307
3/4x16	11,0	110	50	52,00	3	004330308
7/8x14	14,5	120	60	67,00	1	004330309
1"x12	16,0	130	60	92,00	1	004330310

433ASG

machos para roscar manuales,
roscado GAS cilíndrico
de acero al cromo

DIN 5157

GAS	■ mm	L mm	L1 mm	€		
1/8x28	5,5	65	18	17,00	1	004330401
1/4x19	9,0	70	24	21,70	1	004330402
3/8x19	9,0	75	25	26,50	1	004330403
1/2x14	12,0	80	31	40,00	1	004330405
3/4x14	16,0	90	33	66,50	1	004330408
1"x11	20,0	100	39	107,50	1	004330410

434

machos para roscar manuales,
paso fino, roscado métrico
de acero HSS

DIN 2181 UNI 4535

M	■ mm	L mm	L1 mm	€		
6x0,75	4,5	48	16	32,00	5	004340001
8x0,75	5,0	56	16	33,50	5	004340003
8x1	5,0	56	16	33,50	5	004340004
10x0,75	6,5	63	18	43,00	5	004340007
10x1	6,5	63	18	43,00	5	004340008
10x1,25	6,5	63	18	43,00	5	004340009
12x1	7,0	70	20	45,50	3	004340014
12x1,25	7,0	70	20	45,50	3	004340015
12x1,5	7,0	70	20	45,50	3	004340016
13x1,5	9,0	70	20	89,00	1	004340017
14x1	9,0	70	20	55,00	1	004340018
14x1,25	9,0	70	20	55,00	1	004340019
14x1,5	9,0	70	20	47,00	1	004340020
15x1,5	9,0	70	20	89,00	1	004340021
16x1	9,0	70	20	60,50	1	004340022
16x1,5	9,0	70	20	52,50	1	004340023
18x1,5	11,0	80	22	68,50	1	004340024
18x2	11,0	90	25	83,50	1	004340025
20x1,25	12,0	80	22	129,50	1	004340026
20x1,5	12,0	80	22	73,50	1	004340027
20x2	12,0	90	25	92,50	1	004340028
22x1,5	14,5	80	22	99,50	1	004340029
24x1	14,5	80	22	142,50	1	004340030
24x1,5	14,5	80	22	112,00	1	004340031
24x2	14,5	80	22	119,50	1	004340032

435
giramachos ajustables cuerpo de acero

DIN 1814

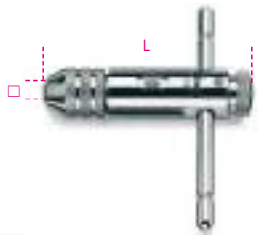
	□ mm	L mm	€		
435/0	2÷5 M1÷M8	170	**19,80**	3	004350007
435/1	2÷6 M1÷M10	200	**24,30**	2	004350009
435/1,5	2,5÷6 M1÷M12	200	**25,50**	2	004350011
435/2	3÷7 M4÷M12	260	**34,00**	2	004350013
435/3	4÷12 M5÷M20	345	**55,00**	1	004350020
435/4	5,5÷16 M9÷M27	430	**101,00**	1	004350027
435/5	7÷18 M13÷M32	770	**222,50**	1	004350032

435G
giramachos ajustables cuerpo en aleación ligera

DIN 1814

	□ mm	L mm	€		
435G/0	2÷5 M1÷M8	130	**14,50**	5	004350108
435G/1	2÷6 M1÷M10	190	**17,50**	5	004350110
435G/1,5	2÷7 M2÷M12	175	**18,50**	5	004350112
435G/2	3,4÷7 M4÷M12	280	**27,50**	5	004350114
435G/3	4,9÷12 M5÷M20	380	**44,00**	2	004350121
435G/4	7÷16 M11÷M27	500	**70,00**	2	004350127
435G/5	7÷18 M13÷M32	700	**126,50**	1	004350132
435G/6	11÷24 M18÷M42	800	**215,50**	1	004350142

436
giramachos con carraca reversible



	□ mm	L mm	€		
436/1	2÷5 M3÷M8	85	**32,50**	5	004360002
436/2	4,6÷8 M5÷M12	110	**45,00**	5	004360004

436L
giramachos con carraca reversible, tipo largo

	□ mm	L mm	€		
436L/1	2÷5 M3÷M8	245	**52,50**	2	004360012
436L/2	4,6÷8 M5÷M12	295	**60,50**	2	004360014

436R
mordazas de repuesto para 436 y 436L

	€		
436R/1	**5,80**	1	004360022
436R/2	**6,40**	1	004360024

437P
lima para roscas,
para reparar roscas internas y externas, a la derecha y a la izquierda

P 0,80÷3,00 mm

L mm	€		
230	**52,00**	1	004370003

437C
juego de reposición de roscas de bujía dañadas, M14x1,25 mm

• altura helicoides: 8,40 - 12,40 - 16,40 mm (5 pz per medida)

	€		
437C	**138,50**	1	004370100

437C/...
helicoides de acero inoxidable para 437C

H mm	€		
8.4	**34,50**	1	004370108
12.4	**34,50**	1	004370112
16.4	**34,50**	1	004370116

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

437C/RM14
Machos roscas bujías M14x1,25

	€		
437C/RM14	**116,00**	1	004370124

437K/8
Surtido de herramientas para la reparación de roscas de transmisiones

• Permite repasar y reavivar la rosca original
Contenido del kit:
• medidas métricas:
20x1,25 - 20x1,5 - 22x1,00 - 22x1,5 - 24x1,5 - 24x2,00
• medidas en pulgadas
3/4x20 - 13/16x20

⬡ 32 mm

	€		
437K/8	**92,00**	1	004370020

200x110x30 mm

437K/9
Surtido de herramientas para reparar roscas macho y hembra, tornillos de fijación de ruedas

Permite rectificar y revestir la rosca original

Contenido del kit:
• Machos:
M12x1,25 - M12x1,5 - M12x1,75 - M14x1,5
• Terrajas:
M12x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5

⬡ 12 - 24 mm

	€		
437K/9	**93,50**	1	004370029

161x123x50 mm

437K/10

Surtido para la reposición de roscas dañadas en sensores de oxígeno M18x1,5

Contenido del kit:
- **1 fresa piloto M18**
- **1 macho M18x1,5**
- **1 macho M20x1,5**
- **5 casquillos roscados M18x1,5**
- **1 herramienta de maniobra para casquillos**

⬡ 13 - 27 mm

	€		
437K/10	**143,00**	1	004370030

190x105x40 mm

437K/12

Surtido de herramientas para reparar roscas de eje

Permite rectificar y revestir la rosca original

Contenido del kit:
- **Medidas métricas:**
  M16x1,0 - M16x1,5 - M20x1,0 - M20x1,5 - M22x1,5 - M24x1,5 - M24x2,0 - M27x2,0
- **Medidas en pulgadas:**
  3/4x16 - 3/4x20 - 13/16x20 - 27/32x20

⬡ 32 - 35 mm

	€		
437K/12	**121,00**	1	004370032

220x118x52 mm

437K/16

surtido de herramientas de reposición de roscas
dañadas en los soportes de las pinzas de freno M9x1,25

	€		
437K/16	**127,00**	1	004370016

210x150x50 mm

437K/33

surtido de herramientas para la reposición de las roscas de bujías dañadas

Casquillos:
M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,25
Machos:
M8x1,0 - M10x1,0 - M10x1,25 - M12x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25

	€		
437K/33	**302,00**	1	004370133

210x150x50 mm

437U/09

surtido para reposición de roscas dañadas M5-M6-M8-M10-M12

25 x M5, M6, M8, M10
10 x M12

	€		
437U/09	**393,00**	1	004370550
M5X0,8			
M6X1,0			
M8X1,25			
M10X1,5			
M12X1,75			

370x230x55 mm - 2 Kg

437U/E-M...

helicoides de acero inoxidable

	H mm	€		
M5	7.5	**21,80**	1	004370555
M6	9	**21,80**	1	004370556
M8	12	**31,50**	1	004370558
M10	15	**43,00**	1	004370560
M12	18	**26,00**	1	004370562

Los precios indicados se refieren a 25 piezas (10 para la medida M12)

437U/PM

brochas y machos para 437U/09

	€		
M5	**37,50**	1	004370565
M6	**42,00**	1	004370566
M8	**53,50**	1	004370568
M10	**72,50**	1	004370570
M12	**87,50**	1	004370572

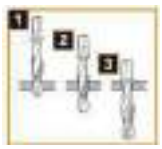
438A

juego de brocas para perforar, roscar y abocinar, de acero HSS

- **M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
- **con portapuntas magnético**

1/4

S MAX mm = Ø mm



	€		
438A	**132,00**	1	004380010

438...

brocas para perforar, roscar y abocinar

en acero HSS, unión 1/4"

1/4

	S max mm	€		
M3	3	**25,50**	2	004380103
M4	4	**25,50**	2	004380104
M5	5	**25,50**	2	004380105
M6	6	**25,50**	2	004380106
M8	8	**31,50**	2	004380108
M10	10	**31,50**	2	004380110

440

terrajas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≈ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
2x0,4	25,4 x 9	**21,10**	5	004400002
3x0,5	25,4 x 9	**14,90**	5	004400003
4x0,7	25,4 x 9	**14,90**	5	004400004
5x0,8	25,4 x 9	**12,70**	5	004400005
6x1	25,4 x 9	**12,70**	5	004400006
7x1	25,4 x 9	**12,70**	5	004400007
8x1,25	25,4 x 9	**12,70**	5	004400008
9x1,25	25,4 x 9	**12,70**	5	004400009
10x1,5	25,4 x 9	**12,70**	5	004400010
12x1,75	25,4 x 9	**12,70**	5	004400012

440A

terrajas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
10x1,5	38,1 x 14	**17,90**	3	004400110
11x1,5	38,1 x 14	**17,90**	3	004400111
12x1,75	38,1 x 14	**17,90**	3	004400112
14x2	38,1 x 14	**17,90**	3	004400114
16x2	38,1 x 14	**17,90**	3	004400116
18x2,5	38,1 x 14	**20,30**	3	004400118
20x2,5	38,1 x 14	**22,30**	3	004400120

440B

terrajas, paso grueso, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
18x2,5	50,8 x 16	**31,00**	3	004400122
20x2,5	50,8 x 16	**33,00**	3	004400124
22x2,5	50,8 x 16	**36,00**	3	004400126
24x3	50,8 x 16	**36,50**	3	004400128

440ASW

terrajas, roscado Whitworth de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

BSW	Ø x S mm	€		
1/8x40	25,4 x 9	**17,40**	5	004400201
5/32x32	25,4 x 9	**17,40**	5	004400202
3/16x24	25,4 x 9	**15,70**	5	004400203
1/4x20	25,4 x 9	**15,70**	5	004400204
5/16x18	25,4 x 9	**15,90**	5	004400205
3/8x16	38,1 x 14	**22,30**	3	004400206
7/16x14	38,1 x 14	**22,30**	3	004400207
1/2x12	38,1 x 14	**22,80**	3	004400208
9/16x12	38,1 x 14	**22,80**	3	004400209
5/8x11	50,8 x 16	**41,00**	3	004400210
3/4x10	50,8 x 16	**41,00**	3	004400211
7/8x9	50,8 x 16	**45,50**	3	004400212
1"x8	50,8 x 16	**45,50**	3	004400213

440ASC

terrajas, paso grueso, roscado UNC de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 22568
DIN 223

UNC	Ø x S mm	€		
1/4x20	25,4 x 9	**15,70**	5	004400221
5/16x18	25,4 x 9	**15,70**	5	004400222
3/8x16	38,1 x 14	**21,90**	3	004400223
7/16x14	38,1 x 14	**21,90**	3	004400224
1/2x13	38,1 x 14	**21,90**	3	004400225
9/16x12	38,1 x 14	**21,90**	3	004400226
5/8x11	50,8 x 16	**43,50**	3	004400227
3/4x10	50,8 x 16	**43,50**	3	004400228
7/8x9	50,8 x 16	**43,50**	3	004400229
1"x8	50,8 x 16	**43,50**	3	004400230

440ASF

terrajas, paso fino, roscado UNF de acero al cromo

UNI EN 2258
DIN 223

UNF	Ø x S mm	€		
1/4x28	25,4 x 9	**16,20**	5	004400241
5/16x24	25,4 x 9	**16,20**	5	004400242
3/8x24	38,1 x14	**23,70**	3	004400243
7/16x20	38,1 x14	**23,70**	3	004400244
1/2x20	38,1 x14	**23,70**	3	004400245
9/16x18	38,1 x14	**23,70**	3	004400246
5/8x18	50,8 x 16	**48,50**	3	004400247
3/4x16	50,8 x 16	**48,50**	3	004400248
7/8x14	50,8 x 16	**48,50**	3	004400249
1"x12	50,8 x 16	**48,50**	3	004400250

440ASG

terrajas, roscado GAS cilíndrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²

UNI EN 24231
DIN 223

GAS	Ø x S mm	€		
1/8x28	38,1 x 14	**18,30**	3	004400255
1/4x19	38,1 x 14	**18,30**	3	004400256
3/8x19	38,1 x 14	**18,30**	3	004400257
1/2x14	50,8 x 16	**38,00**	3	004400259
3/4x14	50,8 x 16	**38,00**	3	004400260
1"x11	63,5 x 19	**74,50**	3	004400261

441

terrajas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
6x0,75	25,4 x 9	**15,20**	5	004410004
7x0,75	25,4 x 9	**15,20**	5	004410005
8x0,75	25,4 x 9	**15,20**	5	004410006
8x1	25,4 x 9	**15,20**	5	004410007
9x0,75	25,4 x 9	**15,20**	5	004410008
9x1	25,4 x 9	**15,20**	5	004410009

441A

terrajas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ≅ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
10x0,75	38,1 x 14	**22,60**	3	004410100
10x1	38,1 x 14	**22,60**	3	004410101
10x1,25	38,1 x 14	**22,60**	3	004410102
11x0,75	38,1 x 14	**22,60**	3	004410103
11x1	38,1 x 14	**22,60**	3	004410104
11x1,25	38,1 x 14	**22,60**	3	004410105
12x0,75	38,1 x 14	**22,60**	3	004410106
12x1	38,1 x 14	**22,60**	3	004410107
12x1,25	38,1 x 14	**22,60**	3	004410108
12x1,5	38,1 x 14	**22,60**	3	004410109
14x1	38,1 x 14	**22,60**	3	004410110
14x1,25	38,1 x 14	**22,60**	3	004410111
14x1,5	38,1 x 14	**22,60**	3	004410112
16x1	38,1 x 14	**22,60**	3	004410113
16x1,5	38,1 x 14	**22,60**	3	004410114
18x1,5	38,1 x 14	**22,60**	3	004410115

441B

terrajas, paso fino, roscado métrico de acero al cromo

R ≤ 600 N/mm²
HRC ▯ 60÷61

UNI 4535
DIN 223

M	Ø x S mm	€		
18x1,5	50,8 x 16	**41,50**	3	004410117
18x2	50,8 x 16	**41,50**	3	004410118
20x1,5	50,8 x 16	**42,50**	3	004410119
22x1,5	50,8 x 16	**43,50**	3	004410120
24x1,5	50,8 x 16	**44,00**	3	004410121
24x2	50,8 x 16	**44,00**	3	004410122

442

terrajas, paso grueso, roscado métrico de acero HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

M	ØxS mm	€		
3x0,5	20x5	**20,50**	3	004420003
4x0,7	20x5	**20,50**	3	004420004
5x0,8	20x7	**21,10**	3	004420005
6x1	20x7	**21,10**	3	004420006
7x1	25x9	**22,60**	3	004420007
8x1,25	25x9	**22,60**	3	004420008
10x1,5	30x11	**27,00**	3	004420010
12x1,75	38x14	**35,50**	3	004420012
14x2	38x14	**45,50**	1	004420014
16x2	45x18	**57,50**	1	004420016
18x2,5	45x18	**61,00**	1	004420018
20x2,5	45x18	**61,00**	1	004420020

443

terrajas, paso fino, roscado métrico de acero HSS

HRC ▯ 62÷63
AISI M2

UNI EN 22568
DIN 223

M	ØxS mm	€		
6x0,75	20x7	**27,50**	1	004430107
8x0,75	25x9	**30,50**	1	004430110
8x1	25x9	**29,00**	1	004430111
10x0,75	30x11	**37,50**	1	004430113
10x1	30x11	**34,00**	1	004430114
10x1,25	30x11	**34,00**	1	004430115
12x1	38x10	**55,50**	1	004430116
12x1,25	38x10	**55,50**	1	004430117
12x1,5	38x10	**55,50**	1	004430118
13x1,5	38x10	**66,00**	1	004430119
14x1	38x10	**55,50**	1	004430120
14x1,25	38x10	**55,50**	1	004430121
14x1,5	38x10	**55,50**	1	004430122
15x1,5	38x10	**74,00**	1	004430123
16x1	45x14	**81,50**	1	004430124
16x1,5	45x14	**81,50**	1	004430125
18x1,5	45x14	**81,50**	1	004430127
20x1,25	45x14	**84,50**	1	004430129
20x1,5	45x14	**84,50**	1	004430130
20x2	45x14	**86,50**	1	004430131
22x1,5	55x16	**101,50**	1	004430132
24x1	55x16	**105,50**	1	004430133
24x1,5	55x16	**105,50**	1	004430135
24x2	55x16	**112,00**	1	004430136

444

portaterrajas cuerpo de acero

EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm	€		
444	20x5	190	**29,00**	5	004440005
444/0	20x7	190	**29,00**	5	004440007
444/1	25,4x9,5	210	**29,00**	5	004440025
444/1A	25x9	215	**30,00**	5	004440027
444/1B	30x11	250	**30,50**	5	004440030
444/C	38x10	310	**37,00**	3	004440033
444/1C	38x14	310	**37,00**	3	004440035
444/2	38,1x12,7	300	**37,50**	3	004440038
444/1D	45x14	445	**51,00**	1	004440045
444/2D	45x18	445	**51,00**	1	004440046
444/3	50,8x15,9	520	**71,50**	1	004440050
444/4	55x16	495	**71,50**	1	004440055
444/5A	63,5x19	520	**122,00**	1	004440057

444G

portaterrajas cuerpo de aleación ligera

UNI EN 22568
DIN 225

	Ø mm	L mm	€		
444G/A	16x5	160	**13,40**	5	004440103
444G	20x5	185	**13,80**	5	004440105
444G/0	20x7	185	**13,80**	5	004440107
444G/1	25,4x9,5	215	**14,60**	5	004440125
444G/1A	25x9	215	**14,60**	5	004440127
444G/1B	30x11	265	**22,40**	5	004440130
444G/C	38x10	315	**27,00**	3	004440133
444G/1C	38x14	315	**27,00**	3	004440135
444G/2	38,1x12,6	310	**27,00**	3	004440138
444G/1D	45x14	450	**36,50**	1	004440145
444G/2D	45x18	450	**37,00**	1	004440146
444G/3	50,8x16	485	**40,00**	1	004440150
444G/4	55x16	560	**46,50**	1	004440155
444G/5A	63,5x19	630	**87,50**	1	004440163
444G/6	65x18	630	**92,00**	1	004440165

446/C30

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera

	€		
446/C30	**337,00**	1	004460055

325x220x35 mm - 3,2 Kg

430 M mm	440 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444/1
4x0,7	4x0,7		
5x0,8	5x0,8		
6x1	6x1		
8x1,25	8x1,25		
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

446/C48

surtido de machos y terrajas de acero al cromo y accesorios roscado métrico en caja de madera

	€		
446/C48	**640,00**	1	004460057

580x300x50 mm - 5 Kg

430 M mm	440 M mm	440A M mm		
3x0,5	3x0,5	10x1,5	435/1	444/1
4x0,7	4x0,7	12x1,75	435/3	444/2
5x0,8	5x0,8	14x2		
6x1	6x1	16x2		
8x1,25	8x1,25	18x2,5		
10x1,5		20x2,5		
12x1,75				
14x2				
16x2				
18x2,5				
20x2,5				

446/C110

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado métrico en caja de madera

	€		
446/C110	**928,00**	1	004460060

500x337x60 mm - 8,1 Kg

430 M mm	433 M mm	440/440A M mm	441/441A M mm
2x0,4	6x0,75	2x0,4	6x0,75
3x0,5	7x0,75	3x0,5	7x0,75
4x0,7	8x0,75	4x0,7	8x0,75
5x0,8	8x1	5x0,8	8x1
6x1	9x0,75	6x1	9x0,75
7x1	9x1	7x1	9x1
8x1,25	10x0,75	8x1,25	10x0,75
9x1,25	10x1	9x1,25	10x1
10x1,5	10x1,25	10x1,5	10x1,25
11x1,5	11x0,75	11x1,5	11x0,75
12x1,75	11x1	12x1,75	11x1
14x2	11x1,25	14x2	11x1,25
16x2	12x0,75	16x2	12x0,75
	12x1		12x1
	12x1,25		12x1,25
	12x1,5		12x1,5
	14x1		14x1
	14x1,25		14x1,25
	14x1,5		14x1,5
	16x1		16x1
	16x1,5		16x1,5
	18x1,5		18x1,5

435/0	444/1	436/1
435/3	444/2	

446ASF/C29

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado UNF en caja de madera

	€		
446ASF/C29	**740,00**	1	004460070

660x410x50 mm - 6 Kg

433ASF	440ASF		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

446ASW/C36

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado Whitworth en caja de madera

	€		
446ASW/C36	**530,00**	1	004460075

525x310x50 mm - 3,4 Kg

430ASW	440ASW		
1/8	1/8	435/1,5	444/1
5/32	5/32	435/2	444/2
3/16	3/16		
1/4	1/4		
5/16	5/16		
3/8	3/8		
7/16	7/16		
1/2	1/2		

446ASC/C37

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado UNC en caja de madera

	€		
446ASC/C37	**783,00**	1	004460080

660x410x50 mm - 6,7 Kg

430ASC	440ASC		
1/4	1/4	435/1,5	444/1
5/16	5/16	435/3	444/2
3/8	3/8		444/3
7/16	7/16		
1/2	1/2		
9/16	9/16		
5/8	5/8		
3/4	3/4		

446ASG/C23

surtido de machos y terrajas
de acero al cromo y accesorios
roscado GAS cilíndrico en caja de madera

	€		
446ASG/C23	**1.141,00**	1	004460085

700x430x70 mm - 9,8 Kg

433ASG	440ASG		
1/8	1/8	435/3	444/2
1/4	1/4	435/5	444/3
3/8	3/8		444/5A
1/2	1/2		
3/4	3/4		
1"	1"		

447/C37

surtido de machos y terrajas
de acero HSS y accesorios
roscado métrico en caja metálica

	€		
447/C37	**664,00**	1	004470055

380x185x35 mm - 3,9 Kg

431 M mm	442 M mm		
3x0,5	3x0,5	435/0	444
4x0,7	4x0,7	435/2	444/0
5x0,8	5x0,8		444/1A
6x1	6x1		444/1B
8x1,25	8x1,25		444/1C
10x1,5	10x1,5		
12x1,75	12x1,75		

436/1	0,5x3x75

447/C53

surtido de machos y terrajas
de acero HSS y accesorios
roscado métrico en caja metálica

	€		
447/C53	**1.390,00**	1	004470060

500x235x50 mm - 9 Kg

431 M mm	442 M mm			
3x0,5	3x0,5	435/1,5	444	436/1
4x0,7	4x0,7	435/3	444/0	436/2
5x0,8	5x0,8		444/1A	
6x1	6x1		444/1B	
8x1,25	8x1,25		444/1C	
10x1,5	10x1,5		444/2D	
12x1,75	12x1,75			
14x2	14x2			
16x2	16x2			
18x2,5	18x2,5			
20x2,5	20x2,5			

447/C70

surtido de machos y terrajas
de acero HSS y accesorios
roscado métrico en caja de madera

	€		
447/C70	**1.765,00**	1	004470065

510x340x70 mm - 7,5 Kg

431 M mm	434 M mm	442 M mm	443 M mm
3x0,5	8x1	3x0,5	8x1
4x0,7	10x1,25	4x0,7	10x1,25
5x0,8	12x1,25	5x0,8	12x1,25
6x1	12x1,5	6x1	12x1,5
7x1	14x1,25	7x1	14x1,25
8x1,25	14x1,5	8x1,25	14x1,5
10x1,5	16x1,5	10x1,5	16x1,5
12x1,75		12x1,75	
14x2		14x2	
16x2		16x2	

435/0	444	436/1
435/3	444/0	
	444/1A	
	444/1B	
	444/C	
	444/1C	
	444/1D	
	444/2D	

450

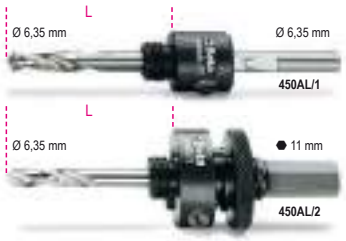
sierras de corona de acero HSS Bimetal

HSS-Co 8%

Ø mm	Ø "	A mm	€		
16	(5/8)	57	**20,10**	1	004500016
17	(11/16)	57	**20,10**	1	004500017
19	(3/4)	51	**20,10**	1	004500019
20	-	51	**20,10**	1	004500020
21	(13/16)	51	**20,10**	1	004500021
22	(7/8)	51	**20,10**	1	004500022
24	(15/16)	51	**20,10**	1	004500024
25	(1")	51	**21,80**	1	004500025
27	(1"1/16)	51	**22,20**	1	004500027
29	(1"1/8)	51	**22,20**	1	004500029
30	(1"3/16)	51	**22,20**	1	004500030
32	(1"1/4)	51	**22,60**	1	004500032
33	(1"5/16)	51	**22,80**	1	004500033
35	(1"3/8)	51	**24,90**	1	004500035
37	(1"7/16)	51	**24,90**	1	004500037
38	(1"1/2)	44	**25,00**	1	004500038
40	(1"9/16)	44	**25,50**	1	004500040
41	(1"5/8)	44	**26,00**	1	004500041
43	(1"11/16)	44	**26,00**	1	004500043
44	(1"3/4)	44	**29,00**	1	004500044
46	(1"13/16)	44	**29,00**	1	004500046
48	(1"7/8)	44	**29,50**	1	004500048
51	(2")	44	**30,00**	1	004500051
52	(2"1/16)	44	**34,50**	1	004500052
54	(2"1/8)	44	**34,50**	1	004500054
57	(2"1/4)	44	**34,50**	1	004500057
59	(2"5/16)	44	**35,50**	1	004500059
60	(2"3/8)	44	**35,50**	1	004500060
64	(2"1/2)	44	**36,00**	1	004500064
65	(2"9/16)	44	**36,00**	1	004500065
67	(2"5/8)	44	**36,00**	1	004500067
68	-	44	**36,00**	1	004500068
70	(2"3/4)	44	**36,50**	1	004500070
73	(2"7/8)	44	**36,50**	1	004500073
76	(3")	44	**38,50**	1	004500076
79	(3"1/8)	44	**38,50**	1	004500079
83	(3"1/4)	44	**39,00**	1	004500083
86	(3"3/8)	44	**39,00**	1	004500086
89	(3"1/2)	44	**41,50**	1	004500089
92	(3"5/8)	44	**44,00**	1	004500092
95	(3"3/4)	44	**49,00**	1	004500095
98	(3"7/8)	44	**49,50**	1	004500098
102	(4")	44	**53,00**	1	004500102
105	(4"1/8)	44	**57,50**	1	004500105
108	(4"1/4)	44	**74,50**	1	004500108
111	(4"3/8)	44	**89,00**	1	004500111
114	(4"1/2)	44	**104,00**	1	004500114
121	(4"3/4)	44	**115,50**	1	004500121
127	(5")	44	**126,50**	1	004500127
140	(5"1/2)	44	**155,50**	1	004500140
152	(6")	44	**176,50**	1	004500152

450AL

mandriles para sierras de corona
con broca de centrar



	Ø mm	L mm	€		
450AL/1	16÷30	54	**23,60**	1	004500210
450AL/2	32÷152	70	**60,00**	1	004500215

450AD

adaptadores para mandriles/sierras
de corona 450AL/1

	Ø mm	€		
450AD	32÷51	**9,15**	1	004500230

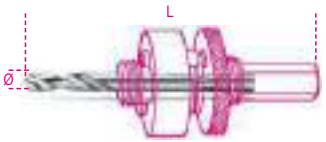
450PA/1

brocas para mandriles de acero HSS
para centrar mandriles 450AL/1

ØxL mm	€		
6,35x105	14,70	1	004500252

450PA/2

brocas para mandriles de acero HSS
para centrar mandriles 450AL/2



ØxL mm	€		
6,35x80	14,70	1	004500253

450PR

prolongación para sierras de corona

L mm	€		
305	42,00	1	004500255

450/C9

surtido de sierras de corona
y accesorios para electricistas

HSS-Co 8%

	€		
450/C9	295,00	1	004500305

450	Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm
450AL	/1 - /2
450AD	

220x160x60 mm - 1,6 Kg

450/C13

surtido de sierras de corona
y accesorios para instaladores

HSS-Co 8%

	€		
450/C13	357,00	1	004500310

450	Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 44 - 51 - 57 - 64 mm
450AL	/1 - /2
450PA/1	
450AD	

215x180x65 mm - 1,8 Kg

450/C15

surtido de sierras de corona
y accesorios para electricistas

	€		
450/C15	467,00	1	004500313

450	Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 51 - 60 - 65 - 70 mm
450AL	/1 - /2
450PA	/1 - /2
450PR	
450AD	

420x185x60 mm - 3,2 Kg

450/C21

surtido de sierras de corona
y accesorios de uso industrial

HSS-Co 8%

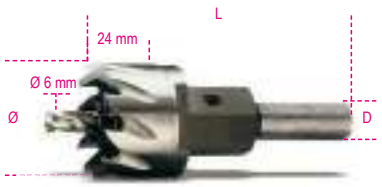
	€		
450/C21	806,00	1	004500315

450	Ø 19 - 22 - 29 - 35 - 38 44 - 51 - 57 - 64 - 76 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm
450AL	/1 - /2
450PA	/1 - /2
450PR	
450AD	

420x280x60 mm - 7 Kg

451

fresas de taza de acero HSS
completamente rectificadas



Ø mm	L mm	D mm	€		
12	85	8	27,00	1	004510012
13	85	8	27,00	1	004510013
14	85	8	27,50	1	004510014
15	85	10	27,50	1	004510015
16	85	10	27,50	1	004510016
17	85	10	27,50	1	004510017
18	85	10	27,50	1	004510018
19	85	10	27,50	1	004510019
20	85	10	30,50	1	004510020
21	85	10	32,50	1	004510021
22	85	10	33,50	1	004510022
23	85	10	35,50	1	004510023
24	85	10	36,00	1	004510024
25	85	10	37,00	1	004510025
26	90	10	40,00	1	004510026
27	90	10	41,00	1	004510027
28	90	10	41,50	1	004510028
29	90	10	44,00	1	004510029
30	90	10	45,00	1	004510030
31	90	10	47,50	1	004510031
32	90	10	48,00	1	004510032
33	90	10	49,50	1	004510033
34	90	10	51,50	1	004510034
35	90	10	53,00	1	004510035
36	85	10	54,00	1	004510036
37	85	10	54,50	1	004510037
38	85	10	55,50	1	004510038
39	85	10	56,50	1	004510039
40	85	10	58,50	1	004510040
41	85	10	60,00	1	004510041
42	85	10	63,00	1	004510042
43	85	10	64,50	1	004510043
44	85	10	66,00	1	004510044
45	85	10	68,00	1	004510045
46	85	10	68,50	1	004510046
47	85	10	70,50	1	004510047
48	85	10	76,50	1	004510048
49	85	10	77,00	1	004510049
50	85	10	77,50	1	004510050

451GA
mangos para fresas de taza 451

M	Ø mm	L mm	D mm	€		
10x1,25	12÷14	57	8	15,20	1	004510101
12x1,25	15÷34	57	10	15,20	1	004510102
14x1,5	35÷50	57	10	21,50	1	004510105

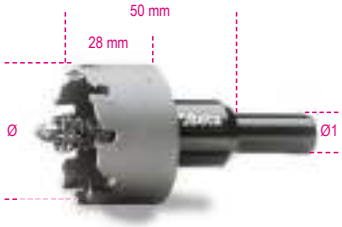
451PA
broca de centrar para fresas de taza 451 de acero HSS

Ø mm	L mm	€		
6	53	8,55	1	004510103

451PR
prolongación para fresas de taza 451

M	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
12x1,25	15÷34	400	13	69,50	1	004510104
14x1,5	35÷50	400	13	76,50	1	004510108

452
fresas de taza con elementos de metal duro



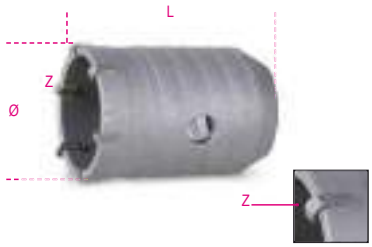
Ø mm	Ø1 mm	€		
15	10	113,50	1	004520015
16	10	113,50	1	004520016
17	10	113,50	1	004520017
18	10	113,50	1	004520018
19	10	113,50	1	004520019
20	10	113,50	1	004520020
21	10	113,50	1	004520021
22	10	113,50	1	004520022
23	10	113,50	1	004520023
24	10	113,50	1	004520024
25	10	113,50	1	004520025
26	10	128,50	1	004520026
27	10	128,50	1	004520027
28	10	128,50	1	004520028
29	10	128,50	1	004520029
30	10	128,50	1	004520030
31	10	154,50	1	004520031
32	10	154,50	1	004520032
33	10	154,50	1	004520033
34	10	154,50	1	004520034
35	10	154,50	1	004520035
36	10	178,50	1	004520036
37	10	178,50	1	004520037
38	10	178,50	1	004520038
39	13	178,50	1	004520039
40	13	178,50	1	004520040
41	13	201,00	1	004520041
42	13	201,00	1	004520042
43	13	201,00	1	004520043
44	13	201,00	1	004520044
45	13	201,00	1	004520045
46	13	226,50	1	004520046
47	13	226,50	1	004520047
48	13	226,50	1	004520048
49	13	226,50	1	004520049
50	13	226,50	1	004520050
55	13	253,00	1	004520055
60	13	339,00	1	004520060
65	13	339,00	1	004520065
70	13	394,00	1	004520070
75	13	433,00	1	004520075
80	13	472,00	1	004520080
85	13	519,00	1	004520085
90	13	555,00	1	004520090

452GA
mangos para fresas de taza 452

	Ø mm	€		
452GA/1	15÷21	14,50	1	004520125
452GA/2	22÷38	16,40	1	004520126
452GA/3	39÷100	19,40	1	004520127

460
fresas perforadoras de taza para construcción

- **Para hormigón, cemento, piedras naturales y artificiales**
- **Profundidad máxima de perforación 60 mm**



Ø mm	L mm	Z	€		
50	75	6	55,50	1	004600050
60	75	6	66,00	1	004600060
65	75	6	69,50	1	004600065
80	75	6	102,00	1	004600080
90	75	6	108,50	1	004600090
100	75	8	133,00	1	004600100
112	75	8	152,50	1	004600112
125	80	10	190,00	1	004600125
150	80	12	255,00	1	004600150

460PP
broca piloto para fresas de taza para construcción 460

Ø mm	L mm	€		
8	120	6,30	1	004600201

460G
vástagos para fresas perforadoras de taza 460

L mm	€		
220	34,50	1	004600222
370	48,00	1	004600237
460	75,50	1	004600246

MULTIPLICADORES DE PAR

Son herramientas imprescindibles para apretar tuercas y tornillos con pares superiores a los permitidos por la fuerza del operario en espacios limitados o poco accesibles. No requieren el uso de extensiones voluminosas y peligrosas, ofreciendo una seguridad absoluta. **La gama de multiplicadores de par Beta** ofrece diferentes soluciones y capacidades **hasta un valor máximo de 9.500 Nm**, con relaciones de multiplicación de hasta 135:1. Muchos modelos, especialmente los de mayor potencia, están equipados con un dispositivo antirretorno bidireccional, para evitar retornos peligrosos de tensión sobre el operario. Cada multiplicador de par Beta viene con un **certificado** que acredita que la herramienta se probó al valor máximo en condiciones óptimas de funcionamiento.

Instrucciones para un uso correcto

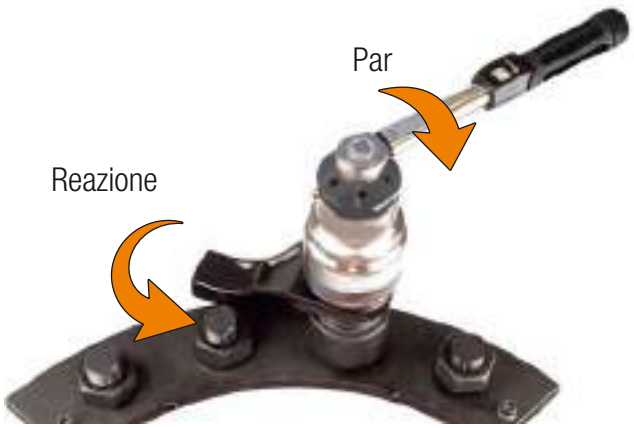
El multiplicador de par **debe utilizarse con una llave dinamométrica** para asegurar el control del par de salida; además, siempre debe utilizarse con **llaves de vaso de impacto**.

Las relaciones de cada multiplicador de par determinan el **factor de multiplicación** entre el par de entrada y el par de salida. Ejemplo: multiplicador de par con relación 5:1. Aplicando un par de entrada de 100 Nm, seleccionado en la llave dinamométrica, dará como resultado un par de salida de 500 Nm transmitido a la tuerca o al tornillo.

En cualquier caso, hay que asegurarse que todos los elementos implicados en el apriete estén alineados correctamente.

Evite el uso de **extensiones**, que se enroscan produciendo un efecto resorte que modifica las relaciones de par aplicadas.

Asegúrese siempre que la **barra de reacción** del multiplicador esté fijada o apoyada sobre una estructura resistente, capaz de soportar la fuerza de reacción. Normalmente se utilizan paredes suficientemente rígidas o tornillos próximos a los que se están trabajando. La barra de reacción siempre gira en dirección **opuesta** al sentido de apriete.



Sentido horario

Sentido antihorario

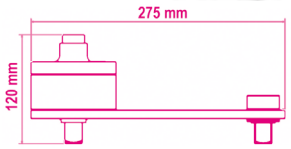
Lleve a cabo la maniobra con una acción fluida y continua.

La tensión acumulada en el apriete debe descargarse girando el multiplicador en sentido opuesto, antes de soltarlo; en caso de multiplicadores con dispositivo antirretorno, se consigue accionando la palanca de inversión.

Todas estas indicaciones también deben adoptarse en caso de **desenroscado**.

560/C3

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda en maletín de material plástico,
relación 3,8:1,
con dispositivo antirretorno



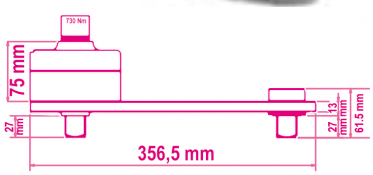
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1110	1/2"	3/4"	3,9

	€		
560/C3	**983,00**	1	005600030

400x260x110 mm

560/C3PLUS

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda en maletín de material plástico,
relación 3,8:1,
con dispositivo antirretorno



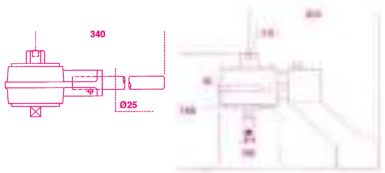
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	1991	3/4"	1"	7,5

	€		
560/C3PLUS	**1.140,00**	1	005600038

470x240x160 mm

560/C2

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda y accesorios,
relación 5:1,
en caja de plástico,
para uso intensivo



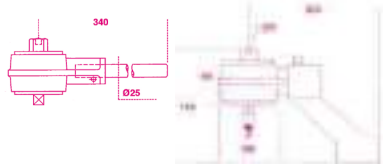
Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1300	130	960	1/2	3/4	3,8

	€		
560/C2	**1.885,00**	1	005600020
560/2	**1.390,00**	1	005600002
560/18	**44,00**	1	005600018
560/19	**92,50**	1	005600019
560/22	**338,00**	1	005600022

310x275x120 mm

560/C4+

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda y accesorios,
relación 5:1,
con pie de reacción,
para uso intensivo



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2700	270	2000	3/4	1"	5

	€		
560/C4PLUS	**1.900,00**	1	005600042
560/4	**1.500,00**	1	005600004
560/18	**44,00**	1	005600018
560/22	**338,00**	1	005600022

310x275x120 mm

560/C6

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda en maleta de material plástico
Relación 6,5:1

Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1500	150	1106	1/2"	3/4"	6

	€		
560/C6	**950,00**	1	005600160

400x260x110 mm

560/C12

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda en maleta de material plástico
Relación 12:1

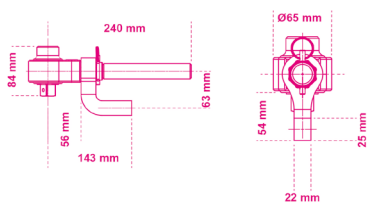
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
2500	250	1844	1/2"	1"	7

	€		
560/C12	**1.270,00**	1	005600210

400x260x110 mm

561/1

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda,
relación 5:1,
con dos pies de reacción



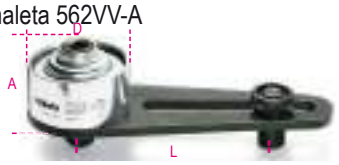
Nm	kgfm	lbf.ft	□	■	kg
1000	100	740	1/2	3/4	2,7

	€		
561/1	**1.475,00**	1	005610010

270x210x70 mm

562-1/VA - 562-2/VA

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda
relación 5,2:1
en maleta 562VV-A



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
1700	170	1250	3/4	1"	108	95	85	220	8,8

	€		
562-1/VA	**3.010,00**	1	005620601

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	3/4	1"	119	115	85	265	10,5

	€		
562-2/VA	**3.610,00**	1	005620602

564-3R/V - 564-4R/V

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda
relación 25:1
con dispositivo antirretorno
en maleta

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
4000	400	3000	1/2	1"	92	185	205	7,6

	€		
564-3R/V	**5.800,00**	1	005640613

390x310x145 mm

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L mm	kg
7000	700	5000	1/2	1"1/2	120	200	210	13,2

	€		
564-4R/V	**6.850,00**	1	005640614

500x435x170 mm

565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA

multiplicadores de par a la derecha / a la izquierda
relación 27:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 562VV-A

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
1700	170	1250	1/2	1"	108	125	80	215	11,2

	€		
565-1R/VA	**4.850,00**	1	005650611

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	1/2	1"	119	145	85	265	13,6

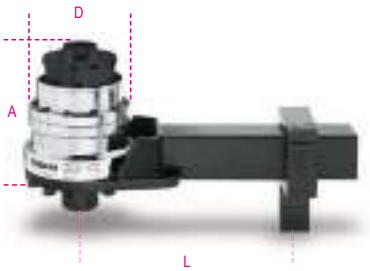
	€		
565-2R/VA	**6.430,00**	1	005650612

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
3400	340	2500	1/2	1"1/2	119	145	85	265	14,2

	€		
565-3R/VA	**6.640,00**	1	005650613

565-4R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda
relación 27:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B

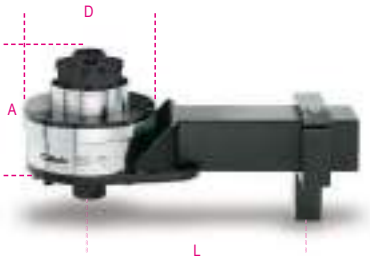


Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	180	125	335	22,4

	€		
565-4R/VB	**7.610,00**	1	005650614

565-5R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda
relación 27:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	3/4	1"1/2	184	180	155	355	30,4

	€		
565-5R/VB	**13.190,00**	1	005650615

567-4R/VB

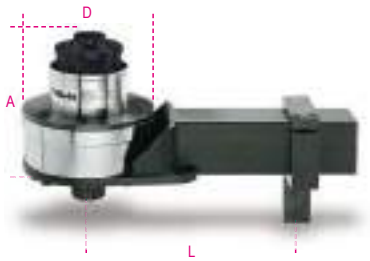
multiplicador de par a la derecha / a la izquierda
relación 135:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B

Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
6000	600	4500	1/2	1"1/2	144	210	125	335	24,4

	€		
567-4R/VB	**8.250,00**	1	005670614

567-5R/VB

multiplicador de par a la derecha / a la izquierda
relación 135:1
con dispositivo antirretorno
en maleta 565VV-B



Nm	Kgfm	lbf.ft	□	■	D mm	A mm	L min mm	L max mm	kg
9500	950	7000	1/2	1"1/2	184	210	155	350	32,4

	€		
567-5R/VB	**14.590,00**	1	005670615

562VV-A

maleta para multiplicadores, en polipropileno de alta resistencia con esponja

Medidas internas 380x270x180 mm

	€		
562VV-A 562/1-562/2-564/3R 564/4R-565/1R-565/2R 565/3R	**262,00**	1	005620501

410x340x205 mm - 3,5 kg

565VV-B

maleta para multiplicadores, en polipropileno de alta resistencia con esponja

Medidas internas 480x370x205 mm

	€		
565VV-B 565/4R-565/5R 567/4R-567/5R	**357,00**	1	005650502

520x435x230 mm - 5,4 kg

GUÍA PARA LLAVES DINAMOMÉTRICAS

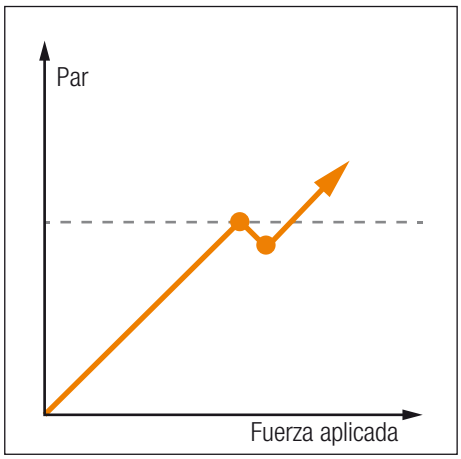
Las llaves dinamométricas se deben sujetar siempre en el centro del mango, para no cambiar la relación de palanca. Tienen que utilizarse aplicando una acción fluida y continua, evitando tirones.

La escala de ajuste debe restablecerse a cero después de su uso para no afectar la precisión de apriete.

Beta ofrece una amplia gama de llaves con **cuatro funcionamientos diferentes**.

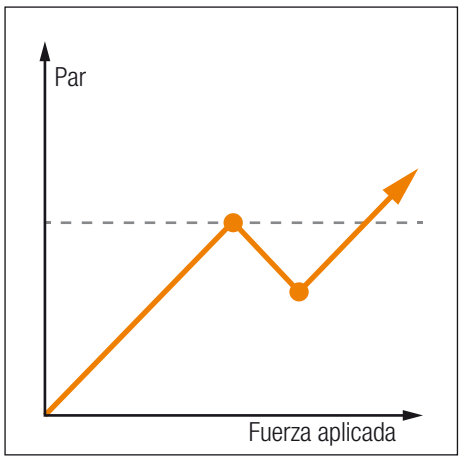
MODELOS DE LECTURA DIRECTA

El par de apriete aplicado se transmite directamente al índice de lectura mediante la compresión de un resorte helicoidal. El par aplicado se puede leer en tiempo real gracias a una manecilla indicadora. Se puede colocar un segundero en el valor de par objetivo. Cuando se alcanza el par objetivo, la manecilla principal activa el segundero y registra el pico máximo alcanzado. Garantizan la máxima precisión y duración en el tiempo.



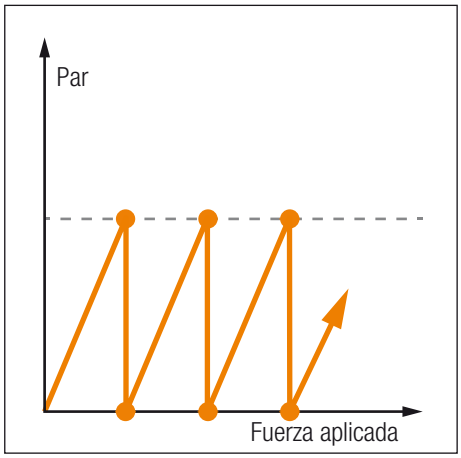
MODELOS DE RESORTE

Son los modelos más utilizados por su practicidad de uso. La preselección del par se realiza rápidamente cargando el resorte. El par aumenta a medida que aumenta la fuerza aplicada. Cuando se alcanza el par de apriete deseado, la llave cede de repente y durante 3-5° aproximadamente la llave no ejerce ningún par de apriete. Si el operario no detiene el movimiento, el par sigue creciendo, sobrepasando los valores deseados.



MODELOS DE DESEMBRAGUE

Funcionan como los modelos de resorte, sin embargo, cuando se alcanza el par, se produce una liberación repentina del brazo de palanca (unos 20°). Por lo tanto, el operario tiene más margen para dejar de aplicar la fuerza. Normalmente se utilizan para valores de par elevados con brazos de palanca muy largos.



MODELOS CORREDIZOS

Al alcanzar el par preseleccionado, el mecanismo de deslizamiento detendrá la aplicación de torsión, produciendo la rotación “inactiva” de la herramienta. De esta forma, es imposible efectuar aprietes con pares superiores a los deseados. De seguir aplicando la fuerza, se repite el mismo ciclo. Son ideales para trabajos en serie en el campo de los pares bajos (electrónica y micromecánica), donde es necesario evitar romper los componentes frágiles o de tamaño pequeño.

CAMPOS DE UTILIZACIÓN LLAVES DINAMOMÉTRICAS

1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft

Nm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1500 2000

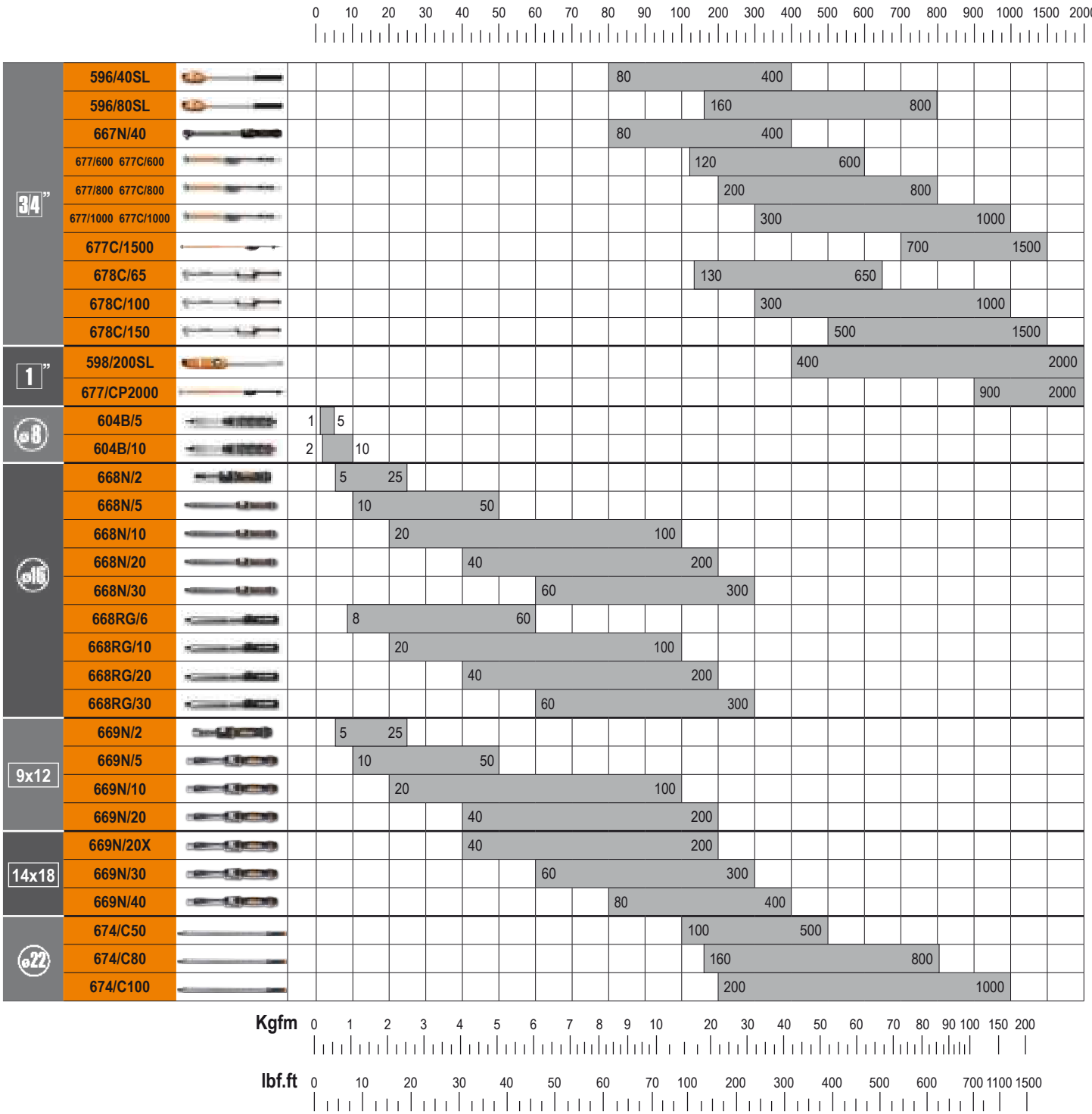
1/4"	590	0,3 – 4
	590/1	0,5 – 13,5
	603/5	1 – 5
	603/10	2 – 10
	605E/5	1 – 5
	605E/10	2 – 10
	666N/2	5 – 25
3/8"	592/3	1 – 27
	592/4	3 – 40
	599DGT/6	12 – 60
	665/6	10 – 60
	665/10	20 – 100
	665LB/6	7 LBF.FT – 45 LBF.FT
	665LB/10	15 LBF.FT – 75 LBF.FT
	666N/2X	5 – 25
	666N/5	10 – 50
	666N/10	20 – 100
	666N LBF.IN/5	90 LBF.IN – 440 LBF.IN
	666N LBF.IN/10	200 LBF.IN – 800 LBF.IN
	668RGC/6	12 – 60
	668RGC/10	20 – 100
1/2"	594/8	6 – 80
	594/21	20 – 215
	599DGT/10X	20 – 100
	599DGT/20	40 – 200
	599DGT/30	68 – 340
	599DGT-AN/10	20 – 100
	599DGT-AN/20	40 – 200
	606MQ/50	5 – 50
	610/5	90 – 130
	610L/5	90 – 130
	610L/5L	120 – 200
	665/10X	20 – 100
	665/20	40 – 200
	665/30	60 – 330
	665LB/10X	15 LBF.FT – 75 LBF.FT
	665LB/20	30 LBF.FT – 150 LBF.FT
	665LB/30	45 LBF.FT – 240 LBF.FT
	666N/10X	20 – 100
	666N/20	40 – 200
	666N/30	60 – 300
	666N LBF.IN/10X	200 LBF.IN – 800 LBF.IN
	666N LBF.IN/20	400 LBF.IN – 1800 LBF.IN
	666N LBF.IN/30	500 LBF.IN – 3000 LBF.IN
	667N/20	40 – 200
	667N/30	60 – 300
	668RGC/10X	20 – 100
	668RGC/20	40 – 200

Kgfm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200

lbf.ft 0 10 20 30 40 50 60 70 100 200 300 400 500 600 700 1100 1500

CAMPOS DE UTILIZACIÓN LLAVES DINAMOMÉTRICAS

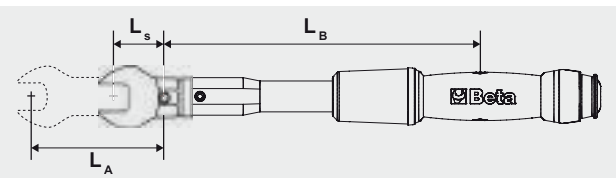
1 Nm = 0,10197 Kgfm = 0,7375 lbf.ft



Cálculo del par de apriete corregido

Al utilizar accesorios con una longitud diferente de la estándar (LA ≠LS), cambia el brazo de palanca, y es necesario corregir el par de ajuste. Para calcular el nuevo par, aplique la siguiente fórmula:

$$C = \frac{M \cdot (L_B + L_S)}{L_B + L_A} \; [N \cdot m]$$



C = par corregido a seleccionar

M = par de apriete deseado

L_A = longitud accesorio (ver tabla de características de accesorios)

L_B = longitud barra (ver tabla de características barra dinamométrica)

L_S = longitud accesorio estándar (ver tabla de características barra dinamométrica)

581

atornillador dinamométrico corredizo,
no graduado
adecuado para aprietes a la derecha,
precisión de apriete ±6%
(a utilizarse con 588 - 682)

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	275

	€		
581	**297,00**	1	005810001

583

atornillador dinamométrico corredizo,
adecuado para aprietes
a la derecha,
precisión de apriete ±6%

UNI EN ISO 6789

Nm	gfm	○	g
0,3÷1,5	30÷150	1/4"	240

	€		
583/1,5	**310,00**	1	005830015

Nm	gfm	○	g
0,6÷3	60÷300	1/4"	240

	€		
583/3	**310,00**	1	005830030

Nm	gfm	○	g
1,2÷6	120÷600	1/4"	350

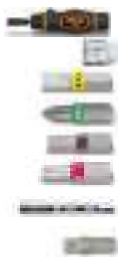
	€		
583/6	**310,00**	1	005830060

583/C31

1 destornillador dinamométrico, 8 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 2 accesorios

1/4

	€		
583/C31	**439,00**	1	005830931

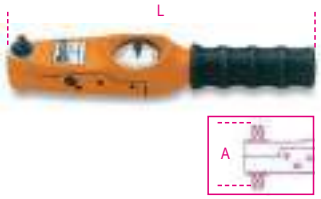


583/6	1.2 - 6 Nm
900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm
860LP	0,6x4,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PH	PH1 - PH2 (x2) - PH3
860PE	2-2,5-3-4-5 mm
860TX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
882P/80	80 mm
892/0	⬢ 1/4 ■ 1/4

270x120x45 mm - 1,2 kg

590 - 592

llaves dinamométricas de lectura directa
adecuadas para aprietes
a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ±4%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
0,3÷4	0,03÷0,4	3÷35	1/4	60	253	0,52

	€		
590	**803,00**	1	005900001

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
0,5÷13,5	0,05÷1,35	4÷120	1/4	60	253	0,52

	€		
590/1	**803,00**	1	005900003

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
1÷27	0,1÷2,7	10÷240	3/8	70	253	0,52

	€		
592/3	**803,00**	1	005920005

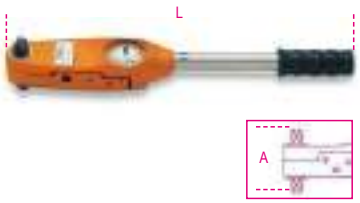
Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	kg
3÷40	0,3÷4	20÷360	3/8	70	253	0,52

	€		
592/4	**803,00**	1	005920007

594

llaves dinamométricas de lectura directa
adecuadas para aprietes
a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ±4%

12"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg
6÷80	0,6÷8	5÷60	1/2	85	455	1,35

	€		
594/8	**1.235,00**	1	005940011

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg
20÷215	2÷21,5	15÷160	1/2	85	530	1,40

	€		
594/21	**1.235,00**	1	005940015

Servicio de calibrado dinamometría al final de la tarifa

596 - 598

llaves dinamométricas de lectura directa
adecuadas para aprietes
a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ±4%
al alcanzar el par establecido previamente se enciende una luz y se activa un sonido intermitente

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg
80÷400	8÷40	60÷300	3/4	111	710	3,2

	€		
596/40SL	**2.120,00**	1	005960010

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg
160÷800	16÷80	120÷600	3/4"	115	1025	4,85

	€		
596/80SL	**2.490,00**	1	005960020

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	A mm	L mm	kg
200÷2000	20÷200	150÷1500	1"	135	1930	16,70

	€		
598/200SL	**5.350,00**	1	005980022

599DGT

llave dinamométrica electrónica
con carraca reversible,
para aprietes a la derecha y a la izquierda,
precisión de apriete +/- 2% a la derecha,
+/- 3% a la izquierda

- **Modo de medida doble: pico y trayectoria**
- **Al alcanzar el par preestablecido se activan los avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente**
- **Alimentación con 2 baterías de 1,5V (incluidas)**

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	€		
12÷60	1,2÷6	8÷44	3/8	30	33	413	0,9			
599DGT/6								**415,00**	1	005990003
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	37	413	0,9			
599DGT/10X								**422,00**	1	005990010
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	2			
599DGT/20								**441,00**	1	005990020
68÷340	6,8÷34	58÷280	1/2	40	43	640	2,35			
599DGT/30								**456,00**	1	005990030

599DGT-AN

llave dinamométrica electrónica con lectura de par y ángulo
con carraca reversible,
para aprietes a la derecha (precisión +/- 2%)
y a izquierda (precisión +/- 3%)

- **Tipos de apriete: par, ángulo, par + ángulo**
- **Estrategia de apriete: par/ángulo**
- **Modo de medida doble: pico y trayectoria**
- **Al alcanzar el par o el ángulo preestablecidos se activan los avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente**
- **Almacenamiento de los datos de apriete (hasta 250 valores)**
- **9 valores de par/ángulo preseleccionables**
- **Posibilidad de seleccionar los límites de tolerancia según las necesidades de cada uno; al sobrepasar los mismos la llave avisa al usuario**
- **Bloqueo de seguridad de las teclas**
- **Posibilidad de asociar la llave a 16 usuarios mediante ID de usuario**
- **Trazabilidad de los datos de apriete. El software permite almacenar fecha y hora, número de serie de la herramienta, valor de apriete seleccionado, valor alcanzado, así como asociarlos al ID de usuario**
- **Mango bimaterial antideslizante**
- **Incluidos: 2 baterías AA - 1,5V, cable USB y software**

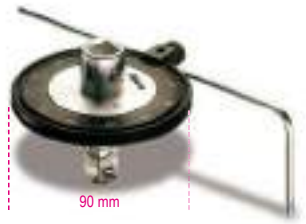
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	kg	€		
20÷100	2÷10	15÷80	1/2	30	33	413	0,9			
599DGT-AN/10								**791,00**	1	005990610
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	520	1,3			
599DGT-AN/20								**836,00**	1	005990620

Servicio de calibrado dinamometría al final de la tarifa

600

goniómetro



	□	■	€		
600/1	1/2	1/2	**168,50**	1	006000001
600/2	3/4	3/4	**194,50**	1	006000002

601C

goniómetro digital
para aprietes angulares

Al alcanzar el ángulo pre-establecido se encienden unos avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente

	€		
601C	**236,50**	1	006010100

85x80x87 mm - 70 g

601CA

goniómetro digital para aprietes
par y ángulo

Al alcanzar el par o el ángulo preseleccionados se encienden unos avisadores luminosos y se produce un sonido intermitente

	□	■	Nm	€		
601CA	1/2"	1/2"	10÷200	**433,00**	1	006010120

120x90x120 mm - 240 g

603
llaves dinamométricas corredizas
para apriete dextrógiro
precisión de apriete ±6%

1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	€		
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	35	195	235			
603/5							**689,00**	1	006030005
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	35	195	235			
603/10							**700,00**	1	006030010

604B
barras dinamométricas de desembrague
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ± 6%

UNI EN ISO 6789

Nm	kgfm	lbf.in	Ø mm	L mm	g	€		
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	8	220	290			
604B/5						**471,00**	1	006040015
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	8	220	300			
604B/10						**471,00**	1	006040020

605E
llaves dinamométricas de resorte
con carraca reversible
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete: ± 6%

1/4"

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■	A mm	L mm	g	€		
1÷5	0,1÷0,5	10÷45	1/4	20	190	180			
605E/5							**227,50**	1	006050105
2÷10	0,2÷1,0	18÷90	1/4	20	190	180			
605E/10							**243,50**	1	006050110

610/5
llaves dinamométricas de resorte
con carraca reversible
para apriete dextrógiro
con 5 valores preajustados
precisión de apriete ±4%

Pares seleccionables
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm

UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
90÷130	1/2	42	39	490	1330			
610/5						**186,00**	1	006100025

610L/5
llaves dinamométricas de resorte
con palanca en L
para apriete dextrógiro
con 5 valores preajustados
precisión de apriete ± 4%

Pares seleccionables
90 - 100 - 110 - 120 - 130 Nm

UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g	€		
90÷130	1/2	470	80	1350			
610L/5					**166,00**	1	006100125

610L/5L
Llave dinamométrica de resorte con palanca en L, para aprietes a la derecha, con 5 valores preestablecidos

- **Valores de par seleccionables: 120 - 140 - 160 - 180 - 200 Nm**
- **Precisión de apriete: ±4%**
- **Selección del par muy rápida**
- **Cuadrado 1/2"**

UNI EN ISO 6789

Nm	■	L mm	L1 mm	g	€		
120÷200	1/2	470	80	1400			
610L/5L					**178,00**	1	006100150

611
carracas reversibles
para barras dinamométricas 604B/5 y 604B/10
unión 8 mm

■	L mm	€		
1/4	42,5	**172,50**	1	006110001

Servicio de calibrado
dinamometría
al final de la tarifa

612 ÷ 614
carracas reversibles
para barras dinamométricas

Los artículos 612 y 612X no han de utilizarse con pares de apriete superiores a 100 Nm

	■	L mm	LA mm	€		
612	3/8	66	32	**77,50**	2	006120000
612X	1/2	66	32	**80,00**	2	006120010
614	1/2	71	32	**83,50**	2	006140000
614X	3/4	71	32	**99,50**	2	006140004

614/50
carraca sencilla para barras dinamométricas

	■	L mm	LA mm	€		
614/50	1/2	71	32	**75,50**	2	006140002

Para las piezas de repuesto
de los mecanismos giratorios
de las carracas
véase la tabla despues del art. 929/C8

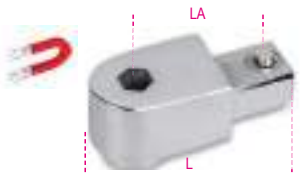
615
carracas reversibles
para barras dinamométricas
con unión rectangular

■ mm	■	L mm	LA mm	€		
9x12	3/8	53	28,8	60,50	1	006150010
9x12	1/2	53	28,8	60,50	1	006150020
14x18	1/2	70	39,8	60,50	1	006150120

616 - 617 - 619
cuadros machos para barras
dinamométricas

	■	L mm	LA mm	€		
616	1/4	61	32	56,50	1	006160000
617	3/8	61	32	56,50	1	006170000
619	1/2	63	32	56,50	1	006190000

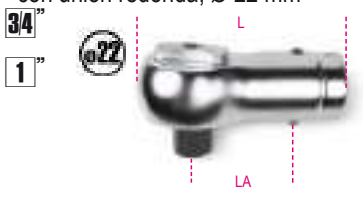
621
accesorios portapuntas
para barras dinamométricas
con unión rectangular



	■ mm	○	L mm	LA mm	€		
P 1/4	9x12	1/4	43	28,8	80,00	1	006210000
* P 5/16	14x18	5/16	52,5	32,5	118,50	1	006210110

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

622
Carracas reversibles
para barras dinamométricas
con unión redonda, Ø 22 mm



	■	L mm	LA mm	€		
622 3/4	3/4	110	56	212,50	1	006220019
622 1	1	110	56	265,00	1	006220024

641
llaves fijas
para barras dinamométricas 604B/5 y 604B/10
unión 8 mm

mm	L mm	€		
4	37	86,00	1	006410003
5	37	86,00	1	006410004
5,5	37	86,00	1	006410005
6	37	86,00	1	006410006
7	37	86,00	1	006410007
8	42	86,00	1	006410008
9	42	86,00	1	006410009
10	42	86,00	1	006410010

642
llaves fijas para barras dinamométricas

mm	L mm	LA mm	A mm	€		
8	54	32	22	61,00	1	006420008
10	57	32	26	61,00	1	006420010
12	58	32	30	61,00	1	006420012
13	58	32	30	61,00	1	006420013
14	59	32	32	61,00	1	006420014
15	59	32	35	61,00	1	006420015
16	59	32	38	61,00	1	006420016
17	60	32	39	61,00	1	006420017
18	61	32	42	61,00	1	006420018
19	61	32	43	61,00	1	006420019
20	61	32	50	98,00	1	006420020
21	62	32	53	98,00	1	006420021
22	62	32	53	106,00	1	006420022
23	65	32	53	106,00	1	006420023
24	63	32	53	106,00	1	006420024
26	64	32	59	128,00	1	006420026
27	65	32	59	128,00	1	006420027
28	66	32	64	128,00	1	006420028
30	66	32	66	128,00	1	006420030
32	67	32	66	128,00	1	006420032
* 36	76	42	80	179,50	1	006420036
* 40	77	52	95	179,50	1	006420040
* 41	78	52	95	179,50	1	006420041
* 46	90	52	95	219,50	1	006420046

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

643
llaves fijas
para barras dinamométricas
con unión rectangular

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
7	9X12	37	28,8	53,50	1	006430007
8	9x12	37	28,8	53,50	1	006430008
10	9x12	39	28,8	53,50	1	006430010
12	9x12	39	28,8	53,50	1	006430012
13	9x12	39	28,8	53,50	1	006430013
14	9x12	43	28,8	54,00	1	006430014
15	9x12	43	28,8	54,00	1	006430015

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
16	9x12	43	28,8	54,00	1	006430016
17	9x12	43	28,8	54,00	1	006430017
* 18	9x12	47	36,3	54,00	1	006430018
* 19	9x12	51	36,3	54,00	1	006430019
* 21	9X12	52	36,3	83,50	1	006430021
* 22	9x12	52	36,3	83,50	1	006430022

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
13	14x18	60	39,8	56,00	1	006430113
14	14x18	58	39,8	56,00	1	006430114
15	14x18	60	39,8	56,00	1	006430115
16	14x18	60	39,8	56,50	1	006430116
17	14x18	60	39,8	56,50	1	006430117
18	14x18	61	39,8	56,50	1	006430118
19	14x18	61	39,8	56,50	1	006430119
21	14x18	61	39,8	88,50	1	006430121
22	14x18	62	39,8	88,50	1	006430122
24	14x18	64	39,8	88,50	1	006430124
* 27	14x18	68	44,8	100,00	1	006430127
* 30	14x18	77	49,8	100,50	1	006430130
* 32	14x18	77	49,8	100,50	1	006430132
* 34	14x18	80	54,8	159,50	1	006430134
* 36	14x18	83	54,8	159,50	1	006430136
* 38	14X18	83	54,8	159,50	1	006430138
* 41	14x18	91	64,8	159,50	1	006430141

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

644
Llaves fijas
para barras dinamométricas
con unión redonda, Ø 22 mm

mm	L mm	LA mm	A mm	€		
22	91	56	52	106,00	1	006440022
24	91	56	52	106,00	1	006440024
27	94	56	64	128,00	1	006440027
30	94	56	64	128,00	1	006440030
32	97	56	75,5	128,00	1	006440032
34	97	56	75,5	128,00	1	006440034
36	97	56	75,5	179,50	1	006440036
41	103,5	56	94	179,50	1	006440041
46	115,5	56	94	219,50	1	006440046

650A
llaves inglesas
para barras dinamométricas
con unión rectangular

A min-max mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
* 5-27	9X12	93	74,3	98,00	1	006500027
* 5-30	9X12	106	85,3	98,00	1	006500030
* 5-30	14X18	115	89	100,00	1	006500130
* 10-41	14X18	127	100	102,50	1	006500141

650H

llaves de gancho
para barras dinamométricas
con unión rectangular

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
* 28-36	14x18	122	92	52,00	1	006500928
* 40-45	14x18	129	92	52,00	1	006500940
* 50-55	14x18	129	92	52,00	1	006500950
* 58-62	14x18	135	92	55,00	1	006500958
* 68-75	14x18	139	92	60,00	1	006500968
* 80-90	14x18	145	92	60,00	1	006500980

652

llaves poligonales para barras
dinamométricas

mm	L mm	LA mm	€		
8	58	32	66,00	1	006520008
10	58	32	66,00	1	006520010
12	58	32	66,00	1	006520012
13	58	32	66,00	1	006520013
14	58	32	66,00	1	006520014
15	62	32	66,00	1	006520015
16	63	32	66,00	1	006520016
17	64	32	66,00	1	006520017
18	65	32	66,00	1	006520018
19	65	32	66,00	1	006520019
21	67	32	99,50	1	006520021
22	68	32	104,50	1	006520022
24	69	32	125,50	1	006520024
26	71	32	135,00	1	006520026
27	71	32	135,00	1	006520027
30	73	32	135,00	1	006520030
32	74	32	135,00	1	006520032

653

llaves poligonales
para barras dinamométricas
con unión rectangular

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
7	9X12	40	28,8	57,00	1	006530007
8	9x12	40	28,8	57,00	1	006530008
10	9x12	43	28,8	57,00	1	006530010
12	9x12	44	28,8	57,00	1	006530012
13	9x12	44	28,8	57,00	1	006530013
14	9x12	45	28,8	57,00	1	006530014
15	9x12	46	28,8	57,00	1	006530015
16	9x12	47	28,8	57,50	1	006530016
17	9x12	47	28,8	57,50	1	006530017
18	9x12	48	28,8	57,50	1	006530018
19	9x12	49	28,8	57,50	1	006530019
21	9X12	51	28,8	60,00	1	006530021
22	9x12	51	28,8	60,00	1	006530022

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
13	14x18	61	39,8	63,00	1	006530113
14	14x18	61	39,8	63,00	1	006530114
15	14x18	62	39,8	63,00	1	006530115
16	14x18	63	39,8	63,00	1	006530116

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

mm	■ mm	L mm	LA mm	€		
17	14x18	64	39,8	63,00	1	006530117
18	14x18	64	39,8	63,00	1	006530118
19	14x18	66	39,8	63,00	1	006530119
21	14x18	66	39,8	91,50	1	006530121
22	14x18	67	39,8	91,50	1	006530122
24	14x18	69	39,8	114,50	1	006530124
* 27	14x18	76	44,8	114,50	1	006530127
* 30	14x18	77	44,8	114,50	1	006530130
* 32	14x18	79	44,8	114,50	1	006530132
* 34	14x18	80	44,8	163,00	1	006530134
* 36	14x18	80	44,8	163,00	1	006530136
* 38	14X18	90	49,8	165,50	1	006530138
* 41	14x18	90	49,8	165,50	1	006530141

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

654

Llaves poligonales
para barras dinamométricas
con unión redonda, Ø 22 mm

mm	L mm	LA mm	A mm	€		
22	98,5	56	38	104,50	1	006540022
24	98,5	56	38	125,50	1	006540024
27	102,8	56	46,5	135,00	1	006540027
30	102,8	56	46,5	135,00	1	006540030
32	106,5	56	55	135,00	1	006540032
34	106,5	56	55	135,00	1	006540034
36	106,5	56	55	175,50	1	006540036
41	115,5	56	72	175,50	1	006540041
46	115,5	56	72	190,00	1	006540046

659/15

unión con rectángulo hembra 14x18 mm y
macho 9x12 mm

L mm	□ mm	■ mm	LA mm	€		
* 56	14x18	9x12	39	83,50	1	006590815

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

659/16

unión con rectángulo hembra 9x12 mm y
macho 14x18 mm

L mm	□ mm	■ mm	LA mm	€		
* 52	9x12	14x18	31	72,50	1	006590816

***¡Atención! Recalcule el valor de par a seleccionar como se detalla en la tabla al final de la tarifa**

665 LLAVE DINAMOMÉTRICA MECÁNICA DE LECTURA DIGITAL

La llave dinamométrica 665 combina la robustez y la fiabilidad del mecanismo de la histórica carraca Beta con la rapidez de lectura y la precisión del sistema digital.

FIABILIDAD
La robusta carraca Beta garantiza fluidez de movimiento y un ángulo de recuperación de tan solo 5°.

PRECISIÓN
±3% más de precisión que los requisitos de la norma.

FLUIDEZ
El mecanismo de resorte facilita el movimiento y mejora la precisión.

LECTURA DIGITAL
Facilidad de selección del valor de apriete y su lectura.

AUTONOMÍA ELEVADA

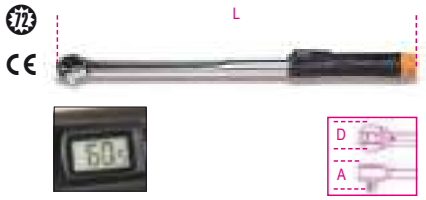
CALIBRACIÓN
Verificación en varios puntos, para corregir el comportamiento no lineal del resorte, que se consigue con la ayuda de los medidores de par Beta 682, sin desmontar la llave

RAPIDEZ
Ajuste del par rápido y eficiente.

AJUSTE DIGITAL DEL PAR RÁPIDO Y PRECISO

665
llave dinamométrica mecánica de lectura digital con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete ± 3%

- **Apagado automático después de 30 s cuando el par se establece por debajo del umbral mínimo**
- **La pantalla permanece encendida con el valor de par seleccionado**
- **Lectura del par con número digital**
- **Alimentación con 1 batería de 3 V (incluida)**



UNI EN ISO 6789

Nm	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
10÷60	3/8	30	33	335	655			
665/6						**255,00**	1	006650006
20÷100	3/8	30	33	375	725			
665/10						**261,00**	1	006650010
20÷100	1/2	30	37	375	725			
665/10X						**267,00**	1	006650011
40÷200	1/2	40	43	470	995			
665/20						**289,00**	1	006650020
60÷330	1/2	40	43	590	1260			
665/30						**332,00**	1	006650030

665LB

llave dinamométrica mecánica de lectura digital con carraca reversible, para aprietes a la derecha, precisión de apriete ± 3%

- **Unidad de medida: lbf.ft**
- **Selección y lectura sencilla del par mediante valor visualizado en la pantalla**
- **La pantalla permanece encendida con valor de par seleccionado**
- **Lectura del par con dígito decimal**
- **Apagado automático después de 30 seg. con selección del par inferior al umbral mínimo**
- **Alimentación con 1 batería de 3 V (incluida)**

UNI EN ISO 6789

lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g			
7÷45	3/8	30	33	335	655			
665LB/6						**€ 255,00**	1	006650106
15÷75	3/8	30	33	375	725			
665LB/10						**€ 261,00**	1	006650110
15÷75	1/2	30	37	375	725			
665LB/10X						**€ 267,00**	1	006650111
30÷150	1/2	40	43	470	995			
665LB/20						**€ 289,00**	1	006650120
45÷240	1/2	40	43	590	1260			
665LB/30						**€ 332,00**	1	006650130

665SW

dispositivo de calibración

- **El dispositivo permite calibrar llaves de la serie 665 utilizando medidores de par 680 y 682, sin tener que desmontar la llave.**
- **La calibración se produce en más puntos para compensar el comportamiento no lineal del resorte.**
- **Con toma Micro USB para permitir posibles actualizaciones de firmware.**

665SW	**€ 25,50**	1	006650100

666N LLAVES DINAMOMÉTRICAS DE RESORTE

17 dientes entrelazados permiten una excelente distribución del esfuerzo.

Escala aumentada para mejorar la visibilidad y la precisión del ajuste.

Materiales del mango y de la lente resistentes a todas las sustancias químicas utilizadas en automoción, industria y aviación.

Velocidad de ajuste del par muy elevada.
El color rojo de la junta tórica indica que la llave está desbloqueada y se puede ajustar el par.

666N

llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro precisión de apriete ± 3%

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g			
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	1/4	25	29	220	300			
666N/2								**€ 351,00**	1	006660002
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	3/8	25	29	220	300			
666N/2X								**€ 351,00**	1	006660003
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	325	660			
666N/5								**€ 240,50**	1	006660005
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	367	730			
666N/10								**€ 247,00**	1	006660010
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	30	37	367	800			
666N/10X								**€ 251,00**	1	006660011
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010			
666N/20								**€ 273,00**	1	006660020
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380			
666N/30								**€ 314,00**	1	006660030

666N LBF.IN

llaves dinamométricas de resorte
con carraca reversible
para apriete dextrógiro
precisión de apriete ± 3%

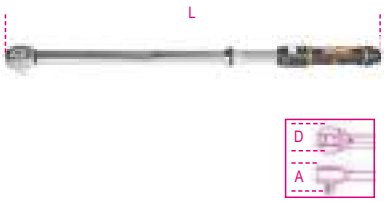
• **Escala en libras-fuerza por pulgada**

UNI EN ISO 6789

lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g			
90÷440	3/8	30	33	325	660			
						€		
666N-LBF.IN/5						**255,00**	1	006660055
lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g			
200÷900	3/8	30	33	367	730			
						€		
666N-LBF.IN/10						**261,00**	1	006660070
lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g			
200÷900	1/2	30	37	367	800			
						€		
666N-LBF.IN/10X						**267,00**	1	006660071
lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g			
400÷1800	1/2	40	43	465	1010			
						€		
666N-LBF.IN/20						**289,00**	1	006660072
lbf.in	■	D mm	A mm	L mm	g			
500÷3000	1/2	40	43	581	1380			
						€		
666N-LBF.IN/30						**332,00**	1	006660073

667N

llaves dinamométricas de resorte
con carraca sencilla
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ± 3%



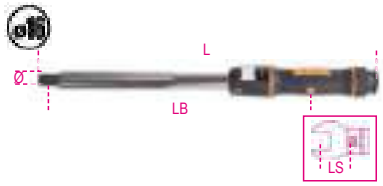
UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g			
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	465	1010			
								€		
667N/20								**293,00**	1	006670020
Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g			
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	581	1380			
								€		
667N/30								**325,00**	1	006670030
Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g			
80÷400	8÷40	60÷295	3/4	50	50	687	2090			
								€		
667N/40								**763,00**	1	006670040

**Para las piezas de repuesto
de los mecanismos giratorios
de las carracas
véase la tabla despues del art. 929/C8**

668N

barras dinamométricas de resorte
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ± 3%



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g			
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	16	220	148	32	300			
								€		
668N/2								**287,00**	1	006680002
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g			
10÷50	1÷5	7÷37	16	307	229	32	590			
								€		
668N/5								**264,00**	1	006680005
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g			
20÷100	2÷10	15÷75	16	376	269	32	670			
								€		
668N/10								**268,00**	1	006680010
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g			
40÷200	4÷20	30÷150	16	450	352,6	32	795			
								€		
668N/20								**288,00**	1	006680020
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	g			
60÷300	6÷30	50÷220	16	588	475,9	32	1230			
								€		
668N/30								**325,00**	1	006680030

668RG

barra dinamométrica de resorte,
no graduada
adecuada para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ±4%
(a utilizarse con 680 - 682)

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g			
8÷60	0,8÷6	6÷44	16	288	550			
						€		
668RG/6						**219,50**	1	006680206
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g			
20÷100	2÷10	15÷80	16	315	600			
						€		
668RG/10						**226,00**	1	006680210
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g			
40÷200	4÷20	30÷150	16	405	780			
						€		
668RG/20						**239,50**	1	006680220
Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	g			
60÷300	6÷30	50÷220	16	645	1130			
						€		
668RG/30						**274,00**	1	006680230

668RGC

llave dinamométrica de resorte,
no graduada,
adecuada para aprietes a la derecha,
precisión de apriete ± 4%
(a utilizarse con 680/40 - 682)

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g			
12÷60	1,2÷6	5÷45	3/8	30	33	295	600			
								€		
668RGC/6								**191,50**	1	006680406
Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g			
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	335	700			
								€		
668RGC/10								**199,00**	1	006680410
Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g			
20÷100	2÷10	15÷75	1/2	40	43	342	700			
								€		
668RGC/10X								**199,00**	1	006680411
Nm	Kgfm	lbf.in	■ mm	D mm	A mm	L mm	g			
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	425	1000			
								€		
668RGC/20								**204,00**	1	006680420

669N

barras dinamométricas de resorte,
unión rectangular
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión ± 3%

UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	□ mm	L mm	LB mm	LS mm	g			
5÷25	0,5÷2,5	4÷18	9x12	215	140	28,8	300	669N/2	€ 424,00	1 006690202
10÷50	1÷5	7÷37	9x12	307	226,8	28,8	590	669N/5	€ 314,00	1 006690205
20÷100	2÷10	15÷75	9x12	376	266,8	28,8	670	669N/10	€ 342,00	1 006690210
40÷200	4÷20	30÷150	9x12	450	345,6	28,8	795	669N/20	€ 408,00	1 006690220
40÷200	4÷20	30÷150	14x18	450	351	39,8	795	669N/20X	€ 430,00	1 006690221
60÷300	6÷30	50÷220	14x18	588	468,5	39,8	1230	669N/30	€ 454,00	1 006690230
80÷400	8÷40	60÷295	14x18	664	563	39,8	2100	669N/40	€ 531,00	1 006690240

671B/C5

barra dinamométrica 604B/5 y accesorios

671B/C5 — € 1.057,00 — 1 — 006710001

604B/5	1÷5 Nm
611	1/4
641	5-6-7-8 mm
○ 900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,3 kg

671B/C10

barra dinamométrica 604B/10 y accesorios

671B/C10 — € 1.057,00 — 1 — 006710002

604B/10	2÷10 Nm
611	1/4
641	6-7-8-10 mm
○ 900	4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

270x120x45 mm - 1,4 kg

671N/C10

barra dinamométrica 668N/10
y accesorios

671N/C10 — € 1.165,00 — 1 — 006710110

668N/10	100 Nm
612	■ 3/8
617	■ 3/8
642	10-13-14-17-19 mm
652	10-13-14-17-19 mm
○ 910A	□ 3/8 8-10-11-13-14-17-19 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm

400x180x45 mm - 4,3 kg

671N/C20

barra dinamométrica 668N/20
y accesorios

671N/C20 — € 1.225,00 — 1 — 006710120

668N/20	200 Nm
614	■ 1/2
619	■ 1/2
642	10-13-14-17-19 mm
652	10-13-14-17-19 mm
○ 920A	□ 1/2 10-11-13-14-17-19-22 mm
920/20	75 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm

510x180x45 mm - 5,5 kg

671N/C30

barra dinamométrica 668N/30
y accesorios

671N/C30 — € 1.155,00 — 1 — 006710130

668N/30	300 Nm
614	■ 1/2
619	■ 1/2
642	13-14-17-19 mm
652	13-14-17-19 mm
○ 920A	□ 1/2 13-14-17-19-22-24-27 mm
920/20	75 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm

620x180x45 mm - 5,8 kg

674/C

Barras dinamométricas de resorte,
unión redonda Ø 22 mm,
para aprietes a la derecha y a la izquierda,
precisión de apriete: ±4%
en caja

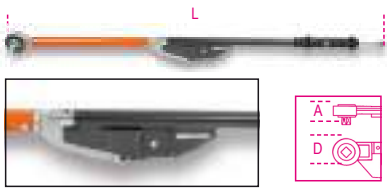
UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	Ø mm	L mm	LB mm	LS mm	kg	€		
100÷500	10÷50	80÷400	22	786	725	56	3,4			
674/C50								**889,00**	1	006740005
160÷800	16÷80	120÷600	22	997	915	56	4,5			
674/C80								**944,00**	1	006740008
200÷1000	20÷100	150÷750	22	997	915	56	4,5			
674/C100								**977,00**	1	006740010

677

llaves dinamométricas de desembrague
con carraca sencilla
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ± 4%

3/4"



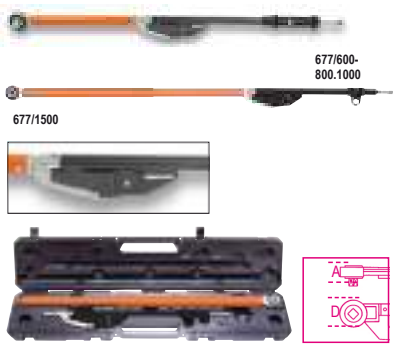
UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	€		
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0			
677/600							**1.115,00**	1	006770006
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7			
677/800							**1.180,00**	1	006770008
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4			
677/1000							**1.250,00**	1	006770010

677/C

llaves dinamométricas de desembrague
con carraca sencilla
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ± 4%
en caja

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	€		
120÷600	12÷60	100÷450	69	55	1059	6,0			
677/C600							**1.186,00**	1	006770607
200÷800	20÷80	150÷600	69	55	1319	6,7			
677/C800							**1.235,00**	1	006770612
300÷1000	30÷100	200÷750	69	55	1554	7,4			
677/C1000							**1.310,00**	1	006770616
700÷1500	70÷150	500÷1000	69	55	1869	9,6			
677/C1500							**1.675,00**	1	006770621

677/CP2000

llaves dinamométricas de desembrague
con carraca sencilla
para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete ± 4%
en caja

1"

UNI EN ISO 6789

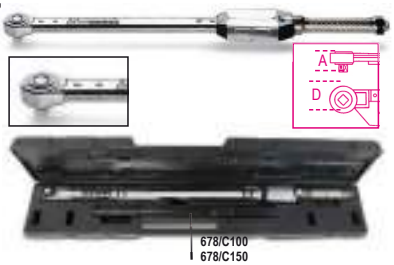
Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	€		
900÷2000	90÷200	700÷1500	69	63	1940	12,75			
677/CP2000							**3.070,00**	1	006770721

678/C

llaves dinamométricas de resorte
con carraca sencilla
para aprietes a la derecha y a la izquierda,
precisión de apriete ± 4%
en caja

- **Modelos 678/C100 y 678/C150 con alargadera.**

3/4"



UNI EN ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	D mm	A mm	L mm	kg	€		
130÷650	13÷65	100÷480	63	55	885	3,9			
678/C65							**1.895,00**	1	006780607
300÷1000	30÷100	220÷750	75	60	1250	6,0			
678/C100							**2.550,00**	1	006780611
500÷1500	50÷150	370÷1100	75	60	1570	8,5			
678/C150							**2.760,00**	1	006780615

677/CV - 678/CV

cajas metálicas para llaves
dinamométricas 678

	€		
677/CVN1 677/C600-677/C800-677/C1000	**170,00**	1	006770455
677/CVN2 677/C1500-677/CP2000	**225,00**	1	006770460
678/CV1 678/C65	**199,00**	1	006780455
678/CV2 678/C100	**192,50**	1	006780500
678/CV3 677/C100-677/C150-678/C150	**317,00**	1	006780415

680

medidor de par electrónico digital
Dynatester 680
para comprobar calibraciones
funcionamiento a la derecha y a la izquierda

- **Precisión de lectura: ± 1% del valor leído**
- **Display LCD en colores, 4 dígitos**
- **3 unidades de medida: Nm - lbf.ft. - lbf.in**

	Nm	kg	€		
680/3	0,1÷3	1,4	**3.000,00**	1	006800000
680/30	1,5÷30	1,4	**2.900,00**	1	006800003
680/350	10÷350	2,6	**2.950,00**	1	006800035
680/2100	200÷2100	3,5	**4.500,00**	1	006800210

682

medidor de par electrónico digital
con transductores porciométricos
Dynatester 682
utilizables en sentido horario y antihorario
Alta precisión de lectura
Equipado con puerto serial RS 232

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Precisión de lectura
+/- 1% del valor leído
Unidades de medida seleccionables
Nm-dNm-cNm-Lbf.ft-Lbf.in-Ozf.in-Kgf.m-Kgf.cm-gf.cm
Alimentación
90 a 264V AC a 50/60 Hz
Dimensiones 235x185x185 mm
Verificación de tolerancia según norma iso 6789
indicación del intervalo de tolerancia específico
para todas las llaves dinamométricas comprobadas
Display
menu seleccionable en 11 idiomas

	Nm	kg	€		
682/60	1.2÷60	5,9	**6.030,00**	1	006820006
682/400	8÷400	6,1	**6.120,00**	1	006820040
682/1500	30÷1500	6,4	**6.270,00**	1	006820150

LLAVES DE VASO DE IMPACTO

Las llaves de vaso de impacto son de gran tamaño en comparación con las llaves de vaso manuales, absorbiendo los pares elevados desarrollados por las llaves de impacto reversibles y los multiplicadores de par.

El **perfil hexagonal** asegura una mayor durabilidad después de un uso intensivo. Al utilizarlas, es absolutamente necesario el uso de pasadores y anillos de sellado es absolutamente necesario para evitar que se desprendan del panel de control.

A los modelos clásicos de longitud normal y larga se añade la serie larga y fina para espacios donde no es posible el acceso con los modelos estándar. Sin embargo, en comparación con estos, tienen limitaciones de resistencia sensiblemente inferiores, por lo que se requiere precaución en su uso.

710

llaves de vaso de impacto, serie normal

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
7	12,5	28	19	**9,00**	3	007100007
8	13,8	28	19	**9,00**	3	007100008
9	15,0	28	19	**9,00**	3	007100009
10	16,3	28	19	**9,00**	3	007100010
11	17,5	30	19	**9,00**	3	007100011
12	19,0	30	19	**9,00**	3	007100012
13	20,0	30	22	**9,80**	3	007100013
14	21,3	30	22	**9,80**	3	007100014
16	23,8	30	22	**9,80**	3	007100016
17	25,0	30	22	**9,80**	3	007100017
18	26,3	30	22	**10,20**	3	007100018
19	27,5	30	22	**10,20**	3	007100019
21	30,0	32	22	**11,20**	3	007100021
22	32,0	32	22	**12,40**	3	007100022

710/C10

10 llaves de vaso de impacto

3/8"

	€		
710/C10 7-8-10-11-12-13 14-17-19-22 mm	**128,00**	1	007100910

130x55x40 mm - 800 g

710/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2"

3/8"

L mm	Ø mm	□	■	€		
32	22	3/8	1/2	**23,90**	3	007100810

710/20

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"

3/8"

L mm	Ø mm	€		
75	22	**25,00**	2	007100821

710/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8”

3/8”

L mm	Ø mm	€		
125	22	27,00	2	007100823

710/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/8"

3/8”

L mm	Ø mm	€		
150	22	33,00	2	007100825

710/25

articulación universal de impacto 3/8”

3/8”

L mm	Ø mm	€		
58	24	51,50	2	007100830

710/OR... - 710/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios

3/8”

	710 mm	710/16 L mm	€		
710/OR1	7÷12		0,74	10	007100921
710/OR2	13÷22	32	0,74	10	007100922
710/SP1	7÷12		1,35	10	007100911
710/SP2	13÷22	32	1,35	10	007100912

720

llaves de vaso de impacto, serie normal

1/2”

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	15,0	38	25	11,30	5	007200008
9	16,0	38	25	11,30	5	007200009
10	17,0	38	25	11,40	5	007200010
11	18,5	38	25	11,40	5	007200011
12	20,0	38	25	11,40	5	007200012
13	21,0	38	25	11,40	5	007200013
14	22,5	38	25	11,40	5	007200014
15	23,0	38	30	12,70	5	007200015
16	25,0	38	30	12,70	5	007200016
17	26,0	38	30	12,70	5	007200017
18	27,5	38	30	12,70	5	007200018
19	28,5	38	30	12,70	5	007200019
20	30	38	30	13,60	5	007200020
21	31,0	38	30	13,60	5	007200021
22	32,5	38	30	13,60	5	007200022
23	34,0	38	30	14,80	5	007200023
24	35,0	38	30	14,80	5	007200024
27	38,5	45	30	17,30	3	007200027
29	41	47	30	18,90	3	007200029
30	42,0	50	30	19,70	3	007200030
32	44,0	50	30	21,70	3	007200032
36	50,0	50	30	33,50	3	007200036

720/C6

6 llaves de vaso de impacto

1/2”

		€		
720/C6 13-14-17-19-22-24 mm		101,50	1	007200910

195x80x55 mm - 1100 g

720/C12

12 llaves de vaso de impacto

1/2”

		€		
720/C12 10-11-12-13-14-17 19-22-24-27-30-32 mm		194,50	1	007200912

195x80x55 mm - 2000 g

720/C24

juego 24 llaves de vaso de impacto

1/2”

		€		
720/C24		443,00	1	007200904

720	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
720L	13 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
720LC	17 - 19 - 21 mm

420x185x60 mm - 6,2 kg

720MC

llaves de vaso de impacto de colores, serie normal

1/2”

mm	Ø mm	L mm		€		
10	17,0	38		11,90	3	007202010
11	18,5	38		11,90	3	007202011
12	20,0	38		11,90	3	007202012
13	21,0	38		11,90	3	007202013
14	22,5	38		11,90	3	007202014
15	23,0	38		13,00	3	007202015
16	25,0	38		13,00	3	007202016
17	26,0	38		13,00	3	007202017
18	27,5	38		13,00	3	007202018
19	28,5	38		13,00	3	007202019
21	31,0	38		14,30	2	007202021
22	32,5	38		14,30	2	007202022
24	35,0	38		15,30	2	007202024

720MC/C13

13 llaves de vaso de impacto de colores

1/2”

		€		
720MC/C13 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22 24 mm		211,00	1	007202913

335x145x60 mm - 2,4 kg

720B

llaves de vaso de impacto
boca poligonal

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	17	38	25	10,70	5	007201010
11	18	38	25	10,70	5	007201011
12	19	38	25	10,70	5	007201012
13	20	38	25	10,70	5	007201013
14	22	38	25	10,70	5	007201014
15	23	38	30	12,00	5	007201015
16	24	38	30	12,00	5	007201016
17	26	38	30	12,00	5	007201017
18	27	38	30	12,00	5	007201018
19	28	38	30	12,00	5	007201019
21	30	38	30	13,20	5	007201021
22	31,8	38	30	13,40	5	007201022
23	31,8	38	30	14,60	5	007201023
24	33,8	40	30	14,60	5	007201024
27	37,8	43	30	17,00	3	007201027
30	41,8	43	30	18,60	3	007201030
32	43,8	43	30	21,30	3	007201032
36	49,8	50	30	30,50	3	007201036

720AS

llaves de vaso de impacto, serie normal

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	17,0	38	25	16,30	2	007200210
7/16	18,2	38	25	16,30	2	007200211
1/2	20,7	38	25	16,30	2	007200213
9/16	22,0	38	25	16,30	2	007200214
5/8	24,5	38	30	17,60	2	007200216
11/16	25,7	38	30	17,60	2	007200217
3/4	28,2	38	30	17,60	2	007200219
13/16	30,7	38	30	19,00	2	007200221
7/8	32,0	38	30	19,00	2	007200222
15/16	34,5	38	30	19,70	2	007200224
1	35,7	38	30	21,10	2	007200225
1.1/16	38,2	40	30	23,40	1	007200227
1.1/8	40,7	42	30	26,50	1	007200229
1.1/4	44,5	42	30	30,00	1	007200232

720S

llaves de vaso de impacto,
serie compacta

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
13	20,0	28,0	23,8	8,25	3	007200113
15	23,0	28,0	23,8	8,25	3	007200115
17	25,8	28,0	25,8	8,35	3	007200117
19	27,8	28,0	27,8	9,00	3	007200119
22	31,8	28,0	30,0	9,35	3	007200122
24	33,8	28,0	30,0	10,30	3	007200124

720S/SB6 13-15-17-19-22-24 mm	€ 64,00	1	007200906

720L

llaves de vaso de impacto, serie larga

UNI/ISO 2725

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	17,0	80	25	20,10	2	007200310
11	18,5	80	25	20,10	2	007200311
12	20,0	80	25	20,10	2	007200312
13	21,0	80	25	20,10	2	007200313
14	22,5	80	25	20,10	2	007200314
15	23,0	80	30	21,60	2	007200315
16	25,0	80	30	21,60	2	007200316
17	26,0	80	30	21,60	2	007200317
18	27,5	80	30	23,30	2	007200318
19	28,5	80	30	23,30	2	007200319
21	31,0	80	30	24,70	2	007200321
22	32,5	80	30	24,70	2	007200322
24	35,0	80	30	25,50	2	007200324
27	38,5	80	30	31,00	2	007200327
30	42,0	80	30	37,50	2	007200330
32	44,0	80	30	39,00	2	007200332
36	50,0	80	30	59,00	2	007200336

720L/S3

juego de 3 llaves de vaso
de impacto 720L

mm			
17-19-21	€ 69,50	1	007200355

720LS

llaves de vaso de impacto,
serie larga delgada

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	15,5	78	24	20,50	2	007200360
11	16,7	78	24	20,50	2	007200361
12	18,0	78	24	20,50	2	007200362
13	19,2	78	24	20,50	2	007200363
14	20,5	78	24	20,50	2	007200364
15	21,7	78	24	21,60	2	007200365
16	23,0	78	24	21,60	2	007200366
17	24,2	78	29	22,20	2	007200367
18	25,5	78	29	24,80	2	007200368
19	26,7	78	29	24,80	2	007200369
21	29,2	78	29	26,50	2	007200371
22	30,5	78	29	26,50	2	007200372
24	33,0	78	29	28,50	2	007200374
27	36,7	78	29	32,50	2	007200377
30	40,5	78	29	42,00	2	007200380
32	43,0	78	29	43,00	2	007200382
36	48,0	78	29	61,00	2	007200386

720LC

llaves de vaso de impacto
con elementos poliméricos coloreados para
tuercas de ruedas

mm	Ø mm		€		
17	26,5		12,70	2	007200637
19	28,5		12,70	2	007200639
21	30,3		13,90	2	007200641
22	32,4		14,80	2	007200642
24	34,6		16,30	2	007200644

720LC/C3 17-19-21 mm 148x132x44 mm - 860 g	€ 39,50	1	007200653

720LC/S5 17-19-21-22-24 mm	€ 70,50	1	007200645

720LC/PM5 17-19-21-22-24 mm	€ 123,00	1	007200646

PM 1/2-Q5

Guía magnética porta-vasos

PM 1/2-Q5	€ 52,50	1	088880233

720IC
puntas de repuesto poliméricas coloreadas
para llaves de vaso 720LC-720LCL

	mm		€		
720IC 17	17		**6,00**	1	007200687
720IC 19	19		**6,00**	1	007200689
720IC 21	21		**6,00**	1	007200691
720IC 22	22		**6,00**	1	007200692
720IC 24	24		**6,00**	1	007200694

720LCL
llaves de vaso de impacto para tuercas de ruedas
con elementos poliméricos coloreados,
serie larga

mm	Ø mm		€		
17	26,5		**22,20**	1	007200737
19	28,5		**22,20**	1	007200739
21	30,3		**22,20**	1	007200741

720LCL/C3	**85,00**	1	007200753
17-19-21 mm			
210x50x150 mm - 1,65 kg			

720MRC
llave de vaso de impacto
con elemento polimérico para tornillo de rueda
con perfil mercedes

mm	Ø mm	L mm	□	€		
17	27	85	1/2	**22,50**	1	007200631

720FRD
Vaso de impacto de rueda Ford para tuercas
con revestimiento de aluminio dañado

• **Indispensable cuando las tapas de las tuercas están dañadas por las llaves de impacto**

mm	L mm	€		
18,5÷19,5	63	**22,20**	1	007200633

720TC
barras de torsión de impacto coloreadas
para tuercas de ruedas de turismos
con unión cuadrada hembra y macho de 1/2"

Nm	L mm		€		
90	200		**23,00**	1	007200769
100	200		**23,00**	1	007200770
110	200		**23,00**	1	007200771
120	200		**23,00**	1	007200772
135	200		**23,00**	1	007200773

720TC/S5	**115,00**	1	007200779
90-100-110-120-135 Nm			
260x50x175 mm - 1,35 kg			

720FTX
llaves de vaso de impacto
para tornillos con perfil Torx®

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	14,0	38	25	**16,80**	2	007200410
E12	15,9	38	25	**16,80**	2	007200412
E14	17,7	38	25	**16,80**	2	007200414
E16	20,0	38	25	**16,80**	2	007200416
E18	22,0	38	25	**16,80**	2	007200418
E20	25,0	40	25	**18,60**	2	007200420
E24	30,0	40	30	**18,60**	2	007200424

720FTX/SB6	**113,00**	1	007200450
E10-E12-E14			
E16-E18-E20			

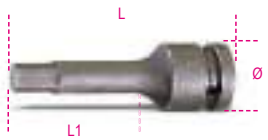
720TX
llaves de vaso macho de impacto
para tornillos con huella Torx®

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T30	25	78	54	**17,40**	3	007200460
T40	25	78	54	**17,40**	3	007200470
T45	25	78	54	**17,70**	3	007200472
T50	25	78	54	**17,70**	3	007200474
T55	25	78	54	**18,40**	3	007200476
T60	25	78	54	**20,30**	3	007200478

720TX/C6
6 llaves de vaso macho de impacto
para tornillos con huella Torx®
en caja metálica

720TX/C6	**139,00**	1	007200483
T30-T40-T45			
T50-T55-T60			
275x120x65 mm - 5700 g			

720ME
llaves de vaso de impacto
macho hexagonal



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5	25	78	54	**14,60**	3	007200505
6	25	78	54	**14,60**	3	007200506
8	25	78	54	**14,60**	3	007200508
10	25	78	54	**14,60**	3	007200510
12	25	78	54	**14,60**	3	007200512
14	25	78	54	**16,50**	3	007200514
17	25	78	54	**16,50**	3	007200517
19	25	78	54	**16,50**	3	007200519

720ME/C8
8 llaves de vaso de impacto
macho hexagonal

720ME/C8	**159,00**	1	007200525
5-6-8-10-12			
14-17-19 mm			
270x120x45 mm - 1710 g			

9899 720ME/C8	**15,30**	1	098990130
Termoformado vacío			

720XZN

llaves de vaso macho de impacto para tornillos con huella XZN®

1/2"

○	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M4	25	77	53	**16,30**	3	007201504
M5	25	77	53	**16,30**	3	007201505
M6	25	77	53	**16,30**	3	007201506
M8	25	77	53	**16,30**	3	007201508
M10	25	77	53	**16,70**	3	007201510
M12	25	77	53	**17,10**	3	007201512
M14	25	77	53	**17,10**	3	007201514
M16	25	77	53	**17,50**	3	007201516
M18	25	77	53	**18,40**	3	007201518

720/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"

1/2"

L mm	Ø mm	□	■	€		
37,5	25	1/2	3/8	**18,20**	3	007200810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

720/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4"

1/2"

L mm	Ø mm	□	■	€		
44	30	1/2	3/4	**21,20**	3	007200814

720/20

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"

1/2"

L mm	Ø mm	€		
75	25	**19,90**	3	007200818

720/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"

1/2"

L mm	Ø mm	€		
125	25	**22,30**	3	007200822

720/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"

1/2"

L mm	Ø mm	€		
250	25	**27,00**	3	007200824

720/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2"

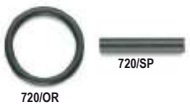
1/2"

L mm	Ø mm	€		
64	28	**42,50**	2	007200831

720/OR... - 720/SP...

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios

1/2"



	720 mm	720TX ○	€		
720/OR1	10÷14	T30÷T60	**1,38**	10	007200923
720/OR2	15÷36		**1,38**	10	007200924
720/SP1	10÷14	T30÷T60	**2,05**	10	007200913
720/SP2	15÷36		**2,05**	10	007200914

727PI/16 1/2

vaso portapuntas de impacto para 727/ES16, 727/ES16TX y 727/ES16XZN

1/2"

Ø mm	L mm	○ mm	□	€		
28	42	16	1/2	**36,00**	2	007270015

727PI/16

vaso portapuntas de impacto para 727/ES16 y 727/ES16TX

3/4"

Ø mm	L mm	○ mm	□	€		
44	52	16	3/4	**46,50**	2	007270016

727/ES16

punta de impacto macho hexagonal, unión 16 mm

mm	⬢ mm	L mm	€		
10	16	40	**15,80**	2	007270110
12	16	40	**15,80**	2	007270112
13	16	40	**15,80**	2	007270113
14	16	40	**15,80**	2	007270114
16	16	40	**17,00**	2	007270116
17	16	40	**17,00**	2	007270117
18	16	40	**17,80**	2	007270118
19	16	40	**17,80**	2	007270119
22	16	40	**20,50**	2	007270122

727/ES16TX

punta de impacto macho para tornillos con huella Torx®, unión 16 mm

○	⬢ mm	L mm	€		
T55	16	50	**23,90**	2	007270355
T60	16	50	**23,90**	2	007270360
T70	16	50	**23,90**	2	007270370

727PI/22

vaso portapuntas de impacto
para 727/ES22 y 727/ES22TX

1"

Ø mm	L mm	⬡ mm	€		
54	70	22	73,00	2	007270022

727/ES22

punta de impacto macho hexagonal,
unión 22 mm

mm	⬢ mm	L mm	€		
19	22	50	20,50	2	007270219
22	22	50	20,50	2	007270222
24	22	50	22,60	2	007270224
27	22	50	25,00	2	007270227
30	22	50	30,00	2	007270230
32	22	50	33,00	2	007270232

727/ES22TX

punta de impacto macho para tornillos
con huella Torx®, unión 22 mm

⬡	⬢ mm	L mm	€		
T80	22	60	33,50	2	007270480
T90	22	60	33,50	2	007270490
T100	22	60	33,50	2	007270500

727/C16

12 puntas de impacto macho
y 4 accesorios

3/4"

1"

	€		
727/C16	458,00	1	007270900

727PI/16
727/ES16 14-17-19 mm
727/ES16TX T55-T60-T70
727PI/22
727/ES22 22-24-27 mm
727/ES22TX T80-T90-T100
96BPC 3-4 mm

335x145x60 mm - 3,6 kg

727PI/32

vaso portapuntas de impacto
para 727/ES32

1½"

Ø mm	L mm	⬡ mm	€		
86	66	32	180,50	1	007270032

727/ES32

punta de impacto macho hexagonal,
unión 32 mm

mm	⬢ mm	L mm	€		
19	32	44	46,00	2	007270519
22	32	44	46,00	2	007270522
24	32	44	46,00	2	007270524
27	32	44	46,00	2	007270527
30	32	44	46,00	2	007270530
32	32	44	46,00	2	007270532
36	32	44	52,00	2	007270536

728

llaves de vaso de impacto, serie normal

3/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	30,0	51	44	27,50	2	007280017
18	31,0	51	44	27,50	2	007280018
19	32,5	51	44	27,50	2	007280019
21	35,0	51	44	27,50	2	007280021
22	36,0	51	44	27,50	2	007280022
23	37,5	51	44	28,50	2	007280023
24	38,5	51	44	28,50	2	007280024
27	42,5	53	44	28,50	2	007280027
28	44,0	53	44	30,50	2	007280028
30	46,0	53	44	31,00	2	007280030
32	48,5	57	44	31,50	2	007280032
33	50,0	57	44	34,50	2	007280033
34	51,0	57	44	35,50	2	007280034
35	52,5	57	44	37,50	2	007280035
36	53,5	57	44	38,00	2	007280036
38	56,0	57	44	42,00	1	007280038
40	58,5	58	44	43,00	1	007280040
41	60,0	58	44	43,50	1	007280041
44	64,0	62	44	50,50	1	007280044
45	65,0	62	44	52,00	1	007280045
46	66,0	62	44	53,00	1	007280046
50	71,0	68	54	63,50	1	007280050
55	77,5	71	54	71,00	1	007280055
60	83,0	73	54	80,50	1	007280060
65	88,0	78	54	86,00	1	007280065

728/C10

10 llaves de vaso de impacto

3/4"

	€		
728/C10	367,00	1	007280910
17-19-22-24-27-30			
32-36-41-46 mm			

275x120x65 mm - 5,7 kg

728B

llaves de vaso de impacto
boca poligonal

3/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	28,5	50	38	26,50	2	007280117
19	30	52	38	26,50	2	007280119
21	32	52	38	26,50	2	007280121
22	34	52	38	26,50	2	007280122
23	35	52	38	27,00	2	007280123
24	36	52	38	27,00	2	007280124
27	40	52	40	27,00	2	007280127
29	42	52	42	28,00	2	007280129
30	44	52	44	28,50	2	007280130
32	48	52	44	30,00	2	007280132
33	50	56	44	32,00	2	007280133
34	51	56	44	32,00	2	007280134
35	52	56	44	33,00	2	007280135
36	53,5	56	44	34,00	2	007280136
38	56	56	44	38,00	1	007280138
41	60	58	44	41,00	1	007280141
46	67	63	44	48,50	1	007280146

728AS

llaves de vaso de impacto,
serie normal

3/4"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/4	32,0	51	41	27,00	1	007280219
13/16	35,0	51	41	27,00	1	007280221
7/8	36,0	51	41	27,00	1	007280222
15/16	38,5	51	41	27,00	1	007280224
1	40,0	53	41	27,50	1	007280225
1.1/16	42,5	53	44	29,00	1	007280227
1.1/8	44,0	53	44	29,50	1	007280230
1.1/4	48,5	57	44	30,00	1	007280232
1.5/16	50,0	57	44	32,50	1	007280233
1.7/16	53,5	57	44	34,50	1	007280236
1.1/2	56,0	57	44	37,50	1	007280238
1.5/8	60,0	58	44	41,50	1	007280241

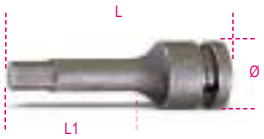
728FTX

llaves de vaso de impacto para tornillos con perfil Torx®

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E20	28,5	50	44	36,00	2	007280420
E22	30,0	50	44	36,00	2	007280422
E24	32,5	50	44	36,00	2	007280424

728ME

llaves de vaso de impacto macho hexagonales



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
12	44	100	67	35,00	3	007280712
14	44	100	67	39,00	3	007280714
17	44	100	67	39,00	3	007280717
19	44	100	67	39,00	3	007280719
22	44	100	67	46,00	3	007280722
24	44	100	67	46,00	3	007280724

728L

llaves de vaso de impacto, serie larga

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	30	90	44	46,50	2	007280317
19	32,5	90	44	46,50	2	007280319
21	35,0	90	44	46,50	2	007280321
22	36,0	90	44	46,50	2	007280322
24	38,5	90	44	46,50	2	007280324
26	41,0	90	44	46,50	2	007280326
27	42,5	90	44	46,50	2	007280327
30	46,0	90	44	47,00	2	007280330
32	48,5	90	44	55,50	2	007280332
33	50,0	90	44	56,00	1	007280333
34	51,0	90	44	57,50	1	007280334
36	53,5	90	44	62,00	1	007280336
38	56,0	90	44	66,00	1	007280338
41	60,0	90	44	73,00	1	007280341
44	64,0	90	44	73,50	1	007280344
46	66,0	90	44	76,50	1	007280346
50	71,0	90	44	84,50	1	007280350
55	77,5	100	54	108,00	1	007280355

	€		
728L/S3 30-32-36 mm	164,50	1	007280393

728LS

llaves de vaso de impacto serie larga delgada

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
17	28,0	100	43	54,50	2	007280517
19	30,5	100	43	54,50	2	007280519
22	34,3	100	43	54,00	2	007280522
24	36,8	100	43	54,00	2	007280524
27	40,5	100	43	54,00	2	007280527
30	44,3	100	43	54,00	2	007280530
32	46,8	100	43	60,50	2	007280532
33	48,0	100	43	62,00	2	007280533
36	51,8	100	43	71,00	1	007280536

728LQ

llaves de vaso de impacto, serie larga

(para tuercas de ruedas ISUZU)

□ mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
19	90	35	43,5	43,00	1	007280619
21	90	42	43,5	43,00	1	007280621

728/15

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2"

L mm	Ø mm	□	■	€		
58	38	3/4	1/2	40,50	2	007280810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

728/16

adaptador de impacto con cuadrado hembra 3/4" y macho 1"

L mm	Ø mm	□	■	€		
62	44	3/4	1	45,50	2	007280813

728/21

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"

L mm	Ø mm	€		
175	44	56,00	2	007280815

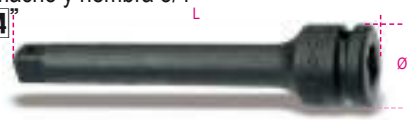
728/22

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"

L mm	Ø mm	€		
250	44	64,00	2	007280825

728/22L

alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"



L mm	Ø mm	€		
330	44	71,00	1	007280826

728/25

articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 3/4"

L mm	Ø mm	€		
107,5	44	114,50	1	007280830

728/OR - 728/SP

anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios

	728 mm	728FTX	€		
728/OR	728/15		1,98	5	007280925
728/OR	17÷46	E20÷E24	2,10	10	007280926
728/SP	17÷46	E20÷E24	2,84	10	007280916

729

llaves de vaso de impacto, serie normal

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
24	41,5	58	54	49,00	1	007290024
27	45,0	60	54	49,00	1	007290027
30	49,0	62	54	49,00	1	007290030
32	51,5	63	54	53,00	1	007290032
33	52,5	63	54	53,00	1	007290033
34	54,0	63	54	53,00	1	007290034
36	56,5	66	54	53,00	1	007290036
38	59,0	66	54	59,50	1	007290038
41	62,5	68	54	59,50	1	007290041
46	69,0	72	54	63,00	1	007290046
50	74,0	76	54	83,50	1	007290050
55	80,0	84	54	84,50	1	007290055
60	86,5	88	54	109,00	1	007290060
65	92,5	92	54	125,50	1	007290065
70	99,0	96	54	145,00	1	007290070
75	105,0	102	63	180,00	1	007290075
80	111,5	102	63	186,00	1	007290080

729L
llaves de vaso de impacto, serie larga

1"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
24	41,5	108	54	81,50	1	007290324
27	45,0	108	54	81,50	1	007290327
30	49,0	108	54	81,50	1	007290330
32	51,5	108	54	81,50	1	007290332
33	52,2	108	54	86,50	1	007290333
34	54,0	108	54	87,00	1	007290334
36	56,5	108	54	87,00	1	007290336
41	62,5	108	54	103,50	1	007290341
46	69,0	108	54	119,00	1	007290346
50	74,0	108	54	134,00	1	007290350
55	80,0	108	54	159,50	1	007290355
60	86,5	108	54	171,50	1	007290360
65	92,5	108	54	199,50	1	007290365
70	99,0	108	54	224,00	1	007290370
75	105,0	108	63	254,00	1	007290375
80	111,5	108	63	263,00	1	007290380

729LS
llaves de vaso de impacto, serie larga delgada

1"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
22	36,0	108	53	88,00	1	007290522
24	38,5	108	53	88,00	1	007290524
27	46,0	108	53	88,00	1	007290527
30	50,0	108	53	88,50	1	007290530
32	50,0	108	53	88,50	1	007290532
33	52,0	108	53	88,50	1	007290533
36	56,0	108	53	90,50	1	007290536

729T
barras de torsión de impacto para tuercas de ruedas

1"

mm	Nm	L mm	€		
24	350	300	155,00	1	007290724
27	450	300	155,00	1	007290757
30	500	300	157,00	1	007290730
32	450	300	159,50	1	007290732
32	600	300	158,50	1	007290762
33	600	300	163,00	1	007290763
36	600	300	167,00	1	007290736

729/15
adaptador de impacto con cuadrado hembra 1" y macho 3/4"

1"

L mm	Ø mm	□	■	€		
66,5	54	1	3/4	57,00	1	007290810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

729/16
adaptador de impacto con cuadrado hembra 1" y macho 1.1/2"

1"

L mm	Ø mm	□	■	€		
88	54,0	1	1.1/2	84,00	1	007290813

729/21
alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"

1"

L mm	Ø mm	€		
175	54	87,50	1	007290815

729/21L
alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"

1"

L mm	Ø mm	€		
250	54	100,00	1	007290826

729/22
alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1"

1"

L mm	Ø mm	€		
330	54	119,50	1	007290825

729/25
articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1"

1"

L mm	Ø mm	€		
130	54	179,50	1	007290830

729/OR... - 729/SP...
anillos de goma y pasadores de bloqueo para llaves de impacto y accesorios

3/4"
1"
1 1/2"

	728 mm	729-730 mm	€		
729/OR1	50÷60	24÷70	2,21	5	007290927
729/OR2		75÷125	4,20	5	007290928
729/SP1	50÷60	24÷70	2,22	5	007290917
729/SP2		75÷125	3,90	5	007290918

730
llaves de vaso de impacto, serie normal

1 1/2"

UNI/ISO 2725 DIN 3129

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
50	81	87	84	198,50	1	007300050
55	88	90	86	206,50	1	007300055
60	94	95	86	234,50	1	007300060
65	100	100	86	267,00	1	007300065
70	106	105	86	318,00	1	007300070
75	113	110	86	377,00	1	007300075
80	119	115	86	430,00	1	007300080
85	125	120	86	479,00	1	007300085
90	132	125	86	544,00	1	007300090
95	138	125	96	671,00	1	007300095
100	144	130	96	745,00	1	007300100
105	150	135	96	851,00	1	007300105
110	157	140	96	920,00	1	007300110
115	163	140	96	993,00	1	007300115
120	169	145	96	1.085,00	1	007300120
125	175	145	96	1.138,00	1	007300125

730L
llaves de vaso de impacto, serie larga

1 1/2"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
50	81	135	86	353,00	1	007300350
55	87	140	86	362,00	1	007300355
60	93	150	86	401,00	1	007300360
65	97	150	86	439,00	1	007300365
70	105	160	86	519,00	1	007300370
75	110	170	86	602,00	1	007300375
80	116	170	86	689,00	1	007300380
85	125	170	86	762,00	1	007300385
90	130	170	86	867,00	1	007300390
95	137	180	95	1.010,00	1	007300395
100	144	190	95	1.173,00	1	007300400
105	150	190	95	1.305,00	1	007300405
110	156	200	95	1.420,00	1	007300410
115	160	200	95	1.530,00	1	007300415
120	168	210	95	1.710,00	1	007300420

730/15
adaptador

L mm	Ø mm	□	■	€		
105	84,0	1.1/2	1	180,00	1	007300810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

730/21
alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1.1/2"

L mm	Ø mm	€		
250	86	640,00	1	007300822

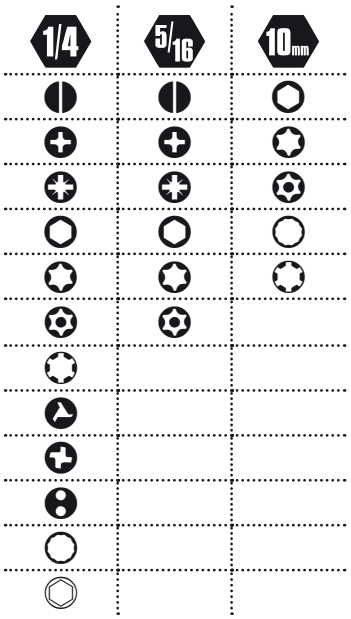
730/25
articulación de impacto con cuadrado macho y hembra 1.1/2”

L mm	Ø mm	€		
150	86	670,00	1	007300830

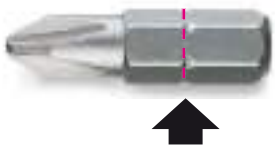
733/15
adaptador

L mm	Ø mm	□	■	€		
156	127	2.1/2	1.1/2	614,00	1	007330810

PUNTAS DE ATORNILLAR



ISO 1173-C 6,3



alojamiento para muelle de retención

ISO 1173-E 6,3

ranura para bola de retención

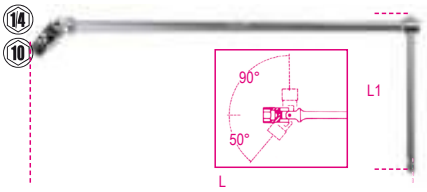
851
portapuntas magnético con mango

L1 mm	L mm	€		
45	165	16,80	2	008510165
125	245	19,60	2	008510245

851SR
portapuntas de desenganche rápido con mango

L mm	L1 mm	€		
230	110	23,40	2	008510001

852
portapuntas en T articulado



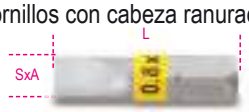
⬡	L mm	L1 mm	€		
1/4"	400	160	55,50	2	008520006
10 mm	400	160	55,50	2	008520010

855P
portapuntas de carraca reversible con mango articulado y 7 puntas integradas

L mm	L1 mm	€		
240	100	75,00	1	008550010

860PH	PH1 - PH2
860PZ	PZ1 - PZ2
860LP	LP 0,8X5,5 mm
860PE	4 - 5 mm

860LP
puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2351-1
ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	25	1,60	5	008600005
0,6x4,5	25	1,60	5	008600010
0,8x5,5	25	1,60	5	008600015
1x5,5	25	1,60	5	008600020
1,2x6,5	25	1,60	5	008600025

860PH
puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	1,60	5	008600220
1	25	1,60	5	008600225
2	25	1,60	5	008600230
3	25	1,60	5	008600245
4	25	2,62	5	008600250

860PZ

puntas de atornillar de colores
para tornillos con huella de cruz
Pozidriv® - Supadriv®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	1,60	5	008600320
2	25	1,60	5	008600325
3	25	1,60	5	008600330
4	25	2,62	5	008600335

860PE

puntas macho hexagonales de atornillar de colores

ISO 2351-3
ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	€		
2	25	1,74	5	008600101
2,5	25	1,74	5	008600102
3	25	1,74	5	008600103
4	25	1,74	5	008600104
5	25	1,74	5	008600105
6	25	1,74	5	008600106
8	25	2,35	5	008600108
10	25	2,35	5	008600110

860TX

puntas de colores
para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T6	25	2,35	5	008600704
T7	25	2,35	5	008600705
T8	25	2,35	5	008600710
T9	25	2,35	5	008600715
T10	25	2,18	5	008600720
T15	25	2,18	5	008600725
T20	25	2,18	5	008600730
T25	25	2,18	5	008600735
T27	25	2,18	5	008600740
T30	25	2,18	5	008600745
T40	25	2,18	5	008600750

860RTX

puntas de colores
para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T9	25	2,62	5	008600550
T10	25	2,62	5	008600555
T15	25	2,62	5	008600560
T20	25	2,62	5	008600565
T25	25	2,62	5	008600570
T27	25	2,62	5	008600575
T30	25	2,62	5	008600580
T40	25	2,62	5	008600585

860/55

carraca reversible portapuntas

L mm		€		
100	1/4	38,50	3	008600870

860/58

carraca portapuntas con mango giratorio

- **La punta se puede colocar en ambos lados para enroscar o desenroscar**
- **Mango bimaterial**

	L mm		Ø mm	A mm	€		
860/58	126	1/4"	27	15	85,00	1	008600884

860/C27

surtido de 25 puntas de atornillar,1 unión
y 1 carraca reversible, en estuche de bolsillo

	€		
860/C27	90,00	1	008600880

860/55	100 mm	
860LP	0,5x3-1,0x5,5-1,2x6,5 mm	
860PH	PH1-PH2(x2)-PH3	
860PZ	PZ1-PZ2(x2)-PZ3	
860PE	2-2,5-3-4-5-6 mm	
860TX	T6-T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40	
892/0	⬢ 1/4 ■ 1/4	

860PHZ/A10

juego de 10 puntas con portapuntas
magnético en estucho de material plástico

	€		
860PHZ/A10	27,50	1	008600910

		n.
860PH	PH1	1
	PH2	3
	PH3	1
860PZ	PZ1	1
	PZ2	3
	PZ3	1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4	

860PE/A10

juego de 10 puntas con portapuntas
magnético en estucho de material plástico

	€		
860PE/A10	29,50	1	008600920

			n.
860PE	2 - 2,5 mm		1
	3 - 4 - 5 - 6 mm		2
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4		

860TX/A10

10 puntas con portapuntas magnético
en estuche de material plástico

	€		
860TX/A10	33,50	1	008600970

			n.
860TX	T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20		1
	T25 - T27 - T30 - T40		
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4		

860MIX/A10

Juego de 10 puntas
con portapuntas magnético,
en estuche de bolsillo

	€		
860MIX/A10	27,50	1	008600900

			n.
860LP	0,5x3 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm		1
860PH	PH1		1
	PH2		2
	PH3		1
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3		1
882M1	⬡ 1/4 ⬢ 1/4		

860MIX/A31

juego de 30 puntas
con portapuntas magnético,
en estuche de bolsillo

	€		
860MIX/A31	81,50	1	008600902

- 860LP 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 860PE 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
- 860PH PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
- 860PZ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
- 860RTX T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
- 882MSR 50 ⎔ 1/4 ⬢ 1/4

860/C38P

1 portapuntas con mango con carraca reversible, 27 puntas de atornillar, 8 llaves de vaso hexagonales y 2 accesorios

	€		
860/C38P	198,00	1	008600878

- 860LP 0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5 mm
- 860PE 2-2,5-3-4(x2)-5(x2) mm
- 860PH PH1(x2)-PH2(x2)-PH3
- 860PZ PZ1(x2)-PZ2(x2)-PZ3
- 860TX T10-T15-T20-T25-T30-T40
- 900 5-5,5-6-7-8-9-10-13 mm
- 892/0 ⬢ 1/4 ■ 1/4
- 892/3 ⬢ 1/4 ■ 1/4
- 855P 240 mm

270x120x45 mm

861LP

puntas de atornillar para tornillos
con cabeza ranurada

ISO 2351-1

ISO 1173 C 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	25	1,31	10	008610005
0,6x4	25	1,31	10	008610007
0,6x4,5	25	1,31	10	008610010
0,8x5,5	25	1,31	10	008610015
1x5,5	25	1,31	10	008610020
1,2x6,5	25	1,31	10	008610025
1,2x8	25	2,73	10	008610028
1,6x8	25	2,73	10	008610030

861PH

puntas de atornillar para tornillos
con huella de cruz Phillips®

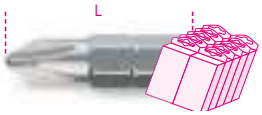
ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	1,31	10	008610200
1	25	1,31	10	008610205
2	25	1,31	10	008610210
2L	50	2,61	10	008610213
3	25	1,31	10	008610215
4	25	3,60	10	008610220

861PH/C

puntas de atornillar para tornillos
con huella de cruz Phillips®



ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PH	L mm	€		
0	25	0,98	200	008610250
1	25	0,98	200	008610255
2	25	0,98	200	008610260
2L	50	1,97	100	008610263
3	25	0,98	200	008610265
4	25	2,68	100	008610270

861PZ

puntas de atornillar para tornillos
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	1,31	10	008610300
2	25	1,31	10	008610305
2L	50	2,61	10	008610308
3	25	1,31	10	008610310
4	25	3,65	10	008610315

861PZ/C

puntas de atornillar para tornillos
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

ISO 2351-2
ISO 1173 C 6,3

PZ	L mm	€		
1	25	0,98	200	008610350
2	25	0,98	200	008610355
2L	50	1,97	100	008610358
3	25	0,98	200	008610360
4	25	2,67	100	008610365

861PE

puntas macho hexagonales de atornillar

ISO 2351-3

ISO 1173 C 6,3

mm	L mm	€		
2	25	1,43	10	008610100
2,5	25	1,43	10	008610105
3	25	1,43	10	008610110
4	25	1,43	10	008610115
5	25	1,43	10	008610120
6	25	1,43	10	008610125
8	25	2,21	10	008610130
10	25	2,87	10	008610135

861TX

puntas para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 C 6,3

⎔	L mm	€		
T5	25	1,87	10	008610399
T6	25	1,87	10	008610400
T7	25	1,87	10	008610405
T8	25	1,87	10	008610410
T9	25	1,87	10	008610415
T10	25	1,42	10	008610420
T15	25	1,42	10	008610425
T20	25	1,42	10	008610430
T25	25	1,42	10	008610435
T27	25	1,42	10	008610440
T30	25	1,42	10	008610445
T40	25	1,42	10	008610450

861TX/C
puntas para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T10	25	1,08	200	008610470
T15	25	1,08	200	008610475
T20	25	1,08	200	008610480
T25	25	1,08	200	008610485
T27	25	1,08	200	008610490
T30	25	1,08	200	008610495
T40	25	1,08	200	008610499

861RTX
puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
T6	25	2,77	10	008610537
T7	25	2,77	10	008610538
T8	25	2,77	10	008610540
T9	25	2,77	10	008610500
T10	25	2,77	10	008610505
T15	25	2,77	10	008610510
T20	25	2,77	10	008610515
T25	25	2,77	10	008610520
T27	25	2,77	10	008610525
T30	25	2,77	10	008610530
T40	25	2,77	10	008610535
T45	25	5,50	10	008610539

861RIBE
puntas de atornillar para tornillos con huella RIBE®

ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
M5	25	1,17	10	008610705
M6	25	1,17	10	008610706
M7	25	1,53	10	008610707
M8	25	1,53	10	008610708
M9	25	2,16	10	008610709

861TRW
puntas de atornillar para tornillos con huella Tri-Wing®

ISO 1173 C 6,3

GR	L mm	€		
1	25	2,40	10	008610601
2	25	2,40	10	008610602
3	25	2,40	10	008610603
4	25	2,40	10	008610604
5	25	2,40	10	008610605
6	25	3,55	10	008610606

861TQS
puntas de atornillar para tornillos con huella Torq-Set®

ISO 1173 C 6,3

GR	L mm	€		
0	25	2,40	10	008610620
1	25	2,40	10	008610621
2	25	2,40	10	008610622
3	25	2,40	10	008610623
4	25	2,40	10	008610624
5	25	2,40	10	008610625
6	25	2,40	10	008610626
8	25	2,40	10	008610628
10	25	2,40	10	008610630

861SP
puntas de atornillar para tornillos con huella Spanner

ISO 1173 C 6,3

SP	D mm	L mm	€		
4	1,5	25	1,91	10	008610650
6	2,4	25	1,91	10	008610653
8	2,8	25	1,91	10	008610656
10	3,3	25	1,91	10	008610658
12	3,9	25	1,91	10	008610660

1483KV-PT/S7

1483KV PT/S7		188

861XZN
puntas de atornillar para tornillos con huella XZN®

ISO 1173 C 6,3

	L mm	€		
M5	25	1,17	10	008610725
M6	25	1,17	10	008610726
M8	25	1,60	10	008610728

861/C61P
61 puntas de atornillar y 1 portapuntas magnético de desenganche rápido

	€		
861/C61P	181,00	1	008610978

861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
861PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3
861TX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30 - T40
861RTX	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
861TRW	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
861TQS	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
861SP	4 - 6 - 8 - 10 - 12
851SR	1/4"

270x120x45 mm - 975 g

862LP
puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada

ISO 2351-1

ISO 1173 E 6,3

SxA mm	L mm	€		
0,5x3	50	4,25	5	008620005
0,6x4,5	50	4,25	5	008620010
0,8x5,5	50	4,25	5	008620015
1x5,5	50	4,55	5	008620020
1,2x6,5	50	4,55	5	008620025
1,2x8	50	5,20	5	008620030
1,6x8	50	5,20	5	008620035

862PH
puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	50	4,25	5	008620200
2	50	4,25	5	008620205
3	50	4,25	5	008620210

862PH/L

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	70	5,30	5	008620230
2	70	5,30	5	008620232
3	70	5,30	5	008620234

862PH-XL

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

ISO 2351-2ISO 1173 E 6,3

PH	L mm	€		
1	100	7,05	5	008620250
2	100	7,05	5	008620252
3	100	7,05	5	008620254

862PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

ISO 2351-2

ISO 1173 E 6,3

PZ	L mm	€		
1	50	5,05	5	008620300
2	50	5,05	5	008620305
3	50	5,05	5	008620310

862PE

puntas macho hexagonales de atornillar

ISO 2351-3

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	€		
3	50	5,55	5	008620103
4	50	5,55	5	008620104
5	50	5,55	5	008620105
6	50	5,55	5	008620106
8	50	7,35	5	008620108

862TX

puntas para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T6	50	5,15	5	008620506
T7	50	5,15	5	008620507
T8	50	5,15	5	008620508
T9	50	5,15	5	008620509
T10	50	5,15	5	008620510
T15	50	5,15	5	008620515
T20	50	5,15	5	008620520
T25	50	5,15	5	008620525
T27	50	5,15	5	008620527
T30	50	5,15	5	008620530
T40	50	5,15	5	008620540

862TX/L

puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T6	70	5,55	5	008620556
T7	70	5,55	5	008620557
T8	70	5,55	5	008620558
T9	70	5,80	5	008620559
T10	70	5,80	5	008620560
T15	70	5,80	5	008620565
T20	70	5,55	5	008620570
T25	70	5,55	5	008620575
T27	70	5,55	5	008620577
T30	70	5,55	5	008620580
T40	70	5,55	5	008620590

862TX-XL

puntas para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 E 6,3

	L mm	€		
T9	100	6,15	5	008620659
T10	100	6,15	5	008620660
T15	100	6,15	5	008620665
T20	100	6,15	5	008620670
T25	100	6,15	5	008620675
T27	100	6,15	5	008620677
T30	100	6,15	5	008620680
T40	100	6,15	5	008620690

862F

puntas de atornillar para vasos hexagonales magnéticos

ISO 1173 E 6,3

mm	L mm	Ø mm	€		
5,5	65	11	7,00	5	008620405
6	65	11	7,00	5	008620406
7	65	11	7,00	5	008620407
8	65	13	7,00	5	008620408
10	65	15	7,65	5	008620410
12	65	18	8,45	5	008620412
13	65	18	8,90	5	008620413

862F/A7

juego de 7 puntas de atornillar para vasos hexagonales magnéticos, en estuche de bolsillo

	€		
862F/A7	53,00	1	008620950

862F 5,5-6-7-8-10-12-13 mm

866LP

puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada

ISO 2351-1
ISO 1173 C 8

SxA mm	L mm	€		
1x5,5	41	4,20	10	008660005
1,2x6,5	41	4,20	10	008660010
1,6x8	41	4,50	10	008660015
1,6x10	41	5,20	10	008660020
2x12	41	6,50	10	008660025

866PH

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PH	L mm	€		
1	32	3,15	10	008660200
2	32	3,15	10	008660205
3	32	3,15	10	008660210
4	38	4,70	10	008660215

866PZ

puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

ISO 2351-2

ISO 1173 C 8

PZ	L mm	€		
1	32	3,45	10	008660300
2	32	3,45	10	008660305
3	32	3,45	10	008660310
4	38	4,85	10	008660315

866PE
puntas macho hexagonales de atornillar

ISO 2351-3

ISO 1173 C 8

mm	L mm	€		
3	30	3,25	10	008660100
4	30	3,25	10	008660105
5	30	3,25	10	008660110
6	30	3,25	10	008660115
7	30	3,25	10	008660117
8	30	3,25	10	008660120
10	30	3,75	10	008660125
12	30	5,40	10	008660132
14	30	6,95	10	008660134

866TX
puntas para tornillos con huella Torx®

ISO 1173 C 8

	L mm	€		
T20	30	3,95	10	008660400
T25	30	3,95	10	008660405
T27	30	3,95	10	008660410
T30	30	3,95	10	008660415
T40	30	4,05	10	008660420
T45	30	4,05	10	008660425
T50	30	4,15	10	008660430
T55	30	5,60	10	008660435
T60	30	7,40	10	008660440
T70	30	8,25	10	008660445

866RTX
puntas para tornillos
con huella Tamper Resistant Torx®

ISO 1173 C 8

	L mm	€		
T40	30	4,30	10	008660520
T45	30	4,30	10	008660525
T50	30	4,30	10	008660530
T55	30	6,35	10	008660535
T60	30	8,70	10	008660540
T70	30	10,20	10	008660545

867PE
puntas macho hexagonales

mm	L mm	€		
4	30	1,85	5	008670104
5	30	1,85	5	008670105
6	30	1,85	5	008670106
7	30	1,85	5	008670107
8	30	1,85	5	008670108
10	30	1,85	5	008670110
12	30	2,88	5	008670112

867PE/L
puntas macho hexagonales

mm	L mm	€		
4	75	3,50	5	008670154
5	75	3,50	5	008670155
6	75	3,50	5	008670156
7	75	3,50	5	008670157
8	75	3,50	5	008670158
10	75	3,50	5	008670160
12	75	4,90	5	008670162

867XZN
puntas de perfil XZN®

	L mm	€		
M4	30	2,41	5	008670204
M5	30	2,41	5	008670205
M6	30	2,41	5	008670206
M8	30	2,41	5	008670208
M10	30	2,41	5	008670210
M12	30	3,25	5	008670212

867XZN/L
puntas con perfil XZN®

	L mm	€		
M5	75	4,10	5	008670255
M6	75	4,10	5	008670256
M8	75	4,10	5	008670258
M10	75	4,10	5	008670260
M12	75	5,55	5	008670262

867TX
puntas para tornillos con huella Torx®

	L mm	€		
T20	30	1,85	5	008670400
T25	30	1,85	5	008670405
T30	30	1,85	5	008670410
T40	30	1,85	5	008670415
T45	30	1,85	5	008670420
T50	30	1,85	5	008670425
T55	30	1,85	5	008670430

867TX/L
puntas para tornillos con huella Torx®

	L mm	€		
T20	75	3,05	5	008670450
T25	75	3,05	5	008670455
T30	75	3,05	5	008670460
T40	75	3,05	5	008670465
T45	75	3,05	5	008670470
T50	75	3,05	5	008670475
T55	75	3,05	5	008670480

867RTX
puntas para tornillos
con huella Tamper Resistant Torx®

	L mm	€		
T20	30	2,09	5	008670500
T25	30	2,09	5	008670505
T30	30	2,09	5	008670510
T40	30	2,09	5	008670515
T45	30	2,09	5	008670520
T50	30	2,09	5	008670525
T55	30	2,09	5	008670530

867RTX/L
puntas para tornillos
con huella Tamper Resistant Torx®

	L mm	€		
T20	75	3,45	5	008670550
T25	75	3,45	5	008670555
T30	75	3,45	5	008670560
T40	75	3,45	5	008670565
T45	75	3,45	5	008670570
T50	75	3,45	5	008670575
T55	75	3,45	5	008670580

867RIBE
puntas de atornillar
para tornillos con huella RIBE®

	L mm	€		
M5	30	2,01	5	008670705
M6	30	2,01	5	008670706
M7	30	2,01	5	008670707
M8	30	2,01	5	008670708
M9	30	2,01	5	008670709
M10	30	2,01	5	008670710
M11	30	2,94	5	008670711
M12	30	2,94	5	008670712
M13	30	2,94	5	008670713

867RIBE/L

puntas de atornillar
para tornillos con huella RIBE®

	L mm	€		
M5	75	3,25	5	008670755
M6	75	3,25	5	008670756
M7	75	3,25	5	008670757
M8	75	3,25	5	008670758
M9	75	3,25	5	008670759
M10	75	3,25	5	008670760
M11	75	4,45	5	008670761
M12	75	4,45	5	008670762
M13	75	4,45	5	008670763

867/...

vasos portapuntas para 867

	⬡ mm	□	L mm	Ø mm	€		
867/1	10	3/8"	38	17	6,65	5	008670600
867/2	10	1/2"	38	22	7,75	5	008670601

867/C20

18 puntas con huella RIBE® con unión hexagonal 10 mm y 2 accesorios

867/C20 — € 129,00 — 1 — 008670920

- 867RIBE — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867RIBE/L — 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
- 867/1
- 867/2

335x145x60 mm - 1,7 kg

867/C38

38 puntas con conexión hexagonal 10 mm y 1 portapuntas en T articulado

867/C38 — € 251,00 — 1 — 008670938

- 852 — 10 mm
- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 882

420x185x60 mm - 3 kg

867/C52

52 puntas con conexión hexagonal de 10mm y 2 accesorios

867/C52 — € 142,50 — 1 — 008670901

- 867PE — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867PE/L — 4-5-6-7-8-10-12 mm
- 867XZN — M5-M6-M8-M10-M12
- 867XZN/L — M5-M6-M8-M10-M12
- 867TX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867TX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867RTX/L — T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
- 867/1 — ⬡ 10 mm - □ 3/8"
- 867/2 — ⬡ 10 mm - □ 1/2"

250x170x70 mm - 2,1 kg

852

852 — 78,116

882

portapuntas con anillo de retención
para atornilladores

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm	€		
57	1/4	1/4	11	10,70	5	008820001

882AN

reenvío angular unión hexagonal 1/4"

- **Para taladros eléctricos con mandril de 10 y 13 mm y llaves de impacto con unión de 1/4"**
- **Velocidad máx. 3600 rev/min.**
- **Par máximo 30 Nm**
- **Con portapuntas de cambio rápido**
- **Relación de transmisión 1:1**
- **Conexión a la herramienta mediante hexágono 1/4" D6.3**

ISO 1173 E 6,3
ISO 1173 C 6,3

L mm	⬡	⬢	€		
137	1/4	1/4	78,00	1	008820090

882M1

portapuntas con anillo de retención magnético
para atornilladores

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm	€		
50	1/4	1/4	11	11,40	5	008820006

882M

portapuntas con anillo de retención magnético
para atornilladores

ISO 1173 E 6,3

L mm	⬡	⬢	Ø mm	€		
75	1/4	1/4	11	14,60	5	008820005

882MSR
portapuntas magnético de desenganche rápido para atornilladores

ISO 1173 E 6,3

L mm	○	●	Ø mm	€		
50	1/4	1/4	11	21,10	5	008820205
75	1/4	1/4	11	23,60	5	008820207

882P
alargadera portapuntas magnética

L mm	●	○	Ø mm	€		
80	1/4	1/4	10	16,10	5	008820080

892
adaptadores para atornilladores

	■	●	L mm	€		
892/0	1/4	1/4	25	5,70	5	008920000
* 892/1	1/4	5,5	50	10,90	5	008920001
* 892/2	3/8	5,5	50	15,50	5	008920002
° 892/3	1/4	1/4	50	11,30	5	008920003
° 892/4	3/8	1/4	50	15,10	5	008920004
892/5	1/4	5/16	75	13,10	5	008920005
892/6	3/8	5/16	75	18,50	5	008920006
892/7	1/2	1/4	75	19,90	5	008920007

*** ISO 1173 A 5,5**
° ISO 1173 C 6,3

895
vasos portapuntas para puntas 861 - 862 - 866

DIN 7427

	○	□	L mm	Ø mm	€		
895/1	1/4	1/4	25,4	12	13,60	5	008950000
895/3	1/4	3/8	29	16,8	15,60	5	008950001
895/4	5/16	3/8	29	16,8	15,60	5	008950002
895/5	1/4	1/2	38	22	15,60	5	008950005
895/6	5/16	1/2	38	22	15,60	5	008950003

897
portapuntas flexible con mango

L mm	L1 mm	€		
280	154	24,00	2	008970010

897L
portapuntas flexible con mango modelo largo

L mm	L1 mm	€		
500	380	25,50	2	008970015

CARRACAS 9XX/55

- La presión de la mano en la cabeza no produce la inversión y permite siempre el retroceso libre de la palanca
- Inversión con una sola mano
- Excelentes características mecánicas

Reducción de la carga de trabajo, 17 dientes siempre engranados

900

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3,2	6,6	25	11,8	4,15	10	009000032
4	6,8	25	11,8	4,15	10	009000040
4,5	7,4	25	11,8	4,15	10	009000045
5	8,0	25	11,8	4,15	10	009000050
5,5	8,7	25	11,8	4,15	10	009000055
6	9,3	25	11,8	4,15	10	009000060
7	10,4	25	11,8	4,15	10	009000070
8	11,8	25	12,7	4,15	10	009000080
9	12,7	25	11,8	4,15	10	009000090
10	14,2	25	12,0	4,15	10	009000100
11	15,8	25	12,5	4,15	10	009000110
12	17,2	25	13,5	4,15	10	009000120
13	18,0	25	13,5	4,20	10	009000130
14	20,0	25	15,0	4,25	10	009000140

1/4"

	€		
900/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	71,50	1	009000150

900MC

llaves de vaso de mano de colores,
boca hexagonal

1/4"

mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm		€		
4	24,8	6,7	11,8		4,45	5	009002040
5	24,8	8,0	11,8		4,45	5	009002050
6	24,8	9,2	11,8		4,45	5	009002060
7	24,8	10,7	11,8		4,45	5	009002070
8	24,8	11,8	11,8		4,45	5	009002080
9	24,8	12,8	12,8		4,45	5	009002090
10	24,8	14,8	14,8		4,45	5	009002100
11	24,8	15,8	15,8		4,45	5	009002110
12	24,8	16,8	16,8		4,45	5	009002120
13	24,8	17,8	17,8		4,50	5	009002130
14	24,8	19,5	19,5		4,55	5	009002140

900MB

llaves de vaso de mano
boca poligonal

1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,7	22	11,2	8,05	5	009000160
5	7,7	25	11,2	8,05	5	009000161
5,5	8,3	25	11,2	8,05	5	009000162
6	9,0	25	11,2	8,05	5	009000163
7	10,2	25	11,2	8,05	5	009000164
8	11,3	25	12,0	8,05	5	009000165
9	13,0	25	12,0	8,05	5	009000166
10	14,3	25	12,9	8,05	5	009000167
11	16,0	25	14,3	8,05	5	009000168
12	17,4	25	16,0	8,05	5	009000169
13	18,0	25	16,4	8,85	5	009000170
14	19,3	25	17,9	9,40	5	009000171

1/4"

	€		
900MB/SB12 4-5-5,5-6-7-8-9-10 11-12-13-14 mm	115,00	1	009000179

900L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca hexagonal

1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
4	6,5	50	12,0	9,60	5	009000181
4,5	7,0	50	12,0	9,60	5	009000182
5	7,5	50	12,0	9,60	5	009000183
5,5	8,5	50	12,0	9,60	5	009000184
6	9,5	50	12,0	9,60	5	009000185
7	10,5	50	12,0	9,60	5	009000186
8	12,0	50	12,0	9,60	5	009000187
9	13,0	50	13,0	9,60	5	009000188
10	14,0	50	14,0	10,10	5	009000189
11	16,0	50	16,0	10,10	5	009000190
12	17,5	50	17,5	10,10	5	009000191
13	17,5	50	17,5	10,10	5	009000192
14	20,0	50	20,0	10,10	5	009000193

1/4"

	€		
900L/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	144,50	1	009000203

900MB/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal

1/4"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5	8,0	50	12,0	14,90	3	009000211
6	9,3	50	12,0	14,90	3	009000212
7	10,9	50	12,0	14,90	3	009000213
8	11,6	50	12,0	14,90	3	009000214
9	13,0	50	12,0	14,90	3	009000215
10	14,3	50	12,8	15,70	3	009000216
11	16,0	50	14,2	15,70	3	009000217
12	17,4	50	15,5	15,70	3	009000218
13	18,0	50	16,2	16,10	3	009000219
14	19,0	50	17,1	16,30	3	009000220

900AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

1/4"

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5/32	8,8	25	11,9	4,50	5	009000349
3/16	7,7	25	11,9	4,50	5	009000340
7/32	8,8	25	11,9	4,50	5	009000345
1/4	9,6	25	11,9	4,50	5	009000350
9/32	10,2	25	11,9	4,50	5	009000355
5/16	11,3	25	11,9	4,50	5	009000360
11/32	12,7	25	11,6	4,50	5	009000365
3/8	14,0	25	12,9	4,50	5	009000370
7/16	15,3	25	14,5	4,50	5	009000375
1/2	17,5	25	16,4	4,55	5	009000380
9/16	19,0	25	17,9	4,60	5	009000385

1/4"

	€		
900AS/SB11 3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8- 7/16-1/2-9/16	65,00	1	009000389

900AS/MB

llaves de vaso de mano
boca poligonal

1/4"

SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/16	7,7	22	10,9	8,20	2	009000390
7/32	8,5	22	10,9	8,20	2	009000391
1/4	9,4	22	10,9	8,20	2	009000392
9/32	10,2	22	10,9	8,20	2	009000393
5/16	11,3	22	11,7	8,20	2	009000394
11/32	12,5	22	12,0	8,20	2	009000395
3/8	13,7	22	12,9	8,70	2	009000396
7/16	15,6	22	14,3	8,70	2	009000397
1/2	17,2	22	16,4	9,65	2	009000398
9/16	18,8	24	17,9	9,80	2	009000399

900AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca hexagonal

SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/16	7,0	50	12,0	10,10	2	009000301
7/32	8,5	50	12,0	10,10	2	009000303
1/4	9,8	50	12,0	10,10	2	009000305
9/32	10,5	50	12,0	10,10	2	009000307
5/16	12,0	50	12,0	10,10	2	009000309
11/32	13,0	50	13,0	10,10	2	009000311
3/8	14,0	50	14,0	10,10	2	009000313
7/16	16,0	50	16,0	10,10	2	009000315
1/2	17,5	50	17,5	10,10	2	009000317
9/16	20,0	50	20,0	10,70	2	009000319

900AS/MBL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
5/32	6,8	50	12,0	15,60	2	009000325
3/16	8,0	50	12,0	15,60	2	009000326
7/32	8,5	50	12,0	15,60	2	009000327
1/4	9,8	50	12,0	15,60	2	009000328
9/32	10,9	50	12,0	15,60	2	009000329
5/16	11,6	50	12,0	15,60	2	009000330
11/32	13,0	50	12,0	15,60	2	009000331
3/8	14,3	50	12,8	16,80	2	009000332
7/16	16,0	50	14,2	16,80	2	009000333
1/2	18,0	50	16,2	16,80	2	009000334
9/16	19,0	50	17,1	16,80	2	009000335

900U

llaves de vaso de mano
multihuella

mm	"			€		
4	5/32	E5	M5	4,35	5	009001702
4,5	3/16	E6		4,35	5	009001703
5	13/64		M6	4,35	5	009001704
5,5	7/32	E7		4,35	5	009001705
6	1/4	E8	M8	4,35	5	009001706
7	9/32			4,35	5	009001707
8	5/16	E10	M10	4,35	5	009001708
9	11/32			4,35	5	009001709
10	3/8	E12	M12	4,35	5	009001710
11	7/16	E14	M14	4,35	5	009001711
12	15/32	E16		4,35	5	009001712
13	1/2		M16	4,40	5	009001713
14	9/16	E18	M18	4,45	5	009001714

	€		
900U/SB13 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	74,00	1	009001750

900FTX

vasos de mano para tornillos con perfil Torx®

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	5,4	22	11,2	7,65	5	009000404
E5	6,7	22	11,2	7,65	5	009000405
E6	7,7	22	11,2	7,65	5	009000406
E7	8,3	22	11,2	7,65	5	009000407
E8	9,6	22	11,2	7,65	5	009000408
E10	11,3	22	12,0	7,65	5	009000410
E11	12,1	22	12,5	10,50	5	009000411
E12	12,9	23	12,9	10,50	5	009000412
E14	14,0	25	14,0	10,50	5	009000414

	€		
900FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E11-E12-E14	91,00	1	009000419

900LP

vasos destornilladores para tornillos con
cabeza ranurada

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
0,8x4	12	28	9	9,30	5	009000605
1x5,5	12	28	9	9,30	5	009000610
1,2x6,5	12	28	9	9,30	5	009000615
1,2x8	13	28	8	9,30	5	009000620
1,6x10	14	28	8	9,30	5	009000625

900MC/LP

vasos destornilladores de colores
para tornillos ranurados

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm		€		
0,8x4	12	28	9		14,60	3	009002605
1,2x6,5	12	28	9		14,60	3	009002615
1,2x8	13	28	8		14,60	3	009002620

900PH

vasos destornilladores para tornillos
con huella de cruz Phillips®

PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	12	28	12	10,10	5	009000701
2	12	28	12	10,10	5	009000702
3	12	28	12	10,10	5	009000703
4	13	28	11	10,10	5	009000704

	€		
900PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	49,00	1	009000708

900MC/PH

vasos destornilladores de colores
para tornillos con huella de cruz Phillips®

PH	Ø mm	L mm	L1 mm		€		
1	12	28	12		15,10	3	009002701
2	12	28	12		15,10	3	009002702
3	12	28	12		15,10	3	009002703

900PZ

llaves de vaso de destornillador
para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-
Supadriv®

PZ	Ø mm	L mm	€		
1	12	28	12,00	3	009000711
2	12	28	12,00	3	009000712
3	12	28	12,00	3	009000713

900ME
vasos macho hexagonales

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	12	25	4,5	8,70	5	009000502
3	12	25	5,0	8,70	5	009000503
4	12	25	5,6	8,70	5	009000504
5	12	25	6,3	8,70	5	009000505
6	12	25	7,6	8,70	5	009000506
7	13	25	7,2	8,70	5	009000507
8	13	25	8,0	8,70	5	009000508
10	13	25	8,7	10,80	5	009000510

	€		
900ME/SB8 2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	84,00	1	009000518

900PE/AS
vasos macho hexagonales

"	Ø mm	L mm	€		
1/8	11,9	25	22,30	5	009000521
5/32	11,9	25	22,30	5	009000522
3/16	11,9	25	22,30	5	009000523
7/32	11,9	25	22,30	5	009000524
1/4	11,9	25	22,30	5	009000525
9/32	13,1	25	22,30	5	009000526
5/16	13,1	25	22,30	5	009000527

900PT
llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella en estrella de cinco puntas

✪	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
PT10	12	28	12	20,50	5	009000750
PT15	12	28	12	20,50	5	009000755
PT20	12	28	12	20,50	5	009000760
PT25	12	28	12	20,50	5	009000765
PT27	12	28	12	20,50	5	009000767
PT30	12	28	12	20,50	5	009000770

900TX
vasos macho para tornillos con huella Torx®

✪	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T6	12	28	12	14,50	5	009000717
T7	12	28	12	14,50	5	009000718
T8	12	28	12	14,70	5	009000719
T9	12	28	12	14,70	5	009000720
T10	12	28	12	14,70	5	009000721
T15	12	28	12	15,30	5	009000722
T20	12	28	12	15,30	5	009000723
T25	12	28	12	15,30	5	009000724
T27	12	28	12	15,30	5	009000725
T30	12	28	12	16,60	5	009000726
T40	12	28	12	16,60	5	009000727

	€		
900TX/SB8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	136,50	1	009000730

900MC/TX
vasos macho de colores para tornillos con huella Torx®

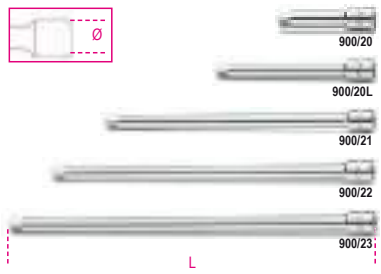
✪	Ø mm	L mm	L1 mm		€		
T10	12	28	12		15,60	3	009002721
T15	12	28	12		15,60	3	009002722
T20	12	28	12		15,60	3	009002723
T25	12	28	12		15,60	3	009002724
T27	12	28	12		15,60	3	009002725
T30	12	28	12		15,60	3	009002726
T40	12	28	12		15,60	3	009002727

900/16
adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
28	13,0	1/4	3/8	7,10	5	009000814

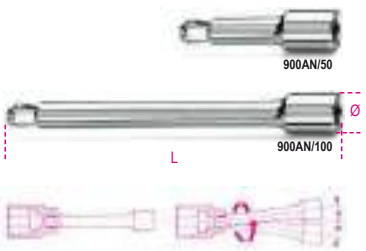
900/...
alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/4"



UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
900/20	50	11,5	9,05	5	009000818
900/20L	100	11,5	9,45	5	009000819
900/21	150	11,5	10,10	5	009000822
900/22	250	11,5	15,70	5	009000823
900/23	350	11,5	17,20	5	009000824

900AN
alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/4" angulares



	L mm	Ø mm	€		
900AN/50	50	11,5	10,70	3	009000825
900AN/100	100	11,5	11,20	3	009000826

900FL
alargadera flexible con cuadrados macho y hembra 1/4"

L mm	Ø mm	€		
150	12	15,20	3	009000828

900/25
articulación universal 1/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
41	12,5	17,80	5	009000830

900BG/30C
mango recto macho 1/4"

1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
128	20	8,80	5	009000833

900BG/30
mango recto macho 1/4"

1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
176	68	9,20	5	009000834

900/32
mango recto macho 1/4" flexible

1/4"

L mm	L1 mm	€		
280	154	20,80	2	009000839

900/35A
mango articulado macho 1/4"

1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
148	84	31,00	5	009000840

900M/35
mango articulado macho 1/4"
con empuñadura de metal

1/4"

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm	€		
130	40,50	3	009000845

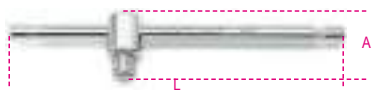
900/40
mango articulado macho 1/4" en T

1/4"

L mm	L1 mm	€		
390	145	43,00	3	009000843

900/42
mango corredizo macho 1/4"

1/4"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
115	22	10,10	5	009000854

900T/44
mango macho 1/4" doblado

1/4"

L mm	L1 mm	€		
238	105	15,30	2	009000860

900/55
carraca reversible
con cuadrado macho 1/4",
48 dientes

48

1/4"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

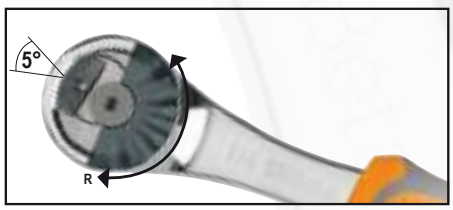
L mm	Ø mm	A mm	€		
125	25	29	45,50	5	009000870

900/55Z

72

La carraca 900/55Z ha sido desarrollada por el Departamento Técnico de Beta con un nuevo mecanismo de 72 dientes, de los cuales 15 están siempre engranados.

Por lo tanto, la carga de trabajo se divide en un gran número de dientes, con el fin de reducir el desgaste de cada elemento y ofrecer una vida útil muy larga.



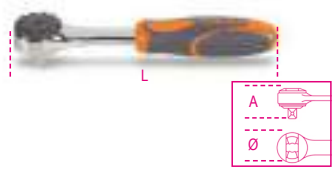
Además, los 72 dientes garantizan un ángulo de recuperación de tan solo 5° y un cabezal muy compacto, para intervenir rápidamente incluso en espacios muy reducidos.

El mango ergonómico bimaterial Beta permite utilizar la carraca rápidamente y aplicando una mayor fuerza.

900/55Z
Carraca reversible
con unión cuadrada macho 1/4"
mecanismo de 72 dientes

72

1/4"



L mm	Ø mm	A mm	€		
126	25	23	45,50	3	009000882

900M/55

carraca reversible
con cuadrado macho 1/4"
con mango de metal

1/4"

UNI/ISO 3315
DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
110	22	18	65,00	3	009000905

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

900/58

carraca reversible
con mango giratorio con cuadrado macho 1/4", mecanismo de 52 dientes

- **Sistema de utilización con mango giratorio**
- **Pulsador para soltar el vaso**
- **Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca**
- **Mango bimaterial**

1/4"

52

L mm	Ø mm	A mm	€		
126	28	28,5	73,00	2	009000884

900/C39N

Surtido de 11 llaves de vaso hexagonales, 21 puntas de atornillar y 7 accesorios, con carraca reversible, en caja de plástico

- **Compacto y fácil de llevar**
- **Práctico, fácil de quitar y poner las puntas**
- **Personalizable**

1/4"

1/4

	€		
900/C39N	214,00	1	009000947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/20L	100 mmm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C39U

Surtido de 11 llaves de vaso multihuella, 21 puntas de atornillar y 7 accesorios, con carraca reversible, en caja de plástico

1/4"

1/4

	€		
900/C39U	216,00	1	009001947

861LP	0,6x4,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
861PH	PH1-PH2-PH3
861PZ	PZ1-PZ2-PZ3
861PE	2,5-3-4-5-6 mm
861RTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900U	◌ 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm " 3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 ◌ E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 ○ M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/20L	100 mmm
900/25	
900BG/30C	128 mm
892/0	
895/1	
900/55Z	126 mm

900/C11

11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 8 accesorios

1/4"

1/4

	€		
900/C11	233,50	1	009000971

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

	€		
9899 900C11	15,30	1	098990132
Termoformado vacío			

900/C11Z

11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 8 accesorios

1/4"

1/4

	€		
900/C11Z	233,50	1	009000984

861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
861PH	0 - 1 - 2 - 3
861TX	T8 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
895/1	
900	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	
900/55Z	

350x150x50 mm - 1,2 kg

	€		
9899 900C11	15,30	1	098990132
Termoformado vacío			

900/C12MR

12 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas para destornilladores y 7 accesorios, en termoformados suaves en caja de metal

1/4

1/4"

	€		
900/C12MR	264,00	1	009000962

900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	115 mm
900BG/30	128 mm
900/58	
895/1	
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861LP	0,5-0,8-1-1,2 mm
861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm 1,3 kg

900/C12MZ

12 llaves de vaso hexagonales,
20 puntas para atornillar y 7 accesorios
en termoformado de espuma

1/4

1/4"

	€		
900/C12MZ	236,50	1	009000983

900	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	115 mm
900BG/30	176 mm
900/55Z	
895/1	
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3-4-5-6-8 mm

350x150x50 mm - 1,2 kg

900/C13-5

13 llaves de vaso hexagonales
y 5 accesorios

1/4"

	€		
900/C13-5	183,50	1	009000953

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

	€		
9899 900/C13-5 Termoformado vacío	15,30	1	098990131

900/C13-8

13 llaves de vaso hexagonales
y 8 accesorios

1/4"

	€		
900/C13-8	230,50	1	009000954

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/35A	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C19

11 llaves de vaso poligonales
y 8 accesorios

1/4"

	€		
900MB/C19	267,00	1	009000977

900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/35A	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900/C24

13 llaves de vaso hexagonales,
11 vasos destornilladores
y 6 accesorios

1/4"

	€		
900/C24	294,00	1	009000956

900	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	PH1 - PH2 - PH3
900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MB/C28

11 llaves de vaso poligonales,
11 vasos destornilladores
y 6 accesorios

1/4"

	€		
900MB/C28	331,00	1	009000979

900MB	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
900LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900PH	PH1 - PH2 - PH3
900ME	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900MC/C24

11 llaves de vaso hexagonales
13 vasos destornilladores de colores y 6 accesorios

1/4"

900/MC/C24	€ 386,00	1	009002960

900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
900MC/PH	PH1 - PH2 - PH3
900MC/TX	T10 - T15- T20 - T25 - T27 - T30 - T40
900MC/LP	0,8x4 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1 kg

900MC/C32

11 llaves de vaso de colores, 20 puntas de atornillar de colores y 7 accesorios

1/4"

900MC/C32	€ 238,50	1	009002963

900MC	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
860LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PH	0 - 1 - 2 - 3
860PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
860TX	T8 - T10 - T15 - T20 -T25 - T30 - T40
895/1	
900/20	
900/21	
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900U/C12M

Surtido de 12 llaves de vaso multihuella, 20 puntas de atornillar y 7 accesorios, en termoformado suave

1/4" 1/4"

900U/C12M	€ 239,00	1	009001792

900U	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm " 5/32-3/16-13/64-7/32-1/4-9/32-5/16 11/32-3/8-7/16-15/32-1/2-9/16 E5-E6-E7-E8-E10-E12-E14-E16-E18 M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16-M18
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900/42	115 mm
900BG/30	176 mm
900/55	125 mm
895/1	1/4 - □ 1/4
861LP	0,5x3 - 0,8x5,5 - 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
861PE	3-4-5-6-8 mm
861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40

350x150x50 mm - 1,2 kg

900AS/C10 - /MB-C17

10 llaves de vaso y 7 accesorios

1/4"

900AS/C10	€ 214,50	1	009000961

900AS	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/35A	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/MB-C17	€ 255,00	1	009000981

900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/35A	
900/42	
900/55	

270x120x45 mm - 1,1 kg

900AS/C17-MBM

10 llaves de vaso poligonales y 7 accesorios **para aeronáutica**

1/4"

900AS/C17-MBM	€ 284,00	1	009000982

900AS/MB	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900M/35	
900/42	
900M/55	

270x120x45 mm - 1,2 kg

900/C11HR

11 llaves de vaso hexagonales,
20 puntas de atornillar y 7 accesorios
en termoformados rígidos,
en caja de metal

• **Carraca con mango giratorio**

1/4
1/4"

	€		
900/C11HR	**261,00**	1	009000980

	861LP	0,5x3-0,8x5,5-1x5,5-1,2x6,5 mm
	861PH	PH0-PH1-PH2-PH3
	861PE	3-4-5-6-8 mm
	861TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30-T40
	895/1	
	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
	900/20	50 mm
	900/21	150 mm
	900/25	
	900/42	
	900BG/30	
	900/58	

350x150x50 mm - 1,3 kg

902R/C6

6 adaptadores para llaves de vaso, en caja de chapa

	€		
902R/C6	**97,00**	1	009020814

	900/16	☐ 1/4 - ■ 3/8
	910/15	☐ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	☐ 3/8 - ■ 1/2
	920/15	☐ 1/2 - ■ 3/8
	920/16	☐ 1/2 - ■ 3/4
	928/15	☐ 3/4 - ■ 1/2

170x100x35 mm - 600 g

902A/C22

Surtido de 22 llaves de vaso hexagonales y 6 accesorios en caja de metal

1/4
1/2"

	€		
902A/C22	**380,00**	1	009020807

	900	5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	900/20	50 mm
	900/25	
1/4	**900/55**	
	920A	10-13-14-15-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
	920/21	125 mm
	920/25	
1/2	**920/55**	

420x185x60 mm - 3,5 kg

	€		
9899 902A/C22 Termoformado vacío	**15,30**	1	098990133

910A

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
6	9,5	28	16,7	**6,85**	5	009100006
7	10,7	28	16,7	**6,85**	5	009100007
8	12,1	28	16,7	**6,85**	5	009100008
9	13,2	28	16,7	**6,85**	5	009100009
10	14,6	29	16,7	**6,85**	5	009100010
11	15,8	29	16,7	**6,85**	5	009100011
12	17,2	30	17,7	**7,15**	5	009100012
13	18,4	31	17,0	**7,15**	5	009100013
14	19,7	32	17,5	**7,15**	5	009100014
15	20,9	32	18,0	**7,15**	5	009100015
16	22,2	33	18,5	**8,10**	5	009100016
17	23,2	33	19,0	**8,10**	5	009100017
18	24,7	34	20,0	**8,10**	5	009100018
19	25,8	35	21,0	**8,10**	5	009100019
20	27,2	35	22,0	**8,40**	5	009100020
21	28,2	36	23,0	**8,40**	5	009100021
22	29,7	37	24,0	**8,75**	5	009100022

3/8"

	€		
910A/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**150,00**	1	009100030

910B

llaves de vaso de mano
boca poligonal

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
6	9,5	28	16,7	**6,85**	5	009100106
7	10,7	28	16,7	**6,85**	5	009100107
8	12,1	28	16,7	**6,85**	5	009100108
9	13,2	28	16,7	**6,85**	5	009100109
10	14,6	29	16,7	**6,85**	5	009100110
11	15,8	29	16,7	**6,85**	5	009100111
12	17,2	30	17,7	**7,15**	5	009100112
13	18,4	31	17,0	**7,15**	5	009100113
14	19,7	32	17,5	**7,15**	5	009100114
15	20,9	32	18,0	**7,15**	5	009100115
16	22,2	33	18,5	**8,10**	5	009100116
17	23,2	33	19,0	**8,10**	5	009100117
18	24,7	34	20,0	**8,10**	5	009100118
19	25,8	35	21,0	**8,10**	5	009100119
20	27,2	35	22,0	**8,40**	5	009100120
21	28,2	36	23,0	**8,40**	5	009100121
22	29,7	37	24,0	**8,75**	5	009100122

3/8"

	€		
910B/SB17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**150,00**	1	009100130

910AL

llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal

3/8"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,0	55	17	**13,90**	3	009100158
9	13,0	55	17	**13,90**	3	009100159
10	14,5	55	17	**13,90**	3	009100160
11	16,0	55	17	**13,90**	3	009100161
12	17,0	55	17	**13,90**	3	009100162
13	18,0	55	17	**15,10**	3	009100163
14	20,0	55	18	**15,10**	3	009100164
15	21,0	55	20	**15,10**	3	009100165
16	22,0	55	20	**15,10**	3	009100166
17	23,5	55	22	**15,10**	3	009100167
18	24,5	55	23	**16,60**	2	009100168
19	25,0	55	24	**16,60**	2	009100169
21	27,0	65	26	**17,80**	2	009100171
22	29,0	65	28	**17,80**	2	009100172

	€		
910AL/SB14 8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-21-22 mm	**233,00**	1	009100174

910BL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,0	55	17	13,90	3	009100308
9	13,0	55	17	13,90	3	009100309
10	14,5	55	17	13,90	3	009100310
11	16,0	55	17	13,90	3	009100311
12	17,0	55	17	13,90	3	009100312
13	18,0	55	17	15,10	3	009100313
14	20,0	55	18	15,10	3	009100314
15	21,0	55	20	15,10	3	009100315
16	22,0	55	20	15,10	3	009100316
17	23,5	55	22	15,10	3	009100317
18	24,5	55	23	16,60	2	009100318
19	25,0	55	24	16,60	2	009100319
21	27,0	65	26	17,80	2	009100321
22	29,0	65	28	17,80	2	009100322

	€		
910BL/SB14 8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18 19-21-22 mm	233,00	1	009100340

910B/SN

llaves de vaso de mano articuladas
boca poligonal

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,5	48,5	19	35,50	2	009100230
11	15,8	49,5	19	35,50	2	009100231
12	17,0	50,0	19	35,50	2	009100232
13	18,3	51,0	19	35,50	2	009100233
14	19,5	51,0	19	40,00	2	009100234
15	20,8	53,5	19	40,00	2	009100235
16	22,0	53,5	19	40,00	2	009100236
17	23,3	54,5	19	40,00	2	009100237
18	24,5	54,5	19	40,00	2	009100238
19	25,8	56,5	19	40,00	2	009100239

910A/AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	10,3	26	17,3	8,55	5	009100276
5/16	11,9	26	17,3	8,55	5	009100278
11/32	13,3	26	17,3	8,55	5	009100279
3/8	13,9	26	17,3	8,55	5	009100280
7/16	15,8	26	17,3	8,55	5	009100281
1/2	17,9	26	17,3	8,85	5	009100283
9/16	19,5	27	18,5	8,85	5	009100284
19/32	20,6	27	19,5	8,85	5	009100285
5/8	21,9	28	20,0	9,45	5	009100286
11/16	24,6	30	22,5	9,45	5	009100287
3/4	25,9	30	23,5	9,45	5	009100289
13/16	27,9	32	26,0	10,50	5	009100291
7/8	29,6	32	26,5	11,10	5	009100292

	€		
910A-AS/SB13 1/4-5/16-11/32-3/8-7/16 1/2-9/16-19/32-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8	137,50	1	009100295

910AS

llaves de vaso de mano
boca poligonal

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	9,5	28	16,7	7,70	5	009100201
5/16	12,1	28	16,7	7,70	5	009100202
11/32	13,2	28	16,7	7,70	5	009100203
3/8	14,6	29	16,7	7,70	5	009100204
7/16	15,8	29	16,7	7,70	5	009100205
1/2	18,4	31	17,0	7,90	5	009100206
9/16	19,7	32	17,5	7,90	5	009100207
19/32	20,9	32	18,0	7,90	5	009100208
5/8	22,2	33	18,5	8,50	5	009100209
11/16	24,7	34	20,0	8,50	5	009100210
3/4	25,8	35	21,0	8,50	5	009100211
13/16	28,2	36	23,0	9,65	5	009100212
7/8	29,7	37	24,0	10,00	5	009100213

	€		
910AS/SB13 1/4-5/16-11/32-3/8-7/16 1/2-9/16-19/32-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8	125,50	1	009100215

910AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/4	10	55	17	17,40	3	009100350
5/16	12	55	17	17,40	3	009100351
3/8	14	55	17	17,40	3	009100352
7/16	16	55	17	17,40	3	009100353
1/2	18	55	17	19,30	3	009100354
9/16	20	55	18	19,30	3	009100355
19/32	21	55	20	19,90	3	009100356
5/8	22	55	20	19,90	3	009100357
11/16	23	55	22	19,90	3	009100359
3/4	25	55	24	21,10	3	009100360
13/16	27	65	26	24,80	3	009100362
7/8	29	65	28	24,80	3	009100363

	€		
910ASL/SB12 1/4-5/16-3/8-7/16 1/2-9/16-19/32-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8	256,00	1	009100365

910AS/SN

llaves de vaso de mano articuladas
boca poligonal

* SAE AS 954E

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
* 3/8	14,0	48,0	19	39,50	2	009100260
* 7/16	15,8	51,0	19	39,50	2	009100261
* 1/2	18,3	51,0	19	39,50	2	009100262
* 9/16	19,5	51,0	19	40,00	2	009100263
* 5/8	22,0	53,5	19	40,00	2	009100264
11/16	24,5	54,5	19	42,50	2	009100265
3/4	25,8	56,5	19	42,50	2	009100266

910FTX

vasos de mano largos para tornillos
con perfil Torx®

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	6,2	26	17,3	9,30	5	009100404
E5	7,0	26	17,3	9,30	5	009100405
E6	8,3	26	17,3	9,30	5	009100406
E7	8,9	26	17,3	9,30	5	009100407
E8	9,9	26	17,3	9,30	5	009100408
E10	12,0	26	17,3	9,30	5	009100410
E11	13,3	26	17,3	9,30	5	009100411
E12	14,5	26	17,3	9,30	5	009100412
E14	15,8	26	17,3	9,30	5	009100414
E16	18,0	26	17,3	9,30	5	009100416
E18	19,5	26	18,5	10,20	3	009100418
E20	21,9	26	20,0	10,20	3	009100420

	€		
910FTX/SB9 E4-E5-E6-E7-E8 E10-E12-14-E16	97,00	1	009100430

910FTX/L

vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx®

3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E4	6,2	55	17,3	20,90	3	009100440
E5	7,0	55	17,3	20,90	3	009100441
E6	8,3	55	17,3	20,90	3	009100442
E7	8,9	55	17,3	20,90	3	009100443
E8	9,9	55	17,3	20,90	3	009100444
E10	12,0	55	17,3	20,90	3	009100445

3/8"

	€		
910FTX-L/SB6 E4-E5-E6 E7-E8-E10	136,00	1	009100449

910FTX/XL

vasos de mano muy largos para tornillos con huella Torx®

3/8"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E6	8,0	200	18	18,80	2	009100766
E7	8,0	200	18	18,80	2	009100767
E8	10,0	200	18	18,80	2	009100768
E10	14,0	200	18	18,80	2	009100770
E11	14,0	200	18	18,80	2	009100771
E12	14,0	200	18	18,80	2	009100772
E14	17,0	200	18	20,50	2	009100774
E16	18,6	200	18	20,50	2	009100776
E18	21,5	200	18	21,70	2	009100778
E20	21,5	200	18	21,70	2	009100780

910FTX-XL/C10

Juego de 10 vasos de mano largos para tornillos con perfil Torx® en estuche de plástico

3/8"

	€		
910FTX-XL/C10 E6-E7-E8-E10-E11- E12-E14-E16-E18-E20	197,00	1	009100976

255x195x62 mm - 2,3 kg

910LP

vasos destornilladores para tornillos ranurados

3/8"

SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1x5,5	18,5	54	24	16,40	2	009100452
1,2x6,5	18,5	54	24	16,40	2	009100453
1,2x8	18,5	54	24	16,40	2	009100454
1,6x9	18,5	54	24	16,40	2	009100456

910PH

vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

3/8"

PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	18,5	48	18	15,20	2	009100471
2	18,5	48	18	15,20	2	009100472
3	18,5	48	18	15,20	2	009100473
4	18,5	48	18	15,20	2	009100474

3/8"

	€		
910PH/SB4 PH1-PH2-PH3-PH4	69,50	1	009100478

910PE

vasos macho hexagonales

3/8"

DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	18,5	50	20	13,90	5	009100490
4	18,5	50	20	13,90	5	009100492
5	18,5	50	20	13,90	5	009100494
6	18,5	50	20	13,90	5	009100496
7	18,5	50	20	13,90	5	009100497
8	18,5	50	20	13,90	5	009100498
9	18,5	50	20	13,90	5	009100499
10	18,5	50	20	13,90	5	009100500

3/8"

	€		
910PE/SB7 3-4-5-6-7-8-10 mm	109,00	1	009100503

910BP

llaves de vaso macho hexagonales con cabeza esférica

3/8"

mm	L mm	L1 mm	€		
4L	92	62	16,80	3	009100584
5L	92	62	16,80	3	009100585
6L	92	62	16,80	3	009100586
7L	92	62	16,80	3	009100587
8L	92	62	16,80	3	009100588
10L	132	102	17,30	3	009100590

3/8"

	€		
910BP/SB6L 4L-5L-6L-7L-8L-10L mm	112,00	1	009100596

910ME

vasos macho hexagonales

3/8"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
4	18	62	15	16,60	5	009100504
5	18	62	15	16,60	5	009100505
6	18	62	15	16,60	5	009100506
7	18	62	15	16,80	5	009100507
8	19	62	15	16,80	5	009100508
10	20	62	15	16,80	5	009100510
12	20	62	15	16,80	5	009100512

3/8"

	€		
910ME/SB5 4-5-6-8-10 mm	93,00	1	009100515

910PE/AS

vasos macho hexagonales

3/8"

"	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1/8	18,5	50	20	24,60	2	009100531
5/32	18,5	50	20	24,60	2	009100532
3/16	18,5	50	20	24,60	2	009100533
7/32	18,5	50	20	24,60	2	009100534
1/4	18,5	50	20	24,60	2	009100535
5/16	18,5	50	20	24,60	2	009100536
3/8	18,5	50	20	26,50	2	009100537

910PT

llaves de vaso de destornillador para tornillos con huella en estrella de cinco puntas

3/8"

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
PT40	20	50	20	**22,80**	3	009100540
PT45	20	50	20	**22,90**	3	009100545
PT50	20	50	20	**26,50**	3	009100550

1/4"

3/8"

	€		
910PT/SB8 PT10-PT15-PT20-PT25 PT30-PT40-PT45-PT50	**187,00**	1	009100558

910TX

vasos macho para tornillos con huella Torx®

3/8"

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T15	18,5	50	20	**17,40**	5	009100519
T20	18,5	50	20	**17,40**	5	009100520
T25	18,5	50	20	**17,40**	5	009100521
T27	18,5	50	20	**17,40**	5	009100522
T30	18,5	50	20	**17,40**	5	009100523
T40	18,5	50	20	**17,40**	5	009100524
T45	18,5	50	20	**17,40**	3	009100525
T50	18,5	50	20	**17,40**	3	009100526

3/8"

	€		
910TX/SB6 T15-T20-T25 T27-T30-T40	**115,00**	1	009100530

910XZN

vasos macho con perfil XZN®

3/8"

	L mm	€		
M4	50	**17,00**	3	009100559
M5	50	**17,00**	3	009100560
M6	50	**17,00**	3	009100561
M8	50	**17,00**	3	009100563
M10	50	**18,20**	3	009100565

910CF

llaves pata de gallo planas con cuadrado hembra 3/8"

3/8"

mm	A mm	L mm	€		
10	21,3	32,3	**11,30**	2	009100135
11	23,1	34,3	**11,30**	2	009100136
12	25,5	36,2	**12,80**	2	009100137
13	26,9	37,4	**12,80**	2	009100138
14	30,2	40,0	**13,50**	2	009100139
15	33,3	41,3	**14,10**	2	009100140
16	33,3	41,3	**15,30**	2	009100141
17	38,1	46,5	**17,80**	2	009100142
18	38,1	46,5	**17,80**	2	009100143
19	39,6	48,0	**19,30**	2	009100144

3/8"

	€		
910CF/SB10 10-11-12-13-14-15 16-17-18-19 mm	**161,50**	1	009100147

910/15

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4"

3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
30	17,0	3/8	1/4	**9,80**	5	009100810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

910/16

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2"

3/8"

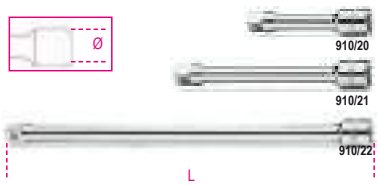
UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
32	18,0	3/8	1/2	**10,20**	5	009100814

910/20 - 910/21 - 910/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/8"

3/8"



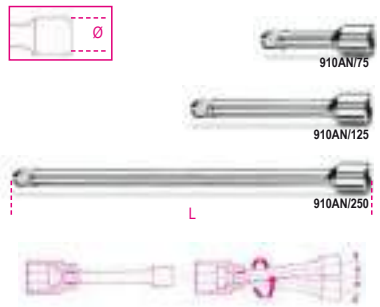
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
910/20	75	17	**8,95**	5	009100820
910/21	125	17	**12,10**	5	009100822
910/22	250	17	**16,10**	5	009100826

910AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/8" angulares

3/8"



	L mm	Ø mm	€		
910AN/75	75	17	**11,90**	3	009100827
910AN/125	125	17	**14,90**	3	009100828
910AN/250	250	17	**22,20**	3	009100829

910/25

articulación universal 3/8"

3/8"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
54,6	19	**21,90**	5	009100830

910M/35

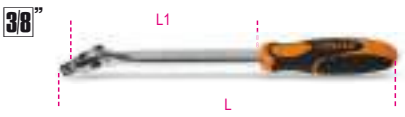
mango articulado macho 3/8" con empuñadura de metal

3/8"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
250	**60,50**	3	009100839

910/36A
mango articulado macho 3/8"



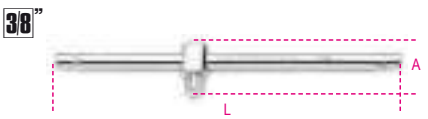
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
255	154	42,50	3	009100845

910/40
mango articulado macho 3/8" en T

L mm	L1 mm	€		
420	175	45,50	3	009100850

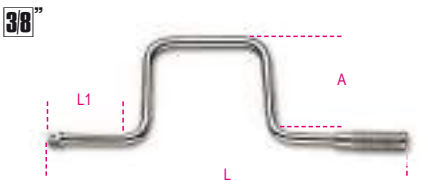
910/42
mango corredizo macho 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
210	30,5	14,80	5	009100854

910/46
berbiquí macho 3/8"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	€		
315	80	115	29,00	1	009100862

910/55
carraca reversible con cuadrado macho 3/8", 72 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
200	30	33	51,50	3	009100882

910/55Q
carraca reversible con cuadrado macho 3/8", 48 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
200	30	33	51,50	3	009100885

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

910M/55
carraca reversible con cuadrado macho 3/8" con mango de metal

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	€		
178	30	26	79,00	2	009100875

910M/56
carraca reversible articulada, con cuadrado macho 3/8" con mango de metal

L mm	Ø mm	A mm	€		
265	31	29	108,00	2	009100887

910/58
carraca reversible con mango giratorio con cuadrado macho 3/8", mecanismo de 52 dientes

- **Sistema de utilización con mango giratorio**
- **Pulsador para soltar el vaso**
- **Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca**
- **Mango bimaterial**

L mm	Ø mm	A mm	€		
222	37	38,5	83,00	1	009100884

910.../C10
10 llaves de vaso y 2 accesorios

	€		
910A/C10	172,00	1	009100909

910A 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21 125 mm
910/55
270x120x45 mm - 1,3 kg

	€		
910B/C10	172,00	1	009100910

910B 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 17 - 19 mm
910/21 125 mm
910/55
270x120x45 mm - 1,3 kg

910A/C16...
16 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de metal

	€		
910A/C16	278,00	1	009100936

910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21 125 mm
910/22 250 mm
910/25
910/42
910/55
335x145x60 mm - 2,3 kg

	€		
9899 910C16 Termoformado vacío	15,30	1	098990134

	€		
910A/C16Q	278,00	1	009100932

910A 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
910/21 125 mm
910/22 250 mm
910/25
910/42
910/55Q
335x145x60 mm - 2,3 kg

	€		
9899 910C16 Termoformado vacío	15,30	1	098990134

910B/C16...

16 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

	€		
910B/C16	**278,00**	1	009100937

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16	**15,30**	1	098990134
Termoformado vacío			

	€		
910B/C16Q	**278,00**	1	009100933

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55Q	

335x145x60 mm - 2,3 kg

9899 910C16	**15,30**	1	098990134
Termoformado vacío			

910A/C17

17 llaves de vaso hexagonales
y 9 accesorios

	€		
910A/C17	**415,00**	1	009100938

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
	910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/36A	
	910/42	
	910/46	
	910/55	

420x280x60 mm - 4,0 kg

910.../C29

17 llaves de vaso,
12 vasos destornilladores
y 5 accesorios

	€		
910A/C29	**477,00**	1	009100944

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	910PH	PH1 - PH2 - PH3
	910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

	€		
910B/C29	**477,00**	1	009100945

	910B	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 mm
	910LP	1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 mm
	910PH	PH1 - PH2 - PH3
	910PE	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910/55	

420x185x60 mm - 3,5 kg

910AS/C13...

13 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

	€		
910AS/C13	**266,00**	1	009100925

	910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/42	
	910/25	
	910/55	

335x145x60 mm - 2,3 kg

910AS/MBM-C18

13 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

	€		
910AS/MBM-C18	**294,00**	1	009100926

	910AS	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	
	910M/55	

335x145x60 mm - 2,5 kg

910A/C16HR

16 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios
en termoformados rígidos, en caja de metal

Carraca reversible con mango giratorio 3/8" (910/58)

	€		
910A/C16HR	**310,00**	1	009100935

	910A	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
	910/21	125 mm
	910/22	250 mm
	910/25	
	910/42	210 mm
	910/58	

335x145x60 mm - 2,4 kg

920A

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

UNI/ISO 2725 DIN 3124

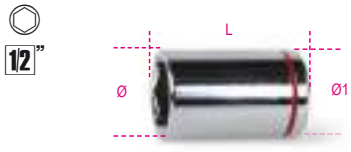
mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,4	38	21,7	7,10	10	009200008
9	13,5	38	21,7	7,10	10	009200009
10	14,9	38	21,7	7,10	10	009200010
11	16,1	38	21,7	7,10	10	009200011
12	17,5	38	21,7	7,10	10	009200012
13	18,7	38	21,7	7,70	10	009200013
14	20,1	38	21,7	7,70	10	009200014
15	21,5	38	22,5	7,70	10	009200015
16	22,7	38	23,7	8,20	10	009200016
17	24,1	38	23,1	8,20	10	009200017
18	25,3	39	24,0	8,20	10	009200018
19	26,6	39	24,0	8,20	10	009200019
20	27,8	40	25,0	9,35	5	009200020
21	28,8	40	25,0	9,35	5	009200021
22	29,9	41	26,0	9,35	5	009200022
23	30,8	42	26,0	10,40	5	009200023
24	32,2	43	27,0	10,40	5	009200024
25	33,2	44	27,0	10,40	5	009200025
26	34,7	45	28,0	10,60	5	009200026
27	36,2	46	29,0	10,60	5	009200027
28	37,2	47	30,0	10,60	5	009200028
29	38,6	48	31,0	11,40	5	009200029
30	40,2	48	32,0	11,40	5	009200030
32	42,3	49	34,0	11,90	5	009200032

920A/SB13 € 123,50 — 1 — 009200040
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

920A/SB8 € 100,00 — 1 — 009200042
23-24-25-26-27-28-30-32 mm

920MC

llaves de vaso de mano de colores,
boca hexagonal



mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm		€		
8	13,2	38	22		7,70	5	009202008
10	15,3	38	22		7,70	5	009202010
11	16,5	38	22		7,70	5	009202011
12	17,8	38	22		7,70	5	009202012
13	19,0	38	22		8,45	5	009202013
14	20,3	38	22		8,45	5	009202014
15	21,6	38	22		8,45	5	009202015
16	23,0	38	23		8,85	5	009202016
17	23,9	38	24		8,85	5	009202017
18	25,0	38	25		8,85	5	009202018
19	26,5	38	24		8,85	5	009202019
21	28,8	38	27		10,20	3	009202021
22	29,9	40	28		10,20	3	009202022
24	32,8	40	30		11,20	3	009202024

920B

llaves de vaso de mano
boca poligonal

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	12,4	38	21,7	7,10	10	009200108
9	13,5	38	21,7	7,10	10	009200109
10	14,9	38	21,7	7,10	10	009200110
11	16,1	38	21,7	7,10	10	009200111
12	17,5	38	21,7	7,10	10	009200112
13	18,7	38	21,7	7,70	10	009200113
14	20,1	38	21,7	7,70	10	009200114
15	21,5	38	22,5	7,70	10	009200115
16	22,7	38	23,7	8,20	10	009200116
17	24,1	38	23,1	8,20	10	009200117
18	25,3	39	24,0	8,20	10	009200118
19	26,6	39	24,0	8,20	10	009200119
20	27,8	40	25,0	9,35	5	009200120
21	28,8	40	25,0	9,35	5	009200121
22	29,9	41	26,0	9,35	5	009200122
23	30,8	42	26,0	10,40	5	009200123
24	32,2	43	27,0	10,40	5	009200124
25	33,2	44	27,0	10,40	5	009200125
26	34,7	45	28,0	10,60	5	009200126
27	36,2	46	29,0	10,60	5	009200127
28	37,2	47	30,0	10,60	5	009200128
29	38,6	48	31,0	11,40	5	009200129
30	40,2	48	32,0	11,40	5	009200130
32	42,3	49	33,9	11,90	5	009200132

920B/SB13 € 123,50 — 1 — 009200140
10-11-12-13-14-15-16
17-18-19-20-21-22 mm

920B/SB8 € 100,00 — 1 — 009200142
23-24-25-26-27
28-30-32 mm

920AL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca hexagonal

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,7	77	21	16,90	5	009200626
12	17,8	77	21	16,90	5	009200627
13	19,0	77	22	16,90	5	009200628
14	20,3	77	22	16,90	5	009200629
15	21,5	77	22	16,90	5	009200630
16	22,8	77	22	17,30	5	009200631
17	24,0	77	23	17,30	5	009200632
18	25,0	77	24	19,60	5	009200633
19	26,5	77	25	19,60	5	009200634
21	29,0	77	27	22,00	5	009200635
22	30,0	77	28	22,00	5	009200636
23	31,5	77	29	22,00	5	009200637
24	32,8	77	30	25,50	5	009200638
27	36,5	77	33	26,50	3	009200639
30	40,0	77	36	32,50	3	009200640
32	42,8	77	38	33,50	3	009200641
36	48,0	77	41	51,50	3	009200642

920AL/SB11 € 219,00 — 1 — 009200644
10-12-13-14-15-16
17-18-19-21-22 mm

920BL

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
10	14,7	77	21	16,90	5	009200310
12	17,8	77	21	16,90	5	009200312
13	19,0	77	22	16,90	5	009200313
14	20,3	77	22	16,90	5	009200314
15	21,5	77	22	16,90	5	009200315
16	22,8	77	22	17,30	5	009200316
17	24,0	77	23	17,30	5	009200317
18	25,0	77	24	19,60	5	009200318
19	26,5	77	25	19,60	5	009200319
21	29,0	77	27	22,00	5	009200321
22	30,0	77	28	22,00	5	009200322
23	31,5	77	29	22,00	5	009200323
24	32,8	77	30	25,50	5	009200324
27	36,5	77	33	26,50	3	009200327
30	40,0	77	36	32,50	3	009200330
32	42,8	77	38	33,50	3	009200332
36	48,0	77	41	51,50	3	009200336

920BL/SB11 € 219,00 — 1 — 009200338
10-12-13-14-15-16-17-18
19-21-22 mm

920A/AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	14,6	37	21	8,10	2	009200270
7/16	16,5	37	21	8,10	3	009200272
1/2	19,0	37	22	8,55	3	009200273
9/16	20,3	37	22	8,55	3	009200274
19/32	21,0	37	22	9,20	3	009200275
5/8	22,8	37	22	9,20	3	009200276
11/16	25,0	37	24	9,55	3	009200277
3/4	26,5	38	25	9,55	3	009200279
25/32	28,0	38	26	10,70	3	009200280
13/16	29,0	38	27	10,70	3	009200281
7/8	30,0	40	28	10,70	3	009200282
15/16	32,8	42	30	11,40	3	009200284
1	35,0	42	32	11,40	3	009200285
1.1/16	36,5	43	33	12,50	2	009200287
1.1/8	39,0	43	35	12,80	2	009200289
1.3/16	41,0	46	36	13,60	2	009200290
1.1/4	42,8	46	38	13,90	2	009200292

1/2"

	€		
920A-AS/SB11 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8 15/16-1	122,50	1	009200295

920AS

llaves de vaso de mano
boca poligonal

1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
3/8	14,9	38	21,7	8,10	3	009200201
7/16	16,1	38	21,7	8,10	3	009200202
1/2	18,7	38	21,7	8,55	3	009200203
9/16	20,1	38	21,7	8,55	3	009200204
5/8	22,7	38	22,5	9,20	3	009200206
19/32	21,5	38	23,7	9,20	3	009200207
11/16	25,3	39	24,0	9,55	3	009200208
3/4	26,6	39	24,0	9,55	3	009200209
25/32	27,8	40	25,0	10,70	3	009200210
13/16	28,8	40	25,0	10,70	3	009200211
7/8	29,9	41	26,0	10,70	3	009200212
15/16	32,2	43	27,0	11,40	3	009200214
1	34,2	45	28,0	11,40	3	009200216
1.1/16	36,2	46	29,0	12,50	2	009200217
1.1/8	38,6	48	31,0	12,80	2	009200218
1.3/16	40,2	48	32,0	13,60	2	009200219
1.1/4	42,3	49	33,5	13,90	2	009200220

1/2"

	€		
920AS/SB11 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8 11/16-3/4-13/16-7/8 15/16-1	122,50	1	009200225

920AS/L

llaves de vaso de mano tipo largo
boca poligonal

1/2"

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
1/2	19,0	77	22	24,80	2	009200352
9/16	20,3	77	22	24,80	2	009200353
5/8	22,8	77	22	24,80	2	009200355
11/16	25,0	77	24	26,50	2	009200357
3/4	26,5	77	25	26,50	2	009200358
13/16	29,0	77	27	32,00	2	009200360
7/8	30,0	77	28	32,00	2	009200361
15/16	32,8	77	30	33,00	2	009200362
1	35,0	77	32	34,00	2	009200363
1.1/16	36,5	77	33,0	36,50	2	009200364
1.1/8	37,8	77	34	37,50	2	009200365

1/2"

	€		
920ASL/SB11 1/2-9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8-15/16 1-1.1/8-1.1/16	349,00	1	009200369

920U

llaves de vaso de mano
multihuella

1/2"

mm	"			L mm	€		
10	3/8	E12	M12	38	7,35	5	009201710
11	7/16	E14	M14	38	7,35	5	009201711
12	15/32	E16		38	7,35	5	009201712
13	1/2		M16	38	8,10	5	009201713
14	9/16	E18	M18	38	8,10	5	009201714
15	19/32			38	8,10	5	009201715
16	5/8	E20		38	8,50	5	009201716
17				38	8,50	5	009201717
18		E22		38	8,50	5	009201718
19	3/4	E24		38	8,50	5	009201719
20	25/32			38	9,75	3	009201720
21				38	9,75	3	009201721
22	7/8			38	9,75	3	009201722
24	15/16			38	10,90	3	009201724
27	1.1/16			42	11,00	3	009201727
30	1.1/18			44	12,00	3	009201730
32	1.1/4			44	12,50	3	009201732

1/2"

	€		
920U/SB13 10-11-12-13-14-15-16 17-18-19-20-21-22 mm	128,00	1	009201740

1/2"

	€		
920U/SB4 24-27-30-32 mm	55,00	1	009201744

920FTX

vasos de mano para tornillos
con perfil Torx®

1/2"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	13,2	36	21	10,80	5	009200380
E12	15,0	37	21	10,80	5	009200381
E14	16,3	37	21	10,80	5	009200382
E16	18,8	37	22	10,80	5	009200383
E18	20,4	37	22	10,80	5	009200384
E20	22,9	37	22	11,80	5	009200385
E22	25,0	37	24	13,60	3	009200387
E24	26,5	40	25	15,40	3	009200388

1/2"

	€		
920FTX/SB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	76,50	1	009200390

1/2"

	€		
920FTX/C8 E10-E12-E14-E16 E18-E20-E22-E24	131,50	1	009200391

270X120X45 mm - 1 kg

920FTX/L

vasos largos para tornillos
con perfil Torx®

1/2"

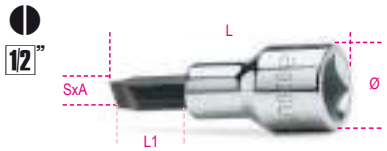
	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
E10	13,2	77	21,0	22,70	5	009200400
E12	15,0	77	21,0	22,70	5	009200401
E14	16,3	77	21,0	22,70	5	009200402
E16	18,8	77	21,8	22,70	3	009200403
E18	20,4	77	21,8	22,70	3	009200404
E20	22,9	77	22,0	22,70	3	009200405

1/2"

	€		
920FTX-LSB6 E10-E12-E14 E16-E18-E20	147,00	1	009200409

920LP

vasos destornilladores
para tornillos ranurados



SxA mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1x5,5	22,5	62	24	17,60	3	009200452
1,2x6,5	22,5	62	24	17,60	3	009200453
1,2x8	22,5	62	24	17,60	3	009200454
1,6x9	22,5	62	24	17,60	3	009200456
2x12	22,5	62	24	17,60	3	009200458

920PH

vasos destornilladores para tornillos
con huella de cruz Phillips®

PH	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1	22,5	56	18	15,60	3	009200471
2	22,5	56	18	15,60	3	009200472
3	22,5	56	18	15,60	3	009200473
4	22,5	56	18	15,60	3	009200474

920PH/SB4 — € 71,00 — 1 — 009200479
PH1-PH2-PH3-PH4

920LH/SB7

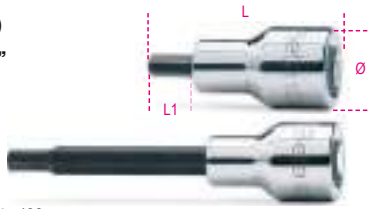
vasos destornilladores para tornillos
con huella de cruz Phillips®

920LH/SB7 — € 129,00 — 1 — 009200478

920LP	1,2x6,5 - 1,2x8 1,6x9 - 2x12 mm
920PH	PH2 - PH3 - PH4

920PE

vasos macho hexagonales



DIN 7422

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
3	22,5	58	20	14,10	5	009200410
4	22,5	58	20	14,10	5	009200412
5	22,5	58	20	14,10	5	009200414
5L	22,5	100	62	15,40	5	009200415
6	22,5	58	20	14,10	5	009200417
6L	22,5	100	62	15,40	5	009200418
7	22,5	58	20	14,10	5	009200420
7L	22,5	100	62	15,40	5	009200421
8	22,5	58	20	14,10	5	009200423
8L	22,5	100	62	15,40	5	009200424
9	22,5	58	20	14,10	5	009200425
9L	22,5	140	102	16,30	5	009200426
10	22,5	58	20	14,10	5	009200428
10L	22,5	140	102	16,30	5	009200429
12	23,0	58	20	16,60	5	009200432
12L	22,5	140	102	18,80	5	009200433
14	23,0	58	20	16,60	5	009200434
14L	22,5	140	102	18,80	5	009200435
17	29,5	60	22	21,10	5	009200437
19	29,5	60	22	21,10	5	009200439

920PE/SB9 — € 146,50 — 1 — 009200441
4-5-6-8-10 mm
5L-6L-8L-10L mm

920PE/C10 — € 196,50 — 1 — 009200443
4-5-6-7-8-10
12-14-17-19 mm

270X120X45 mm - 1,5 kg

9899 920PE/C10 — € 15,30 — 1 — 098990135
Termoformado vacío

920PE/AS

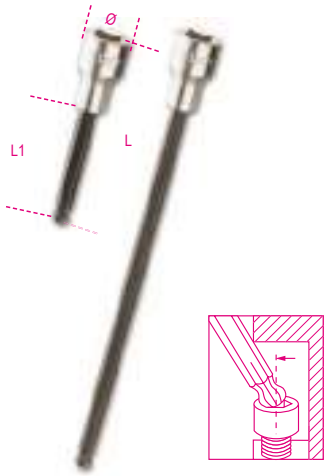
vasos macho hexagonales

"	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
1/8	22,5	58	20	17,00	2	009200460
3/16	22,5	58	20	17,00	2	009200461
1/4	22,5	58	20	17,00	2	009200463
3/8	22,5	58	20	17,00	2	009200464
1/2	22,5	60	20	18,20	2	009200465
3/4	22,5	60	20	20,60	1	009200468

920PE-AS/SB6 — € 117,50 — 1 — 009200469
1/8-3/16-1/4-3/8-1/2-3/4

920BP

vasos macho hexagonales
con cabeza esférica



mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5L	22,5	100	62	17,60	5	009200490
5XL	22,5	240	202	22,60	1	009200495
6L	22,5	100	62	17,60	5	009200491
6XL	22,5	240	202	22,60	1	009200496
7L	22,5	100	62	17,60	5	009200492
8L	22,5	100	62	17,60	5	009200493
8XL	22,5	240	202	22,60	1	009200497
10L	22,5	140	102	18,80	5	009200494

920BP/SB8 — € 170,50 — 1 — 009200500
5L-6L-7L-8L-10L mm
5XL-6XL-8XL mm

920ME

vasos macho hexagonales

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
5	21	75	15,5	16,80	5	009200505
6	21	75	15,5	16,80	5	009200506
7	21	75	15,5	16,80	5	009200507
8	21	75	15,5	16,80	5	009200508
10	23	75	15,5	17,20	5	009200510
12	24	75	15,5	19,70	5	009200512
14	24	75	15,5	19,90	5	009200514
17	24	75	15,5	19,90	5	009200517

920ME/SB7 — € 138,50 — 1 — 009200519
5-6-8-10-12-14-17 mm

1/2"

	€		
920ME/C7 5-6-8-10-12-14-17 mm	**157,00**	1	009200518

250X100X35 mm - 1,4 kg

920TX

vasos macho para tornillos
con huella Torx®

1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T20	22,5	58	20	**15,60**	5	009200520
T20L	22,5	120	82	**22,20**	3	009200530
T25	22,5	58	20	**15,60**	5	009200521
T25L	22,5	120	82	**22,20**	3	009200531
T27	22,5	58	20	**15,60**	5	009200522
T27L	22,5	120	82	**22,20**	3	009200533
T30	22,5	58	20	**15,60**	5	009200523
T30L	22,5	120	82	**22,20**	3	009200534
T40	22,5	58	20	**16,40**	5	009200524
T40L	22,5	120	82	**22,20**	3	009200535
T45	22,5	58	20	**16,40**	5	009200525
T45L	22,5	120	82	**24,80**	3	009200537
T50	22,5	58	20	**16,40**	5	009200526
T50L	23,0	140	102	**24,80**	3	009200538
T55	23,0	58	20	**22,60**	3	009200527
T55L	23,0	140	102	**33,00**	3	009200539
T60	23,0	58	20	**22,60**	3	009200528
T60L	23,0	140	102	**33,00**	3	009200540
T70L	23,0	120	82	**37,50**	3	009200541

1/2"

	€		
920TX-SB9 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55-T60	**170,50**	1	009200532

1/2"

	€		
920TX-L/SB10 T20L-T25L-T27L-T30L-T40L- T45L-T50L-T55L-T60L-T70L	**280,00**	1	009200545

1/2"

	€		
920TX/C9 T20-T25-T27-T30-T40 T45-T50-T55-T60	**193,50**	1	009200546

270X120X45 mm - 1,2 kg

	€		
9899 920TX/C9 Termoformado vacío	**15,30**	1	098990136

920RTX

vasos macho para tornillos
con huella Tamper Resistant Torx®

1/2"

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
T20	22,5	58	20	**18,50**	5	009200370
T25	22,5	58	20	**18,50**	5	009200371
T27	22,5	58	20	**18,50**	5	009200372
T30	22,5	58	20	**18,50**	5	009200373
T40	22,5	58	20	**18,50**	5	009200374

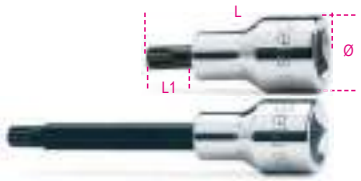
1/2"

	€		
920RTX/SB5 T20-T25-T27-T30-T40	**102,00**	1	009200378

920XZN

vasos macho con perfil XZN®

1/2"



DIN 2324

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M4	22,5	58	20	**18,40**	3	009200559
M5	22,5	58	20	**18,40**	3	009200560
M6	22,5	58	20	**18,40**	3	009200561
M6L	22,5	100	62	**20,60**	3	009200562
M8	22,5	58	20	**18,40**	3	009200563
M8L	22,5	100	62	**20,60**	3	009200564
M9	22,5	58	20	**18,40**	3	009200582
M9L	22,5	100	62	**20,60**	3	009200583
M10	22,5	58	20	**19,40**	3	009200565
M10L	22,5	100	62	**22,10**	3	009200566
M12	22,5	58	20	**21,10**	3	009200568
M12L	22,5	100	62	**24,00**	3	009200569
M14	23,0	58	20	**24,20**	3	009200571
M14L	23,0	100	62	**25,50**	3	009200572
M16	23,0	58	20	**25,50**	3	009200573
M18	23,0	58	20	**26,00**	3	009200574

1/2"

	€		
920XZN/SB7 M4-M5-M6-M8 M10-M12-M14	**150,00**	1	009200579

1/2"

	€		
920XZN/SB12 M5-M6-M8-M10-M12 M14-M16-M6L-M8L M10L-M12L-M14L	**276,00**	1	009200577

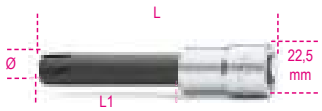
1/2"

	€		
920XZN-L/S5 M6L-M8L-M10L M12L-M14L	**113,00**	1	009200578

920ES

llaves de vaso para tornillos
hexa-acanalados

1/2"



UNI 9326

Ø mm		L mm	L1 mm	€		
7	(6R)	58	20	**24,10**	5	009200587
7XL	(6R)	240	202	**32,00**	1	009200607
9	(8R)	58	20	**24,10**	5	009200589
9XL	(8R)	240	202	**32,00**	1	009200609
10	(8S)	58	20	**24,10**	5	009200590
10XL	(8S)	240	202	**32,00**	1	009200610
11	(10R)	58	20	**24,10**	5	009200591
11XL	(10R)	240	202	**32,00**	1	009200611
12L	(10S)	100	62	**28,00**	3	009200592
12XL	(10S)	240	202	**36,00**	1	009200612
14L	(12S)	100	62	**28,00**	3	009200594
14XL	(12S)	240	202	**36,00**	1	009200614
16L	(14R)	100	62	**28,00**	3	009200596
16XL	(14R)	240	202	**36,00**	1	009200616

1/2"

	€		
920ES/SB7 7-9-10-11-12L-14L-16L	**192,00**	1	009200598

1/2"

	€		
920ES-XL/SB7 7XL-9XL-10XL-11XL 12XL-14XL-16XL	**247,50**	1	009200618

PM 1/2-Q5

1/2"

PM 1/2-Q5		72,519

920/15

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"

12"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	€		
42	1/2	3/8	22,0	11,80	5	009200810

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

920/16

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4"

12"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	□	■	Ø mm	€		
46	1/2	3/4	26	14,60	5	009200814

920/20÷920/23

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2"

12"

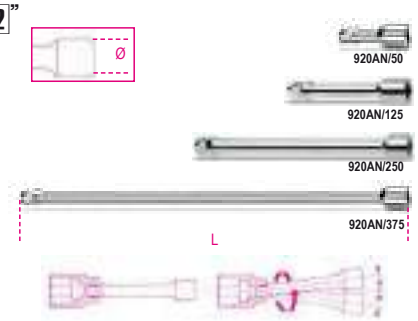
UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
920/20	75	22	14,40	5	009200818
920/21	125	22	16,30	5	009200822
920/22	255	22	18,60	5	009200826
920/23	375	22	30,00	2	009200827

920AN

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2" angulares

12"



	L mm	Ø mm	€		
920AN/50	50	22	14,60	5	009200833
920AN/125	125	22	20,50	5	009200834
920AN/250	250	22	29,50	3	009200835
920AN/375	375	22	39,00	3	009200836

920/25

articulación con cuadrado macho y hembra 1/2"

12"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
75	27	27,00	5	009200830

920/35A

mango articulado macho 1/2" con empuñadura

12"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
285	160	55,00	3	009200846

920M/35

mango articulado macho 1/2" con empuñadura de metal

12"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
380	78,00	2	009200845

920M/35L

mango articulado macho 1/2" con empuñadura de metal, largo

12"

L mm	€		
600	120,00	1	009200843

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

920/36A

mango articulado macho 1/2"

12"

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
408	283	59,00	2	009200847

920/38

mango articulado macho extensible 1/2"

12"

L mm	L max mm	€		
262	402	88,00	1	009200839

920/40

mango articulado macho 1/2" en T

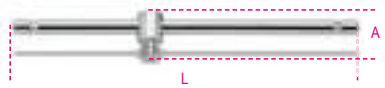
12"

L mm	L1 mm	€		
490	230	66,00	2	009200850

920/42

mango corredizo macho 1/2"

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
305	42	20,50	5	009200854

920/44

mango acodado macho 1/2"

12"

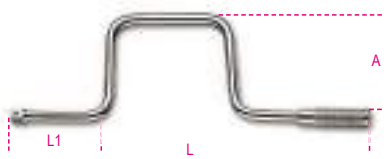
UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	€		
230	60	27,00	3	009200858

920/46

berbiquí macho 1/2"

12"



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	L1 mm	A mm	€		
385	110	160	34,00	1	009200862

920/50
carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2”, 72 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	42	67,50	3	009200871

920/50F
llave de carraca con cuadrado hembra 1/2”, 72 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	27	59,00	2	009200889

920/55
carraca reversible con cuadrado macho 1/2”, 72 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	43	60,00	3	009200882

920/55Q
carraca reversible con cuadrado macho 1/2”, 48 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

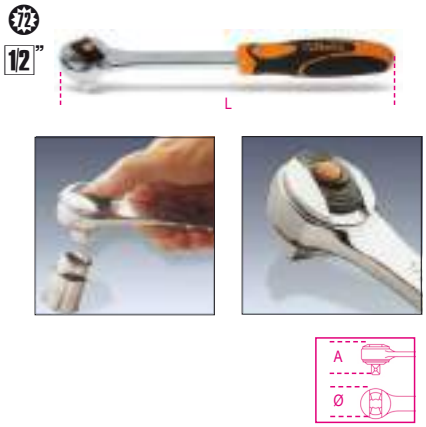
L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	43	64,00	3	009200885

920/55X
carraca reversible con cuadrado macho 1/2”, 72 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
200	30	33	54,00	3	009200895

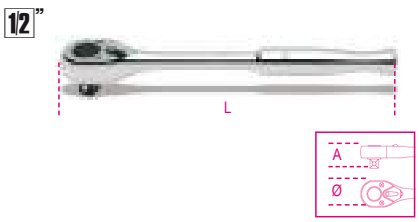
920/55LC
carraca reversible con cuadrado macho 1/2” “Locking System”, 72 dientes



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
275	40	43	74,50	2	009200896

920M/55
carraca reversible con cuadrado macho 1/2” con mango de metal



L mm	Ø mm	A mm	€		
253	38	35	88,50	1	009200893

920/56A
carraca reversible articulada con cuadrado macho 1/2”, 72 dientes

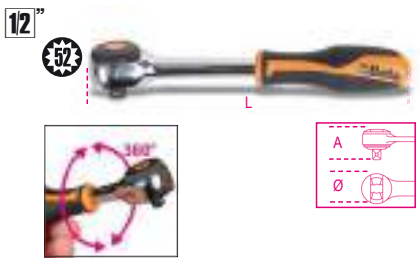
L mm	Ø mm	A mm	€		
315	40	43	117,50	1	009200911

920M/56
carraca reversible articulada, con cuadrado macho 1/2” con mango de metal

L mm	Ø mm	A mm	€		
330	38	35,7	119,50	2	009200894

920/58
carraca reversible con mango giratorio con cuadrado macho 1/2", mecanismo de 52 dientes

- **Sistema de utilización con mango giratorio**
- **Pulsador para soltar el vaso**
- **Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca**
- **Mango bimaterial**



L mm	Ø mm	A mm	€		
281	42,5	45	89,50	1	009200926

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

920.../C11

11 llaves de vaso y 2 accesorios

12"

	€		
920A/C11	**217,50**	1	009200921

- 920A — 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/50

335x145x60 mm - 2,5 kg

	€		
920B/C11	**217,50**	1	009200922

- 920B — 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/50

335x145x60 mm - 2,5 kg

920.../C12...

12 llaves de vaso y 5 accesorios

12"

	€		
920A/C12X	**304,00**	1	009200933

- 920A — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 4,2 kg

9899 920C12	**15,30**	1	098990116
Termoformado vacío			

	€		
920A/C12	**311,00**	1	009200931

- 920A — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 4,2 kg

9899 920C12	**15,30**	1	098990116
Termoformado vacío			

	€		
920B/C12X	**304,00**	1	009200934

- 920B — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12	**15,30**	1	098990116
Termoformado vacío			

	€		
920B/C12	**311,00**	1	009200932

- 920B — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 4,0 kg

9899 920C12	**15,30**	1	098990116
Termoformado vacío			

920MC/C14

14 llaves de vaso hexagonales de colores y 5 accesorios

12"

	€		
920MC/C14	**320,00**	1	009202964

- 920MC — 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 4,2 kg

920.../C20...

20 llaves de vaso y 5 accessorios

12"

	€		
920A/C20X	**378,00**	1	009200950

- 920A — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20	**15,30**	1	098990121
Termoformado vacío			

	€		
920A/C20	**386,00**	1	009200948

- 920A — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20	**15,30**	1	098990121
Termoformado vacío			

	€		
920A/C20Q	**382,00**	1	009200955

- 920A — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/55Q

420x185x60 mm - 5,1 kg

9899 920C20	**15,30**	1	098990121
Termoformado vacío			

	€		
920B/C20	**386,00**	1	009200949

- 920B — 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/50

420x185x60 mm - 5,0 kg

9899 920C20	**15,30**	1	098990121
Termoformado vacío			

		€		
920B/C20X		**378,00**	1	009200951
	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/55			

420x185x60 mm - 5,0 kg

		€		
9899 920C20		**15,30**	1	098990121
Termoformado vacío				

920.../C21...

21 llaves de vaso y 6 accesorios

1/2"

		€		
920A/C21		**444,00**	1	009200952
	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/46			
	920/50			

420x280x60 mm - 6,5 kg

		€		
920A/C21X		**436,00**	1	009200983
	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/46			
	920/55			

420x280x60 mm - 6,4 kg

		€		
920B/C21		**444,00**	1	009200953
	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/46			
	920/50			

420x280x60 mm - 6,4 kg

		€		
920B/C21X		**436,00**	1	009200984
	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/46			
	920/55			

420x280x60 mm - 6,4 kg

920B/C30Q

30 llaves de vaso poligonales
y 5 accesorios

1/2"

		€		
920B/C30Q		**604,00**	1	009200975
	920B	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 -23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm		
	920BL	12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/55Q			

420x280x60 mm - 7,6 kg

920.../C33

20 llaves de vaso,
13 vasos destornilladores
y 5 accesorios

1/2"

		€		
920A/C33		**595,00**	1	009200985
	920A	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm		
	920PH	PH2 - PH3 - PH4		
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/55			

420x280x60 mm - 6,7 kg

		€		
920B/C33		**595,00**	1	009200986
	920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm		
	920LP	1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm		
	920PH	PH2 - PH3 - PH4		
	920PE	4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm		
	920/21	125 mm		
	920/22	255 mm		
	920/25			
	920/42			
	920/55			

420x280x60 mm - 6,7 kg

920A/C17M - 920A/C17MR

Surtido de 17 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios, en termoformado de espuma, en caja de metal

	€		
920A/C17M	**346,00**	1	009200924

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

420x185x60 mm - 5 kg

9899 920C17	**28,50**	1	098990137
Módulo suave vacío			

	€		
920A/C17MR	**376,00**	1	009200937

920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/58	

420x185x60 mm 5,1 kg

920/C37

37 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

	€		
920/C37	**571,00**	1	009200988

920B	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 -23 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 1.3/16 - 1.1/4
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x280x60 mm - 7,5 kg

920AS/C10

10 llaves de vaso poligonales y 2 accesorios

	€		
920AS/C10	**223,00**	1	009200919

920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16
920/22	255 mm
920/50	

335x145x60 mm - 2,6 kg

920AS/C15

15 llaves de vaso poligonales y 6 accesorios

	€		
920AS/C15	**411,00**	1	009200947

920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/46	
920/50	

420x280x60 mm - 5,9 kg

920AS/C17X

17 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

	€		
920AS/C17X	**375,00**	1	009200942

920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.3/16 - 1.1/4
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	

420x185x60 mm - 4,8 kg

920AS/MBM-C21

16 llaves de vaso poligonales y 5 accesorios

	€		
920AS/MBM-C21	**391,00**	1	009200944

920AS	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 1 - 1.1/16 - 1.3/16 - 1.1/4
920M/55	
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	

420x185x60 mm - 5,0 kg

920TX/C17

6 puntas de atornillar, 6 vasos,
5 vasos macho y 4 accesorios
para tornillos Torx®

	€		
920TX/C17	327,00	1	009200989

- 861TX — T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27
- 897
- 920TX — T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- 920FTX — E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
- 920/20 — 75 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/55

420x185x60 mm - 2,9 kg

920A/C17HR

17 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios
en termoformados rígidos, en caja de metal

• **Carraca con mango giratorio**

	€		
920A/C17HR	376,00	1	009200939

- 920A — 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42
- 920/58

420x185x60 mm - 5,1 kg

920U/C17M

Surtido de 17 llaves de vaso multihuella
y 5 accesorios,
en termoformado suave

	€		
920U/C17M	353,00	1	009201797

- 920U — **10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm** / 3/8-7/16-15/32-1/2-9/16-19/32-5/8-3/4-25/32-7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 / **M12-M14-M16-M18** / E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
- 920/21 — 125 mm
- 920/22 — 255 mm
- 920/25
- 920/42 — 305 mm
- 920/55 — 275 mm

420x185x60 mm - 5 kg

	€		
9899 920C17 Módulo suave vacío	28,50	1	098990137

928A

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	29,2	50	34	16,80	5	009280019
21	30,0	51	34	17,10	5	009280021
22	31,3	53	34	17,10	5	009280022
23	33,3	53	34	17,40	5	009280023
24	34,5	53	34	17,70	5	009280024
26	36,8	55	35	18,90	5	009280026
27	38,0	56	35	18,90	5	009280027
28	39,0	57	35	20,30	3	009280028
29	40,2	58	35	20,60	3	009280029
30	41,5	58	37	21,00	3	009280030
32	44,3	60	37	21,60	3	009280032
33	45,8	60	37	22,30	3	009280033
34	46,8	60	37	23,00	3	009280034
35	48,1	62	38	23,50	3	009280035
36	49,5	64	38	23,50	3	009280036
38	52,0	68	40	25,50	3	009280038
41	56,0	71	40	29,00	3	009280041
46	62,3	75	43	35,00	3	009280046
50	67,4	80	43	44,00	3	009280050
55	73,7	84	48	52,00	1	009280055
60	80,0	87	48	60,50	1	009280060

928B

llaves de vaso de mano
boca poligonal

UNI/ISO 2725
DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
19	29,2	50	34	16,80	5	009280119
21	30,0	51	34	17,10	5	009280121
22	31,3	53	34	17,10	5	009280122
23	33,3	53	34	17,40	5	009280123
24	34,5	53	34	17,70	5	009280124
26	36,8	55	35	18,90	5	009280126
27	38,0	56	35	18,90	5	009280127
28	39,0	57	35	20,30	3	009280128
29	40,2	58	35	20,60	3	009280129
30	41,5	58	37	21,00	3	009280130
32	44,3	60	37	21,60	3	009280132
33	45,8	60	37	22,30	3	009280133
34	46,8	60	37	23,00	3	009280134
35	48,1	62	38	23,50	3	009280135
36	49,5	64	38	23,50	3	009280136
38	52,0	68	40	25,50	3	009280138
41	56,0	71	40	29,00	3	009280141
46	62,3	75	43	35,00	3	009280146
50	67,4	80	43	44,00	3	009280150
55	73,7	84	48	52,00	1	009280155
60	80,0	87	48	60,50	1	009280160

928AS

llaves de vaso de mano
boca hexagonal

"	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
7/8	32,0	53	34	19,30	1	009280202
15/16	34,5	53	34	19,30	1	009280203
1	36,2	55	35	20,50	1	009280204
1.1/16	38,0	56	35	21,10	1	009280205
1.1/8	40,2	58	35	21,70	1	009280206
1.1/4	44,2	60	37	23,50	1	009280208
1.5/16	45,8	60	37	24,80	1	009280209
1.3/8	48,1	62	38	26,00	1	009280210
1.7/16	49,5	64	38	26,50	1	009280211
1.1/2	52,0	68	40	29,00	1	009280212
1.5/8	56,0	71	40	32,00	1	009280214
1.11/16	58,8	74	40	35,00	1	009280215
1.13/16	62,3	75	43	41,00	1	009280217
1.7/8	65,0	78	43	43,50	1	009280218
2	68,3	80	43	47,50	1	009280219
2.1/16	71,5	83	48	58,00	1	009280220

928ME

vasos macho hexagonales

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
14	35	75	15,5	37,00	2	009280514
17	35	75	15,5	37,00	2	009280517
19	35	75	15,5	37,00	2	009280519
22	35	75	22,5	41,00	2	009280522

928/15
adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2"

3/4"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
51,5	34	3/4	1/2	20,30	5	009280801

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

928/16
adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1"

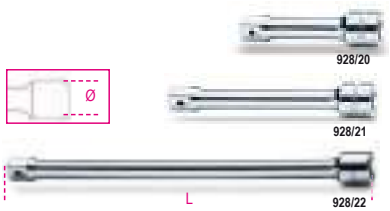
3/4"

UNI/ISO 3316
DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
65	34	3/4	1"	23,00	5	009280807

928/20 - 928/21 - 928/22
alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/4"

3/4"



UNI/ISO 3316
DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
928/20	100	34	23,60	3	009280810
928/21	200	34	33,50	3	009280815
928/22	380	34	47,50	3	009280825

928/25
articulación con cuadrado macho y hembra 3/4"

3/4"

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	€		
108	40	64,50	1	009280830

928/36A
mango articulado macho 3/4"

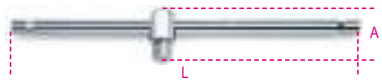
3/4"

DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	€		
545	99,50	1	009280844

928/42
mango corredizo macho 3/4"

3/4"

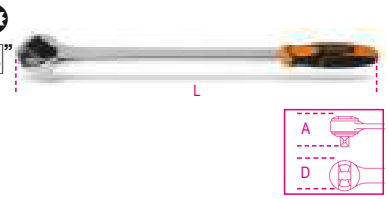


UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	A mm	€		
450	62,5	52,50	3	009280850

928/55
carraca reversible con cuadrado macho 3/4", 72 dientes

72
3/4"



DIN 3122 - UNI ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	€		
510	58	59	188,50	2	009280862

Para las piezas de repuesto de los mecanismos giratorios de las carracas véase la tabla despues del art. 929/C8

928.../C12
surtido de 12 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de chapa

3/4"

	€		
928A/C12	879,00	1	009280955

928A		22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21		200 mm
928/22		380 mm
928/25		
928/42		
928/55	72	

530x220x80 mm - 13,5 kg

	€		
928B/C12	879,00	1	009280957

928B		22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
928/21		200 mm
928/22		380 mm
928/25		
928/42		
928/55	72	

530x220x80 mm - 13,5 kg

928AS/C12
surtido de 12 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios en caja de chapa

3/4"

	€		
928AS/C12	913,00	1	009280968

928AS		7/8-15/16-1.1/16-1.1/8-1.1/4 1.5/16-1.7/16-1.1/2-1.11/16 1.13/16-1.7/8-2.1/16
928/21		200 mm
928/22		380 mm
928/25		
928/42		
928/55	72	

530x220x80 mm - 13,5 kg

929
llaves de vaso de mano boca hexagonal

1"

UNI/ISO 2725 DIN 3124

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
36	51	65	48	37,50	1	009290036
41	57	70	48	44,00	1	009290041
46	65	75	48	47,50	1	009290046
50	70	80	48	53,50	1	009290050
55	76	85	54	58,50	1	009290055
60	82	90	54	66,00	1	009290060
65	88	95	54	79,00	1	009290065
70	92	100	60	95,00	1	009290070
75	99	110	60	103,50	1	009290075
80	106	120	60	118,00	1	009290080

929/15
adaptador con cuadrado hembra 1” y macho 3/4”

1”

UNI/ISO 3316 DIN 3123

L mm	Ø mm	□	■	€		
65	47	1”	3/4	38,00	2	009290801

¡Es absolutamente necesario aplicar la carga de torsión de manera adecuada y progresiva para evitar roturas o daños accidentales!

929/21 - 929/22
alargaderas con cuadrado macho y hembra 1”

1”

UNI/ISO 3316 DIN 3123

	L mm	Ø mm	€		
929/21	200	47	55,50	1	009290815
929/22	400	47	79,00	1	009290825

929/42
mango corredizo macho 1”

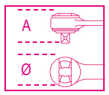
1”

UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	€		
535	103,50	1	009290850

929/55
carraca reversible con cuadrado macho 1”, 72 dientes

1”



UNI/ISO 3315 DIN 3122

L mm	Ø mm	A mm	€		
770	62	63	228,00	1	009290860

929/55PR
alargaderas para carracas 929/55

L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
540	32	26	47,00	1	009290868

929/C8
8 llaves de vaso hexagonales y 5 accesorios

1”

	€		
929/C8	1.305,00	1	009290925

	929	46 - 50 - 55 - 60 - 65 70 - 75 - 80 mm
	929/15	□ 1” - ■ 3/4
	929/21	200 mm
	929/22	400 mm
	929/42	
	929/55	

560x290x120 mm - 29 kg

9899 CV/A
caja vacía

	€		
9899 CV/A	36,50	1	098990001

583/C31-671B/C5-671B/C10-720ME/C8-860/C38P
861/C61P-900/C11-900AS/C10-/MB-C17-900/C24
900/C13-8-900/C13-5-900MB/C19-900MB/C28
900/C11HR-900AS/C10-/MB-C17-900AS/C17
MBM-900/C11Z-900MC/C24-900MC/C32-910.../C10
971/C8-920TX/C-920PE/C-920FTX/C-910.../C10

270x120x45 mm

9899 CV/B
caja vacía

	€		
9899 CV/B	42,50	1	098990002

352C/U-720MC/C13-727/C16-867/C20
900/C12MR-900/C12MZ-900U/C12M-910AS/C13...
910AS/MBM-C18-910A/C16...-910B/C16...
910A/C16HR-910A/C16...-910B/C16...-920AS/C10
920.../C11-1433/C11-1494/C14A-1529-1545/C5M

335x145x60 mm

9899 CV/C
caja vacía

	€		
9899 CV/C	54,50	1	098990003

920A/C17HR-920A/C17MR-920.../C12...
920A/C17M-910.../C29-902A/C22-867/C38
720/C24-450/C15-353N/C6-960KPC-920MC/C14
920U/C17M-920TX/C17-920.../C20...-920AS/MBM
C21-920AS/C17X-1547/C6-1495/C6-1489/C14
1461/C11A-1608/C9-1606A/C9-1602/C9

420x185x60 mm

900/R55

1/4”

	€		
900/R55	36,50	1	009000871

666N/2-900/55-666/2

900/R55-Z

1/4”

	€		
900/R55-Z	36,50	1	009000872

900M/R55

1/4”

	€		
900M/R55	18,80	1	009000888

900M/55

910/R55

3/8" 72

	€		
910/R55 599DGT/6-606/6-606/10-612 665/6-665/10-665LB/6-665LB/10 666N/5-666N/10-666N LBF.IN/5-666N LBF.IN/10 666/6-666/10-668RGC/6-668RGC/10-910/55 666/5-666HS/5-666HS/10-666 LBF.FT/2 666 LBF.FT/5-666 LBF.FT/10	**36,50**	1	009100879

910M/R55

3/8"

	€		
910M/R55 910M/55-910M/56	**19,90**	1	009100888

910/R55Q

3/8" 40

	€		
910/R55Q 910/55Q	**36,50**	1	009100877

910/R55X

3/8" 40

	€		
910/R55X 666N/2X-666/2X-666 LBF.FT/2X	**37,50**	1	009100897

920/R50

12" 72

	€		
920/R50 614/50-667/20-667/30 667N/20-667N/30-920/50	**37,00**	1	009200866

920/R55

12" 72

	€		
920/R55 606/20-606/30-666/20-666/30-920/55 920/56A- 599DGT/20-599DGT/30 599DGT-AN/20-665/20-665/30-665LB/20 665LB/30-666N/20-666N/30 666N LBF.IN/20-666N LBF.IN/30-668RGC/20 666 LBF.FT/20-666 LBF.FT/30	**43,50**	1	009200879

920M/R55

12"

	€		
920M/R55 920M/55-920M/56	**22,20**	1	009200888

920/R55Q

12" 40

	€		
920/R55Q 920/55Q	**43,50**	1	009200877

920/R55X

12" 72

	€		
920/R55X 606/10X-612X 666/10X-920/55X-599DGT/10X-599DGT-AN/10 665/10X-665LB/10X-666N10X-666N LBF.IN/10X 668RGC/10X-666 LBF.FT/10X 666HS/20LC-666HS/30LC	**34,50**	1	009200878

920/R55LC

12" 72

	€		
920/R55LC 920/55LC "Locking System"	**46,50**	1	009200887

928/R55

3/4" 72

	€		
928/R55 928/55	**75,50**	1	009280859

928/R55X

3/4" 72

	€		
928/R55X 614X	**50,00**	1	009280858

929/R55

1" 72

	€		
929/R55 929/55	**82,50**	1	009290859

930

llaves de tubo de dos bocas serie pesada

UNI 6745

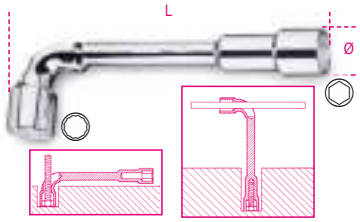
mm	L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
⬭6x7	100	9,5	11,0	**15,10**	3	009300006
⬭8x9	108	12,5	14,0	**17,50**	3	009300010
10x11	116	15,0	16,5	**18,90**	3	009300014
12x13	124	17,5	19,0	**21,40**	3	009300018
14x15	132	20,0	21,5	**23,60**	3	009300023
16x17	140	23,0	24,0	**26,50**	3	009300027
18x19	148	25,0	26,5	**27,50**	3	009300032
20x22	156	28,0	30,0	**32,00**	2	009300036
21x23	163	29,0	31,5	**35,00**	2	009300040
24x26	173	33,0	35,5	**43,50**	2	009300044
25x28	182	34,5	38,0	**47,00**	2	009300048
27x29	191	37,0	39,5	**55,50**	2	009300052
30x32	200	40,5	43,0	**65,00**	2	009300056

	€		
930/S8 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	**197,00**	1	009300081
930/S13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**458,00**	1	009300083

	€		
930/C13 6x7-8x9-10x11-12x13 14x15-16x17-18x19 20x22-21x23-24x26 25x28-27x29-30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**513,00**	1	009300098

932

llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales cromadas brillantes



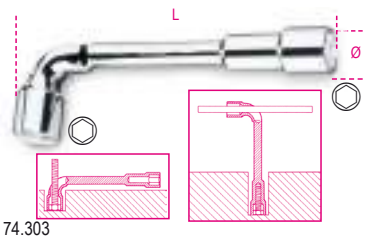
NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**15,70**	5	009320006
7x7	12,5	116	**15,90**	5	009320007
8x8	13,0	120	**16,30**	5	009320008
9x9	14,0	125	**16,40**	5	009320009
10x10	16,5	133	**17,40**	5	009320010
11x11	17,5	143	**18,90**	5	009320011
12x12	19,0	148	**20,00**	5	009320012
13x13	19,5	154	**21,10**	5	009320013
14x14	21,5	167	**21,30**	5	009320014
15x15	22,5	182	**22,30**	5	009320015
16x16	24,5	193	**22,90**	5	009320016
17x17	26,0	198	**23,60**	5	009320017
18x18	26,5	215	**26,00**	5	009320018
19x19	29,0	220	**29,50**	5	009320019
20x20	30,5	222	**31,50**	3	009320020
21x21	30,5	236	**35,50**	3	009320021
22x22	32,5	250	**37,00**	2	009320022
23x23	33,5	256	**44,50**	2	009320023
24x24	35,0	272	**45,00**	2	009320024
25x25	36,5	282	**47,50**	2	009320025
26x26	37,5	296	**51,50**	2	009320026
27x27	39,0	296	**56,00**	2	009320027
28x28	39,0	314	**64,00**	2	009320028
30x30	42,5	348	**76,00**	2	009320030
32x32	45,5	364	**85,00**	2	009320032

	€		
932/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**236,50**	1	009320080
932/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**391,00**	1	009320081
932/S25 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25 26-27-28-30-32 mm	**861,00**	1	009320082

933

llaves de pipa dobles hexagonales cromadas brillantes



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**15,70**	5	009330006
7x7	12,5	116	**15,90**	5	009330007
8x8	13,0	120	**16,30**	5	009330008
9x9	14,0	125	**16,40**	5	009330009
10x10	16,5	133	**17,40**	5	009330010
11x11	17,5	143	**18,90**	5	009330011
12x12	19,0	148	**20,00**	5	009330012
13x13	19,5	154	**21,10**	5	009330013
14x14	21,5	167	**21,30**	5	009330014
15x15	22,5	182	**22,30**	5	009330015
16x16	24,5	193	**22,90**	5	009330016
17x17	26,0	198	**23,60**	5	009330017
18x18	26,5	215	**26,00**	5	009330018
19x19	29,0	220	**29,50**	5	009330019
20x20	30,5	222	**31,50**	3	009330020
21x21	30,5	236	**35,50**	3	009330021
22x22	32,5	250	**37,00**	2	009330022
23x23	33,5	256	**44,50**	2	009330023
24x24	35,0	272	**45,00**	2	009330024
25x25	36,5	282	**47,50**	2	009330025
26x26	37,5	296	**51,50**	2	009330026
27x27	39,0	296	**56,00**	2	009330027
28x28	39,0	314	**64,00**	2	009330028
30x30	42,5	348	**76,00**	2	009330030
32x32	45,5	364	**85,00**	2	009330032

	€		
933/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**236,50**	1	009330080
933/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**391,00**	1	009330081
933/S25 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25 26-27-28-30-32 mm	**861,00**	1	009330082

935

llaves de tubo de dos bocas, serie ligera

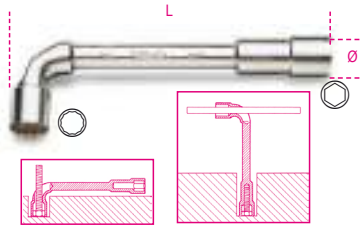
UNI 6746 DIN 896

mm	L mm	€		
6x7	100	**8,55**	5	009350105
8x9	110	**9,85**	5	009350111
10x11	120	**10,20**	5	009350115
12x13	130	**11,10**	5	009350117
14x15	140	**13,70**	5	009350126
16x17	150	**14,70**	5	009350128
18x19	160	**16,90**	5	009350131
20x22	170	**21,50**	3	009350138
21x23	180	**22,50**	3	009350141
24x26	190	**27,00**	3	009350144
25x28	200	**29,50**	2	009350150
27x29	210	**34,50**	2	009350153
30x32	220	**37,50**	2	009350156

	€		
935/S8 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22 mm **940/1 - /2**	**121,00**	1	009350181
935/S13 6x7-8x9-10x11 12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23 24x26-25x28-27x29 30x32 mm **940/1 - /2 - /3**	**287,00**	1	009350183

937

llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales cromadas



mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	**10,60**	5	009370006
7x7	12,5	116	**10,90**	5	009370007
8x8	13,0	120	**11,60**	5	009370008
9x9	14,0	125	**12,50**	5	009370009
10x10	16,5	133	**12,60**	5	009370010
11x11	17,5	143	**13,10**	5	009370011
12x12	19,0	148	**14,70**	5	009370012
13x13	19,5	154	**15,40**	5	009370013
14x14	21,5	167	**17,00**	5	009370014
15x15	22,5	182	**18,30**	5	009370015
16x16	24,5	193	**19,50**	5	009370016
17x17	26,0	198	**20,60**	5	009370017
18x18	26,5	215	**20,90**	5	009370018
19x19	29,0	220	**22,30**	5	009370019
20x20	30,5	222	**24,40**	3	009370020
21x21	30,5	236	**27,00**	3	009370021
22x22	32,5	250	**29,50**	2	009370022
23x23	33,5	256	**31,00**	2	009370023
24x24	35,0	272	**32,50**	2	009370024
25x25	36,5	282	**36,50**	2	009370025
26x26	37,5	296	**38,50**	2	009370026
27x27	39,0	296	**43,50**	2	009370027
28x28	39,0	314	**45,00**	2	009370028
30x30	42,5	348	**52,00**	2	009370030
32x32	45,5	364	**54,50**	2	009370032

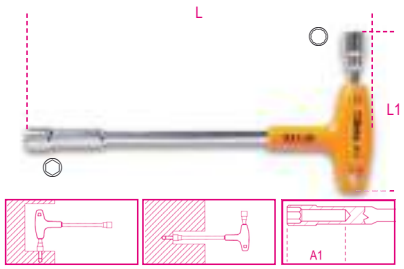
	€		
937/S11 6-7-8-10-11-12 13-14-17-19-22 mm	**178,50**	1	009370080
937/S17 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22 mm	**301,00**	1	009370081

940

bandeadores para llaves de tubo 930 y 935

	mm	L mm	€		
940/1	6÷13	100	**6,05**	5	009400001
940/2	14÷22	170	**8,25**	5	009400002
940/3	21÷32	290	**15,60**	5	009400003

941
llaves de pipa hexagonales-poligonales con mango



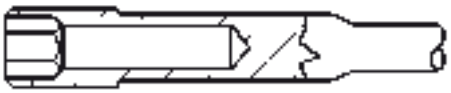
mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
7x7	200	91	35	**31,00**	2	009410107
8x8	220	107	50	**34,00**	2	009410108
9x9	220	109	50	**35,00**	2	009410109
10x10	236	111	50	**35,50**	2	009410110
11x11	236	114	50	**37,00**	2	009410111
12x12	255	122	50	**43,50**	2	009410112
13x13	255	124	55	**43,50**	2	009410113

	€		
941/S7 7-8-9-10-11-12-13 mm	**259,00**	1	009410170

LLAVES DE VASO CON MANGO

Adecuadas para trabajos de atornillado rápidos y repetitivos. El espesor reducido de las bocas hexagonales permite acceder a espacios reducidos.

El orificio de descarga interno facilita el trabajo en tuercas con piezas roscadas salientes, concretamente en el modelo 944BX de vaso profundo.



La marca triple en la cabeza facilita la identificación del tamaño requerido.

El vástago flexible del modelo 943FL, compuesto por un núcleo de acero protegido por una vaina, permite la transmisión del par en caso de desalineación con el tornillo.

942BX
llaves de vaso hexagonales tipo corto

UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
4	190	70	13,0	**16,90**	5	009420003
5	190	70	14,0	**16,90**	5	009420004
5,5	190	70	12,5	**18,50**	5	009420005
6	190	70	14,5	**18,50**	5	009420006
7	190	70	15,5	**20,60**	5	009420007
8	202	70	18,5	**20,60**	5	009420008
9	202	70	19,5	**20,60**	5	009420009
10	202	70	20,5	**21,90**	3	009420010
11	202	70	21,5	**21,90**	3	009420011
12	202	70	22,5	**21,90**	3	009420012
13	202	70	23,5	**24,40**	3	009420013
14	202	70	24,5	**24,40**	3	009420014

	€		
942BX/S12 4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**247,00**	1	009420030

943BX
llaves de vaso hexagonales tipo largo

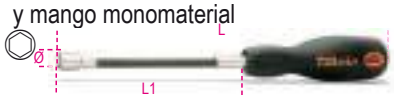
ISO 2236 UNI 6750

mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
4	270	150	13,0	**17,90**	5	009430003
5	270	150	14,0	**17,90**	5	009430004
5,5	270	150	12,5	**20,00**	5	009430005
6	270	150	14,5	**20,00**	5	009430006
7	270	150	15,5	**22,20**	5	009430007
8	282	150	18,5	**22,20**	5	009430008
9	282	150	19,5	**22,20**	5	009430009
10	282	150	20,5	**23,80**	3	009430010
11	282	150	21,5	**23,80**	3	009430011
12	282	150	22,5	**23,80**	3	009430012
13	282	150	23,5	**26,50**	3	009430013
14	282	150	24,5	**26,50**	3	009430014

	€		
943BX/S12 4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**267,00**	1	009430030

	€		
943BX/D6 5-6-7-8-10-13 mm	**132,50**	1	009430026

943FL
llaves de vaso hexagonales con varilla flexible y mango monomaterial



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
5	265	150	8	**23,70**	2	009430304
5,5	265	150	8	**23,70**	2	009430305
6	265	150	9	**23,70**	2	009430306
7	265	150	11	**23,70**	2	009430307
8	265	150	12	**24,30**	2	009430308
10	290	175	14	**26,00**	2	009430310

	€		
943FL/S6 5-5,5-6-7-8-10 mm	**145,00**	1	009430320

944BX

llaves de vaso hexagonal profundo
tipo largo

ISO 2236 UNI 6750

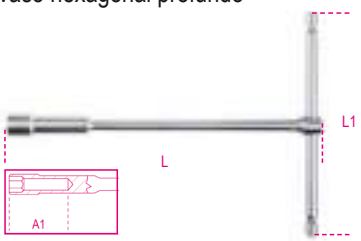
mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
4	245	125	20	**17,10**	3	009440003
5	245	125	25	**17,10**	3	009440004
5,5	245	125	30	**23,60**	3	009440005
6	245	125	35	**23,60**	3	009440006
7	245	125	35	**23,60**	3	009440007
8	257	125	50	**24,20**	3	009440008
9	257	125	50	**24,20**	3	009440009
10	257	125	50	**25,50**	3	009440010
11	257	125	50	**25,50**	3	009440011
12	257	125	50	**27,50**	3	009440012
13	257	125	55	**27,50**	3	009440013
14	257	125	55	**27,50**	3	009440014

	€		
944BX/S12 4-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm	**287,00**	1	009440062

	€		
944BX/D6 5-6-7-8-10-13 mm	**141,50**	1	009440056

949

llaves en T sencillas
con vaso hexagonal profundo

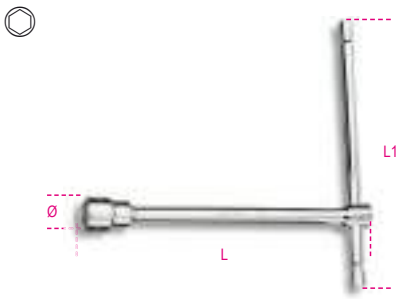


mm	L mm	L1 mm	A1 mm	€		
8	220	160	50	**32,00**	2	009490008
10	230	160	50	**33,00**	2	009490010
12	240	175	50	**35,00**	2	009490012
13	244	175	55	**36,50**	2	009490013
14	250	190	55	**39,00**	2	009490014
17	264	200	60	**42,50**	2	009490017

	€		
949/S6 8-10-12-13-14-17mm	**218,00**	1	009490076

950

llaves en T hexagonales



UNI 6742 DIN 3112

mm	L mm	Ø mm	L1 mm	€		
6	210	10,1	145	**22,80**	3	009500006
7	212	11,2	145	**22,80**	3	009500007
8	220	12,4	160	**24,90**	3	009500008
9	223	13,5	160	**24,90**	3	009500009
10	230	14,9	160	**27,00**	3	009500010
11	233	16,1	160	**27,00**	3	009500011
12	240	17,5	175	**30,00**	3	009500012
13	244	19,7	175	**30,50**	3	009500013
14	250	20,1	190	**33,00**	3	009500014
15	254	21,5	190	**35,00**	3	009500015
16	260	22,7	200	**38,50**	3	009500016
17	264	24,1	200	**38,00**	3	009500017
19	274	26,6	230	**45,50**	3	009500019
22	290	29,9	290	**56,50**	2	009500022
24	300	32,2	320	**62,50**	2	009500024
27	315	36,2	370	**74,50**	2	009500027

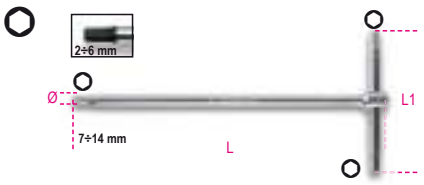
	€		
950/S9 7-8-10-11-12 13-14-17-19 mm	**279,00**	1	009500079
950/S14 6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-19-22 mm	**456,00**	1	009500082

951 LLAVES MACHO HEXAGONALES EN T CON TRES EXTREMIDADES

Cuando se lanzó esta llave en 1980, fue una revolución. Diseñada para trabajar con tornillos de alta resistencia, ofrece un manejo rápido, un ajuste preciso y un uso flexible. La varilla corredera hexagonal se puede ajustar según sea necesario. Los extremos hexagonales están diseñados para transmitir al tornillo el máximo par posible. La longitud del vástago permite aplicar pares de torsión importantes a los tornillos sin un esfuerzo excesivo. Las mejoras continuas de producción conducen a un acabado pulido con chorro de arena y extremos hexagonales afilados, que permiten un mejor acoplamiento incluso en tornillos dañados. El marcado láser permite aumentar la resistencia del vástago.

951

llaves en T con tres extremidades macho hexagonales



mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	125	63	4,0	**22,60**	5	009510521
2,5	150	63	4,0	**22,60**	5	009510525
3	150	63	4,0	**22,60**	5	009510530
3,5	175	76	5,5	**23,80**	5	009510535
4	175	76	5,5	**23,80**	5	009510540
4,5	195	87	6,5	**26,50**	5	009510545
5	195	87	6,5	**26,50**	5	009510550
6	215	99	8,0	**31,00**	5	009510560
7	230	109	9,0	**32,00**	5	009510570
8	250	122	10,0	**34,00**	5	009510580
9	265	132	11,0	**38,50**	5	009510590
10	280	142	12,0	**41,00**	5	009510610
12	305	160	15,0	**49,50**	3	009510620
14	330	178	17,0	**61,50**	3	009510640

	€		
951/S6 2,5-3-4-5-6-8 mm	**160,50**	1	009510687
951/S8 2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6 mm	**199,50**	1	009510693
951/S14 2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-9-10-12-14 mm	**456,00**	1	009510695

	€		
951/SP6 3-4-5-6-8-10 mm	**199,00**	1	009510696
951/SPV	**31,00**	1	009510697

951AS

llaves en T con tres extremidades macho hexagonales

"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3/32	125	63	4,0	**32,00**	2	009510750
7/64	150	63	4,0	**32,00**	2	009510751
1/8	150	63	4,0	**32,00**	2	009510752
9/64	175	76	5,5	**33,50**	2	009510753
5/32	175	76	5,5	**33,50**	2	009510754
3/16	195	86	6,5	**36,00**	2	009510755
7/32	215	99	8,0	**36,00**	2	009510757
1/4	230	109	9,0	**38,50**	2	009510758
5/16	250	122	10,0	**41,00**	2	009510759
3/8	280	142	12,0	**47,00**	2	009510760

	€		
951AS/S6X 1/8-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8	**230,50**	1	009510771

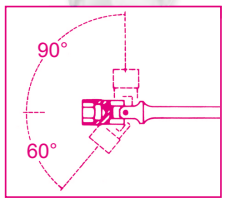
951TX

llaves en T con tres extremidades macho para tornillos con huella Torx®

⌬	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	125	63	4	**26,00**	3	009510806
T7	125	63	4	**26,00**	3	009510807
T8	125	63	4	**27,00**	3	009510808
T9	125	63	4	**27,00**	3	009510809
T10	150	63	4	**27,50**	3	009510810
T15	150	63	4	**27,50**	3	009510815
T20	175	76	5	**30,00**	3	009510820
T25	175	76	5	**30,00**	3	009510825
T27	195	87	6	**33,00**	3	009510827
T30	195	87	6	**33,00**	3	009510830
T40	215	99	7	**35,50**	3	009510840
T45	230	109	8	**37,00**	3	009510845
T50	250	122	9	**41,00**	3	009510850

	€		
951TX/S6 T8-T10-T15-T20-T25-T30	**175,00**	1	009510866
951TX/S13 T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45-T50	**400,00**	1	009510863

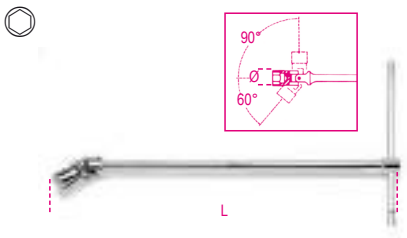
952 LLAVES EN T CON VASO HEXAGONAL ARTICULADO



La fiabilidad y la precisión del posicionamiento previo son las claves del éxito de esta llave. La articulación mantiene su función a lo largo de los años, sin necesidad de ajustes. Ángulo de rotación del vaso: 50°. Posibilidad de utilización a 90° en posición fija. Varilla de maniobra corredera, que puede detenerse en la posición deseada por toda la longitud. La triple marca del tamaño en la cabeza facilita la identificación.

952

Llaves en T con vaso hexagonal articulado



UNI 6743

mm	Ø mm	L mm	€		
6	9,5	395	**36,00**	5	009520006
7	10,7	395	**36,00**	5	009520007
8	12,1	395	**36,00**	5	009520008
9	13,2	395	**36,00**	5	009520009
10	14,6	400	**37,00**	5	009520010
11	15,8	400	**37,00**	5	009520011
12	17,0	400	**37,00**	5	009520012
13	18,7	432	**42,50**	5	009520013
14	19,7	432	**42,50**	5	009520014
15	20,9	450	**49,00**	3	009520015
16	22,0	450	**49,00**	3	009520016
17	23,4	450	**49,00**	3	009520017
18	24,7	450	**49,00**	3	009520018
19	26,0	500	**64,00**	3	009520019
20	27,4	500	**64,00**	3	009520020
21	28,5	500	**64,00**	3	009520021
22	29,7	500	**64,00**	3	009520022
24	32,4	500	**64,00**	3	009520024

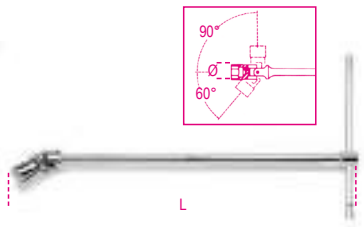
	€		
952/S7 8-10-11-13-14-17-19 mm	**308,00**	1	009520074
952/S10 7-8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	**430,00**	1	009520080
952/S18 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24 mm	**856,00**	1	009520083

852

852	78,84

952AS

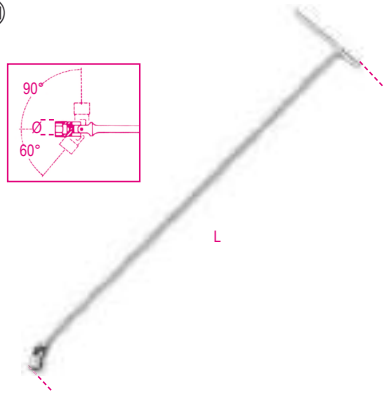
Llaves en T con vaso hexagonal articulado



"	Ø mm	L mm	€		
1/4	9,5	395	**37,50**	2	009520256
5/16	12,1	395	**37,50**	2	009520258
3/8	14,6	400	**41,50**	2	009520260
7/16	15,8	400	**41,50**	2	009520261
1/2	18,7	432	**45,00**	2	009520263
9/16	19,7	432	**51,50**	2	009520264
5/8	22,0	450	**52,50**	2	009520266
11/16	23,4	450	**52,50**	2	009520267
3/4	26,0	500	**67,50**	2	009520269

952L

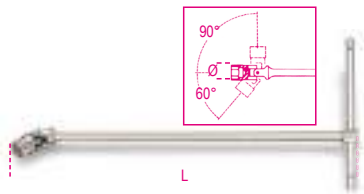
Llaves en T con vaso hexagonal articulado, tipo largo



mm	Ø mm	L mm	€		
10	14,6	930	**95,00**	1	009520410
12	17,0	1063	**95,00**	1	009520412
13	18,7	1100	**95,00**	1	009520413
14	19,7	1100	**95,00**	1	009520414
15	20,9	1100	**105,50**	1	009520415
16	22,0	1100	**105,50**	1	009520416
17	23,4	1100	**105,50**	1	009520417
18	24,7	1100	**105,50**	1	009520418
19	26,0	1100	**127,00**	1	009520419

952FTX

Llaves en T con vaso articulado para tornillos con perfil Torx®

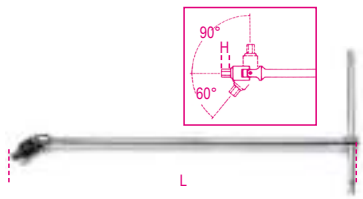


	Ø mm	L mm	€		
E6	8	392	**42,00**	2	009520106
E7	9	392	**42,00**	2	009520107
E8	10	395	**46,50**	2	009520108
E10	13	400	**48,50**	2	009520110
E12	15	440	**58,00**	2	009520112
E14	17	490	**72,50**	2	009520114
E16	19	490	**72,50**	2	009520116
E18	21	490	**72,50**	2	009520118
E20	23	490	**72,50**	2	009520120

	€		
952FTX/S9 E6-E7-E8-E10-E12 E14-E16-E18-E20	**527,00**	1	009520141

953

llaves en T con macho hexagonal articulado



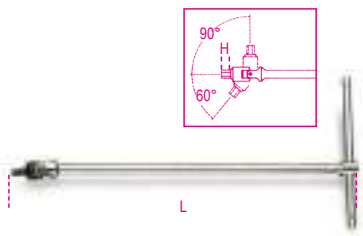
UNI 6754

mm	H mm	L mm	€		
3	5	395	**39,50**	5	009530130
3,5	6	395	**39,50**	3	009530135
4	6	395	**39,50**	5	009530140
4,5	7	395	**39,50**	3	009530145
5	7	395	**39,50**	5	009530150
6	9	400	**41,50**	5	009530160
7	10	425	**42,00**	3	009530170
8	11	425	**42,00**	5	009530180
10	13	440	**52,50**	5	009530200

	€		
953/S5 3-4-5-6-8 mm	**202,00**	1	009530305
953/S9 3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm	**375,00**	1	009530301

953TX

llaves en T con macho articulado para tornillos con huella Torx®



	H mm	L mm	€		
T20	11	396	**47,00**	2	009530020
T25	11	396	**47,00**	2	009530025
T27	11	396	**47,00**	2	009530027
T30	13	400	**53,00**	2	009530030
T40	13	400	**53,00**	2	009530040
T45	13	426	**55,00**	2	009530045
T50	14	442	**63,50**	2	009530050
T55	14	442	**63,50**	2	009530055

	€		
953TX/S8 T20-T25-T27-T30 T40-T45-T50-T55	**429,00**	1	009530060

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

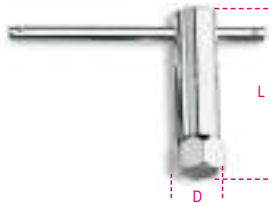
Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T

955

llave tubular para bujías



mm - "	D mm	L mm	€		
16 **5/8**	21	86	**17,80**	3	009550016
20,8 **13/16**	29	86	**17,80**	3	009550021

956C

llaves de vaso con cuadrado hembra 1/2", para bujías

ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 **9/16**	18,8	70	**32,00**	3	009560008
16 **5/8**	21,4	70	**32,00**	3	009560010
17,8 **11/16**	23,6	70	**32,00**	3	009560011
20,8 **13/16**	27,0	70	**33,50**	3	009560012

956E

llaves de vaso con cuadrado hembra 3/8", para bujías

ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 **9/16**	18,8	70	**34,00**	3	009560018
16 **5/8**	21,4	70	**34,00**	3	009560020
17,8 **11/16**	23,6	70	**34,00**	3	009560021
20,8 **13/16**	27,0	70	**35,50**	3	009560022

956F

llaves de vaso con cuadrado hembra 3/8", para bujías

mm -"	Ø mm	L mm	€		
14 **9/16**	18,8	70	**44,50**	1	009560114
16 **5/8**	20,5	70	**55,50**	1	009560116

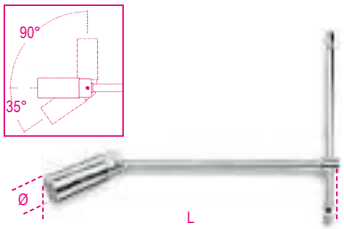
956L

llaves de vaso boca poligonal
con cuadrado hembra 1/2",
de tipo largo, para bujías

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	19,0	250	68,00	2	009560214
16 5/8	21,0	250	72,00	2	009560216
17,8 11/16	24,0	250	75,00	2	009560217
20,8 13/16	27,0	250	76,00	2	009560221

957

llaves en T con vaso articulado
para bujías

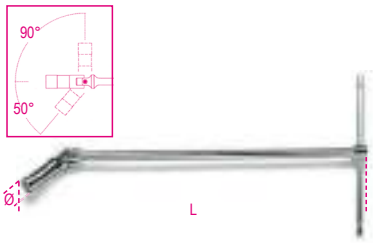


ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
16 5/8	21,4	275	47,50	3	009570000
20,8 13/16	27,0	275	55,50	3	009570001

959

llaves en T con vaso articulado
para bujías de tipo normal



ISO 11168

mm - "	Ø mm	L mm	€		
14 9/16	18,8	483	60,00	3	009590009
16 5/8	21,4	483	64,00	3	009590010
20,8 13/16	27,0	527	81,00	3	009590011

959R

elemento de goma y muelle de recambio
para 956C - 956E - 957 - 959

	€		
959R/14 956C/14-956E/14	5,65	3	009590223
959R/16 956C/16-956E/16 957/16-959/16	5,65	3	009590224
959R/17,8 956C/17,8-956E/17,8	5,65	3	009590225
959R/20,8 956C/20,8-956E/20,8 957/20,8-959/20,8-959L	5,65	3	009590226

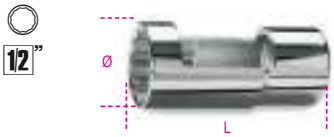
960

llave de vaso con cuadrado
hembra 1/2" para inyectores
de motores Diesel

mm	Ø mm	L mm	€		
27	36,5	77	36,00	2	009600027

960A

llave de vaso con cuadrado
hembra 1/2" para inyectores
de motores Diesel



mm	Ø mm	L mm	€		
27	36,5	77	52,00	2	009600017

960BC/C5

Juego de 5 llaves de vaso
para conexión eléctrica de inyectores

Contenido del kit:
- 1 vaso hexagonal abierto, 25 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 27 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 29 mm
- 1 vaso hexagonal abierto, 30 mm
- 1 vaso poligonal, 28 mm

	€		
960BC/C5	168,50	1	009600280

280x160x55 mm - 1,9 kg

960BC

llaves de vaso hexagonal abiertas
para las conexiones eléctricas de los
inyectores

mm	€		
25	48,50	1	009600285
27	48,50	1	009600287
29	48,50	1	009600289
30	48,50	1	009600290

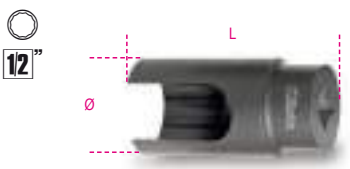
960BC/P 28

llave de vaso poligonal
para la conexión eléctrica de los inyectores

mm	€		
28	48,50	1	009600288

960BT/B

llaves de vaso para las conexiones eléctricas
de los inyectores



mm	Ø mm	L mm	€		
29	38,5	77	150,50	1	009600128

960ER
Extractor de percusión para arandelas de inyectores
Punta cónica escalonada

L mm	€		
350	67,00	1	009600726

960F
llave de vaso para virolas portainyectores

Ø mm	Ø1 mm	●1 mm	●2 mm	€		
28,3	22	32	22	38,00	1	009600148

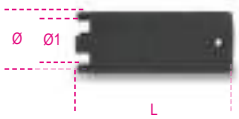
960G
llave de vaso para virolas para camiones Mercedes-Benz

Ø mm	Ø1 mm	● mm	L mm	€		
28,5	22	32	122	43,50	1	009600151

960L
llave de vaso para virolas portainyectores
1/2"

Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
30	22	122	43,00	1	009600153

960M
llave de vaso para virolas portainyectores
1/2"



Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
28,5	22	72	31,50	1	009600154

960H/C4
juego de llaves de vaso para virolas portainyectores

	€		
960H/C4	114,50	1	009600152

960S
llave de vaso con cuadrado hembra 1/2" para inyectores de motores Diesel
1/2"

mm	Ø mm	L mm	€		
22	30	82	40,00	1	009600022

960SL
llaves de vaso para sonda Lambda con cuadrado hembra 1/2"
1/2"

	Ø mm	€		
960SL85	33	65,50	2	009600085
⬡ 22xL= 85 mm				
960SL110	33	75,00	2	009600110
⬡ 22xL= 110 mm				

960SN
llaves para bujías de precalentamiento motores Diesel
1/4"
3/8"

mm	Ø mm	□	L mm	€		
8	12,0	1/4	60	46,00	2	009600834
9	13,3	1/4	60	46,00	2	009600835
10	14,5	3/8	70	53,00	2	009600836
11	15,8	3/8	70	53,00	2	009600837
12	17,0	3/8	70	53,00	2	009600838

960T/C11
surtido de vasos para retirar/instalar sensores

Contenido del kit:
- 1 vaso hexagonal doble, medida 1" - 11/16", para sensores de presión de aceite
- 1 vaso hexagonal abierto, 29 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso poligonal abierto, 27 mm, para inyectores
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm, para vacuostatos
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm longitud 80 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm longitud 90 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm compacto longitud 30 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm compacto longitud 50 mm, para sensores de oxígeno
- 1 vaso abierto, 22 mm compacto longitud 34 mm, de huella hexagonal y poligonal, para sensores de oxígeno
- 1 vaso hexagonal abierto, 22 mm, en forma de tubo
- 1 macho M18x1,5

3/8"
1/2"

⬡ 22 - 29 mm

	€		
960T/C11	234,00	1	009600031
330x270x25 mm			

960T/A
vaso hexagonal abierto, 29 mm, para sensores de oxigeno
1/2"

mm	L mm	€		
29	90	26,50	1	009600032

960T/B
vaso poligonal abierto, 27 mm, para inyectores
1/2"

mm	L mm	€		
27	85	23,40	1	009600033

960T/C

vaso hexagonal abierto, 22 mm,
para vacuostatos

mm	L mm	€		
22	88	20,60	1	009600034

960T/D

vaso hexagonal abierto, 22 mm, longitud 90 mm,
para sensores de oxigeno

mm	● mm	L mm	€		
22	25	90	18,60	1	009600035

960T/E

vaso hexagonal abierto, 22 mm, longitud 80 mm,
para sensores de oxigeno

mm	● mm	L mm	€		
22	25	80	17,30	1	009600036

960T/F

vaso hexagonal doble, medida 1" - 1 1/16",
para sensores de presión de aceite

"	● mm	L mm	€		
1 - 1 1/16	28	74	16,10	1	009600037

960T/G

vaso hexagonal abierto, 22 mm,
en forma de tubo

mm	● mm	L mm	€		
22	25	98	45,00	1	009600038

960T/H

vaso abierto, 22 mm, compacto, longitud 34 mm,
de huella hexagonal y poligonal, para sensores de oxigeno

mm	L1 mm	L2 mm	€		
22	34	55	17,30	1	009600039

960T/I

vaso hexagonal abierto, 22 mm, compacto, longitud 30 mm,
para sensores de oxigeno

mm	L1 mm	L2 mm	€		
22	30	81	22,70	1	009600040

960T/L

vaso hexagonal abierto, 22 mm, compacto, longitud 50 mm,
para sensores de oxigeno

mm	L1 mm	L2 mm	€		
22	50	58	17,50	1	009600041

960T/M

macho M18x1,5

mm	L mm	€		
21	50	5,75	1	009600042

960/22EP

llave articulada de huella doble
para sondas Lambda

Gran versatilidad de uso gracias a la huella doble hexagonal/poligonal y a la articulación de 180°

L mm	○ mm	○ mm	€		
300	22	22	63,00	1	009600052

960/C6

llaves hexagonales con unión cuadrada hembra 3/8"
para retirar/instalar sensores de temperatura gases de escape

El kit incluye:
- **3 medidas en versión corta 13, 14, 17 mm**
- **3 medidas en versión larga 13, 14, 17 mm**

	€		
960/C6	97,00	1	009600055

170x120x50 mm

960/D

llaves hexagonales abiertas versión larga para retirar/instalar sensores de temperatura gases de escape

mm	€		
13	13,90	1	009600073
14	13,90	1	009600074
17	17,40	1	009600077

960YP

llaves hexagonales abiertas versión acodada para retirar/instalar sensores de temperatura gases de escape

mm	€		
13	15,30	1	009600063
14	15,80	1	009600064
17	20,70	1	009600067

960AVE

herramienta de comprobación electroinyectores Diesel Common Rail

	€		
960AVE	268,00	1	009600245

430x310x50 mm - 2,0 kg

960CMB

instrumento para el control de la compresión en los motores de gasolina

Bar	€		
4÷17	625,00	1	009600250

440x370x100 mm - 2,2 kg

960CMB/R2

tarjetas para 960CMB

	€		
960CMB/R2	34,50	1	009600252

960CMD

instrumento para el control de la compresión en los motores Diesel

Bar	€		
8÷40	714,00	1	009600270

440x370x100 mm - 2,4 kg

960CMD/R1

tarjetas para 960CMD

	€		
960CMD/R1	35,50	1	009600271

960EPC

juego de herramientas para la extracción del electrodo de las bujías de pre-calentamiento

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25

	€		
960EPC	733,00	1	009600790

270x230x80 mm - 900 g

960EPC/L

juego de herramientas para retirar la punta electrodo de las bujías de precalentamiento

M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25

	€		
960EPC/L	1.109,00	1	009600890

270x230x80 mm - 2 kg

960E-PI/P

extractor para arandelas de inyectores

- **Rosca macho M10 para utilizarse con extractor de masa batiente (Beta 1540)**

	€		
960E-PI/P	75,00	1	009600706

300x90x60 mm

960KC-M8/M9/M10

surtido de herramientas para retirar las bujías de precalentamiento partidas o dañadas

- **Para bujías con rosca M8-M9-M10**

	€		
960KC-M8/9/10	483,00	1	009600801

380x290x50 mm - 2,3 kg

960KPC

extractor de impulsos reversible con par ajustable
para bujías de precalentamiento

Par ajustable en 4 posiciones:
10-20-30-40 Nm

1/4"

CE

960KPC		**342,00**	1	009600780
8-9-10-11-12 mm				

420x185x60 mm - 2,8 kg

960UC

juego de herramientas para extracción de bujías bloqueadas con punta deformada M8-M9-M10

960UC		**585,00**	1	009600900

270x230x80 mm - 2,6 kg

960P

tester para controlar presión/depresión con accesorios y adaptadores

960P		**242,00**	1	009600777

350x320x95 mm - 1,9 kg

960PI

surtido de mandriladoras para limpiar el alojamiento de los inyectores en caja de plástico

Para limpiar los residuos en los alojamientos de los inyectores
- Fresa plana de Ø 19 - 15 mm para inyectores universales
- Fresa plana de Ø 17 - 17 mm para inyectores Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)
- Fresa plana de Ø 19 - 17 mm para inyectores Bosch (Mercedes CDI).
- Fresa en ángulo de Ø 21 - 17 mm para inyectores Fiat/Iveco.
- Mango

960PI		**114,50**	1	009600215

250x130x50 mm - 600 g

960PI/C19

surtido de 19 herramientas para limpiar el alojamiento de los inyectores

Contenido del kit:
• 11 fresas planas de Ø:
14/14 mm - 15,5/15,5 mm - 15/19 mm - 17/19 mm - 17/17,5 mm
17/19 mm - 17/19,5 mm - 17/20 mm - 18/21 mm - 19 mm - 20/21 mm
• 4 fresas en ángulo de Ø:
15,5/15,5 mm - 17/17 mm - 17,5/20,5 mm - 17/21 mm
• Mango y accesorios para utilizar las fresas

960PI/C19		**364,00**	1	009600217

360x230x60 mm

960PI/S

kit para la limpieza alojamientos inyectores

Incluido en el kit:
• 3 cepillos de acero Ø 18, 22, 25 mm para la limpieza alojamientos inyectores
• 2 cepillos Ø 14 y 16 mm para la limpieza fondo alojamientos inyectores
• 6 tapones para cerrar agujero de conexión cámara de combustión
• 1 limpiatubos para limpiar agujero de conexión cámara de combustión
• 1 portapuntas flexible con mango

14

960PI/S		**170,50**	1	009600214

360x140x50 mm - 700 g

960VTC

instrumento para el control pérdidas cilindros en motores de gasolina

Tras la introducción de aire comprimido dentro del cilindro, el manómetro permite comprobar la presencia de posibles pérdidas de compresión

960VTC		**290,00**	1	009600261

373x295x70,6 mm - 2,3 kg

960RPI

soplador para la limpieza del asiento del inyector

para motores con bujías
M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1.25

960RPI		**205,50**	1	009600940

960PMC

bomba manual de calibrado y control de inyectores Diesel

Bar Max.				
600		**802,00**	1	009600200

960AVL

aspirador de vapores

Bar Max.				
6		**928,00**	1	009600210

961P6
Videoscopio electrónico
con sonda flexible

- Soporta la utilización de TARJETA SD (8 GB)
- Soporta memorias flash (8 GB)
- Memoria interna de 128M
- Salida TV-OUT
- Soporta los formatos de vídeo (MP4, AVI, 3GP)
- 4 leds de iluminación
- Alimentación mediante toma USB (batería incorporada)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Píxeles del sensor: 640x480
- Resolución máxima: 320x240
- Longitud sonda: 1 m
- Diámetro cámara: 6 mm
- Formatos de vídeo: MPEG4, 3GP, AVI,ASF.
- Formatos fotos: JPEG
- Ángulo de toma: 0÷180°
- Salida de datos: cable USB y tarjeta SD
- Alimentación batería 3,7V 2000 mAh

	€		
961P6	**906,00**	1	009610000

961P6/S
sondas flexibles 6 mm

	L mm	€		
961P6/S1	1000	**381,00**	1	009610006
961P6/S2	2000	**402,00**	1	009610262
961P6/S3	3000	**466,00**	1	009610263

962
desmontadores de neumáticos

L mm	A mm	€		
300	21	**27,50**	5	009620003
400	25	**32,50**	5	009620004
500	27	**39,00**	3	009620005
600	27	**50,00**	3	009620006

962C

962C 279

962P
desmontador de neumáticos con protección de caucho antirayas

L mm	A mm	€		
490	25	**89,00**	1	009620049

962M
Herramienta para
montar/desmontar neumáticos,
sin esfuerzo, por un solo operario

- **Mordazas antirayas para bloqueo en llantas**
- **Alojamiento para palancas desmontadoras de neumáticos**

	€		
962M	**338,00**	1	009620501

963
palanca con extremidades en punta
y plana acodada

L mm	A mm	€		
400	23	**38,00**	5	009630001

964
palanca con extremidades en punta
y de boca curvada

L mm	A mm	€		
400	46	**35,50**	5	009640001

965
palanca con extremidad plana curva

L mm	A mm	L1 mm	€		
300	16	185	**19,70**	2	009650013
450	20	312	**27,00**	2	009650014
600	20	462	**32,00**	2	009650016

	€		
965/S3	**78,50**	1	009650019

966/C3
juego de 3 palancas con cabeza articulada plana curvada

	€		
966/C3 L=200-250-300 mm	**134,50**	1	009660103

355x140x65 mm - 1,8 kg

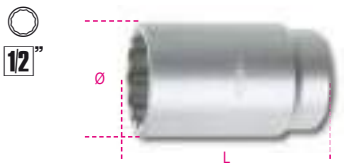
720LS
llaves de vaso de impacto,
serie larga delgada

1/2"

	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
720LS 36	36	48,0	78	29	**61,00**	2	007200386

969B

llave de vaso para apretar
la tuerca del cubo



mm	Ø mm	L mm	€		
24	36,0	76	23,00	1	009690124
27	36,0	76	23,60	1	009690127
30	40,0	76	24,00	1	009690130
31	42,0	76	24,60	1	009690131
32	42,5	76	26,50	1	009690132
34	45,0	76	29,50	1	009690134
35	46,0	76	30,50	1	009690135
36	49,0	76	34,50	1	009690136

969/C5

juego de 5 llaves de vaso
para apretar la tuerca del cubo
en maleta plástico

12"

	€		
969/C5	145,00	1	009690201

969B 30-32-34-35-36

970B

llave de vaso para apretar la tuerca
del cubo Fiat Daily

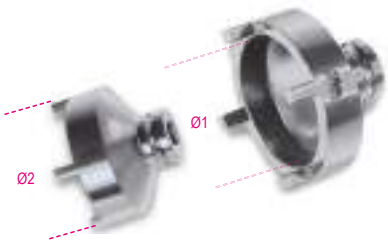
1"

mm	Ø mm	L mm	€		
65	88	75	114,50	1	009700010

970IVECO

Llaves de vaso de gancho
para tuercas de cubo Iveco Daily

Para versiones a partir del año 2014



Ø1 mm	Ø2 mm	€		
61,5	74,8	53,00	1	009700011

971/C8

atornillador dinamométrico con accesorios
para el apriete controlado de las válvulas
de neumáticos con sistema de control
de la presión

	€		
971/C8	408,00	1	009710108

583/6 1,2÷6 Nm
892/0
862TX T10-T15-T20
900L 11-12 mm
986 78

972/C4BMW

Kit para retirar tornillos antirrobo
con anillo libre, para coches tipo BMW y Mini

	€		
972/C4BMW	257,00	1	009720004

516x145x66 mm - 3,8 kg

972/C10

Kit para retirar tuercas de rueda dañadas

Para uso en tuercas antirrobo y tradicionales

	€		
972/C10	324,00	1	009720010

290x250x60 mm - 2,4 kg

973

juego de 4 protecciones en nailon para ruedas

Adecuado para llantas de:
14" a 18" código 009730014
19" a 22" código 009730019

- Conserva y protege la rueda de posibles arañazos y polvo
- Durante el almacenamiento, previene el deterioro precoz de los polímeros del caucho del neumático de verano o de invierno
- Mediante un icono de identificación permite detectar con facilidad la posición de la rueda (delantera derecha/izquierda o trasera derecha/izquierda)
- Equipadas con asas para un transporte más cómodo
- Tejido: nailon, lavable

	€		
973 14"÷18"	114,00	1	009730014
973 19"÷22"	127,00	1	009730019

978 - 979

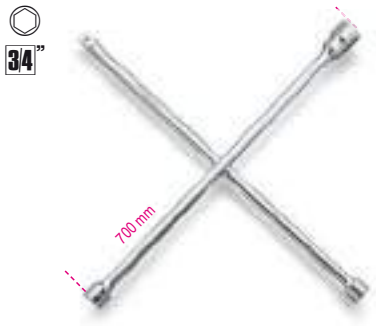
llaves de cruz para tuercas de ruedas

12"

UNI/ISO 6788 DIN 3119

	€		
978 17x19x21x22 mm	69,00	2	009780001
979 17x19x22x■1/2 mm	69,00	2	009790001

982
llaves de cruz para tuercas de ruedas



UNI/ISO 6788 DIN 3119

	€		
24x27x32x■3/4 mm	176,00	1	009820001

983PM
Cepillo abrasivo para limpiar cubos

Ø1 mm	Ø2 mm	€		
90	150	90,50	1	009830010

983 PM/R-DA
par de discos abrasivos para 983PM

Ø mm	€		
150	81,00	1	009830050

984
alicates para coberturas plásticas tuercas de ruedas

L mm	H mm	€		
195	4	32,50	1	009840005

985/B7
surtido de 7 pernos guía para montaje ruedas

Medidas incluidas:
- **M12X1,25 macho**
- **M12x1,25 hembra**
- **M12x1,5 macho**
- **M12x1,5 hembra**
- **M14x1,25 macho**
- **M14x1,5 macho**
- **M16x1,5 macho**

	€		
985/B7	117,00	1	009850007

985M
pernos guía macho para montaje de ruedas

	L mm	€		
985M M12X1,25	150	14,00	1	009850101
985M M12X1,50	150	14,00	1	009850102
985M M14X1,25	150	15,20	1	009850103
985M M14X1,50	150	15,20	1	009850104
985M M16X1,50	150	16,00	1	009850105

985F
pernos guía hembra para montaje ruedas

	L mm	€		
985F M12X1,25	150	19,80	1	009850106
985F M12X1,50	150	20,50	1	009850107

986 48
destornillador para válvulas neumáticos modelo corto

Retención automática de la válvula

L mm	L1 mm	€		
18	48	19,80	1	009860048

986 78
destornillador para válvulas neumáticos

Retención automática de la válvula

L mm	L1 mm	€		
18	78	19,80	1	009860078

986PT
destornillador precalibrado para válvulas de neumáticos. Retención automática de la válvula de 0,4 Nm

El mecanismo de deslizamiento evita dañar la junta del núcleo de la válvula

L mm	L1 mm	€		
19	120	58,50	1	009860140

987
palanca para válvulas neumáticos con protección en caucho

L mm	€		
310	37,50	1	009870001

987AR
Palanca para válvulas de neumáticos, sin necesidad de enroscarlas

- **Punto de apoyo de caucho y nailon antirayas**
- **Unión rápida de la válvula, no es necesario enroscarla**

L mm	€			
305	103,50	1	009870021	

987P
palanca para válvulas neumáticos en material plástico

En el mango está incluido el destornillador para maniobrar el mecanismo dentro de la válvula

L mm	€			
335	30,00	1	009870011	

988/K4
juego de 4 cortafríos de plástico anti-rayas

	€		
988/K4 A= 19-21-25-38 mm	31,00	1	009880104

989
tenaza para equilibrado ruedas

L mm	€		
250	51,50	2	009890001

989A
tenaza para retirar plomos adhesivos equilibrado ruedas

	L mm	€		
989A	220	38,00	1	009890011

989B
Alicate universal para plomos de equilibrado de ruedas

Funciones:

- **Retirar los plomos adhesivos para llantas de aleación**
- **Retirar los plomos para llantas de hierro**
- **Martillo con revestimiento en PE-HD extraíble para plomos adhesivos y llantas de hierro**
- **Mordaza para cerrar plomos para llantas de hierro**

L mm	€		
230	69,00	1	009890015

990
pinzas punta fina recta, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
130	12,70	5	009900001

991
pinzas punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
130	15,10	5	009910001

992
pinzas con guía punta fina recta, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
150	17,30	5	009920001

993
pinzas con guía punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
145	17,70	5	009930001

993PL
pinzas punta fina curvada, redondeada y moleteada en acero inoxidable plastificadas

L mm	€		
150	17,70	3	009930010

993G
pinzas con guía, punta curvada acodada, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
160	15,80	3	009930030

994
pinzas punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
150	13,10	5	009940001

994PL
pinzas punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable plastificadas

L mm	€		
150	15,80	3	009940010

994TF
pinzas antiácido, antimagnéticas, punta recta ancha, redondeada y moleteada en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
150	21,50	3	009940020

996
pinzas punta plana recta en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
150	14,10	5	009960001

998
pinzas punta plana cruzada y moleteada en acero inoxidable acabado brillante

L mm	€		
155	25,50	5	009980001

999
pinzas antiácido, antimagnéticas, punta plana redeondeada en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
115	19,50	3	009990011

999A
pinzas antiácido, antimagnéticas, punta corta y muy fina en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
120	16,60	3	009990015

999B
pinzas antiácido, antimagnéticas, punta fuerte recta en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
120	16,80	3	009990017

999C
pinzas antiácido, antimagnéticas, punta muy fina y recta en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
110	18,40	3	009990019

999D
pinzas antiácido, antimagnéticas, de punta muy fina y angular en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
115	21,60	3	009990021

999E
pinzas antiácido, antimagnéticas, punta muy fina y curvada en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
120	18,40	3	009990023

999G
pinzas antiácido, antimagnéticas, con dispositivo de bloqueo, punta muy fina y recta en acero inoxidable acabado semibrillante

L mm	€		
140	18,40	3	009990027

999/B6N
juego de 6 pinzas antiácido y antimagnéticas

	€		
999/B6N 999-999A-999B 999C-999D-999E	121,00	1	009990060

1002
pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable

L mm	€		
160	29,00	2	010020001

1008
alicates de bocas planas granuladas
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	31,00	5	010080006

1008BM
alicates de bocas planas largas granuladas mangos en bimaterial

ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	40,50	3	010080036

1009
alicates de bocas semirredondas muy largas granduladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	56,5	31,00	2	010090006

1009L/A
alicates de bocas semirredondas muy largas rectas y granuladas, para usos especiales
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

L mm	L1 mm	€		
283	80	31,00	2	010090008

1009L/B
alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 45°, para usos especiales
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

L mm	L1 mm	€		
273	73	31,50	2	010090009

1009L/C
alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 90°, para usos especiales
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

L mm	L1 mm	€		
253	45	32,50	2	010090010

1009L/D
alicates de bocas semirredondas muy largas rectas
granuladas, con articulación doble,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

L mm	L1 mm	€		
342	71	39,50	1	010090058

1009L/DP
alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas y acodadas a 45°, con articulación doble,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

L mm	L1 mm	€		
336	66	39,50	1	010090059

1009L/DP-S2
juego de 2 alicates de bocas semirredondas muy largas granuladas con articulación doble

	€		
1009L/DP-S2	79,00	1	010090060

1010
alicates de bocas redondas largas y granuladas
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	31,00	2	010100006

1010BM
alicates de bocas redondas largas y granuladas mangos en bimaterial

ISO 5745

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	40,50	2	010100036

ALICATES PARA RETENES (SEEGER)

ALINEACIÓN PERFECTA

Las pruebas han demostrado que los alicates Beta aseguran una excelente alineación del seeger (anillo elástico) gracias a la geometría especial de cono invertido de las puntas, que se logra solamente mediante el exclusivo moldeo en frío utilizado por Beta.

RUPTURA DE LAS PUNTAS REDUCIDA

Los alicates Beta tienen puntas monolíticas unidas al cuerpo de los alicates, realizadas mediante moldeo en frío, que aseguran una resistencia mayor con respecto a la competencia tanto en fase de utilización como en caso de caída accidental.

1031/S4

Juego de 4 alicates para retenes interiores y exteriores

	€		
1031/S4	**115,50**	1	010310000
1032 180 ⊙ 19 ÷ 60 mm			
1034 170 ⊙ 19 ÷ 60 mm			
1036 175 ● 19 ÷ 60 mm			
1038 175 ● 19 ÷ 60 mm			

1032

alicates para retenes interiores de bocas rectas mangos PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	€		
140x0,9	8÷12	**24,30**	5	010320013
140x1,3	12÷25	**23,00**	5	010320014
180	19÷60	**26,50**	5	010320017
225	40÷100	**33,00**	3	010320021
300	85÷200	**45,00**	2	010320028

1033

alicates para retenes interiores de bocas rectas y acodadas a 45° mangos PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	€		
140x0,9	8÷12	**27,50**	5	010330013
140x1,3	12÷25	**27,00**	5	010330014
180	19÷60	**29,50**	5	010330017
225	40÷100	**36,00**	3	010330021

1034

alicates para retenes interiores de bocas acodadas a 90° mangos PVC

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	€		
130x0,9	8÷12	**27,50**	5	010340013
130x1,3	12÷25	**27,00**	5	010340014
170	19÷60	**29,50**	5	010340017
210	40÷100	**36,00**	3	010340021
290	85÷200	**46,50**	2	010340028

1034L

alicates de bocas acodadas de 90° largos para retenes exteriores, para agujeros mangos recubiertos en PVC

L mm	⊙ Ø mm	€		
190	40÷100	**75,00**	2	010340320

1036

alicates para retenes exteriores de bocas rectas mangos PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	€		
140x0,9	3÷10	**27,50**	5	010360013
140x1,3	10÷25	**26,50**	5	010360014
175	19÷60	**29,00**	5	010360017
225	40÷100	**36,00**	3	010360021
300	85÷200	**53,50**	2	010360028

1037

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 45° mangos PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	€		
140x0,9	3÷10	**31,00**	5	010370013
140x1,3	10÷25	**30,50**	5	010370014
175	19÷60	**30,50**	5	010370017
225	40÷100	**38,00**	3	010370021

1038

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 90° mangos PVC

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	€		
135x0,9	3÷10	**31,00**	5	010380013
135x1,3	10÷25	**30,50**	5	010380014
175	19÷60	**30,50**	5	010380017
220	40÷100	**38,00**	3	010380021
300	85÷200	**56,00**	2	010380028

1039

alicates reversibles para retenes interiores y exteriores mangos PVC

L mm	Ø mm	Ø mm	€		
150	10÷15	6÷25	66,00	2	010390015

1558/C4

herramienta para anillos seeger internos y externos
con accionamiento de tornillo

gracias a la unión cuadrada se aplica una fuerza elevada en ambas condiciones de uso
puntas en dotación:
Ø 2,5-3-3,5 mm

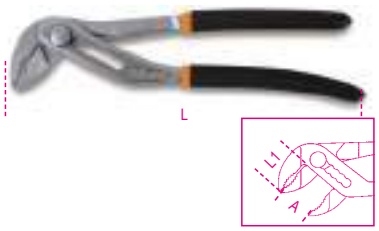
	Ø mm	Ø mm	€		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	199,50	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1044

Alicate multitoma regulable con bisagra superpuesta y mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizante

· **Nuevo modelo de 9 posiciones**



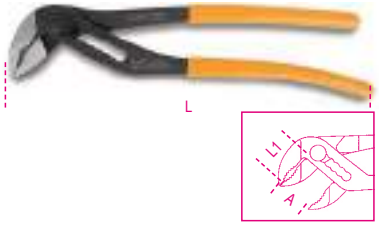
ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	34,50	5	010440250

1044F

alicates multitoma regulables fosfatados bisagra superpuesta mangos PVC

· **modelo de nueve posiciones**

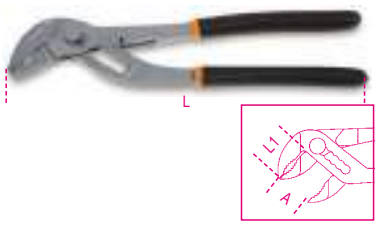


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	26,00	5	010440015

1047

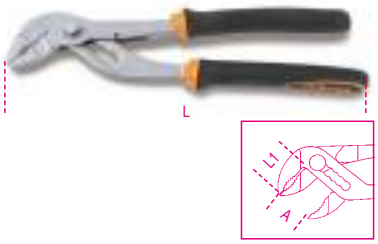
alicates con regulación por pulsador, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizante



L mm	A max mm	L1 mm	€		
180	30	29	40,00	2	010470180
240	36	35	42,00	2	010470240
300	50	48	65,50	1	010470300

1047BM

alicates con regulación por pulsador, mangos en bimaterial



L mm	A max mm	L1 mm	€		
240	36	35	50,00	2	010470340

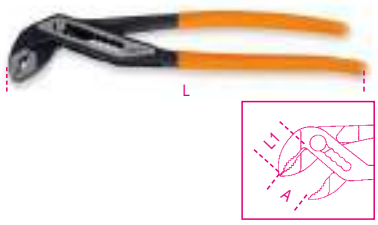
POLIGRIP - 1048N ALICATES MULTITOMA REGULABLES DE BISAGRA CERRADA

AGARRE EXTRAORDINARIO Y MANEJABILIDAD SORPRENDENTE

- Geometría y ángulo de los dientes estudiados para un agarre eficaz y seguro tanto en perfiles hexagonales como cilíndricos
- Dientes templados de inducción para una mayor duración
- Mayor amplitud del ángulo cabeza-mango para una ergonomía mejor
- Tope de contraste para evitar el aplastamiento accidental de la mano
- Mangos recubiertos con PVC innovador antideslizante
- Manejabilidad y confort extraordinarios gracias a la mayor superficie de contacto del mango

1048N

Alicate multitoma regulable de bisagra cerrada con mangos antideslizantes recubiertos con PVC



ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	S mm	€		
175	36	31	11	31,00	3	010480910
250	46	38	13	35,00	5	010480915
300	60	44	14.8	49,00	2	010480920

1048N/D3

Juego de 3 alicates multitoma regulables

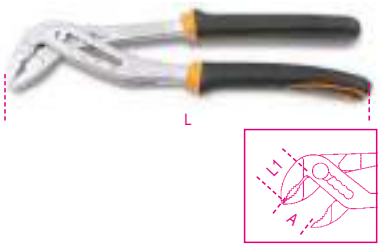
• **Medidas: 175-250-300 mm**

	€		
1048N/D3 175-250-300 mm	115,00	1	010480923

1048BM

alicates multitoma regulables bisagra cerrada mangos en bimaterial

· **nuevo modelo de nueve posiciones**

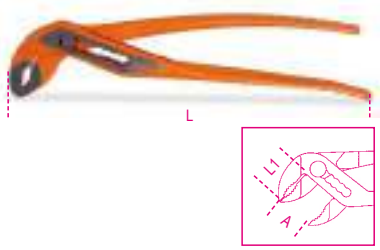


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	46,00	3	010480215

1048VN

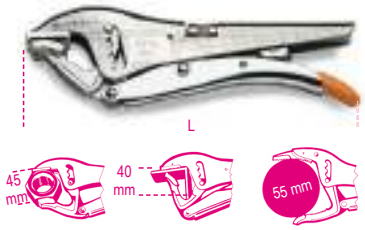
alicates multitoma regulables de bisagra cerrada, pintados naranja



ISO 8976

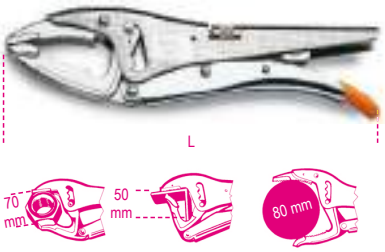
L mm	A max mm	L1 mm	€		
175	36	31	28,00	3	010480111
250	46	38	32,00	5	010480116
300	60	44	46,50	2	010480121

1050
mordaza de bocas cortas
de doble regulación



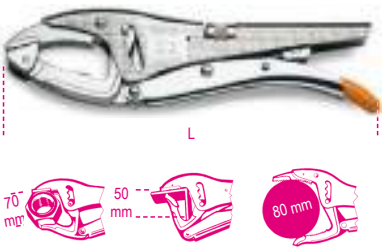
L mm	€		
220	78,50	2	010500022

1051
mordaza de bocas largas
de doble regulación, mordazas largas



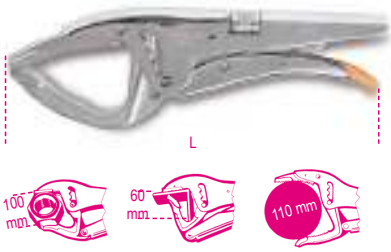
L mm	€		
255	90,00	2	010510025

1051GM
mordaza de bocas largas
de doble regulación, mordaza oscilante



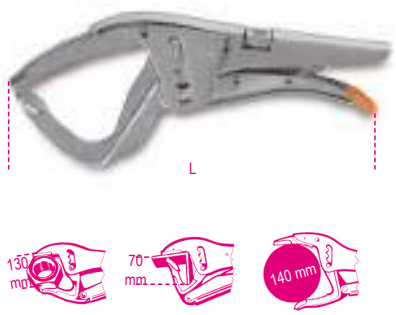
L mm	€		
255	98,50	2	010510250

1051L
mordaza de bocas largas de doble regulación
de gran capacidad



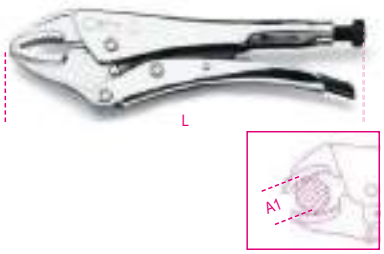
L mm	€		
270	103,50	2	010510100

1051XL
mordaza de bocas largas de doble regulación
de gran capacidad, mordazas extra-largas



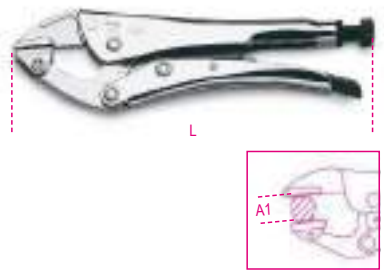
L mm	€		
270	124,00	2	010510140

1052
mordazas de presión,
mordazas cóncavas



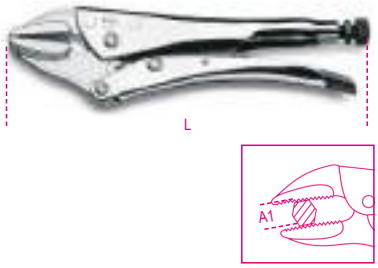
L mm	A1 max mm	€		
140	22	26,00	3	010520014
190	36	29,00	3	010520019
240	42	30,00	3	010520024
300	55	49,50	2	010520030

1053
mordaza de presión, mordaza oscilante



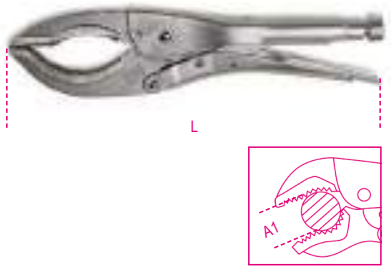
L mm	A1 max mm	€		
240	35	47,00	2	010530024

1054
mordaza de presión, mordazas rectas



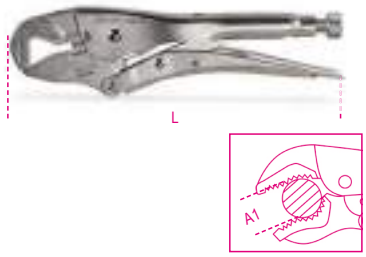
L mm	A1 max mm	€		
235	40	36,50	2	010540022

1055
mordaza de presión, mordazas curvas



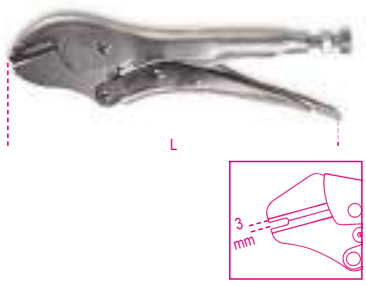
L mm	A1 max mm	€		
270	75	37,50	2	010550027

1055D
mordazas de presión
para tuercas y perfiles cilíndricos



L mm	A1 max mm	€		
195	22	30,50	2	010550119
235	43	34,00	2	010550123

1056
mordaza de presión
para frigoristas

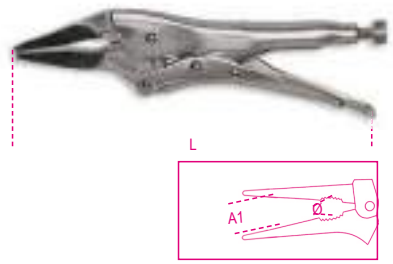


L mm	€		
195	28,00	2	010560017

1057A
mordaza de presión automática con ajuste de fuerza

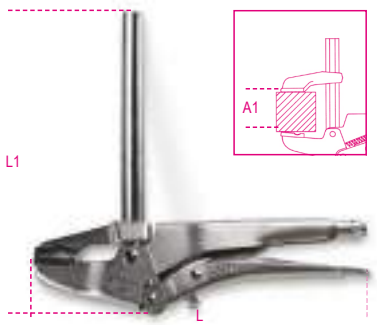
L mm	€		
240	50,00	2	010570124

1058
mordazas de presión, bocas largas



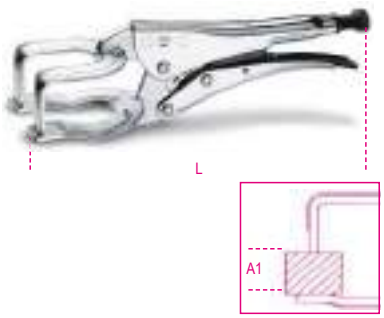
L mm	A1 max mm	Ø max mm	€		
175	34	26	35,50	2	010580017
225	46	31	42,50	2	010580025

1059
mordazas apretajuntas con una mordaza móvil



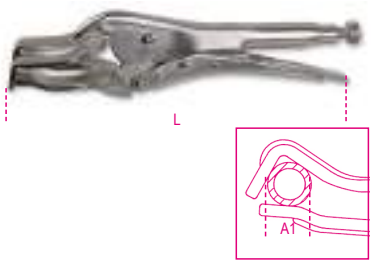
L1 mm	L mm	A1 mm	€		
160	255	120	63,00	1	010590016
270	255	220	66,00	1	010590027

1060
mordazas de presión para angulares, mordazas de horquilla



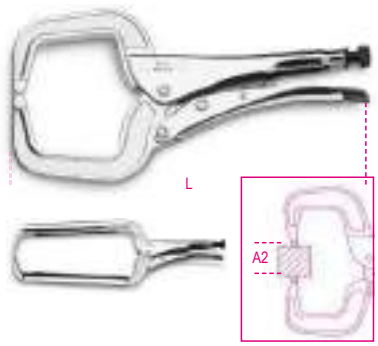
L mm	A1 max mm	€		
200	50	43,00	2	010600020
280	80	53,50	2	010600028

1061
mordaza de presión para tubos, mordazas de horquilla



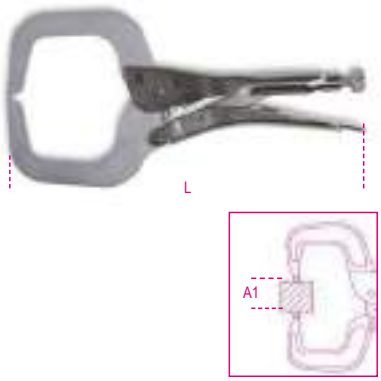
L mm	A1 max mm	€		
275	80	48,50	2	010610027

1062
mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne



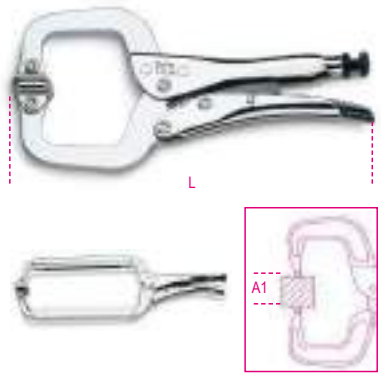
L mm	A2 max mm	€		
170	50	35,00	2	010620017
290	120	43,00	2	010620029
460	255	65,50	1	010620045

1062AL
mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne en aluminio



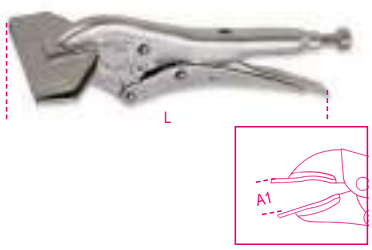
L mm	A1 max mm	€		
275	88	61,00	2	010620327

1062GM
mordazas de presión tramos largos, mordazas de cuello de cisne oscilantes



L mm	A1 max mm	€		
170	45	40,50	2	010620217
290	88	52,50	2	010620229
460	255	75,50	1	010620245

1063
mordaza para chapistas

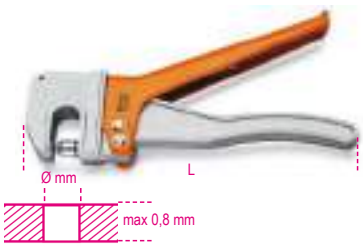


L mm	A1 max mm	€		
200	31	45,50	2	010630021

1064
mordaza de cadena

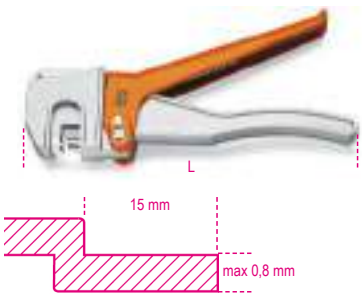
L mm	Ø mm	€		
230	150	64,50	2	010640023

1065F
perfora-chapas



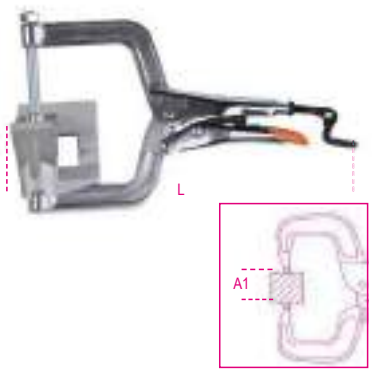
ø mm	L mm	€		
5	228	123,50	1	010650010
6	228	124,50	1	010650015

1065P
dobla-chapas



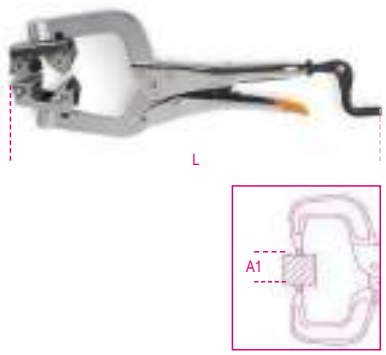
L mm	€		
228	127,00	1	010650020

1066
mordaza de presión
bloqueo a 90°



L mm	A1 max mm	g	€		
210	55	500	102,50	1	010660021

1067
mordazas de presión para tubos,
mordazas articuladas para bloquear tubos



L mm	A1 max mm	€		
285	76	57,00	1	010670285
380	89	64,50	1	010670380

1077
alicates de bocas anchas y rectas
para estañadores, mangos PVC

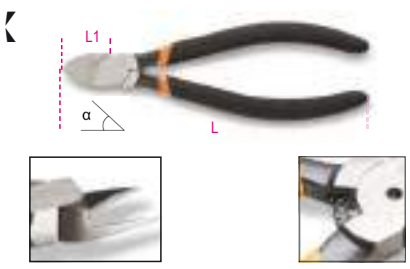
L ~ mm	A mm	L1 mm	€		
280	60	53	56,00	1	010770026

1078
alicates de bocas anchas y acodadas a 45°
para estañadores, mangos PVC

L ~ mm	A mm	L1 mm	€		
280	60	77	58,50	1	010780026

1080D
alicates de cortantes diagonales rasos
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizantes

Para cortar materiales plásticos



α	L mm	L1 mm	€		
15°	160	22	21,10	3	010800015
45°	160	22	27,50	3	010800045

1081
alicates de corte semi-rasado
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizante

• Para micromecánica y electrónica

L mm	L1 mm	€		
125	16	30,50	3	010810130

1082
alicates de cortantes diagonales,
cromados,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC
antideslizantes

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	24,70	5	010820004
160	22	1,6	27,50	5	010820006

1082G
alicates de cortantes diagonales,
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizantes,
acabado industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	21,50	5	010820064
160	22	1,6	24,00	5	010820066

1082BM
alicates de cortantes diagonales,
mangos en bimaterial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	31,00	3	010820034
160	22	1,6	35,50	3	010820036

1082GBM

alicates de cortantes diagonales,
mangos en bimaterial,
acabado industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	27,50	3	010820264
160	22	1,6	32,00	3	010820266

1084

alicates de gran efecto
con cortantes diagonales,
cromados,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC
antideslizantes

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
160	22	1,6	29,00	5	010840006
200	28	2,0	36,50	3	010840010

1084G

alicates de gran efecto
con cortantes diagonales, mangos recubiertos
con 2 capas de PVC antideslizantes,
acabado industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
160	22	1,6	25,00	5	010840066
200	28	2,0	31,50	3	010840070

1084BM

alicates de gran efecto
con cortantes diagonales,
cromados,
mangos en bimaterial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
160	22	1,6	37,00	3	010840036
200	28	2,0	45,50	3	010840040

1084GBM

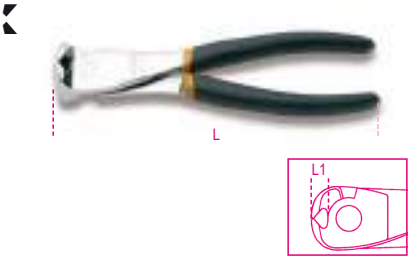
alicates de gran efecto
con cortantes diagonales,
mangos en bimaterial,
acabado industrial

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
160	22	1,6	40,50	3	010840266
200	28	2,0	49,50	3	010840270

1088

alicates de gran efecto
con cortantes frontales mangos recubiertos
con 2 capas
de PVC antideslizantes

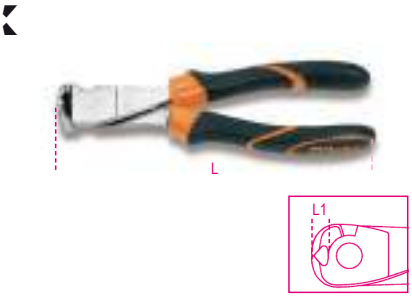


UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	€		
160	9	1,6	36,00	2	010880006
200	11	2,0	47,00	2	010880010

1088BM

alicates de gran efecto con cortantes frontales,
mango en bimaterial

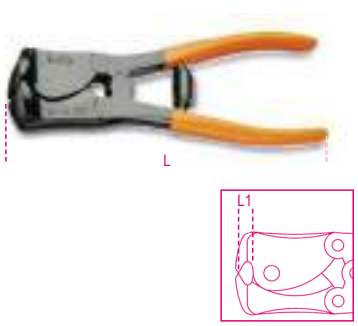


UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	€		
160	9	1,6	43,50	2	010880036
200	11	2,0	57,50	2	010880040

1092V

alicates de corte frontal articulado,
tipo pesado



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	€		
180	8	2,0	153,00	2	010920280
200	9	2,5	165,00	2	010920310

1094V

alicates de corte articulado, tipo pesado

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	€		
200	23	2,5	153,00	2	010940200

1095N

alicates de corte oblicuo

L mm	L1 mm	mm	€		
195	26	1,6	41,00	2	010950010

1096

tenazas de carpintero

ISO 9243

L ~	L1 mm	€		
160	21	18,20	5	010960016
200	23	22,70	5	010960020
250	30	27,50	5	010960025

1098
tenazas de ferrallista

ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm	€		
190	12	14,50	5	010980190
220	13	17,00	5	010980220
250	15	19,40	5	010980250
280	18	21,70	5	010980280

1098PL
tenazas de ferrallista
mangos recubiertos en PVC

ISO 9242 DIN 5242

L ~	L1 mm	€		
220	13	21,10	5	010980320
250	15	23,40	5	010980350
280	18	27,00	5	010980380

1101
cortapernos con empuñadura de goma

L mm	L "	€		
300	12	56,50	2	011010030
350	14	67,50	2	011010035
450	18	82,50	1	011010045
600	24	108,00	1	011010060
750	30	148,00	1	011010075
900	36	196,50	1	011010090

L mm	R = 80 Kgf=mm² Ø mm	R = 140 Kgf=mm² Ø mm	g	
300	5	4	745	
350	6	5	1043	
450	7	6	1537	
600	9	7	2540	
750	11	8	3870	
900	12	9	6170	

1101R
hojas de repuesto para 1101

mm	1101	€		
300	300	36,50	1	011010130
350	350	42,00	1	011010135
450	450	53,00	1	011010145
600	600	70,00	1	011010160
750	750	82,00	1	011010175
900	900	110,50	1	011010190

1102
minicortapernos cuerpo

R= 80 Kgf/mm²

L ~	mm	€		
230	4	43,00	3	011020020

1103
Cortapernos de cabeza plana para varillas de hierro, pernos y mallas electrosoldadas para cemento

Mangos de palanca con ángulos ergonómicos para minimizar esfuerzos
Capacidad de corte:
- **Ø max = 12 mm**
- **Ø max (HRC 48) = 6 mm**

L mm	€		
950	175,00	1	011030090

1103R
cabeza de repuesto para 1103

	€		
1103R 950	108,50	1	011030190

1104
cortacables para cables flexibles de acero empuñaduras en material plástico

R=80 Kgf/mm²

L mm	mm	€		
420	12	157,50	1	011040004
600	16	229,50	1	011040006

1104R
hojas de repuesto para 1104

mm	€		
420	102,50	1	011040014
600	143,00	1	011040016

1105
sacabocados de acero, bruñidos

D mm	L mm	€		
2	27	16,00	1	011050002
3	27	16,00	1	011050003
4	27	16,00	1	011050004
5	27	16,00	1	011050005
6	27	16,00	1	011050006
7	27	16,00	1	011050007
8	27	16,00	1	011050008
9	27	16,00	1	011050009
10	27	16,00	1	011050010
12	27	19,60	1	011050012
14	27	19,60	1	011050014
16	27	19,60	1	011050016
18	27	19,60	1	011050018
20	27	19,60	1	011050020
22	32	26,00	1	011050022
24	32	26,00	1	011050024
26	32	26,00	1	011050026
28	32	26,00	1	011050028
30	32	26,00	1	011050030
32	37	32,00	1	011050032
34	37	32,00	1	011050034
36	37	32,00	1	011050036
38	37	32,00	1	011050038
40	37	32,00	1	011050040
42	42	38,00	1	011050042
44	42	38,00	1	011050044
46	42	38,00	1	011050046
48	42	38,00	1	011050048
50	42	38,00	1	011050050

1105T20
mango para sacabocados 1105
de 2 a 20 mm

L mm	€		
110	80,00	1	011050200

1105T30
mango para sacabocados 1105
de 3 a 30 mm

L mm	€		
175	172,00	1	011050205

1105T50
mango para sacabocados 1105
de 2 a 50 mm

L mm	€		
175	170,00	1	011050207

1105AD-50
adaptador para mango para sacabocados
1105T50

Ø mm	€		
57	119,50	1	011050210

1105/C10T
juego de 10 sacabocados
de 3 a 20 mm y 1 accesorio

	€		
1105/C10T	184,50	1	011050250

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

1105T20

135x92x32 mm

1105/C16T
juego de 15 sacabocados
de 3 a 30 mm y 1 accesorio

	€		
1105C/16T	324,00	1	011050255

1105 — 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 -30 mm

1105T30

240x210x60 mm

1105/C32T
juego de 29 sacabocados
de 2 a 50 mm y 3 accesorios

	€		
1105/C32T	631,00	1	011050257

1105 — 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm

1105T50

1105AD-50

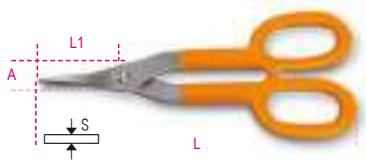
455x380x115 mm

1112
cizalla tipo americano de hojas
anchas rectas

R= 60 Kgf/mm²

L ~	L1 mm	S mm	A mm	€		
200	50	0,5	26	27,00	2	011120020
250	62	0,8	33	33,50	2	011120025
300	76	1,0	37	42,50	2	011120030
375	76	1,2	44	64,00	1	011120037

1114
cizallas tipo americano
de hojas estrechas rectas
R = 60 Kgf/mm²



L ~	L1 mm	S mm	A mm	€		
250	58	0,5	15	26,00	1	011140265
350	76	1	22	37,00	1	011140340

1118
cizalla anti-accidentes para cortar fleje

Fe = acero común
Inox = acero inoxidable

L ~	L1 mm	Fe S mm	Inox S mm	€		
310	42	1	0,8	42,00	2	011180001

1120A
cizalla roedora

Fe = acero común

L mm	Fe S mm	€		
280	1,2	78,50	1	011200101

1120ARL - ARG
repuestos para 1120A

	€		
1120ARL	19,10	1	011200110
1120ARG	26,00	1	011200120

1122
cizalla bicontorneadora
hojas rectas

Inox = acero inoxidable

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	32,50	2	011220020

1123
cizalla bicontorneadora a la derecha
hojas curvadas
Inox = acero inoxidable

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	**32,50**	2	011230020

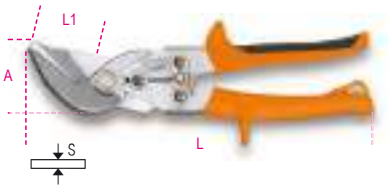
1124
cizalla bicontorneadora a la izquierda
hojas curvadas
Inox = acero inoxidable

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	40	1	24	**32,50**	2	011240020

1125
cizalla desmultiplicada
para corte recto a la derecha
Inox = acero inoxidable

L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	35	1	46	**51,50**	2	011250020

1126
cizalla desmultiplicada
para corte recto a la izquierda
Inox = acero inoxidable



L ~	L1 mm	Inox S mm	A mm	€		
250	35	1	46	**60,00**	2	011260020

1122 - 1125MOL

		€		
1122 MOL	1122 - 1124	**1,65**	1	011220010
1123 MOL	1123	**1,40**	1	011230010
1125 MOL	1125 - 1126	**1,40**	1	011250040

1127
tijeras de telefonista, hojas rectas

L mm	L1 mm	€		
150	35	**16,90**	5	011270001

1128BAX
Tijeras de electricista de efecto doble,
con perfiles de fresa de acero inoxidable
forrado en DLC

Corte de efecto doble: a través de una leva especial en el fulcro se logra un deslizamiento longitudinal de las hojas que, en fase de cierre, aumenta su potencia de corte.

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.

Revestimiento DLC: El DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de grafito y diamante.

- alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y mantenimiento del afilado en el tiempo)
- bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)
- perno excéntrico anti-ralentización
- mangos amplios con ranuras aprieta-tubos
- en estuche de plástico articulado

L mm	L1 mm	mm²	€		
150	50	50	**36,50**	5	011280088

1128BMX
tijeras de electricista,
hojas rectas de acero inoxidable,
con microdentado

L mm	L1 mm	€		
147	58,2	**25,00**	5	011280051

1128BMX/F
estuche de plástico articulado
para 1128BMX

	€		
1128BMX/F	**1,93**	1	011280059

1128FXS TIJERAS DE ELECTRICISTA CON AVELLANADOR

Hemos rediseñado las tijeras de electricista observando el trabajo diario de los usuarios. Se ha convertido en una herramienta universal, incorporando las 4 funciones principales en un único objeto.

CORTE Rápido y afilado para cables de hasta 50 mm2 con ranura cortacables y hoja microdentada para mejorar el agarre.
PELADO La sensibilidad del perno anti-aflojamiento permite pelar con precisión incluso los cables más finos.
CRIMPADO Seguras y resistentes, para terminales de tubo.
AVELLANADO El perfil de fresa permite avellanar los orificios de las cajas de derivación con precisión y limpieza.

1128BAX TIJERAS DE ELECTRICISTA DE DOBLE EFECTO,
CON PERFILES DE CORTE DE ACERO INOXIDABLE CON REVESTIMIENTO DLC

Las tijeras 1128BAX se caracterizan por el acabado de las hojas en DLC. DLC (carbono similar al diamante) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de fricción se deben a la presencia simultánea de carbono en la superficie en forma de grafito y diamante.
- Alta dureza superficial de las hojas - resistencia a la abrasión y al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción - suavidad y potencia de corte

Perfil de fresado: diseñado para agrandar agujeros en plástico, de 13 mm a 25 mm.

+ DUREZA
- COEFICIENTE DE FRICCIÓN

1128BSX
tijeras de electricista con avellanador

estudiadas para ensanchar agujeros en plástico y cerrar tubos corrugados

L mm	L1 mm	€			
148	58,2	34,50	5	011280061	

1128FX
tijeras de electricista,
hojas rectas de acero inoxidable
con microdentado, ranura cortacables y
crimpadora para terminales de tubo

- **Estuche articulado que puede engancharse en el cinturón**
- **Mango bimaterial**
- **Perno anti-aflojamiento**

L mm	L1 mm	mm²	€			
145	52	50	35,50	5	011280090	

1128FXS
tijeras de electricista con avellanador,
hojas rectas de acero inoxidable con
microdentado, ranura cortacables y
crimpadora para terminales de tubo

- **Estuche articulado que puede engancharse en el cinturón**
- **Mango bimaterial**
- **Perno anti-aflojamiento**
- **Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 21 mm**

L mm	L1 mm	mm²	€			
145	52	50	42,00	5	011280095	

1128BM
tijeras de electricista, hojas rectas

L mm	L1 mm	€			
145	50	21,10	5	011280000	

1129BM
tijeras de electricista, hojas curvas

L mm	L1 mm	€			
145	44	20,40	5	011290000	

1130BMX
tijeras multiuso
hojas rectas de acero inoxidable
con microdentado

L mm	L1 mm	€			
185	60	21,40	1	011300002	

1131CK
tijeras para Kevlar® y fibras ópticas

de acero especificadamente estudiado para trabajar en materiales anticorte, entre otros, fibras aramídicas, ej. Kevlar® También para fibras ópticas

L mm	L1 mm	€			
203	75	71,50	1	011310001	

1132
cortacables para cobre aislado y cables de aluminio con mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

UNI 8791

L ~	mm	mm²	€		
170	14	50	52,00	2	011320107
230	18	95	65,00	2	011320113

1132BM
cortacables mango en bimaterial

UNI 8791

L ~	mm	mm²	€		
170	14	50	63,00	2	011320137
230	18	95	79,00	2	011320143

1133
cortacables para cables de cobre flexible

hasta 325 mm²

L ~	mm	mm²	€		
600	32	300	191,50	1	011330001

1133RL
hojas de repuesto para 1133

	€		
1133RL	147,00	1	011330011

1134
cortacables de trinquete

L mm	mm	mm²	€		
260	35	400	572,00	1	011340032

1134RL
hoja de repuesto para 1134

	€		
1134RL	250,00	1	011340132

1134A
cortacables de trinquete

L mm	mm	mm²	€		
240	45	500	855,00	1	011340045

1134A/RL
hoja de repuesto para 1134A

	€		
1134A/RL	383,00	1	011340145

1142BM
alicates pelacables mango en bimaterial

UNI 7923

L mm	mm²	mm	€		
160	0,5÷6	0-2,8	45,00	3	011420036

1143
alicates pelacables, con dispositivo de corte

L ~	mm²	mm	€		
165	0,5÷6	1-3,2	83,00	1	011430001

1143R
mordazas de repuesto para 1143

	€		
1143R	22,20	1	011430011

1144D
pelacables

L mm	mm²	mm	€		
170	4,5÷240	2,5-18	119,50	1	011440010

1144D/RG
gancho de repuesto para 1144D

	€		
1144D/RG	36,00	1	011440012

1144D/RL
hoja de repuesto para 1144D

	€		
1144D/RL	61,00	1	011440011

1144G
pelacables

Con hoja ajustable para cortes transversales y longitudinales

L mm	mm²	mm	€		
140	6÷75	2.8-12	66,50	1	011440004

1144G/RL

hoja de repuesto para 1144G

	€		
1144G/RL	13,00	1	011440005

1144L

pelacables con hoja ajustable para cortes transversales y longitudinales

Con hoja retráctil lisa y en forma de gancho

L mm	mm²	mm	€		
145	6-150	4-28	37,50	1	011440050

1144T

pelacables de bolsillo ajustable, con dispositivo de corte

L mm	mm	g	€		
112	3,5 ÷ 9	40	25,00	1	011440060

1148A

alicates pelacables modelo automático, con dispositivo de corte

10 mm² (8 AWG) conductores flexibles
1,5 mm² (16 AWG) conductores rígidos

L mm	mm²	mm	€		
190	0,02÷10	0-4	188,50	1	011480100

1148A/R

mordazas de repuesto para 1148A

	€		
1148A/R	76,50	1	011480102

1148B

alicates pelacables modelo automático, con dispositivo de corte

L mm	mm²	mm	€		
190	4÷16	2-5	242,50	1	011480200

1148B/R

mordazas de repuesto para 1148B

	€		
1148B/R	107,00	1	011480202

1148P

alicates pelacables, modelo automático, con dispositivo de corte

L mm	mm²	mm	€		
165	0.2-6	0-3.5	56,00	1	011480300

1149F

alicates pelacables frontales modelo automático, con dispositivo de corte

L mm	mm²	€		
175	0,2 ÷ 6	20,40	1	011490010

1150

alicates universales cromados brillantes mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

• El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	42	1,6	23,40	5	011500046
180	46	1,8	25,50	5	011500048
200	50	2,0	27,50	5	011500050
220	50	2,0	30,50	2	011500052

1150G

alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial

• Excelente relación calidad/precio
• El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	42	1,6	21,90	5	011500066
180	46	1,8	23,80	5	011500068
200	50	2,0	26,50	5	011500070
220	50	2,0	27,50	2	011500072

1150HPC ALICATE UNIVERSAL DE GRAN EFECTO CON CORTANTES DE ACERO SINTERIZADO M2

- El eje descentralizado acerca el punto de corte al punto de apoyo, aumentando el efecto de palanca.
- La perfecta alineación del pico y el perfil reducido garantizan un agarre seguro incluso en espacios muy reducidos.
- El cuerpo del alicate utiliza la fiabilidad del acero al molibdeno, tratado térmicamente para ser flexible y resistente, garantizando un agarre seguro en cualquier condición.

Esfuerzo de corte – prueba estática =	**-73%**
Vida media de los cortantes (prueba ISO 5744) =	**+127%**
Dureza de los cortantes de acero M2 =	**65HRC**

INNOVACIÓN ABSOLUTA

ACABADO CROMADO NACARADO

GRAN FUERZA DE CORTE

1150HPC

alicates universales de gran efecto con cortante incorporado
perno descentrado
cromados satinados
mango bi-material
caja abierta

cortante incorporado
acero: M2
espesor: 0.20 mm
ángulo: 62°
dureza: 63÷65 HRC

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
180	42	1,8	**68,50**	2	011500618

1150BM

alicates universales cromados brillantes, mangos en bimaterial

• El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	42	1,6	**27,00**	3	011500146
180	46	1,8	**29,50**	3	011500148
200	50	2,0	**32,50**	3	011500150
220	50	2,0	**34,50**	2	011500152

1150GBM

alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial

• El perno descentrado aumenta el efecto palanca, reduciendo el esfuerzo, para un corte de gran potencia.
• Excelente relación calidad/precio

ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	€		
160	42	1,6	**26,00**	3	011500266
180	39	1,8	**28,00**	3	011500268
200	50	2,0	**32,00**	3	011500270
220	50	2,0	**34,00**	2	011500272

1153

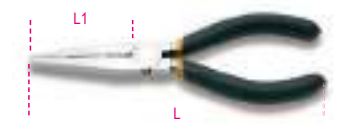
alicates regulables en dos posiciones
mangos PVC

UNI ISO 9343

L mm	L1 mm	€		
200	34	**24,80**	2	011530120

1162

alicates de bocas planas
rectas muy largas y granuladas,
cromados,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**26,00**	5	011620006
200	86	1,6	**30,50**	5	011620010

1162G

alicates de bocas planas
rectas muy largas y granuladas,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes,
acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**22,10**	5	011620066
200	86	1,6	**26,00**	5	011620070

1162BM

alicates de bocas planas
rectas muy largas y granuladas,
cromados,
mangos en bimaterial

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**33,00**	3	011620036
200	86	1,6	**38,00**	3	011620040

1162GBM

alicates de bocas planas
rectas muy largas y granuladas,
mangos en bimaterial,
acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	58	1,6	**29,00**	3	011620266
200	86	1,6	**34,00**	3	011620270

1164

alicates de bocas planas acodadas
muy largas y granuladas
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizantes

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**28,00**	5	011640006
200	76	1,6	**31,50**	5	011640010

1164BM

alicates de bocas planas acodadas
muy largas y granuladas,
mangos en bimaterial

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**37,00**	3	011640036
200	76	1,6	**41,50**	3	011640040

1166

alicates de bocas semirredondas
rectas muy largas y granuladas,
cromados,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

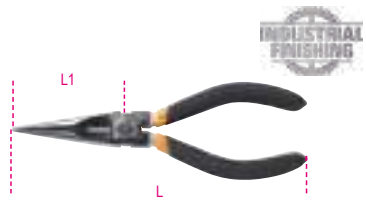
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**26,00**	5	011660006
200	76	1,6	**30,50**	5	011660010

1166G

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas,
mangos recubiertos con 2 capas
de PVC antideslizantes,
acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**22,10**	5	011660066
200	76	1,6	**26,00**	5	011660070

1166BM

alicates de bocas semirredondas
rectas muy largas y granuladas,
cromados,
mangos en bimaterial

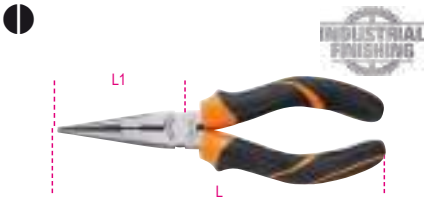
ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**33,00**	3	011660036
200	76	1,6	**38,00**	3	011660040

1166GBM

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas,
mangos en bimaterial,
acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	**29,00**	3	011660266
200	76	1,6	**34,00**	3	011660270

1168

alicates de bocas semirredondas acodadas
muy largas y granuladas,
cromados,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**28,00**	5	011680006
200	76	1,6	**31,50**	5	011680010

1168G

alicates de bocas semirredondas acodadas
muy largas y granuladas,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes,
acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**24,00**	5	011680066
200	76	1,6	**27,00**	5	011680070

1168BM

alicates de bocas semirredondas acodadas
muy largas y granuladas,
cromados,
mangos en bimaterial

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**37,00**	3	011680036
200	70	1,6	**41,50**	3	011680040

1168GBM

alicates de bocas semirredondas acodadas
muy largas y granuladas,
mangos en bimaterial,
acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	**33,00**	3	011680266
200	70	1,6	**37,00**	3	011680270

1169/D3

juego de 1 alicate universal,
1 alicate de boca semirredonda
muy larga y 1 alicate de corte

	€		
1169/D3 1082 160mm 1150 180mm 1166 160mm	**79,00**	1	011690053

1169G/D3

juego de 1 alicate universal,
1 alicate de boca semirredonda larga y
1 alicate de corte, con 2 capas de PVC
antideslizante,
con acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**

	€		
1169G/D3 1082G 160mm 1150G 180mm 1166G 160mm	**70,00**	1	011690073

1169BM/D3

Juego de 1 alicate universal,
1 alicate de boca semirredonda
muy larga y 1 alicate de corte,
mangos en bimaterial

	€		
1169BM/D3 1082BM 160mm 1150BM 180mm 1166BM 160mm	**98,00**	1	011690133

1169GBM/D3

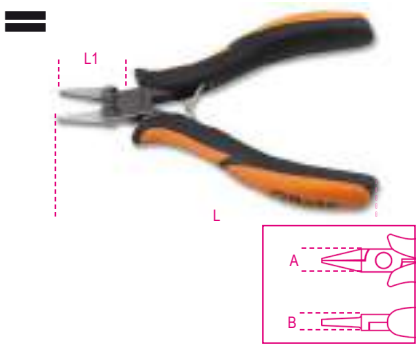
juego de 1 alicate universal,
1 alicate de boca semirredonda larga
y 1 alicate de corte, mangos en bimaterial,
con acabado industrial

• **Excelente relación calidad/precio**

	€		
1169GBM/D3 1082GBM 160mm 1150GBM 180mm 1166GBM 160mm	**89,00**	1	011690273

1171BM

alicates de bocas planas, cortas y lisas
mango bimaterial

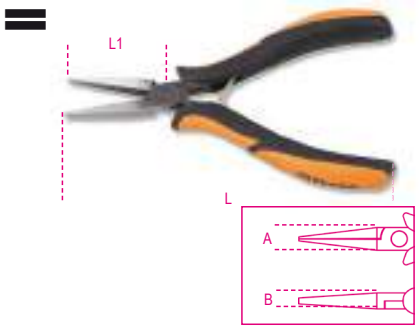


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
130	18	12	8	**45,00**	2	011710101

1172BM

alicates de bocas planas, largas y lisas
mango bimaterial

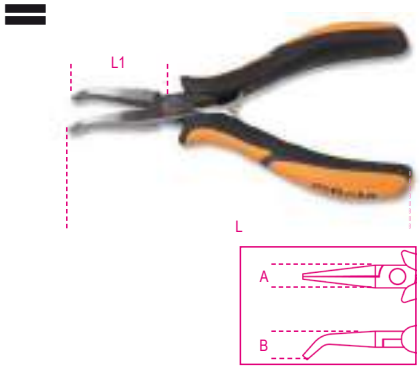


ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	40	12	8	**45,00**	2	011720101

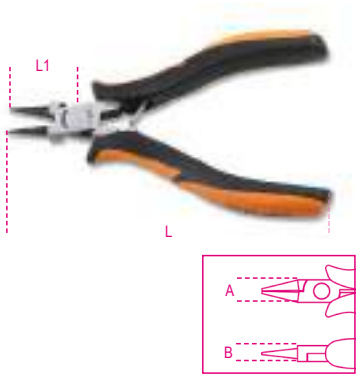
1172BM/P

alicates de bocas planas, largas,
curvadas y lisas
mango bimaterial



L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	38	12	13	**45,50**	2	011720102

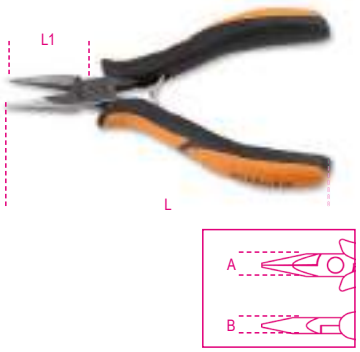
1173BM
alicates de bocas redondas y cortas
mango bimaterial



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
125	22	12	8	41,00	2	011730101

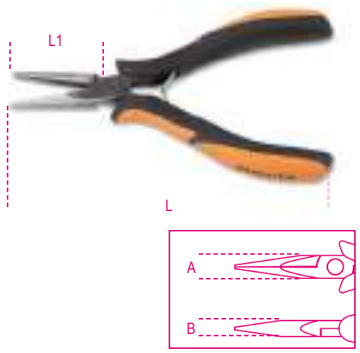
1175BM
alicates de bocas semirredondas
caña corta y lisa
mango bimaterial



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	29	12	8	41,00	2	011750101

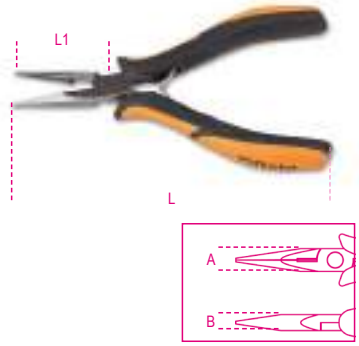
1177BM
alicates de bocas semirredondas
caña larga y lisa
mango bimaterial



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	38	12	8	41,00	2	011770101

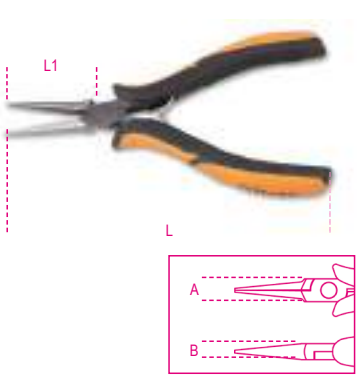
1177BM/Z
alicates de bocas semirredondas
caña larga y moleteada
mango bimaterial



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	39	12	8	44,00	2	011770113

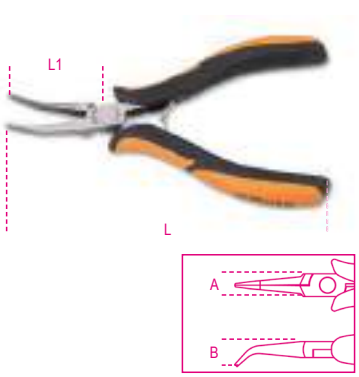
1178BM
alicates de bocas semirredondas
caña larga, lisa y ahusada
mango bimaterial



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	37	12	8	44,00	2	011780101

1178BM/P
alicates de bocas semirredondas
caña larga, lisa, ahusada y curvada
mango bimaterial



ISO 9655

L ~	L1 mm	A mm	B mm	€		
140	36,5	12	12	44,00	2	011780102

Siguen alicates de cobre.
Para utilizaciones más gravosas véase el artículo 1081

1182BM
alicates de corte diagonal semi-rasado
bocas adelgazadas
mango bimaterial

ISO 9654

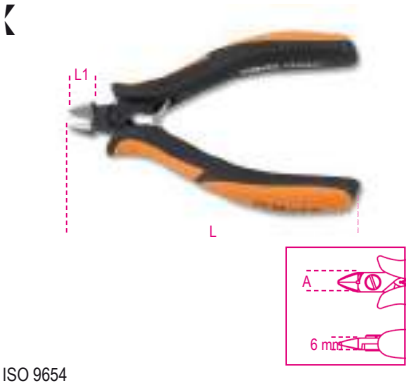
L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	44,00	2	011820101

1183BM
alicates de corte diagonal semi-rasado
bocas redondeadas
mango bimaterial

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	44,00	2	011830101

1184BM
alicates de corte diagonal al ras
bocas redondeadas
mango bimaterial



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	44,50	2	011840101
130	13	12,5	1,25	47,00	2	011840102

1185BM
alicates de corte diagonal al ras
bocas adelgazadas
mango bimaterial

ISO 9654

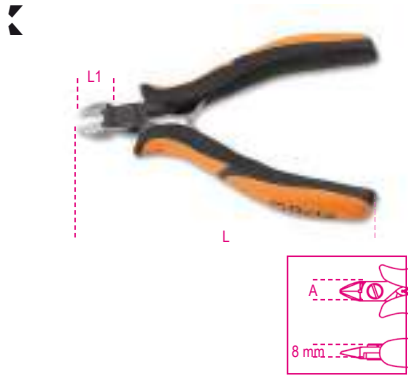
L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	44,00	2	011850101
130	13	12,5	1,25	44,00	2	011850102

1186BM
alicates de corte diagonal al ras
bocas adelgazadas descargadas
mango bimaterial

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	11	10	1	44,00	2	011860101
130	13	12,5	1,25	44,00	2	011860102

1188BM
alicates de corte diagonal axial
mango bimaterial



ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
125	12	12	1,25	44,00	2	011880101
130	17	15	2	44,00	2	011880102

1190BM
alicates de corte frontal semi-rasado
mango bimaterial

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
120	12	12	1,25	44,00	2	011900113

1191BM
alicates de corte frontal, inclinado y al ras
mango bimaterial

ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
130	8	12	0,8	44,00	2	011910101

1191BM/L
alicates de corte frontal, largo,
inclinado y al ras mango bimaterial

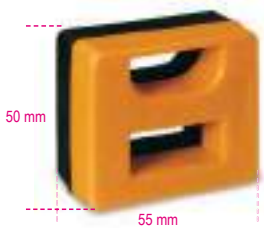
ISO 9654

L mm	L1 mm	A mm	Cu mm	€		
130	18	12	1	44,00	2	011910110

1191R/5-M
kit resortes de recambio para alicates y tenazas de corte para electrónica, 5 parejas (Art.: 1171...1191)

	€		
1191R/5-M	10,40	1	011910995

1200MS
magnetizador/desmagnetizador



	€		
1200MS	18,90	5	012000000

Beta EVOX

¡LA EVOLUCIÓN DEL DESTORNILLADOR!

El diseño ergonómico se adapta perfectamente a la palma de la mano. La amplia superficie de contacto permite transmitir la máxima fuerza con el mínimo esfuerzo.
Las hojas testadas de Beta garantizan una elasticidad, dureza y resistencia al desgaste únicas para herramientas profesionales de alta gama.
La sección octagonal evita el molesto rodamiento sobre la superficie de trabajo.
El área de precisión permite que el destornillador gire rápidamente entre los dedos.
El nuevo agujero en el mango permite que el destornillador se pueda colgar para un almacenamiento fácil.
El nuevo caucho termoplástico hace que cada uso, incluidos los más complicados, resulte aún más cómodo.
La huella y la medida están impresos en la tapa esférica para una identificación rápida.

1201E

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2,5	4,25	5	012011003
0,4X2,5x75	166	2,5	4,40	5	012011006
0,5x3x75	171	3,0	4,45	5	012011009
0,5x3x100	196	3,0	4,80	5	012011012
0,6x3,5X75	171	3,5	4,80	5	012011018
0,6x3,5x100	196	3,5	4,95	5	012011021
0,8x4x100	196	4,0	5,00	5	012011030
0,8x4x125	221	4,0	5,20	5	012011033
0,8x4X150	246	4,0	5,70	5	012011036
1,0x5,5x100	209	5,0	6,20	5	012011039
1,0x5,5X125	234	5,0	6,55	5	012011040
1,0x5,5x150	259	5,0	6,65	5	012011042
1,2x6,5X100	220	6,0	7,35	5	012011048
1,2x6,5x125	234	6,0	7,65	5	012011050
1,2x6,5x150	270	6,0	7,80	5	012011051
1,2x8x150	282	8,0	10,10	3	012011057
1,2x8X200	332	8,0	10,80	3	012011060
1,6x10x200	332	9,5	12,40	3	012011066

	€		
1201E/S6 0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x8x150-1,6x10x200 mm	43,00	1	012011206

1201EN

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	86,5	4	6,20	3	012011103
1,2x6,5x30	86,5	6	6,55	3	012011106

1201E/DZ

destornillador para tornillos con huella Dzus®

L mm	L1 mm	€		
53	173	15,90	2	012011501

1202E

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	**4,40**	5	012021003
0x3X100	200	**4,95**	5	012021006
1x4,5x80	189	**5,60**	5	012021009
1x4,5x120	229	**6,30**	5	012021012
2x6x100	220	**7,60**	5	012021018
2x6x150	270	**8,10**	5	012021021
3x8x150	282	**10,50**	3	012021024
4x9,5x200	332	**13,60**	3	012021027

	€		
1202E/S4	**29,50**	1	012021204
PH0x3x60-PH1x4,5x120 PH2x6x150-PH3x8x150 mm			

1202EN

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto

UNI-ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	86,5	**6,20**	3	012021103
2x6x30	86,5	**6,55**	3	012021106

1202EL

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo

UNI-ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	400	**7,80**	3	012021303
1x4,5x300	400	**8,50**	3	012021305
1x4,5x400	508	**10,50**	3	012021306
2x6x400	519	**12,10**	3	012021309

1203E/D

juego de destornilladores

		€		
1203E/D5		**32,50**	1	012031001
1201E	0,6x3,5x100-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1203E/D5PZ		**31,50**	1	012031003
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150 mm			
1209E/PZ	PZ1x4,5x80-PZ2x6x100 mm			
1203E/D6		**33,50**	1	012031006
1202E	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1204E	0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1,0x5x125 mm			
1203E/D7		**41,00**	1	012031007
1201E	0,5x3x75-0,8x4x100 1,0x5,5x100-1,2x6,5x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1203E/D8		**52,00**	1	012031008
1201E	0,5x3x75-0,8x4x125 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			
1203E/D8P		**45,50**	1	012031018
1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x100- 6,5x150 mm			
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm			
1203E/D10		**66,00**	1	012031010
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x100 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			
1203E/D10N		**58,00**	1	012031019
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100- 1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm			
1201EN	0,8x4x30 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80- PH2x6x100 mm			
1202EN	PH1x4,5x30 mm			

1203E/S

		€		
1203E/S8		**45,50**	1	012031009
1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125- 6,5x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80- PH2x6x100 mm			
1203E/S10		**66,50**	1	012031021
1201E	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x125-1,0x5,5x150 1,2x6,5x150-1,2x8x150 mm			
1202E	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1204E

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura

ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x60	156	**4,35**	5	012041003
0,6x3x75	175	**4,45**	5	012041006
0,5x3x100	196	**4,55**	5	012041009
0,8x4x100	196	**5,10**	5	012041012
0,8x4x125	233	**5,30**	5	012041015
1x5x125	234	**6,20**	5	012041018
1x5x150	258	**6,75**	5	012041021
1,2x6,5x150	270	**7,35**	5	012041024

	€		
1204E/S5	**27,50**	1	012041205
0,4x2,5x60-0,5x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm			

1204EL

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura,
tipo largo

ISO 2380

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x200	300	6,45	3	012041303
0,5x3x300	400	7,65	3	012041306
0,8x4x400	508	9,40	3	012041309
1x5x400	508	10,10	3	012041315
1,2x6,5x400	519	12,70	3	012041318

1205E/ES

llaves macho hexagonales
con mango

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	100	200	5,40	3	012051315
2	100	200	5,60	3	012051320
2,5	100	200	5,65	3	012051325
3	100	200	5,80	3	012051330
4	100	208	6,70	3	012051340
5	100	219	8,00	3	012051350
6	125	244	8,30	3	012051360
8	150	277	11,00	2	012051380

	€		
1205E/ES-S8 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	56,50	1	012051408

1206E/BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango

mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	100	198	2,5	6,10	3	012061320
2,5	100	198	3,0	6,15	3	012061325
3	100	198	3,5	6,25	3	012061330
4	100	209	5,0	7,10	3	012061340
5	100	220	6,0	8,50	3	012061350
6	125	245	7,0	8,75	3	012061360
8	150	287	9,5	11,60	2	012061380

	€		
1206E/BP-S7 2-2,5-3-4-5-6-8 mm	54,50	1	012061407

1207E/TX

llaves macho con mango
para tornillos con huella Torx®

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T5	50	150	3	6,55	5	012071005
T6	60	156	4	6,85	5	012071006
T7	60	156	4	7,10	5	012071007
T8	60	156	4	7,20	5	012071008
T9	60	156	4	7,55	5	012071009
T10	80	189	5	8,50	5	012071010
T15	80	189	5	8,60	5	012071015
T20	100	209	5	8,75	5	012071020
T25	100	209	5	8,95	5	012071025
T27	100	220	6	9,55	5	012071027
T30	100	220	6	9,65	5	012071030
T40	130	262	7	11,40	2	012071040
T45	130	262	8	12,50	2	012071045

	€		
1207E/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	58,50	1	012071207
1207E/TX-D13 T5-T6-T7-T8-T9-T10-T15 T20-T25-T27-T30-T40-T45	113,00	1	012071213

1208E/RTX

llaves macho con mango para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	156	4	7,65	5	012081009
T10	80	189	5	8,50	5	012081010
T15	80	189	5	8,95	5	012081015
T20	100	209	5	9,15	5	012081020
T25	100	209	5	9,40	5	012081025
T27	100	220	6	10,20	5	012081027
T30	100	220	6	10,60	5	012081030
T40	130	262	7	12,60	2	012081040

	€		
1208E/RTX-D7 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30	64,50	1	012081207

1209E/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz
Pozidriv®-Supadriv®

UNI-ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	5,15	5	012091000
1	80	189	6,65	5	012091003
2	100	220	8,50	5	012091006
3	150	282	13,00	3	012091009
4	200	327	14,10	3	012091012

	€		
1209E/PZ-S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	33,50	1	012091204

1209EN/PZ

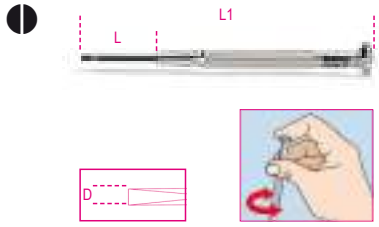
destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®,
tipo muy corto

ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	87	6,20	3	012091103
2	30	87	6,55	3	012091106

1229LP

microdestornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



D mm	L mm	L1 mm	€		
1,0	17	75	4,55	5	012290210
1,2	21	85	4,55	5	012290212
1,4	21	89	4,55	5	012290214
1,8	23	94	4,55	5	012290218
2,0	23	98	4,55	5	012290220
2,4	26	103	4,55	5	012290224
3,0	28	108	6,30	5	012290230

		€		
1229LP/A6		27,00	1	012290300
1,2-1,4-1,8-2-2,4-3 mm				

1229PH

microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

PH	L mm	L1 mm	€		
0	26	102	5,50	5	012290250
1	29	107	6,20	5	012290251

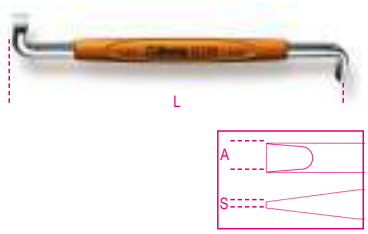
1229LPH/A6

juego de 6 microdestornilladores 1229LP y 1229PH

		€		
1229LPH/A6		27,00	1	012290310
1229LP	1,4-2,0-2,4-3 mm			
1229PH	PH0-PH1			

1236B

destornilladores acodados para tornillos con cabeza ranurada



UNI 7079 DIN 5200

SxA mm	L mm	€		
0,8x4	100	6,50	5	012360201
1x5,5	125	7,55	5	012360202
1,2x8	150	9,70	5	012360204

1238B

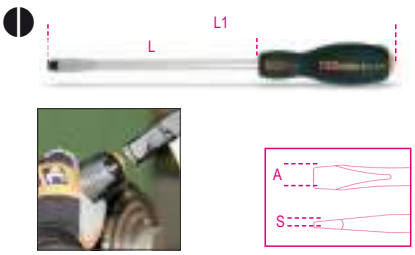
destornilladores acodados para tornillos con huella de cruz Phillips®

UNI 7083 DIN 5208

PH	L mm	€		
1-2	125	7,35	5	012380201
3-4	200	13,60	5	012380203

1241

destornilladores con cabeza de acero para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	€		
1x5,5x100	202	14,60	5	012410039
1,2x6,5x125	240	16,00	5	012410050
1,2x8x150	268	19,80	3	012410057
1,6X10x175	300	25,00	2	012410065
1,6x10x200	325	25,50	2	012410066
2,0X12x200	325	27,00	2	012410067
2,5X14X250	375	29,50	2	012410076

1242

destornilladores con cabeza de acero para tornillos con huella de cruz Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x100	202	14,40	5	012420209
2x6x100	215	15,80	5	012420218
3x8x150	268	19,80	3	012420221
4x11x200	325	26,50	2	012420224

1243LP/D6

Juego de 6 destornilladores con cabeza de acero, para tornillos de cabeza ranurada

- **Mango bimaterial**
- **Hoja hexagonal pasante para mayor robustez y transmisión de fuerza**
- **Cabeza de acero**

		€		
1243LP/D6		132,00	1	012430016
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125-3x8x150-1,6x10x175-2,0x12x200-2,5x14x250 mm			

1243/D7

Juego de 7 destornilladores con cabeza de acero

		€		
1243/D7		126,00	1	012430017
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125 1,2x8x150-1,6x10x200 mm			
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100 PH3x8x150 mm			

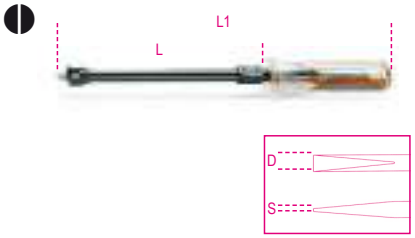
1243/S11

Juego de 11 destornilladores con cabeza de acero

		€		
1243/S11		**234,00**	1	012430021
1241	1x5,5x100-1,2x6,5x125-3x8x150-1,6x10x175-1,6x10x200-2,0x12x200-2,5x14x250 mm			
1242	PH1x4,5x100-PH2x6x100-PH3x8x150-PH4x11x200 mm			

1250

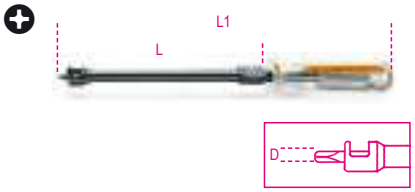
destornilladores colocatornillos
para tornillos con cabeza ranurada



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x125	190	**19,10**	5	012500030
0,6x4x125	225	**21,70**	5	012500040
0,7x5x150	255	**24,30**	5	012500050

1251

destornilladores colocatornillos
para tornillos con huella de cruz Phillips®



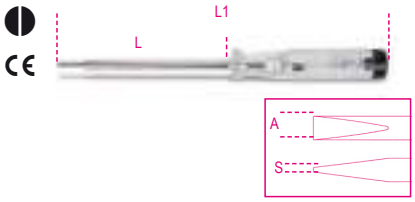
PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x4x125	225	**21,90**	5	012510000
1x5x125	225	**25,50**	5	012510010
2x6x175	280	**27,50**	5	012510020

1252/S5

		€		
1252/S5		**118,00**	1	012520001
1250	0,5x3x125-0,6x4x125 0,7x5x150 mm			
1251	PH1x5x150-PH2x6x175 mm			

1253

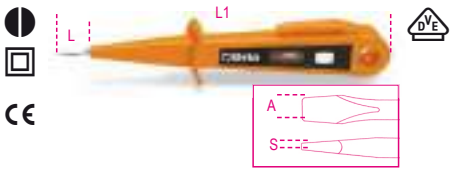
destornillador detector de tensión 150/250V



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3,5x100	190	**9,45**	5	012530001

1253A

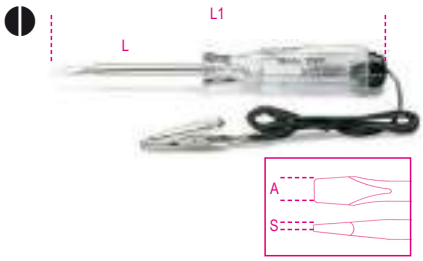
destornillador detector de tensión 125/250V
aislamiento doble



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x15	150	**7,75**	5	012530010

1254

verificador de circuito 6-24V



SxAxL mm	L1 mm	€		
0,5x3x44	123	**10,90**	5	012540001

1256/C36-2

microdestornillador bimaterial con 36 puntas intercambiables
de 4 mm y prolongación magnética

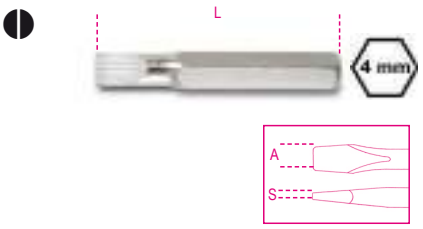
		€		
1256/C36-2		**72,00**	1	012560100

	1256TX	T3 - T4 -T5 - T6 - T7 T8 - T9 - T10 - T15
	1256RTX	T6 - T7 - T8 - T9 - T10
	1256LP	0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 3 - 3,5 - 4 mm
	1256PE	0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
	1256PH	PH000 - PH00 - PH0 - PH1
	1256PZ	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1
	1256/20	
	1256/30	

130x60x35 mm - 200 g

1256LP

puntas 4 mm
para tornillos con cabeza ranurada



SxA mm	L mm	€		
0.25x0.8	27	**1,40**	5	012560001
0.25x1.2	27	**1,40**	5	012560002
0.3x1.5	27	**1,40**	5	012560003
0.35x1.8	27	**1,40**	5	012560004
0.4x2.0	27	**1,40**	5	012560005
0.4x2.5	27	**1,40**	5	012560006
0.5x3.0	27	**1,40**	5	012560007
0.6x3.5	27	**1,40**	5	012560008
0.8x4.0	27	**1,40**	5	012560009

1256PH

Puntas 4 mm
para tornillos con huella de cruz Phillips®

PH	L mm	€		
000	27	**1,40**	5	012560011
00	27	**1,40**	5	012560012
0	27	**1,40**	5	012560013
1	27	**1,40**	5	012560014

1256PZ

puntas 4 mm
para tornillos con huella Pozidriv® - Supradriv®

PZ	L mm	€		
000	27	**1,40**	5	012560061
00	27	**1,40**	5	012560062
0	27	**1,40**	5	012560063
1	27	**1,40**	5	012560064

1256PE

Puntas 4 mm
para tornillos con huella hexagonal

mm	L mm	€		
0.7	27	**1,40**	5	012560021
0.9	27	**1,40**	5	012560022
1.3	27	**1,40**	5	012560023
1.5	27	**1,40**	5	012560024
2.0	27	**1,40**	5	012560025

1256TX

Puntas 4 mm
para tornillos con huella Torx®

	L mm	€		
T3	27	1,46	5	012560041
T4	27	1,46	5	012560042
T5	27	1,46	5	012560043
T6	27	1,46	5	012560044
T7	27	1,46	5	012560045
T8	27	1,46	5	012560046
T9	27	1,46	5	012560047
T10	27	1,46	5	012560048
T15	27	1,46	5	012560049

1256RTX

Puntas 4 mm
para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

	L mm	€		
T6	27	1,75	5	012560051
T7	27	1,75	5	012560052
T8	27	1,75	5	012560053
T9	27	1,75	5	012560054
T10	27	1,75	5	012560055

1256/20

alargadera con uniones hexagonales macho y hembra de 4 mm

	€		
1256/20	8,80	5	012560092

1256/30

portapuntas de 4 mm con mango

L mm	€		
110	10,40	2	012560097

1257LP

microdestornilladores para tornillos sin cabeza ranurada

SxD mm	L mm	€		
0,25x1,2	60	5,80	5	012570012
0,23x1,5	60	5,80	5	012570015
0,3x1,8	60	5,80	5	012570018
0,4x2	60	5,80	5	012570020
0,4x2,5	60	5,80	5	012570024
0,5x3	60	5,80	5	012570030
0,6x3,5	60	5,80	5	012570035
0,8x4	60	5,80	5	012570040

	€		
1257LP/S8	76,50	1	012570200
0,2x1,2-0,25x1,5 0,3x1,8-0,4x2-0,4x2,5 0,5x3-0,6x3,5-0,8x4 mm			

1257PH

microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

PH	L mm	€		
00	60	5,85	5	012570060
0	60	5,85	5	012570063
1	60	5,85	5	012570066

1257LPH/S8

	€		
1257LPH/S8	76,50	1	012570210
1257PH PH00-PH0-PH1 1257LP 0,4x2-0,4x2,5-0,5x3 0,6x3,5-0,8x4 mm			

1257ES

microdestornilladores de llave macho hexagonal

mm	L mm	€		
0,9	60	6,25	5	012570045
1,3	60	6,25	5	012570046
1,5	60	6,25	5	012570047
2	60	6,25	5	012570048
2,5	60	6,25	5	012570049
3	60	6,25	5	012570050

1257ESB/S8

	€		
1257ESB/S8	85,00	1	012570230
1257ES 0,9-1,3-1,5-2-2,5-3 mm 1257BE 4-5 mm			

1257TX

microdestornilladores de llave macho para tornillos con huella Torx®

	L mm	€		
T5	60	7,15	5	012570075
T6	60	7,15	5	012570076
T7	60	7,15	5	012570077
T8	60	7,15	5	012570078
T9	60	7,15	5	012570079
T10	60	7,15	5	012570080
T15	60	7,15	5	012570081
T20	60	7,15	5	012570082

	€		
1257TX/S8 T5-T6-T7-T8 T9-T10-T15-T20	87,00	1	012570220

1257BE

microdestornilladores llave de vaso hexagonal

mm	L mm	€		
3,2	60	8,70	5	012570085
4	60	8,70	5	012570086
5	60	8,70	5	012570087
5,5	60	8,70	5	012570088

Los destornilladores BetaGrip son el fruto de la dilatada experiencia de Beta en el diseño de destornilladores y la estrecha colaboración con los mecánicos de los equipos de carreras de motor.
Se han utilizado nuevas soluciones técnicas, únicas en su tipo, capaces de satisfacer las necesidades de los profesionales más exigentes con el fin de alcanzar los más altos estándares en cuanto a ergonomía, resistencia y calidad de los materiales.

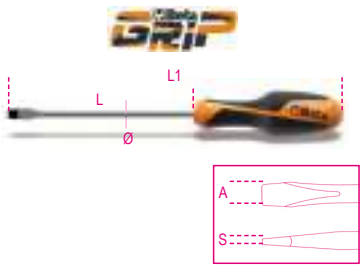
• La **hoja** está fabricada en acero especial con alto contenido de silicio, cromo y vanadio, para asegurar un mejor rendimiento en términos de resistencia a la torsión y flexión. Se ha elegido un acabado cromado mate antideslumbrante.

• La **geometría de la punta** ha sido diseñada para asegurar un perfecto acoplamiento entre la hoja y la cabeza del tornillo. El acabado con revestimiento de fosfato evita que la punta se oxide, al tiempo que mantiene perfiles precisos.

• La **textura** se ha inspirado en las bandas de rodadura de los neumáticos Racing, desarrolladas para maximizar el agarre en diferentes terrenos. Por lo tanto, asegura una sujeción eficaz del destornillador en cualquier condición de trabajo, para mejorar la precisión y el control al colocar la punta en el tornillo.

1260

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	150	2,5	5,70	5	012600003
0,4x2,5x75	175	2,5	5,95	5	012600006
0,5x3x75	175	3,0	6,30	5	012600009
0,5x3x100	200	3,0	6,65	5	012600012
0,6x3,5x75	175	3,5	6,80	5	012600018
0,6x3,5x100	200	3,5	6,95	5	012600021
0,8x4x100	208	4,0	7,65	5	012600030
0,8x4x125	233	4,0	7,85	5	012600033
0,8x4x150	258	4,0	8,25	5	012600036
1x5,5x100	208	5,0	8,25	5	012600039
1x5,5x125	233	5,0	8,45	5	012600040
1x5,5x150	258	5,0	9,15	5	012600042
1,2x6,5x100	219	6,0	9,60	5	012600048
1,2x6,5x125	244	6,0	9,70	5	012600050
1,2x6,5x150	269	6,0	10,20	5	012600051
1,2x8x150	277	8,0	13,10	3	012600057
1,2x8x200	327	8,0	13,50	3	012600060
1,6x10x200	327	9,5	14,90	3	012600066
2x12x250	377	10	18,60	3	012600069
2x14x250	377	10	18,60	2	012600073

	€		
1260/S6	53,00	1	012600306
0,4x2,5x75-0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm			

1260N

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	87	4	7,65	5	012600103
1,2x6,5x30	87	6	8,15	5	012600106

1260E
destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
1,2x6,5x150	269	6,0	12,00	3	012600156
1,2x8x175	301	8,0	15,00	3	012600157
1,6x10x200	327	9,5	16,20	2	012600159
2x12x250	377	9,5	19,80	2	012600162

1260MC
destornillador para tornillos con cabeza ranurada, coloreado

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	150	2,5	6,20	3	012602003
0,6x3,5x75	175	3,5	6,60	3	012602018
0,8x4x100	208	4,0	7,95	3	012602030
1x5,5x125	233	5,0	9,75	5	012602040
1,2x6,5x150	269	6,0	11,20	5	012602051

1262
destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	7,00	5	012620003
0x3x100	200	7,50	5	012620006
1x4,5x80	188	8,00	5	012620009
1x4,5x120	228	8,70	5	012620012
2x6x100	219	9,75	5	012620018
2x6x150	269	10,60	5	012620021
3x8x150	277	13,20	3	012620024
4x10x200	327	16,40	3	012620027

	€		
1262/S4 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm	38,00	1	012620304

1262N
destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	87	7,65	5	012620103
2x6x30	87	8,15	5	012620106

1262E
destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
2x6x150	269	13,00	3	012620153
3x8x175	302	15,40	3	012620156
4x10x200	327	19,70	2	012620159

1262L
destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo

UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	400	9,85	3	012620203
1x4,5x300	400	12,00	3	012620205
1x4,5x400	508	12,80	3	012620206
2x6x400	519	15,40	3	012620209

1262MC
destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, coloreado

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	7,25	3	012622003
1x4,5x80	188	8,35	3	012622009
2x6x100	219	10,30	3	012622018

1263/D...
juego de destornilladores

		€		
1263/D6		50,50	1	012630006
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm			
1262	PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm			
1263/D7		56,50	1	012630017
1262	PH0x3x60 PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1264	0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x125-1x5x125 mm			
1263/D7PZ		60,00	1	012630007
1260	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5X150 mm			
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2			
1263/D8		63,00	1	012630008
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm			
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1263/D10		80,50	1	012630010
1260	0,5x3x75-0,6x3,5x100 0,8x4x125-1x5,5x150 1,2x6,5X150 mm			
1260N	0,8x4x30			
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1262N	PH1x4,5x30			

1263/S12

juego de 12 destornilladores

		€		
1263/S12		**112,00**	1	012630112
1260	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,6x3,5x100-0,8x4x125 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x200-1,6x10x200 mm			
1262	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1263MC/D8

juego de 8 destornilladores de colores

		€		
1263MC/D8		**67,50**	1	012632008
1260MC	0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1x5,5x125 1,2x6,5X150 mm			
1262MC	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

1264

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	160	**6,85**	5	012640003
0,6x3x75	175	**7,10**	5	012640006
0,6x3x100	200	**7,25**	5	012640009
0,8x4x100	208	**7,85**	5	012640012
0,8x4x125	233	**8,55**	5	012640015
1x5x125	233	**9,05**	5	012640018
1x5x150	258	**9,15**	5	012640021
1,2x6,5x150	269	**10,80**	5	012640024

		€		
1264/S5		**41,50**	1	012640305
	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125-1,2x6,5x150 mm			

1264L

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x200	300	**8,25**	3	012640203
0,6x3x300	400	**9,75**	3	012640206
0,8x4x400	508	**11,80**	3	012640209
1x5x400	508	**12,80**	3	012640215
1,2x6,5x400	519	**15,90**	3	012640218

1265ES

llaves macho hexagonales con mango

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	100	200	**7,00**	3	012650015
2	100	200	**7,15**	3	012650020
2,5	100	200	**7,25**	3	012650025
3	100	200	**7,50**	3	012650030
4	100	208	**8,60**	3	012650040
5	100	219	**9,95**	3	012650050
6	125	244	**10,90**	3	012650060
8	150	277	**15,10**	2	012650080

		€		
1265ES/S8		**73,50**	1	012650308
	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm			

1266BP

llaves macho hexagonales con cabeza esférica con mango

mm	L mm	L1 mm	€		
2	100	200	**6,90**	3	012660020
2,5	100	200	**7,05**	3	012660025
3	125	225	**7,50**	3	012660030
4	125	233	**9,05**	3	012660040
5	120	239	**10,20**	3	012660050
6	140	259	**11,30**	3	012660060
8	160	287	**14,80**	2	012660080
10	160	287	**16,70**	2	012660100

		€		
1266BP/S8		**83,50**	1	012660308
	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm			

1267TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T5	50	150	3	**7,30**	5	012670005
T6	50	150	3	**7,40**	5	012670006
T7	50	150	3	**7,50**	5	012670007
T8	60	160	3	**7,70**	5	012670008
T9	60	167	4	**8,70**	5	012670009
T10	80	188	4	**8,75**	5	012670010
T15	80	188	4	**9,05**	5	012670015
T20	100	208	4,5	**9,50**	5	012670020
T25	100	208	5	**9,75**	5	012670025
T27	115	234	6	**10,80**	5	012670027
T30	115	234	6	**11,30**	5	012670030
T40	130	257	7	**13,80**	2	012670040
T45	130	257	8	**15,10**	2	012670045

	€		
1267TX/D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	**63,50**	1	012670307

	€		
1267TX/S13 T5-T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20-T25 T27-T30-T40-T45	**126,50**	1	012670312

1267MC/TX

llaves macho con mango para tornillos con huella Torx®, coloreadas

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	50	150	3	**8,00**	5	012672006
T8	60	160	3	**8,45**	5	012672008
T10	80	188	4	**9,60**	5	012672010
T15	80	188	4	**10,10**	5	012672015
T20	100	208	4,5	**10,50**	5	012672020
T25	100	208	5	**10,80**	3	012672025
T30	115	234	6	**12,40**	3	012672030

	€		
1267MC/TX-D7 T6-T8-T10-T15 T20-T25-T30	**70,00**	1	012672307

1268RTX

llaves macho con mango para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	167	4,0	**8,80**	3	012680009
T10	80	188	4,0	**9,20**	3	012680010
T15	80	188	4,0	**9,30**	3	012680015
T20	100	208	4,5	**9,65**	3	012680020
T25	100	208	5,0	**9,85**	3	012680025
T27	115	234	6,0	**10,80**	3	012680027
T30	115	234	6,0	**11,60**	3	012680030
T40	130	257	7,0	**13,90**	2	012680040

	€		
1268RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40	**83,00**	1	012680307

1269PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

UNI/ISO 8764

	L mm	L1 mm	€		
0	60	160	**7,00**	5	012690000
1	80	188	**8,85**	5	012690001
2	100	219	**10,80**	5	012690002
3	150	277	**15,40**	3	012690003
4	200	327	**18,50**	3	012690004

	€		
1269PZ/S4 PZ0-PZ1-PZ2-PZ3	**42,00**	1	012690304

1269N/PZ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®, tipo muy corto

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	87	**7,75**	5	012690011
2	30	87	**8,15**	5	012690012

1281BG

mango portahojas

L mm	⬢ mm	€		
118	10	**10,90**	5	012810280

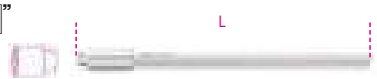
1281PM

portapuntas magnético con acoplamiento rápido

L mm	€		
165	**15,30**	5	012810292

1281PB

alargadera cuadrado macho 1/4"



L mm	€		
175	**9,40**	5	012810293

1281LP

varillas reversibles para tornillos con cabeza ranurada

	€		
1281LP/1 0,8x4-1,2x6,5 mm	**5,80**	5	012810302
1281LP/2 1x5,5-1,2x6,5 mm	**5,80**	5	012810304

1281PH

varillas reversibles para tornillos con huella de cruz Phillips®

PH	€		
1-2	5,80	5	012810310
2-3	5,80	5	012810312

1281LPH

varillas reversibles para tornillos con cabeza ranurada y Phillips®

	€		
1281LPH/1 PH0-0,8X4 mm	5,80	5	012810321
1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm	5,80	5	012810322
1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm	5,80	5	012810323

1281PZ

varillas reversibles para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

PZ	€		
1-2	5,80	5	012810330
2-3	5,80	5	012810332

1281PE

varillas reversibles con cabeza esférica

mm	€		
2,5	5,70	5	012810342
3	5,70	5	012810343
4	5,70	5	012810344
5	5,70	5	012810345
6	5,70	5	012810346

1281TX

varillas reversibles para tornillos con huella Torx®

	€		
1281TX/1 T6-T8	6,45	5	012810349
1281TX/2 T7-T9	6,45	5	012810350
1281TX/3 T10-T15	6,45	5	012810351
1281TX/4 T20-T25	6,45	5	012810352
1281TX/5 T30-T40	6,45	5	012810353

1281RTX

varillas reversibles para tornillos con huella Tamper Resistant Torx®

	€		
1281RTX/3 T10-T15	7,05	5	012810361
1281RTX/4 T20-T25	7,05	5	012810362
1281RTX/5 T30-T40	7,05	5	012810363

1281BG/A9

surtido de 9 varillas reversibles y 1 accesorio, en estuche

1/4"

	€		
1281BG/A9	80,50	1	012810520

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281PZ/1 PZ1-PZ2
- 1281PE 2,5 mm
- 1281PE 3 mm
- 1281PE 4 mm
- 1281PE 5 mm
- 1281PE 6 mm

1281BG-TX/A8

surtido de 8 varillas reversibles y 1 accesorio, en estuche

1/4"

	€		
1281BG-TX/A8	78,50	1	012810530

- 1281BG
- 1281LPH/1 PH0-0,8x4 mm
- 1281LPH/2 PH1-1x5,5 mm
- 1281LPH/3 PH2-1,2x6,5 mm
- 1281TX/1 T6-T8
- 1281TX/2 T7-T9
- 1281TX/3 T10-T15
- 1281TX/4 T20-T25
- 1281TX/5 T30-T40

1281BG/B28NA

surtido de 16 varillas reversibles, 9 llaves de vaso 1/4", 2 accesorios y 1 mango de maniobra, en estuche de poliéster resistente

1/4"

	€		
1281BG/B28NA	194,50	1	012810511

- 900 4 - 4,5 - 5 - 5,5 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 1281BG
- 1281PB ■ 1/4
- 900/25
- 1281LP/1 0,8x4 - 1,2x6,5 mm
- 1281LP/2 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
- 1281PH/1 PH1 - PH2
- 1281PH/2 PH2 - PH3
- 1281PZ/1 PZ1 - PZ2
- 1281PZ/2 PZ2 - PZ3
- 1281PE 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 1281TX/1 T6 - T8
- 1281TX/2 T7 - T9
- 1281RTX/3 T10 - T15
- 1281RTX/4 T20 - T25
- 1281RTX/5 T30 - T40

	€		
2002/BV7-ZIP	21,90	1	020020060

Los **destornilladores BetaMax** se basan en varias características técnicas para facilitar aún más las operaciones de trabajo.

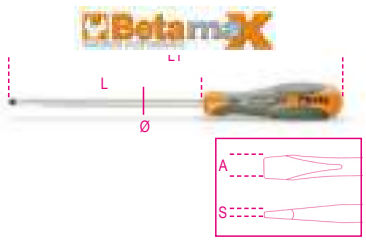
• El mango está inspirado en la sección triangular, que asegura un atornillado óptimo, basado en un rango de 120°, en línea con la rotación máxima de la muñeca.

• El diseño proporciona propiedades ergonómicas notables, tanto durante los trabajos de atornillado rápido como durante los trabajos de apriete.

• La punta libre de cromado asegura un acoplamiento perfecto con el tornillo y está protegida de la oxidación con un tratamiento de revestimiento de fosfato.

1290

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2,5	7,65	5	012900003
0,4x2,5x75	171	2,5	7,70	5	012900006
0,5x3x75	171	3,0	8,10	10	012900009
0,5x3x100	196	3,0	8,20	10	012900012
0,6x3,5x75	171	3,5	9,60	10	012900018
0,6x3,5x100	196	3,5	9,80	10	012900021
0,8x4x100	196	4,0	10,00	10	012900030
0,8x4x125	221	4,0	10,30	10	012900033
0,8x4x150	246	4,0	10,80	10	012900036
1x5,5x100	209	5,0	11,30	10	012900039
1x5,5x150	259	5,0	12,00	10	012900042
1,2x6,5x100	220	6,0	13,90	10	012900048
1,2x6,5x150	270	6,0	15,50	10	012900051
1,2x8x150	282	7,0	17,80	3	012900057
1,2x8x200	332	7,0	19,10	3	012900060
1,6x10x200	332	8,0	21,60	3	012900066
2x12x250	382	10	32,00	2	012900069

1290/S

juego de destornilladores

		€		
1290/S5		63,50	1	012900305
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 -1x5,5x150 1,2x6,5x150 -1,2x8x150 mm			

		€		
1290/S9X		117,00	1	012900319
1290	0,4x2,5x75 - 0,5x3,5x100 0,8x4x125 - 1x5,5x150 1,2x6,5x150 - 1,2x8x200 1,6x10x200 mm			
1290N	0,8x4x30 -1,2x6,5x30 mm			

1290N

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada tipo muy corto

ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,8x4x30	86	4	10,10	5	012900103
1,2x6,5x30	86	6	10,90	5	012900106

1292

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	7,85	10	012920003
0x3x100	196	9,00	5	012920006
1x4,5x80	189	10,90	10	012920009
1x4,5x120	229	11,60	10	012920012
2x6x100	220	14,20	10	012920018
2x6x150	270	15,70	10	012920021
3x8x150	282	19,10	3	012920024
4x10x200	332	27,50	3	012920027

	€		
1292/S4	52,00	1	012920304
PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			

1292N

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® tipo muy corto

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4,5x30	86	9,85	5	012920103
2x6x30	86	10,70	5	012920106

1292L

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo

UNI/ISO 8764-1

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x300	396	15,30	3	012920203
1x4,5x400	509	20,00	3	012920206
2x6x400	520	24,40	3	012920209

1293/D...
juego de destornilladores

		€		
1293/D6		**70,00**	1	012930401
1290	0,6x3,5x75-1x5,5x150 1,2x6,5x150 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1293/D8		**96,50**	1	012930403
1290	0,5x3x75-0,8x4x100 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x150 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			

1293/S...
juego de destornilladores

		€		
1293/S8		**86,00**	1	012930208
1290	2,5x50-3x75-4x100-5,5x150 6,5x150 mm			
1292	PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1293/S10		**135,50**	1	012930201
1290	0,4x2,5x50 -0,6x3,5x100 1x5,5x100-1,2x6,5x150 1,2x8x150-1,6x10x200 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			
1293/S12		**147,50**	1	012930203
1290	0,5x3x75-0,8x4x125 1x5,5x150-1,2x6,5x150 1,2x8x200 mm			
1290N	0,8x4x30 mm			
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 mm			
1292N	PH1x4,5x30-PH2x6x30 mm			
1293/S7		**67,50**	1	012930207
1292	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm			
1294	0,5x2,5x60-0,6x3x75 0,8x4x100-1x5x125 mm			

1293ES
llaves macho hexagonales con mango

mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2	100	196	3	**10,80**	5	012930001
2,5	100	196	4	**11,00**	5	012930002
3	100	196	4	**11,10**	5	012930003
4	100	196	5	**11,50**	5	012930004
5	100	209	6	**13,90**	5	012930005
6	125	245	7	**15,90**	5	012930006
8	150	282	10	**20,60**	2	012930008

		€		
1293ES/S7		**95,00**	1	012930057
2-2,5-3-4-5-6-8 mm				

1293BP
llaves macho hexagonales
con cabeza esférica con mango

mm	L mm	L1 mm	€		
2	100	196	**9,10**	5	012930501
2,5	100	196	**9,25**	5	012930502
3	100	196	**9,50**	5	012930503
4	100	196	**10,90**	5	012930506
5	100	209	**12,50**	5	012930509
6	125	245	**14,50**	5	012930512
8	150	282	**17,80**	2	012930515

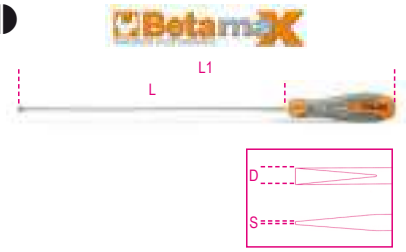
		€		
1293BP/S7		**83,50**	1	012930558
2-2,5-3-4-5-6-8 mm				

1294
destornilladores para tornillos
sin cabeza con ranura

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	156	**6,95**	5	012940003
0,6x3x75	171	**7,50**	5	012940006
0,6x3x100	196	**7,55**	5	012940009
0,8x4x100	196	**9,25**	5	012940012
0,8x4x150	246	**11,50**	5	012940015
1x5x125	234	**10,90**	5	012940018
1,2x6,5x150	282	**14,20**	5	012940027

		€		
1294/S5		**49,00**	1	012940305
0,5x2,5x60-0,6x3x100 0,8x4x100-1x5x125 1,2x6,5x150 mm				

1294L
destornilladores para tornillos
sin cabeza con ranura, tipo largo



SxDxL mm	L1 mm	€		
0,6x3x300	396	**14,60**	3	012940206
0,8x4x400	496	**17,30**	3	012940209
1x5x400	509	**21,70**	3	012940215
1,2x6,5x400	532	**23,70**	3	012940218

1295
destornillador de golpe

12"

L mm	€		
130	**70,50**	1	012950001

1295/C14

destornillador de golpe
con 14 puntas y 1 vaso portapuntas

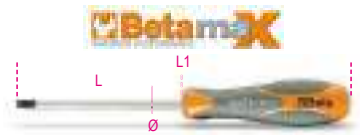
		€		
1295/C14		**164,00**	1	012950108

	866LP	1,2x6,5 - 1,6x10 mm
	866PH	PH2 - PH3
	866PZ	PZ2 - PZ3
	866PE	5 - 6 mm
	866TX	T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
	895/6	□ 1/2 - ○ 5/16
	1295	■ 1/2

170x100x35 mm - 1,3 kg

1297TX

llaves macho con mango para tornillos
con huella Torx®



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T6	50	146	3,0	**14,00**	5	012970006
T7	50	146	3,0	**13,90**	5	012970007
T8	60	156	3,0	**14,20**	5	012970008
T9	60	169	4,0	**14,90**	5	012970009
T10	80	189	4,0	**15,50**	5	012970010
T15	80	189	4,0	**15,60**	5	012970015
T20	100	209	4,5	**16,40**	5	012970020
T25	100	209	5,0	**16,70**	5	012970025
T27	115	235	6,0	**17,50**	5	012970027
T30	115	235	6,0	**18,00**	5	012970030
T40	130	262	7,0	**18,90**	2	012970040
T45	130	262	8,0	**22,40**	2	012970045

		€		
1297TX/S12 T6-T7-T8-T9-T10 T15-T20-T25-T27 T30-T40-T45		**198,00**	1	012970312

		€		
1297TX/D6 T10-T15-T20 T25-T27-T30		**99,50**	1	012970409

1297TX/L

llaves macho con mango
para tornillos con huella Torx®, tipo largo

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T15	210	319	4,0	**17,30**	2	012970115
T20	210	319	4,5	**18,20**	2	012970120
T25	210	319	5,0	**18,60**	2	012970125
T30	210	330	6,0	**19,70**	2	012970130
T45	210	342	8,0	**21,70**	2	012970145

		€		
1297TX/L-S5 TX/L15-TX/L20-TX/L25- TX/L30-TX/L45		**95,50**	1	012970325

1298RTX

llaves macho con mango para tornillos
con huella Tamper Resistant Torx®

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T9	60	169	4,0	**15,40**	5	012980009
T10	80	189	4,0	**16,50**	5	012980010
T15	80	189	4,0	**17,40**	5	012980015
T20	100	209	4,0	**17,80**	5	012980020
T25	100	209	4,5	**18,00**	5	012980025
T27	115	235	5,5	**18,10**	5	012980027
T30	115	235	6,0	**18,90**	5	012980030
T40	130	262	7,0	**21,30**	2	012980040

		€		
1298RTX/S8 T9-T10-T15-T20 T25-T27-T30-T40		**143,50**	1	012980308

1299PZ

destornilladores para tornillos
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	**10,20**	5	012990000
1	80	189	**12,70**	5	012990003
2	100	220	**17,20**	5	012990006
3	150	282	**23,10**	2	012990009
4	200	332	**32,00**	2	012990012

		€		
1299PZ/S6 1299PZ PZ0-PZ1-PZ2-PZ3 1299N/PZ PZ1-PZ2		**89,50**	1	012990306

1299N/PZ

destornilladores para tornillos
con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®
tipo muy corto

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
1	30	86	**12,50**	5	012990021
2	30	86	**13,60**	5	012990024

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T

1302
tas redondo

g	€		
770	103,50	1	013020001

1303
tas de coma

g	€		
1350	90,50	1	013030001

1304
tas de apoyo

g	€		
875	98,50	1	013040001

1305
tas de curvas

g	€		
1190	67,00	1	013050001

1305Z
tas de curvas cuadriculado

g	€		
1065	79,00	1	013050002

1306
tas de tacón

g	€		
1040	67,00	1	013060001

1307
tas americano plano

g	€		
1100	110,50	1	013070001

1308
tas ovalado

g	€		
1100	102,50	1	013080001

1310
tas universal

g	€		
1225	82,50	1	013100001

1312
tas forma de yunque

g	€		
1220	159,00	1	013120001

1314
tas cabezas redondas, convexas y planas

g	€		
760	69,00	1	013140001

1326
paleta

g	€		
560	66,00	1	013260001

1327
paleta simple, bombeada estrecha

g	€		
1075	96,50	1	013270001

1328
paleta simple bombeada

g	€		
935	85,50	1	013280001

1329
paleta pesada curva

g	€		
1800	204,00	1	013290001

1330
paleta pesada doble curva

g	€		
2125	216,00	1	013300001

1331
paleta especial con lengüeta en cuero

g	€		
1100	123,50	1	013310001

1335BM
paleta especial con mango de material plástico

g	€		
500	44,00	2	013350010

1337/S5
juego de 5 espátulas para carroceros de acero inoxidable

tipo japonés (25-50-75-100-125 mm)

L mm	€		
25-50-75-100-125	15,50	1	013370015

1338A - 1338B
portalima con lima de dentado radial, plana y flexible

	″/1	L mm	€		
1338A	9	360	110,00	2	013380001
1338B	12	360	115,50	2	013380002

1338
portalima para 1338R

	€		
1338	61,00	2	013380003

1338R9 - 1338R12
limas de repuesto para 1338A-B

	″/1	€		
1338R9	9	49,00	2	013380004
1338R12	12	54,50	2	013380005

1342
cortafríos extraplano de corte recto

L mm	€		
235	38,50	5	013420001

1342PM
cortafríos extraplano de corte recto con mango

L mm	L1 mm	€		
235	118	56,50	2	013420002

1342PMR
mango de repuesto para 1342

	€		
1342PMR	18,20	1	013420003

1343
cortafríos plano de corte lateral

L mm	€		
200	43,50	5	013430001

1344
pareja de galgas de espesores para carroceros
de 10 cuchillas con ventosa de fijación

indicadas para:
- **colocación de lunas**
- **mantenimiento de la posición durante el montaje**

	€		
1344	38,50	1	013440010

1344A/VW
Herramienta para retirar el gancho de fijación de las manillas Volkswagen

L mm	€		
260	16,40	1	013440100

1345
martillo de aplanar cabeza convexa
mango de madera

	€		
1345	56,00	2	013450010

1351
martillo de aplanar cabeza plana
y peña esférica mango de madera

	€		
1351	56,50	2	013510010

1353
martillo de aplanar cabeza plana
y peña en punta mango de madera

	€		
1353	58,50	2	013530010

1357Z/45
martillos postillón cabeza plana moleteada y cuadrada lisa
mango de madera

	€		
1357Z/45	83,00	2	013570045

1359T
martillo de peña horizontal y cabeza plana
mango de madera

	€		
1359 T	54,00	2	013590010

1360G
martillo de caucho suave antirebote, para el montaje de juntas y componentes delicados

La extrema suavidad del batiente permite no dañar las piezas de trabajo, ya que absorbe el impacto deformándose

L mm	Ø mm	€		
280	72	89,00	1	013600000

1360/K6
martillo de aluminio con cabeza redonda plana,
puntas de plástico intercambiables y buril

se suministra con:
- **4 puntas de plástico**
- **1 buril ajustable en 2 longitudes diferentes que puede aplicarse al martillo**

L mm	Ø mm	€		
320	34	96,50	1	013600006

1360/KP3
martillos con cabezas esféricas y punta más punzón, de material plástico

El kit incluye:
- **1 martillo de 210 g con cabeza Ø 30 mm**
- **1 martillo da 290 g con cabeza Ø 40 mm**
- **1 punzón de 75 g con punta de 5 mm**

	€		
1360/KP3	94,00	1	013600503

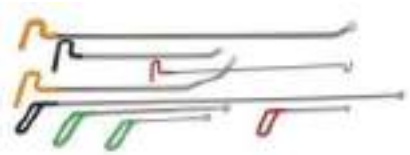
1361/C12
serie de puntas de Teflon®
para carrocería

	€		
1361/C12	140,50	1	013610012

275x160x57 mm

1361/K9
kit 8 palancas para extractores de abolladuras carrocería

El kit incluye:
- **palanca con cabeza de bola redonda Ø 31 mm longitud 110 cm**
- **palanca con punta longitud 62 cm**
- **palanca con punta en cola de ballena longitud 112 cm**
- **palanca con punta de garfio longitud 27 cm**
- **palanca con cabeza redonda plana longitud 50 cm**
- **palanca con cabeza de bola redonda Ø 19 mm longitud 52 cm**
- **palanca con cabeza en cola de ballena longitud 27 cm**
- **palanca con cabeza en cola de ballena redondeada longitud 28 cm**
- **bolsa en textil con mangos**



	€		
1361/K9	290,00	1	013610030

1362B

Detector de abolladuras circular, en material textil

- **Superficie completamente cubierta con un material antiarañazos**
- **Suministrado en una pequeña bolsa de transporte**

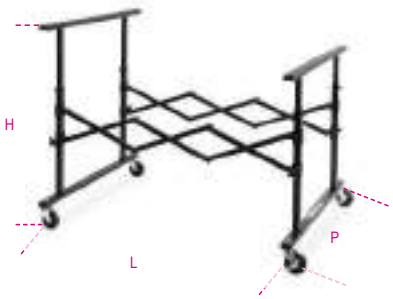
	Ø mm	€		
1362B	755	82,50	1	013620011

1364SE

Soporte extensible para carrocería

Especificaciones:

- **4 ruedas giratorias, 2 con freno**
- **Pantógrafo extensible hasta 1.400 mm**
- **Ajustable en altura hasta 1.315 mm**
- **Posición de bloqueo**
- **Superficie de apoyo recubierta de goma extraíble**



L mm	H mm	P mm	€		
215÷1400	780÷1315	890	421,00	1	013640001

1364SV

Soporte para carrocería con bandeja central

Especificaciones:

- **Superficie de apoyo recubierta de polietileno**
- **Dimensiones de la bandeja: 340x845x40 mm**
- **Plegable**

H mm	€		
1000	234,00	1	013640002

1364SCP

Soporte para carrocería giratorio

Especificaciones:

- **Especialmente adecuado para capós, guardabarros y puertas**
- **Con 4 ruedas, 2 giratorias con freno**
- **Orientable a 180°**

H mm	L mm	P mm	€		
1300	1100	680	376,00	1	013640003

1364SP

Soporte para carrocería con ventosas

Especificaciones:

- **Especialmente indicado para su uso con cristales**
- **Con 4 ventosas de Ø 95 mm**
- **Extensión ajustable mediante cadena**
- **Tubo revestido de polietileno**

H mm	L mm	€		
1250	950	187,50	1	013640004

1365/K13

Bomba oleodinámica de 10 t y kit de accesorios para carrocería, en práctica maleta trolley

Incluidos en el kit:

- **bomba hidráulica 10 toneladas con manguera de 1,5 m unión 1/2"**
- **pistón**
- **alicates para guardabarros capacidad 500 kg**
- **placa de apoyo 150x90 mm**
- **base en "L" 50x50 mm**
- **botador de 4 puntos**
- **botador estriado redondo Ø 50 mm**
- **botador de cuña 43 mm**
- **alargadera 240 mm**
- **alargadera 450 mm**
- **alargadera 475 mm**
- **cabeza en caucho**
- **unión macho macho para montaje de accesorios**

	€		
1365/K13	850,00	1	013650013

900x420x180 mm

1365P10

bomba hidráulica

Manguera de 1,5 m unión 1/2"

	€		
1365P10	375,00	1	013650110

1366A

herramienta para quitar abolladuras con kit de 19 ventosas de plástico

ideal para:

- **abolladuras de granizo**
- **abolladuras producidas por puertas**
- **pequeñas abolladuras en general**

	€		
1366A	98,00	1	013660200

1366B
Masa batiente para ventosas de plástico para sacar abolladuras

Peso masa batiente: 500 g

L mm	€		
440	59,00	1	013660250

1366KF
kit de 19 ventosas de plástico para 1366A

	€		
1366KF	34,50	1	013660205

1366/K5
extractor de abolladuras neumático de masa batiente de 1,1 kg

Contenido del kit:
- **3 ventosas:**
  Ø 75-100-125 mm
- **1 gancho**

	€		
1366/K5	268,00	1	013660010

610x240x90 mm

1366S
spotter con carro para carrocería

- **Microprocesador para gestionar los parámetros de soldadura**
- **Ajuste de potencia y tiempo de soldadura**
- **Rango de ajuste: 400÷2200 Ah**
- **Selector punto individual, pulsado, continuo**
- **Tabla de parámetros de soldadura**
- **Indicador de protección térmica**
- **Pistola con unión rápida y maza de inercia**
- **Tensión: 230 V**

	€		
1366S	1.835,00	1	013660000

1366S KIT
juego de accesorios para spotter

- **10 arandelas con ojal**
- **10 arandelas con ojal de 90°**
- **100 pernos roscados 5x18 mm**
- **100 pernos autoroscantes 5x18 mm**
- **100 pernos autoroscantes 5x25 mm**
- **gancho para arandelas Ø 8x16x1,5 mm**
- **electrodo para tornillos M5-M6**
- **electrodo para arandelas con ojal**

	€		
1366S KIT	263,00	1	013660001

250x170x35

1366SL
Palanca de tiro para reparar abolladuras en superficies metálicas

Cabeza multigancho articulada
para utilizar con alambre ondulado

L mm	€		
700	237,00	1	013660002

1366ST
Travesaño para reparar abolladuras en superficies metálicas

cabeza multigancho articulada
para utilizar con alambre ondulado

L mm	€		
850	708,00	1	013660003

1366S/R1
mandril para arandelas de 3 puntas

	€		
1366S/R1	24,80	1	013660501

1366S/R2
arandela de 3 puntos para estirar chapas

	€		
1366S/R2	24,80	1	013660502

Los precios se refieren a 20 piezas

1366S/R3
electrodo para arandelas Ø 8x16x1,5 mm

	€		
1366S/R3	30,00	1	013660503

1366S/R4
gancho para arandelas Ø 8x16x1,5 mm

	€		
1366S/R4	26,00	1	013660504

1366S/R5
arandelas Ø 8x16x1,5mm

	€		
1366S/R5	14,60	1	013660505

Los precios se refieren a 100 piezas

1366S/R6
electrodo para tornillos M5-M6

	€		
1366S/R6	29,00	1	013660506

1366S/R7
100 pernos autoroscantes 5x18 mm

	€		
1366S/R7	24,80	1	013660507

1366S/R8
100 pernos autoroscantes 5x25 mm

	€		
1366S/R8	34,00	1	013660508

1366S/R9
100 pernos roscados M5 x 18 mm

	€		
1366S/R9	23,00	1	013660509

1366S/R10
10 arandelas con ojal

	€		
1366S/R10	16,00	1	013660510

1366S/R11
electrodo para arandelas con ojal

	€		
1366S/R11	80,50	1	013660511

1366S/R12
10 arandelas con ojal de 90°

	€		
1366S/R12	31,00	1	013660512

1366S/R13
electrodo carbono
calienta chapas

	€		
1366S/R13	57,50	1	013660513

Los precios se refieren a 5 piezas

1366S/R14
electrodo para soldadura por puntos de alambres

	€		
1366S/R14	28,00	1	013660514

1366S/R21
Alambres ondulados para utilizar con la palanca de tiro y el traversaño

	€		
1366S/R21	21,80	1	013660551

Los precios indicados se refieren a 10 pzas.

1366S/R22
soporte magnético
para alambre ondulado

	€		
1366S/R22	69,50	1	013660552

1366S/R24
anillo de tiro M4

	€		
1366S/R24	78,00	1	013660554

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

1366S/R25
anillo de tiro M5

	€		
1366S/R25	78,00	1	013660555

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

1366S/R26
anillo de tiro M6

	€		
1366S/R26	78,00	1	013660556

Los precios indicados se refieren a 5 pzas.

1367/S4
serie de troqueles para instalación de sensores de aparcamiento

medidas:
23 - 24 - 27 -28

	€		
1367/S4	261,00	1	013670104

1367/K10
Juego de troqueles para la instalación de sensores de aparcamiento

Contenido del kit:
• Medidas: 17 - 18 - 18,2 - 19 - 20 - 22,5 - 24 - 26 - 26,7 - 32 mm

	€		
1367/K10	194,50	1	013670200

190x130x58 mm

1368
kit de reparación de plásticos

- Permite reparar rápidamente grietas y rupturas de piezas en plástico

Alimentación 220÷240 V con enchufe Schuko
Longitud cable pistola térmica 3,5 m
Longitud cable alimentación 1,35 m
2 ajustes de potencia 35-75 W
Pistola térmica con terminales de latón de 2 angulaciones de incorporación grapa: 0°-90°
Protección entrada: disyuntor térmico
Protección salida: fusible 10 A
Bolsillo metálico para colocar la pistola

CE

	€		
1368	446,00	1	013680001

1368G/K400
surtido de 400 grapas para 1368

	€		
1368G/K400	76,50	1	013680140

1368G/OD
grapas onduladas rectas para 1368

	€		
1368G/OD	19,10	1	013680100

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1368G/SD
grapas de espiral rectas para 1368

	€		
1368G/SD	19,10	1	013680110

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1368G/CV
grapas para ángulos convexos para 1368

	€		
1368G/CV	19,10	1	013680120

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1368G/C2U
grapas para ángulos cóncavos para 1368

	€		
1368G/C2U	19,10	1	013680130

Los precios indicados corresponden a 100 piezas

MANGOS DE LOS MARTILLOS

Mangos de madera de **nogal**
El nogal es un tipo de madera con excelentes propiedades, que se adapta perfectamente a los mangos de un martillo. Su estructura de fibras largas absorbe las vibraciones y hace que resulte muy resistente a la rotura. En el remoto caso de que se produzca la rotura de algunas fibras, el riesgo de desprendimiento repentino de la cabeza es muy reducido.
Los mangos de madera pueden sustituirse cuando se desgastan. Como la madera es un material natural, es necesario que conserve su humedad. Por lo tanto, el martillo debe almacenarse en un lugar demasiado seco.
Mangos en fibra de vidrio
Los mangos con núcleo de **fibra de vidrio** son resistentes y seguros; el riesgo de roturas y lesiones se reduce al mínimo.
Resisten a los agentes atmosféricos y a los productos químicos más comunes.

- **Núcleo de fibra de vidrio indestructible**
- **Estructura ergonómica en polipropileno**
- **Revestimiento antideslizante en cómodo elastómero**

1369/C11
surtido de 11 herramientas

	€		
1369/C11	999,00	1	013690033

1303
1305
1306
1302
1310
1314
1327
1338A
1353
1357Z/45
1390

470x340x70 mm - 15,2 kg

1370
martillos de mecánico tipo alemán mango en madera

HICKORY

UNI 7778 DIN 1041

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
100	15	260	82	13,10	5	013700051
200	19	280	95	14,60	5	013700052
300	23	300	105	17,30	5	013700053
400	25	310	112	19,20	5	013700054
500	27	320	118	21,60	5	013700055
600	30	330	122	23,00	5	013700056
800	33	350	130	25,50	4	013700058
1000	36	360	135	29,00	4	013700060
1500	42	380	145	33,50	2	013700065
2000	47	400	155	37,00	1	013700070

1370/MR...
mangos de repuesto para 1370

	€		
1370MR 100 1370/100	**5,95**	4	013700081
1370MR 200 1370/200	**6,55**	4	013700082
1370MR 300 1370/300	**7,00**	4	013700083
1370MR 400 1370/400	**7,55**	4	013700084
1370MR 500 1370/500	**8,35**	4	013700085
1370MR 600 1370/600	**9,15**	4	013700086
1370MR 800 1370/800	**9,95**	4	013700088
1370MR 1000 1370/1000	**11,10**	4	013700090
1370MR 1500 1370/1500	**11,90**	4	013700095
1370MR 2000 1370/2000	**13,20**	4	013700100

1370T
martillos de mecánico tipo alemán
mangos en fibra

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
200	19	280	95	**22,30**	5	013700620
300	23	300	105	**24,20**	5	013700630
500	27	320	118	**27,00**	5	013700650
800	33	350	130	**29,50**	4	013700680
1000	36	360	135	**34,50**	4	013700700
1500	42	365	145	**43,50**	2	013700750

1370F
martillos de mecánico tipo francés
mango en madera

NF E 71.014

A mm	L mm	L1 mm		€		
24	260	77	280	**22,00**	2	013700424
26	260	80	310	**23,40**	2	013700426
28	280	86	400	**24,60**	2	013700428
30	280	92	450	**26,00**	2	013700430
32	300	100	550	**27,50**	2	013700432
36	300	104	720	**35,00**	2	013700436
40	330	110	1065	**36,50**	2	013700440
42	330	116	1080	**38,50**	2	013700442
50	380	138	1760	**43,00**	2	013700450
60	380	160	2585	**49,50**	2	013700460

1370F/MR...
mangos de repuesto para 1370F

	€		
1370F/MR 24 1370F/24-26	**5,60**	2	013700474
1370F/MR 28 1370F/28-30	**6,50**	2	013700478
1370F/MR 32 1370F/32-36	**7,10**	2	013700482
1370F/MR 40 1370F/40-42	**8,85**	2	013700490
1370F/MR 50 1370F/50	**11,10**	2	013700495
1370F/MR 60 1370F/60	**13,50**	2	013700496

1370FT
martillos de mecánico, mangos en fibra

A mm	L mm	L1 mm		€		
28	280	86	530	**37,00**	1	013700528
30	280	92	625	**39,00**	1	013700530
32	300	100	750	**41,00**	1	013700532
36	300	104	930	**47,00**	1	013700536
40	330	110	1150	**49,50**	1	013700540
42	330	116	1250	**52,50**	1	013700542
50	380	138	2100	**57,00**	1	013700550
60	380	160	2750	**65,50**	1	013700560

1374F
martillos de carpintero tipo francés
mango en madera

NF E 71.012

A mm	L mm	L1 mm		€		
16	250	80	180	**19,20**	2	013740416
20	270	86	250	**21,20**	2	013740420
22	290	92	335	**22,30**	2	013740422
26	290	103	425	**24,10**	2	013740426
28	310	108	510	**24,90**	2	013740428
30	310	117	580	**26,50**	2	013740430

1374F/MR...
mangos de repuesto para 1374F

	€		
1374F/MR 16 1374F/16	**5,70**	2	013740456
1374F/MR 20 1374F/20	**5,90**	2	013740460
1374F/MR 22 1374F/22-26	**6,30**	2	013740462
1374F/MR 28 1374F/28	**6,80**	2	013740468
1374F/MR 30 1374F/30	**7,30**	2	013740470

1375
martillo de boca sacaclavos
mango en madera

g	L1 mm	Ø mm	L mm	€		
300	95	25	300	**21,60**	3	013750000

1375/MR
mangos de repuesto para 1375

	€		
1375/MR	**9,05**	2	013750003

1375A
martillos de boca sacaclavos
mango en plástico y fibra de vidrio

oz	g	L mm	L1 mm	€		
16	450	330	130	**32,00**	3	013750016
20	570	330	130	**34,00**	3	013750020

1375B
martillos de boca sacaclavos
mango en acero

oz	g	L mm	L1 mm	€		
16	450	330	130	**28,00**	3	013750026
20	570	330	130	**29,00**	3	013750030

1376X
martillos de cabeza cuadrada
y boca sacaclavos con sede portaclavos
e imán para carpinteros
mango en madera

g	A mm	L1 mm	L mm	€		
250	20	125	450	**20,10**	3	013760125
300	25	130	450	**21,00**	3	013760130
400	27	132	450	**22,90**	3	013760140

1376X/MR
mango de repuesto para 1376X

	€		
1376X/MR	**14,50**	2	013760161

1376XT
martillos de cabeza cuadrada
y boca sacaclavos con sede portaclavos
e imán para carpinteros
mango en material plástico

g	A mm	L1 mm	L mm	€		
250	20	125	500	**27,00**	3	013760525
300	25	130	500	**27,50**	3	013760530
400	27	132	500	**30,00**	3	013760540

1376XT/MR
mango de repuesto
para 1376XT

	€		
1376MR/XT	**13,90**	2	013760585

1377
martillos de cabeza redonda
y boca esférica para caldereros
y hojalateros mango en madera

HICKORY

g	L mm	L1 mm	€		
340	330	95	**25,00**	2	013770134
450	350	102	**27,50**	2	013770145
570	350	110	**29,50**	2	013770157
680	360	116	**30,50**	2	013770168
900	380	120	**31,50**	2	013770190

1377/MR...
mangos de repuesto para 1377

	€		
1377MR 340 1377/340	**6,55**	2	013770234
1377MR 450 1377/450	**7,60**	2	013770245
1377MR 570 1377/570	**8,15**	2	013770257
1377MR 680 1377/680	**8,70**	2	013770268
1377MR 900 1377/900	**9,65**	2	013770290

1377T
martillos de cabeza redonda
y boca esférica
para caldereros y hojalateros
mango en fibra

g	L mm	L1 mm	€		
340	330	95	**25,00**	2	013770534
450	350	102	**27,50**	2	013770545
570	350	110	**29,50**	2	013770557
680	360	116	**32,00**	2	013770568
900	380	120	**35,00**	2	013770590

1378
martillos de cabeza redonda
y boca simétrica para caldereros
y hojalateros mango en madera

HICKORY

g	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
340	330	100	27	**27,50**	2	013780134
570	350	115	32	**36,50**	2	013780157

1378/MR...
mangos de repuesto para 1378

	€		
1378MR 340 1378/340	**6,40**	2	013780234
1378MR 570 1378/570	**9,45**	2	013780257

1379F
martillos de electricista tipo francés
mango en madera

HICKORY

NF E 71.011

A mm	L mm	L1 mm	€		
16	250	126	**20,50**	2	013790416
18	250	135	**22,10**	2	013790418
20	260	142	**23,30**	2	013790420

1379F/MR...
mangos de repuesto para 1379F

	€		
1379F/MR 16 1379F/16-18	**5,45**	2	013790426
1379F/MR 20 1379F/20	**6,05**	2	013790430

1380
macetas mango en madera

HICKORY

UNI 7777 DIN 6475

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	38	260	90	**22,40**	2	013800208
1000	40	260	95	**25,00**	2	013800210
1250	43	260	100	**27,00**	2	013800212
1500	45	280	110	**30,00**	2	013800215
2000	50	300	120	**37,50**	2	013800220

1380/MR...
mangos de repuesto para 1380

	€		
1380MR 800 1380/800-1000-1250	**7,45**	2	013800238
1380MR 1500 1380/1500	**8,10**	2	013800245
1380MR 2000 1380/2000	**9,15**	2	013800250

1380S
macetas con collar salvamango
mango en madera

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	36	260	90	**22,90**	2	013800400
1000	39	260	95	**26,00**	2	013800405
1250	43	260	100	**29,00**	2	013800410
1500	45	260	110	**33,00**	2	013800415

1380S/MR...
mangos de repuesto para 1380S

	€		
1380S/MR 800 1380S/800-1000-1250	**7,80**	2	013800417
1380S/MR 1500 1380S/1500	**8,50**	2	013800419

1380T
macetas
mango en fibra

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
800	35	260	85	**34,50**	2	013800308
1000	40	260	100	**35,50**	2	013800310
1250	42	260	110	**37,00**	2	013800312
1500	45	260	120	**39,00**	2	013800315
2000	49	295	120	**48,00**	1	013800320

1381
mazas rectas mango en madera
hickory

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
3000	55	800	142	**98,50**	1	013810030
4000	60	900	152	**110,50**	1	013810040
5000	70	900	162	**122,50**	1	013810050
8000	80	900	185	**200,00**	1	013810080

*** = mango en fresno**

1381/MR...
mangos de repuesto para 1381

	€		
1381MR 3-4 1381/3000-4000	**50,50**	2	013810730
1381MR 5 1381/5000	**56,50**	2	013810750
1381MR 8 1381/8000	**58,00**	2	013810780

1381T
mazas rectas
mango en fibra

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
3000	55	900	142	**101,50**	1	013810330
4000	60	900	152	**111,50**	1	013810340
5000	70	900	162	**124,00**	1	013810350
8000	82	920	180	**229,50**	1	013810380

1385
mazas con cabeza de cobre
mango en madera

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
400	26	260	75	**38,00**	2	013850404
600	32	270	80	**55,50**	2	013850406
800	34	280	90	**71,50**	2	013850408
1000	37	280	100	**89,00**	2	013850410
1500	43	280	110	**131,50**	2	013850415
2000	48	300	120	**175,00**	1	013850420

1385/MR
mangos de repuesto para 1385

	€		
1385MR 400 1385 400	**10,80**	2	013850464
1385MR 600 1385 600	**11,00**	2	013850466
1385MR 800 1385 800	**11,20**	2	013850468
1385MR 1000 1385 1000	**12,40**	2	013850470
1385MR 1500 1385 1500	**14,00**	1	013850475
1385MR 2000 1385 2000	**14,20**	1	013850480

1390
mazo de cabeza intercambiable de plástico mango de madera

UNI 7784

ø mm	L mm	L1 mm	€		
22	260	70	**23,10**	5	013900022
28	280	85	**30,00**	5	013900028
35	310	95	**39,50**	5	013900035
45	320	107	**66,50**	4	013900045
60	380	128	**108,00**	2	013900060

1390/MR...
mangos de repuesto para 1390

	€		
1390MR 22 1390/22	**5,15**	2	013900222
1390MR 28 1390/28	**5,55**	2	013900228
1390MR 35 1390/35	**6,75**	2	013900235
1390MR 45 1390/45	**8,05**	2	013900245
1390MR 60 1390/60	**9,95**	2	013900260

1390R
cabezas de repuesto para 1390

ø mm	€		
22	**3,80**	4	013900122
28	**5,25**	4	013900128
35	**6,75**	4	013900135
45	**12,40**	4	013900145
60	**19,90**	4	013900160

1390N
mazos de cabezas intercambiables en nailon, mango en madera

Cabezas medio-duras: 75 Shore
Resistentes al aceite y al desgaste
Especialmente indicados para trabajar en chapa y metales

UNI 7784

ø mm	L mm	L1 mm	€		
22	260	70	**23,10**	3	013900522
28	280	85	**30,00**	3	013900528
35	310	95	**39,50**	3	013900535
45	320	107	**66,50**	2	013900545
60	380	128	**108,00**	2	013900560

1390NR
cabezas de repuesto en nailon para 1390N

ø mm	€		
22	**3,80**	4	013900622
28	**5,25**	4	013900628
35	**6,75**	4	013900635
45	**12,40**	4	013900645
60	**19,90**	4	013900660

1391
mazas antirrebote completamente forradas de caucho

ø mm	L mm	L1 mm	€		
35	280	90	**40,00**	2	013910135
50	320	105	**52,50**	2	013910150
55	355	110	**61,50**	2	013910155
65	380	130	**96,50**	2	013910165

1391A

mazas para embaldosadores completamente forradas de caucho

g	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
500	45	290	100	33,50	2	013910205
1000	60	300	120	44,50	2	013910210

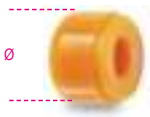
1392

mazos atirrebote de cabezas intercambiables en material plástico mango en acero

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
30	300	105	55,00	2	013920030
35	305	115	58,00	2	013920035
40	310	125	66,00	2	013920040
50	325	135	74,00	2	013920050
60	385	155	116,00	2	013920060

1392R

cabezas de repuesto para 1392



Ø mm	€		
30	8,95	4	013920230
35	12,20	4	013920235
40	17,40	4	013920240
50	23,70	4	013920250
60	37,50	4	013920260

1393

mazas con cabeza de caucho duro

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
50	315	90	13,50	3	013930050
60	340	110	16,30	3	013930060
70	370	130	19,20	2	013930070

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T

1410/M

llave de gancho para tracción de resortes

Ø mm	€		
3,5	19,30	2	014100051

1428

extractores para tuercas dañadas con cuadrado

3/8" 1/2"

mm	□	L mm	⬡ mm	€		
8	3/8	36	17	22,30	2	014280008
10	3/8	36	17	22,30	2	014280010
11	3/8	36	17	22,30	2	014280011
12	3/8	36	19	22,30	2	014280012
13	3/8	36	19	22,30	2	014280013
14	3/8	36	19	22,30	2	014280014
15	1/2	38	21	22,10	2	014280015
16	1/2	38	21	22,10	2	014280016
17	1/2	38	21	22,10	2	014280017
18	1/2	38	26	22,10	2	014280018
19	1/2	38	26	22,10	2	014280019
20	1/2	38	26	27,50	2	014280020
21	1/2	38	26	28,00	2	014280021
22	1/2	38	26	29,50	2	014280022
24	1/2	38	26	30,00	2	014280024
27	1/2	38	26	32,50	2	014280027

1428L

extractores de vaso largos para tuercas a la derecha dañadas con cuadrado

1/2"

mm	€		
17	48,50	1	014280217
19	50,50	1	014280219
21	54,00	1	014280221

1/2"

	€		
1428L/B3 17-19-21 mm	153,00	1	014280303

3/8"
1/2"

	€		
1428/SB11 8-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 mm	261,00	1	014280111
1428/SB5 20-21-22-24-27 mm	157,00	1	014280115

1429

extractores para espárragos dañados con cuadrado

3/8" 1/2"

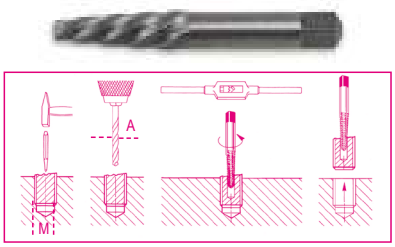
mm	□	L mm	€		
2	3/8	60	15,10	3	014290002
3	3/8	60	15,10	3	014290003
4	3/8	60	15,80	3	014290004
5	3/8	60	15,80	2	014290005
6	3/8	60	15,80	2	014290006
8	1/2	70	21,80	2	014290008
10	1/2	70	22,00	2	014290010

3/8" 1/2"

	€		
1429/SB7	132,50	1	014290107
2-3-4-5-6-8-10 mm			

1430/...

extractores cónicos para tornillos y espárragos rotos de acero aleado



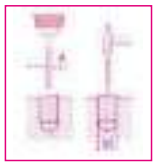
	M	A mm	€		
1430/1	3÷6	2,5	3,90	10	014300006
1430/2	6÷8	3,0	4,05	10	014300008
1430/3	8÷11	4,5	4,75	10	014300011
1430/4	11÷14	6,0	6,35	10	014300014
1430/5	14÷18	8,0	8,10	10	014300018
1430/6	18÷24	11,0	13,90	5	014300024
1430/7	24÷33	14,0	24,60	5	014300033
1430/8	33÷50	21,0	33,50	5	014300050

	€		
1430/S5	27,50	1	014300105
1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5			
1430/S6	41,00	1	014300106
1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6			
1430/S8	104,50	1	014300108
1430/1-1430/2-1430/3 1430/4-1430/5-1430/6 1430/7-1430/8			

1431/...

extractores cónicos para tornillos y prisioneros partidos

para retirar tornillos y prisioneros que no ofrecen posibilidad de agarre
introducción por percusión



	M	A mm	L mm	□ mm	€		
1431/3	3÷6	2,5	59	5	6,40	10	014310051
1431/5	6÷8	5,0	68	5	6,40	10	014310052
1431/6	8÷11	6,0	72	6	7,65	10	014310053
1431/8	11÷14	8,0	77	8	8,25	10	014310054
1431/9	14÷18	9,0	82	9	8,90	10	014310055

1431/C5

extractores cónicos para tornillos y prisioneros partidos

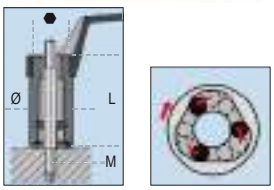
Incorporación por percusión

	M mm	A mm	€		
1431/C5	6÷18	3÷9	37,50	1	014310005

1433

extractores de rodillos para espárragos

3/8" 1/2"



M mm	Ø mm	L mm	⬣ mm	□	€		
5	21	60	19	3/8	19,10	2	014330005
6	24	60	21	1/2	19,10	2	014330006
7	24	60	21	1/2	19,10	2	014330007
8	24	60	21	1/2	18,40	2	014330008
9	28	70	21	1/2	22,10	2	014330009
10	28	70	21	1/2	22,10	2	014330010
10,5	28	70	21	1/2	21,40	2	014330021
11	28	70	21	1/2	22,10	2	014330011
12	28	70	21	1/2	22,10	2	014330012
14	36	72	24	-	34,00	2	014330014
16	36	72	24	-	34,00	2	014330016

1433/C11

extractores de rodillos para espárragos con cuadrado hembra 1/2"

3/8" 1/2"

	€		
1433/C11	265,00	1	014330311
M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M10,5 M11 - M12 - M14 - M16			

340x135x56 mm - 3,0 kg

1435

extractor de espárragos

Ø mm	€		
4÷20	107,50	1	014350001

1435R

ruedecilla de repuesto para 1435

	€		
1435R	33,50	1	014350010

1435/1

extractor de espárragos

Ø mm	€		
19÷26	143,00	1	014350002

1435/1R

ruedecilla de repuesto para 1435/1

	€		
1435/1R	34,00	1	014350011

1437/C12

surtido de 12 herramientas para retirar air bags

	€		
1437/C12	104,50	1	014370001

260x160x55 mm - 1,0 kg

1438

herramienta universal para centrar embragues con 3 conos de expansión

	€		
1438	64,00	1	014380001

1438R

conos de expansión de repuesto para 1438

ø mm	€		
14÷18	3,75	5	014380101
18÷21	3,75	5	014380102
22÷25	3,75	5	014380103

1438DCT

herramienta para el desmontaje y el DCT de 6 velocidades

Para utilizar en vehículos Volvo, Ford, Chrysler, Dodge

38"

	€		
1438DCT	172,50	1	014380300

1438EVO

kit universal para centrado embragues

Componentes completamente metálicos

	€		
1438EVO	268,00	1	014380011

290x200x60 mm - 2 kg

1438DSG

palanca para bloqueo/desbloqueo cambio DSG
de doble embrague del grupo VAG

	€		
1438DSG	38,00	1	014380200

1438K/DSG-2

Juego de herramientas para alinear embragues DSG
de 6 y 7 velocidades

Para utilizar con cambios de 6 marchas DSG y manual, DSG 7 marchas primera y segunda serie y cajas de cambios S-tronic

	€		
1438K/DSG-2	671,00	1	014380260

350x370x117 mm - 10 kg

1438K/PWR

Juego de herramientas para retirar e instalar el embrague doble para la transmisión Powershift

	€		
1438K/PWR	460,00	1	014380270

440x400x85 mm - 10 kg

1438DCT/S

Juego de herramientas para alinear embragues dobles Ford en seco

Necesario para realinear el embrague después de realizar sustituciones como la de los sellos de aceite del cambio

	€		
1438DCT/S	350,00	1	014380305

440x400x85 mm - 8 kg

1439/K7

caja destornillador angular 90° tipo largo con hojas

Dotación maleta:
- Destornillador angular
- 1 cabeza para tornillos ranurados
- 1 cabeza para bits 1/4"
- 1 cabeza para cuchillas especiales
- 7 cuchillas especiales

	€		
1439K7	238,00	1	014390101

500x120x60 mm 825 g

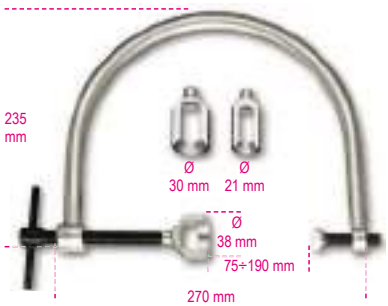
1440/...
ceñidores para segmentos de pistones

	Ø mm	L mm	€		
1440/0	40÷75	50	**30,50**	1	014400000
1440/1	57÷125	80	**40,00**	1	014400010
1440/1A	57÷125	100	**46,50**	1	014400011
1440/2	90÷175	80	**48,50**	1	014400020
1440/2A	90÷175	100	**51,50**	1	014400021
1440/3	90÷175	165	**75,00**	1	014400030

1445/1 - 1445/2
tenazas para segmentos de pistones

	Ø mm	€		
1445/1	50÷100	**42,50**	1	014450001
1445/2	90÷150	**55,00**	1	014450002

1452K
desmontador de válvulas con tres bridas



	€		
1452K	**174,00**	1	014520100

1452PN/K
herramienta neumática para muelles de válvulas motor
presión de empuje 1400 N

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
16-19-23	230	185	**353,00**	1	014520110
25-30-42					

1454P
Rascador para retirar residuos de embalajes y selladores

Especialmente indicado para limpiar cabezales y superficies planas a acoplar

L mm	L1 mm	mm	€		
210	32	3,3	**52,50**	1	014540010

1455SVP
esmeriladora de válvulas neumática

- **Presión de alimentación: 6 bar**

CE

	€		
1455SVP	**363,00**	1	014550001

1455SVP/R...
ventosas de goma de repuesto para 1455SVP

	€		
1455SVP/R1	**7,00**	5	014550501
1455SVP/R2	**7,00**	5	014550502
1455SVP/R3	**7,00**	5	014550503

1457/B4
serie de herramientas para desbloquear conectores Rilsan

Medidas incluidas:
- **6x8**
- **10x12**
- **15x16**
- **18x1/2**

	€		
1457/B4	**52,50**	1	014570024

1458
alicates para retenes exteriores SP para ejes

DIN 5417

Ø mm	€		
30÷100	**83,00**	2	014580001

1460F
pinza para juntas de válvulas

	€		
1460F	**71,50**	1	014600010

1461/C5G
herramientas para puesta en fase motores Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford diesel

Motores: 1.3 Multijet

	€		
1461/C5G	**329,00**	1	014610053

280x245x75 mm 2,6 kg

1461/C6B
herramientas para puesta en fase motores Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.0-1.1-1.4-1.6-1.6 16v-1.6Gti-1.6 18V-1.8-1.8 16v-1.9-2.0-2.0 16v-2.0T-2.0 Hpi-2.2 16v

	€		
1461/C6B	**502,00**	1	014610063

310x290x120 mm 3,5 kg

1461/C6G

herramientas para puesta en fase motores Peugeot/Citroën diesel

Motores: 1.4-1.6-2.0D,1.4-1.6TDCI, 1.4-1.6-2.0-2.2Hdi, 1.5-1.9-2.5D

	€		
1461/C6G	**665,00**	1	014610064

385x290x100 mm 3,8 kg

1461/C7B

herramientas para puesta en fase motores Renault/Nissan gasolina

Motores: 1.4-1.6-1.8-2.0 16V

	€		
1461/C7B	**376,00**	1	014610072

280x245x75 mm 3,2 kg

1461/C8B

herramientas para puesta en fase motores Ford gasolina

Motores: 1.25-1.4-1.6-1.6 SCTi-1.6 Ti-VCT-1.6 16V

	€		
1461/C8B	**257,00**	1	014610083

240x210x50 mm 1,8 kg

1461/C9B

herramientas para puesta en fase motores Opel gasolina

Motores: 1.0 12V, 1.0-1.2-1.4 16V

	€		
1461/C9B	**209,00**	1	014610092

335x145x60 mm 2 kg

1461/C11A

herramientas para puesta en fase motores Renault

Motores: 2.0 dCi

	€		
1461/C11A	**222,00**	1	014610111

420x280x60 mm - 1,2 kg

1461/C12A

herramientas para puesta en fase motores Fiat

Motores: 1.9-2,2 JTS e 1,9 JTD Euro 4

	€		
1461/C12A	**397,00**	1	014610123

280x245x75 mm - 1,8 kg

1461/C13B

herramientas para puesta en fase motores Fiat 1.4 Multiair

	€		
1461/C13B	**270,00**	1	014610134

240x210x50 mm 2,8 kg

1461/C18B

herramientas para puesta en fase motores Volkswagen/Audi/Seat y Skoda gasolina

Motores: 1.6-1.8-1.8T, 1.4-1.6-1.8-2.0 16V, 1.4-1.6-2.0 FSI

	€		
1461/C18B	**518,00**	1	014610182

310x290x120 mm 2,5 kg

1461/C20G

herramientas para puesta en fase motores Fiat Iveco/Peugeot/Citroën/Ford diesel

Motores: 2.2-2.3-3.0 Multijet

	€		
1461/C20G	**905,00**	1	014610221

385x290x100 mm 5,5 kg

1461/C21G

herramientas para puesta en fase motores Renault diesel

Motores: 1.6 dCi

	€		
1461/C21G	**503,00**	1	014610222

310x290x120 mm 3 kg

1461/C23B

herramientas para puesta en fase motores Opel gasolina

Motores: 1.0 - 1.2 - 1.4 ecoflex

	€		
1461/C23B	**650,00**	1	014610224

280x245x75 mm 2,5 kg

1461/C24B

herramientas para puesta en fase motores Mini-Peugeot/Citroën gasolina

Motores: 1.4 - 1.6 (N12-N14)

	€		
1461/C24B	**761,00**	1	014610225

280x245x75 mm 2,8 kg

1461/C25G

herramientas para puesta en fase motores Mini diesel

Motores: 1.6 diesel (W16D)

	€		
1461/C25G	**168,50**	1	014610226

270x120x45 mm 1 kg

1461/C27G

herramientas para puesta en fase motores Bmw diesel

Motores 1.6-2.0D (N47-N47S)

	€		
1461/C27G	**291,00**	1	014610228

280x245x75 mm 2 kg

1461/C28B

herramientas para puesta en fase motores Volkswagen, Seat, Skoda gasolina

motores: 1.0 - 1.0 Bluemotion Tech
1.0 Ecofuel/Ecomotive - 1.0 Green Tech

	€		
1461/C28B	**541,00**	1	014610229

280x245x75 mm - 1,7 kg

1461/C29B

herramientas para puesta en fase motores Ford gasolina

motores: 1.0 EcoBoost

	€		
1461/C29B	**787,00**	1	014610209

280x245x75 mm - 2,6 kg

1461/C30G

herramientas para puesta en fase motores Volkswagen/Audi/Seat y Skoda diesel

motores: 1.6-2.0 CR TDI
para motores desde 2012

	€		
1461/C30G	**702,00**	1	014610231

280x245x75 mm - 2 kg

1461/C32G

herramientas para puesta en fase motores Opel diesel

Motores: 1.6 CDTi (B16)

	€		
1461/C32G	**383,00**	1	014610233

270x230x80 mm - 1,3 kg

1461/C33B

herramientas para puesta en fase motores Opel gasolina

Motores: 1.0 - 1.0 Turbo SIDI Ecoflex

	€		
1461/C33B	126,50	1	014610234

1462CF/C6

serie de 6 llaves poligonales abiertas para uniones combustible inyectores

medidas:
12-14-16-17-18-19 mm

1/2"

	€		
1462CF/C6	121,50	1	014620006

260x145x60 mm - 1,2 kg

1462CF

llaves poligonales abiertas para uniones de combustible de inyectores

1/2"

mm	€		
12	19,50	1	014620012
14	19,70	1	014620014
16	20,00	1	014620016
17	20,30	1	014620017
19	21,00	1	014620019
18	20,80	1	014620018

1462CF-SN/C6

juego de 6 llaves articuladas hexagonales abiertas para conectores de inyector de combustible

Medidas:
12-14-16-17-18-19

3/8"

	€		
1462CF-SN/C6	168,50	1	014620026

275x182x64 mm

1462CF-SN

llaves hexagonales articuladas abiertas para uniones de combustible de inyectores

3/8"

mm	€		
12	27,50	1	014620032
14	28,00	1	014620034
16	29,50	1	014620036
17	30,00	1	014620037
18	33,00	1	014620038
19	34,50	1	014620039

1462/KD

surtido de herramientas para extracción de inyectores Denso con masa batiente

	€		
1462/KD	874,00	1	014620060

335x210x80 mm - 4,8 kg

1462/KI

surtido de herramientas para extracción de inyectores Diesel Common Rail

Permite retirar inyectores DELPHI-BOSCH-SIEMENS-DENSO

	€		
1462/KI	2.690,00	1	014620235

530x470x140 mm - 2,0 kg

1462/KMRC

surtido de herramientas para extracción de inyectores en motores mercedes 2.1l, 2.2l, 3.0 V6 y Chrysler

Para inyectores Bosch (2.1 y 2.2L) y Delphi (3.0)
Se puede retirar los inyectores sin retirar el motor.
Especialmente indicado para los modelos:
Mercedes Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, Clase M,GL,C,GLK,E,CLS,S,R,G
Chrysler 300 C

	€		
1462/KMRC	775,00	1	014620070

310x300x118 mm - 3,5 kg

1462/KU

surtido de herramientas universal para extracción de inyectores diesel common rail

Con alicates y masa batiente

	€		
1462/KU	772,00	1	014620100

390x290x100 mm - 4,5 kg

1462/MB

kit de masa batiente para extracción de inyectores

Incluidos en el kit:
- **1 masa batiente de 4 kg con varilla de 400 mm**
- **1 adaptador articulado macho M10x1.5 hembra M22x1.5 mm**
- **1 adaptador macho M22x1,5 hembra M13x1,4 mm**
- **1 adaptador macho M14x1,5 hembra M27X1 mm**
- **1 adaptador macho M14x1,5 macho M25x1 mm**
- **1 adaptador macho M14x1,5 macho M27x1 mm**
- **1 adaptador macho M14x1,5 hembra M14x1,5 mm**
- **1 adaptador macho M14x1,5 macho M20x1 mm**
- **1 adaptador macho M14x1,5 macho M17x1 mm**

	€		
1462/MB	343,00	1	014620110

500x250x80 mm - 7,2 kg

1462AD/BSC

adaptador para extracción de inyectores bosch common rail

A utilizarse con artículos Beta 960KI y Beta 1462/KU

	€		
1462AD/BSC	**241,00**	1	014620435

1462AD/SMN

kit de adaptadores para extracción de inyectores
siemens y denso

A utilizarse con artículo Beta 960KI/1462KI

	€		
1462AD/SMN	**350,00**	1	014620436

1462/EI

herramienta universal de vibraciones para extracción de inyectores

- Favorece la retirada del alojamiento de inyectores muy gripados, sin producir daños a la culata y evitando posibles rupturas.
- Puede utilizarse con cualquier juego de extracción de inyectores con o sin masa batiente
- La herramienta interviene directamente con vibraciones e impulsos en el tirante de extracción que está acoplado con el inyector
- Mediante la válvula de ajuste se puede adaptar la intensidad de la vibración dependiendo del tipo de actuación a llevar a cabo.

CE

	€		
1462/EI	**700,00**	1	014620240

1462PIM

pareja de placas para mantenimiento inyectores

bloqueo en prensa de tornillo
secciones:
Ø 11-12-13-14-16-19-20 mm

	€		
1462PIM	**119,00**	1	014620502

1463/KIT

juego de herramientas para bloqueo poleas de distribución

	€		
1463/KIT	**480,00**	1	014630001

280x140x75 mm - 1,2 kg

1464T

tester digital para medir presión y compresión

CE

Con kit 960AD/TP2 permite comprobar:
- compresión motores gasolina y diesel
- presión de aceite motor
- baja presión common rail
- presión inyección gasolina

Con kit 1464AP permite comprobar:
- presión real circuito common rail
- presión bomba alta presión

CARACTERÍSTICAS
- pantalla táctil de 5"
- batería de polímeros de litio recargable
- con sensor de 80 bares (bajas presiones) y cable USB

	€		
1464T	**956,00**	1	014640050

1464T/SP80

sensor de presión de 80 bar para 1464T y 960TP

	€		
1464T/SP80	**313,00**	1	014640053

960AD/TP2

juego de adaptadores, para utilizar con 1464T

	€		
960AD/TP2	**616,00**	1	009600510

430x310x50 mm - 3,2 kg

1464CBD

juego completo de adaptadores para la comprobación de la compresión en los motores de gasolina y Diesel con 1464T

Permite conectarse al motor para comprobar la compresión de gasolina y Diesel mediante el instrumento 1464T
Incluye:
- 8 falsas bujías con válvula antirretroceso
- 44 falsas bujías con válvula antirretroceso
- 1 falso inyector ajustable universal para coches, camiones, motores marinos y maquinaria agrícola
- 1 adaptador de 90°, válvula para descarga de presión y tubo de conexión
- espacio para poder alojar el instrumento 1464T dentro del maletín

	€		
1464CBD	**778,00**	1	014640300

510x410x140 mm - 5,5 kg

1464IC

juego completo de inyectores falsos y bujías falsas, para 1464T

permite conectarse al motor para comprobar la compresión en los motores Diesel con tester digital 1464T.

Incluye:
- 22 bujías falsas
- 5 inyectores falsos
- 1 juego inyector falso universal para camiones, motores marinos y maquinaria agrícola

	€		
1464IC	**631,00**	1	014640350

559x312x50 mm - 4,5 kg

1464IC/RK

kit inyector falso universal para autos, camiones, motores marinos y máquinas agrícolas

incluido en el 1464IC

	€		
1464IC/RK	**205,00**	1	014640377

200x110x30 mm - 885 g

1464AP

juego para la comprobación de la instalación de alta presión de los motores diesel common rail,
para utilizar con 1464T.

Dispone de:
- juego de mangueras alta presión
- uniones de conexión
- sensor de 2.000 bares

	€		
1464AP	**840,00**	1	014640450

430x310x50 mm - 1,8 kg

1464AP T

tubo de alta presión
para 1464AP y 960TAP

	€		
1464AP T12X12	**74,50**	1	014640453
1464AP T12X14	**74,50**	1	014640454
1464AP T14X12-M1,0	**74,50**	1	014640455

1464AP T16X12

	€		
1464AP T16X12	**84,00**	1	014640456

1464FG

juego de falsos reguladores
para la comprobación del sistema diesel common rail
(para utilizar con Beta 1464T-1464AP)

Utilizado con el tester y los adaptadores adecuados, permite determinar si el problema radica en la bomba de alta presión o el regulador en caso de falta de presión en el circuito de alta presión en los motores common rail.
Indicado para reguladores de presión Bosch, Delphi, Denso y Siemens

	€		
1464FG	**395,00**	1	014640470

350x250x80 mm - 1,8 kg

1464FG/CP4

falso regulador para bomba Bosch CP4
no incluido en 1464FG

	€		
1464FG/CP4	**52,50**	1	014640475

1464APB

juego para la comprobación de la instalación de alta presión gasolina
de los motores FSI,
para utilizar con 1464T

incluye sensor de 200 bares
y uniones de conexión

	€		
1464APB	**499,00**	1	014640500

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PB

juego de 9 conexiones para la comprobación de la baja presión combustible
(a utilizar con 1464T)

Mediante las conexiones rápidas conectadas al tester 1464T se lleva a cabo rápidamente la comprobación de la baja presión combustible en los motores diesel y gasolina

	€		
1464PB	**600,00**	1	014640700

530x440x120 mm - 3,8 kg

1464ADB

juego para comprobar la presión de la instalación AdBlue®
para 1464T

Se suministra con adaptadores a utilizar con el sensor estándar de 80 bar presente en el 1464T

	€		
1464ADB	**102,00**	1	014640620

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464FAP

juego para comprobar la presión del filtro anti-partículas DPF
para 1464T

Se suministra con:
- sensor da 500 mbar
- adaptador de 8 mm con unión rápida y unión en T
- cable RJ45 de 3 metros

DATOS TÉCNICOS
prueba de la presión: 0÷500 mbar
resolución: 1 mbar

	€		
1464FAP	**217,00**	1	014640610

240x210x50 mm - 0,5 kg

1464PT

juego para la comprobación de la presión del turbo, para utilizar con 1464T

incluye sensor y cable de conexión

1464PT		**€ 235,50**	1	014640550

240x210x50 mm - 380 g

1464TDI

juego para la comprobación de la presión de la bomba en los motores TDI, para utilizar con 1464T

incluye unión de conexión

1464TDI		**€ 156,50**	1	014640600

240x210x50 mm - 400 g

1464VD

juego para comprobación de la depresión/ vacío para 1464T

Permite medir y almacenar el valor máximo de la depresión
Se suministra con:
- sensor de 800 mbar
- adaptadores de 6 y 8 mm
- cable RJ45 de 3 metros

DATOS TÉCNICOS
prueba del vacío: 0÷800 mbar
resolución: 1 mbar
valor máximo de almacenamiento

1464VD		**€ 217,00**	1	014640570

240x210x50 mm

1464PF

juego para la comprobación de la presión en la instalación de frenado, para utilizar con 1464T

incluye adaptadores y uniones

1464PF		**€ 912,00**	1	014640650

400x280x60 mm - 3 kg

1465

máquina de comprobación de eficiencia del motor

Permite comprobar en pocos segundos la compresión de los motores endotérmicos sin tenerse que conectar al motor, tomando la alimentación de la batería del vehículo, a través de un software dedicado

CE

1ª Fase: cálculo revoluciones/motor
2ª Fase: análisis de evolución de la tensión de la batería durante cada revolución
3ª Fase: visualización de la potencia eléctrica absorbida y compresión relativa calculada a través del trabajo del motor de arranque por cada pistón
4ª Fase: comprobación del estado de carga y eficiencia de la batería
DATOS TÉCNICOS
Tensión de funcionamiento: 12V DC (batería vehículo)
Dimensiones: 140x75x30 mm
Longitud cable pinzas: 1300 mm
Peso: 215 g

1465		**€ 1.340,00**	1	014650010

1466/C5

kit 5 llaves para purga de frenos

incluidos en el kit:
- **5 llaves medida 7-8-9-10-11 mm**
- **1 tubo de evacuación con válvula anti-retroceso**

1466/C5		**€ 160,50**	1	014660100

260x170x50 mm - 600 g

1466L 11

llave 11 mm para purga frenos versión larga

	⬡ mm	L mm			
1466L 11	11	60	**€ 38,00**	1	014660211

1466TLF

depósito para recuperar aceite frenos capacidad 1,5 litros

Unión rápida para tubo de purga Ø 5,5 mm

1466TLF		**€ 55,00**	1	014660201

1467

herramienta para extracción líquido frenos

Presión min. 5 bar, máx. 11,5 bar

1467	l 1,5	**€ 415,00**	1	014670001

1467/RK1

kit tubo de repuesto para 1467

	€		
1467/RK1	27,50	1	014670501

1467/RK2

rellenador de repuesto para 1467

	€		
1467/RK2	112,50	1	014670502

1467LF/2

máquina eléctrica para el cambio de líquidos de freno y sangrado

Con "efecto pulsátil"

• Paro automático con bidón vacío, que impide la incorporación de aire al sistema
• Volumen máximo del bidón: 20 l
• Presión de funcionamiento: 0,4÷3,5 bar
• Alimentación 230 V

Dotación incluida:
• bidón de recuperación del aceite de los frenos
• 1 tapón E20 estándar

	€		
1467LF/2	1.975,00	1	014670099

1467LF/RC

contenedor con tubo de recuperación para 1467lf

	€		
1467LF RC	119,50	1	014670125

1467TU

tapón para depósitos de líquido de frenos

• Adaptable al 90% de los depósitos disponibles
• Para utilizar con 1467LF

	€		
1467TU	71,00	1	014670090

1467T/C6

Juego de tapones adaptadores para cubetas de líquido de frenos, para utilizar con los productos de Beta 1467LF y 1467LF/2

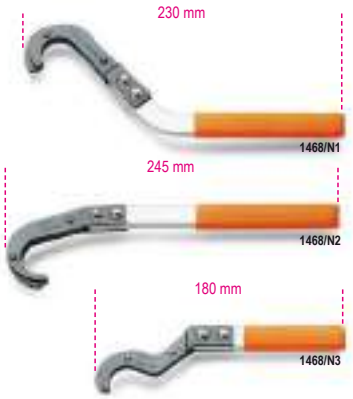
Contenido del kit:
• 1 tapón para Toyota
• 1 tapón para Ford, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Subaru
• 1 tapón para Honda
• 1 tapón para Mazda y Suzuki
• 1 tapón para Nissan
• 1 tapón adaptador para purga de frenos para vehículos europeos

	€		
1467T/C6	311,00	1	014670080

350x240x85 mm - 1,8 kg

1468N

herramientas para platillos de válvulas



	€		
1468N/1	26,50	1	014680011
1468N/2	27,00	1	014680012
1468N/3	30,00	1	014680013

1470

grips para muelles de frenos de tambor

L mm	€		
210	42,50	1	014700001
330	56,50	1	014700002
540	171,50	1	014700010

1470FT

grips para seguros muelles zapatas frenos de tambor

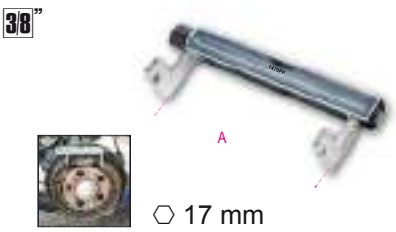
Bocas inclinadas de 40°
Acceso facilitado en puntos incómodos

L mm	€		
184	44,50	1	014700000

1470PF

herramienta para la sustitución de los cilindros en frenos de tambor

Las mordazas permanecen abiertas para facilitar el reemplazo del cilindro



A mm	€		
25÷140	81,50	1	014700200

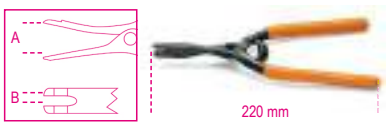
1471

grip para muelles de frenos de tambor

L mm	€		
330	79,50	1	014710001

1471A

tenaza para cable del freno de mano



A max mm	B mm	€		
45	5	112,50	2	014710010

1471GF

Pareja de ganchos moldeables para sujetar las pinzas de freno durante la sustitución de las pastillas

	Max kg	€		
1471GF	5	15,30	1	014710310

1471M/C22

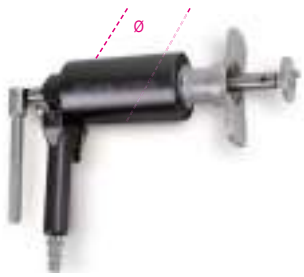
Herramienta neumática y accesorios para rotar y retroceder los pistones de frenos de disco, en maleta de plástico

	€		
1471M/C22	287,00	1	014710101

350x310x85 mm - 3,5 kg

1471M/50

herramienta neumática para retroceder y rotar los pistones de los frenos de disco a la izquierda y a la derecha



Ø mm	Kg	Bar	€		
50	150	5÷8	175,50	1	014710069

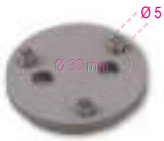
1471M/P

adaptador para pastillas desgastadas y pinzas TRW-Mégane

	€		
1471M/P	25,50	1	014710080

1471M/W50

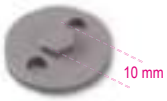
adaptador para freno de mano VW Passat después ≥ 2005



	€		
1471M/W50	7,60	1	014710079

1471PN/B1

adaptador para freno de mano Ford



	€		
1471PN/B1	7,60	1	014710081

1471PN/B2

adaptador para freno de mano Daily

	€		
1471PN/B2	11,60	1	014710082

1471PN/B3

adaptador para freno de mano BMW

	€		
1471PN/B3	7,80	1	014710083

1471PN/B4

adaptador para freno de mano BMW

	€		
1471PN/B4	7,80	1	014710084

1471PN/B5

adaptador para freno de mano Mini/ BMW

	€		
1471PN/B5	7,65	1	014710085

1471CF

llaves de vaso de mano pentagonales para tuercas de pinzas de frenos

1/2"

mm	€		
14	16,00	1	014710314
19	16,00	1	014710319

1471CM

llave de vaso macho pentagonal para tornillos pinzas de frenos

1/2"

mm	€		
10	16,00	1	014710360

1471CM/E11

llave de vaso macho hexagonal 11 mm para tornillos pinzas de freno Mercedes ML (serie 166)

1/2"

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
11	24	75	15,5	23,00	1	014710361

1471PT/C5

Juego de vasos de impacto para tuercas de pinzas de freno

Para vehículos del grupo Volkswagen, Audi y Porsche

- 3 vasos de 10 dientes: 11,5 mm - 15 mm - 20 mm
- 2 vasos de 7 dientes: Ø 14 mm - 22 mm

1/2"

	€		
1471PT/C5	84,00	1	014710367

1471D2

herramienta para retroceder pistones de frenos de disco delanteros con pinzas cerradas

Par doble de placas para trabajar en pinzas de 2 y 4 pistones

⬡ mm	€		
10	101,50	1	014710301

250x170x60 mm 1,5 kg

1471T/C5

5 llaves de golpe para pinzas de freno de camión

Se pueden utilizar con llaves dinamométricas para operaciones de apriete
Medidas incluidas:
- **Torx hembra E18, E20, E24**
- **Poligonales M24, M26**

	€		
1471T/C5	273,00	1	014710400

275x220x60 mm - 3,1 kg

1472

tenaza para anillos de tubos

	€		
1472	48,00	1	014720001

1472AU

tenaza automática para anillos de tubo

ø mm	€		
18÷53	148,50	1	014720100

1472R/AU

casquillos de repuesto para tenaza 1472au

	€		
1472AU/R	55,00	1	014720101

1472AU/P

tenaza automática para anillos de tubo con prolongación

ø mm	L mm	€		
18÷54	630	135,50	1	014720105

1472AU/RP

cable de repuesto para tenaza 1472au/p

	€		
1472AUP/R	31,00	1	014720106

1472B/RNLT

Vaso con huella doble, especialmente diseñado para abrazaderas de mangueras de aspiración instaladas en motores del grupo Renault

⬡ 9 mm

	€		
1472B/RNLT	18,10	1	014720250

1472FC

tenaza de abrazaderas con cabezas orientables

	€		
1472FC	45,00	1	014720090

1472FC/GE

tenaza de abrazaderas Clic® de alta resistencia

especialmente indicada para abrazaderas de gran tamaño

L mm	€		
230	93,50	1	014720093

1472FC/L

tenaza de abrazaderas con prolongación flexible

L	€		
630 mm	130,50	1	014720095

1472FCL/RP

cable de repuesto para tenaza 1472fc/l

	€		
1472FCL/RP	54,00	1	014720096

1472FCA

tenaza de abrazaderas con cremallera tipo Visa ®

	€		
1472FCA	75,00	1	014720041

1472H
herramienta para retirar
abrazaderas Henn

	L mm	€		
1472H	100	29,00	1	014720000

1472MT/VW
pareja de grapas para desconexión
colectores de aspiración grupo VAG

Utilizable en motores turbo gasolina 1.0 - 1.2 - 1.4

	€		
1472MT/VW	12,80	1	014720500

1472TM
tenaza para desconectar
las uniones rápidas
de los filtros multijet

	€		
1472TM	30,50	1	014720200

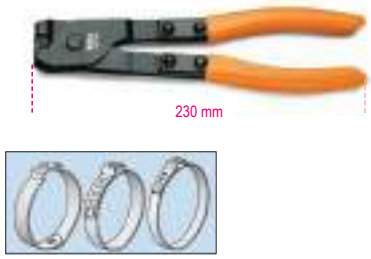
1472VW
tenaza de abrazaderas,
con cabezas orientables
Para vehículos de los grupos Volkswagen y Mercedes

	€		
1472VW	51,00	1	014720051

1473
tenaza para collares OETIKER®

	€		
1473 275	150,00	1	014730001

1473A
tenaza con sujeta-ojal
para collares OETIKER®



	€		
1473A	109,00	1	014730010

1473P
tenaza para collares OETIKER® sujetables
de perfil bajo

	A Max mm	€		
1473P	53	37,00	1	014730020

1473FN
herramienta para apretar y cortar
collares de acero inoxidable

Puede utilizarse con collares Panduit y similares

	€		
A mm 4,7÷9,5	93,50	1	014730501

1473T
tenaza para retirar
bridas de acero
permite cortar las bridas
sin correr el riesgo de dañar protecciones, manguitos, etc.

A Max mm	L mm	€		
14	220	69,50	1	014730582

1474/C4
kit de 4 herramientas de extracción de bobinas
de bujías Volkswagen

	€		
1474/C4	119,50	1	014740100

290x190x50 mm - 1 kg

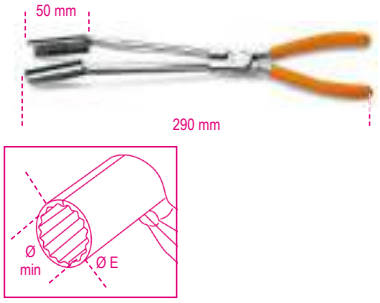
1474E/VW
extractor de expansión para bobinas de
encendido
grupo Volkswagen

	€		
1474E/VW	37,50	1	014740120

1474E/VW2
Extractor para bobinas de encendido,
para vehículos del grupo VAG
Para utilizar en motores 1.0 - 1.2 - 1.4 - 2.0

	€		
1474E/VW2	37,50	1	014740150

1474L
tenaza para casquillos de bujías
de bocas largas acodadas de 15°



Ø min mm	Ø E mm	€		
14	20	97,50	2	014740010

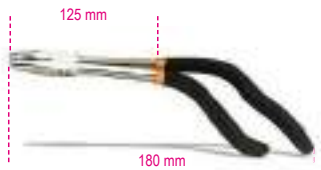
1474DL
tenaza para casquillos de bujías
de bocas largas, mangos recubiertos
con 2 capas de PVC

	€		
1474DL	49,00	1	014740015

1474G
alicates de bocas largas acodadas
para casquillos de bujías de precalentamiento

	€		
1474G	53,50	1	014740200

1475U
alicates universales cromados brillantes
con mango en pistola,
mangos recubiertos con 2 capas de PVC



	€		
1475U	36,00	1	014750010

1476
grip corta-tubos de cadena

Ø min mm	Ø max mm	L mm	€		
19	75	225	83,50	1	014760002

1476/RC
cadena de repuesto para 1476

	€		
1476/RC	43,00	1	014760012

1476A
grip corta-tubos de cadena

Ø min mm	Ø max mm	€		
30	95	114,50	1	014760005

1476A/RC
cadena de repuesto para 1476A

	€		
1476A/RC	96,50	1	014760015

1476C/1
expansores para tubos de escape

	€		
1476C/1	41,00	1	014760101

Ø 30÷42 mm
L = 131 mm
L1 = 51 mm

1476GT
tenaza para retirar soportes de caucho
para tubos de escape

L mm	A Max mm	mm	€		
280	58	3	37,50	1	014760050

1476PSA
tenaza de abrazaderas de descarga
con perno, grupo psa

La forma de las bocas y el bloqueo automático de la cremallera permite trabajar sin retirar el perno

L mm	A Max mm	S mm	€		
309	60	12,2	47,00	1	014760060

1476T
llave para desmontaje/montaje turbinas
en motores Diesel, grupo Volkswagen Audi

mm	€		
12	46,50	1	014760200

1477/C10
llave curvadas con 9 puntas de atornillar
para tuercas tensoras de correas

1 llave curvada con unión para puntas de atornillar
4 puntas de atornillar poligonales dobles: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
5 puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18

	€		
1477/C10	216,00	1	014770310

530x110x55 mm

1477D
llaves poligonales
para tuercas tensoras de correas

mm	€		
13	34,00	1	014770113
15	34,00	1	014770115
16	34,00	1	014770116
17	34,00	1	014770117
19	34,00	1	014770119

1477D/S5
juego de 5 llaves poligonales para tuercas tensoras de correas

		€		
1477D/S5 13-15-16-17-19 mm		170,00	1	014770200

600x200x70 mm - 2,2 kg

1477K/7
juego llave curvada de carraca reversible con puntas de atornillar

- 2 puntas de atornillar TORX T40-T45
- 1 punta de atornillar XZN 10
- 1 punta de atornillar hexagonal 8 mm
- 3 puntas de atornillar poligonales 10-12-13 mm

	L mm	€		
1477K/7	250	192,50	1	014770051

1478
pinzas para orejuelas

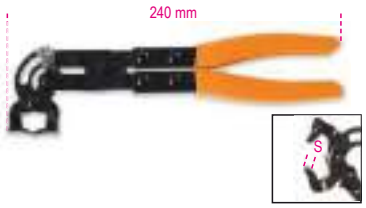
	€		
1478	61,00	1	014780001

1478NSS
Alicate para extraer grapas de plástico con 3 puntos de desbloqueo

L mm	€		
180	49,00	1	014780163

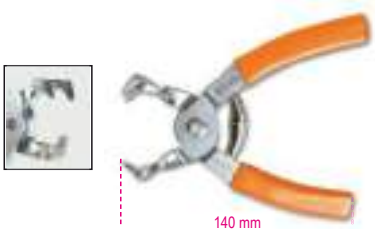
1478T
pinza con cabeza orientable para orejuelas de plástico con clips a presión

Cabeza orientable a 90°



	S mm	€		
1478T	4,5	56,50	1	014780101

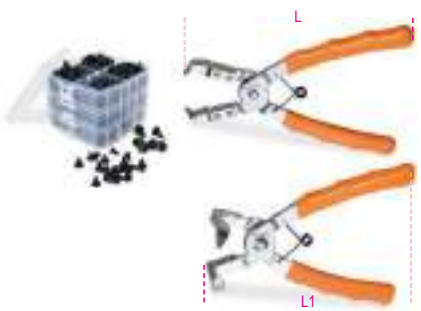
1478/3P
pinza para grapas de plástico con 3 puntos de desbloqueo



	€		
1478/3P	77,00	1	014780151

1478/K3
Juego de alicates para orejuelas con surtido de clips de plástico

El kit incluye:
- **1 alicate de bocas rectas**
- **1 alicate de bocas acodadas a 90°**
- **625 clips de plástico de 16 medidas diferentes**
- **Clips en 3 contenedores PPL apilables**



	L mm	L1 mm	€		
1478/K3	180	170	118,50	1	014780160

1479
extractor de orejuelas

	€		
1479	27,00	2	014790001

1479/B27
kit de 27 herramientas en nailon para orejuelas
y actuaciones en plásticos y guarniciones en sobre colgable

	€		
1479/B27	88,50	1	014790407

1479LB/C5
kit de 5 extractores de orejuelas de metal

	€		
1479LB/C5	124,00	1	014790150

215x165x50 mm

1479L/S2
pareja de patas de cabra multifunciones en Teflon ®

	€		
1479L/S2	38,00	1	014790510

1479LV/S3

Kit de 3 patas de cabra multifunciones de metal

Medidas:
1479LV/1: 10x12 mm
1479LV/2: 4,8x9,6 mm
1479LV/3: 2,8x6 mm

	€		
1479LV/S3	38,50	1	014790100

1479L/K4

4 patas de cabra para trabajos en en salpicaderos y piezas delicadas

	€		
1479L/K4	38,00	1	014790604

1479ML/B17

Kit de 17 patas de cabra multifunciones, de plástico

Especialmente adecuadas para trabajos de precisión

	€		
1479ML/B17	75,50	1	014790700

1479ML/S3

kit de 3 patas de cabra multifunciones en material plástico

Especialmente adecuadas para trabajos de precisión

	€		
1479ML/S3	11,70	1	014790603

1479N/S5

kit de 5 extractores de orejuelas en nailon

	€		
1479N/S5	41,50	1	014790251

1479RB/1

extractor de orejuelas tipo recto

	€		
1479RB/1	29,50	1	014790315

1479RB/2

extractor de orejuelas tipo doblado

	€		
1479RB/2	28,00	1	014790320

1479RB/3

extractor de orejuelas tipo plano

	€		
1479RB/3	32,00	1	014790310

1479U/13

extractor de orejuelas inoxidable

	€		
1479U/13	24,20	2	014790010

1479U/32

extractor de orejuelas inoxidable

	€		
1479U/32	30,00	2	014790015

1480

kit llenado filtros gasoil para coche sin bomba eléctrica
• También puede utilizarse con pistola para hinchar neumáticos

El kit incluye:
• uniones rápidas GM
• uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 6 mm
• uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 7 mm
• uniones rápidas Ford
• uniones rápidas PSA Ø interior 6 mm
• uniones rápidas PSA Ø interior 7 mm
• uniones rápidas Ford
• 2 adaptadores cónicos para turismos sin uniones rápidas

	€		
1480	431,00	1	014800010

410x320x70 mm

1481/C12

kit 6 pares de alicates para oclusión de tubos

El kit incluye:
• 2 pares diferentes de alicates medida 1/4"
• 2 pares diferentes de alicates medida 3/8"
• 2 pares diferentes de alicates medida 5/16"
• 3 pares de tapones en caucho

	€		
1481/C12	148,50	1	014810312

370x270x59 mm

1481K/S4

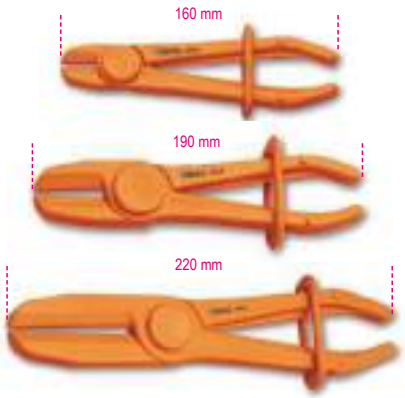
kit de 4 prensas de tornillo con autoapriete para obstrucción de línea

Medidas:
5/16" - 3/8" - 1/2" y pasante

	€		
1481K/S4	32,50	1	014810400

1481PL/A

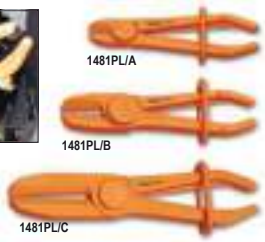
alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos



	Ø mm	€		
1481PL/A	8÷15	19,20	3	014810110
1481PL/B	15÷25	21,60	3	014810120
1481PL/C	25÷45	30,50	3	014810130

1481PL/S3

juego de 3 alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos



	€		
1481PL/S3	71,50	1	014810200

1481PL-A Ø 8÷15 mm
1481PL-B Ø 15÷25 mm
1481PL-C Ø 25÷45 mm

1481T/C12

Juego de tapones de cierre de líneas de carburante

3 pares de tapones con unión rápida macho/hembra para cerrar las líneas de carburante

	€		
1481T/C12	152,50	1	014810212

275x220x45 mm - 540 g

1482

llave de auto-apriete para virolas para flotadores del depósito de carburante

	Ø mm	€		
89÷170		131,00	1	014820001
89÷200		131,00	1	014820002

1482A/1

llave de 3 patas para arandelas flotantes depósito con arandela de aluminio

Para intervenir en la arandela de aluminio montada por el 2011 en turismos de los grupos Fiat, Volkswagen, Opel, Chevrolet, Mercedes y BMW

12"

	Ø mm	€		
185		85,00	1	014820005

1482A/3

llave para arandelas flotantes depósito grupo PSA

El diseño permite trabajar en el eje descentrado retirando la arandela, sin dañar el delicado flotador

	Ø mm	€		
157		97,00	1	014820007

1482A/5

llave para arandelas flotantes depósito de 22 sectores

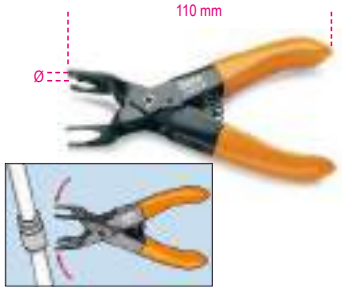
para intervenir en la arandela de plástico montada en turismos del grupo VAG

12"

	Ø mm	€		
180		80,50	1	014820015

1482/8 - 1482/10

tenazas para uniones rápidas tubos de carburante



	Ø mm	€		
1482/8	8	40,50	2	014820008
1482/10	10	40,50	2	014820010

1482B

tenaza para uniones rápidas tubos de carburante

	€		
1482B	57,50	1	014820021

1482SN

Tenaza articulada para uniones rápidas para tubos de carburante

	L mm	€		
260		66,00	1	014820110

1482C

2 pares de cuñas para desenganche uniones filtros gasoil
grupos Fiat, Volkswagen, Jeep, Chrysler y Volvo

Sustitución rápida del filtro sin dañar irremediablemente las uniones

	€		
1482C	71,50	1	014820022

1482D

tenaza con alargadera flexible
para uniones rápidas tubos de carburante

	€		
1482D	124,50	1	014820026

1483K/12

kit para desmontaje válvulas instalación de aire acondicionado con serie de elementos pentalobulados

Incluido en el kit:
- **2 vasos hembra octogonales Ø 12 y 15 mm para válvulas de alta presión**
- **2 vasos macho de tenedor sección 2,2 y 3,2 mm para válvulas de mariposa**
- **1 serie de elementos pentalobulados medida: PT10, PT15, PT20, PT25, PT27, PT30, PT40**

	€		
1483K/12	42,00	1	014830012

120x80x35 mm

1483KV-PT/S7

serie de elementos pentalobulados

Medidas incluidas:
PT10 - PT15 - PT20 - PT25 - PT27 - PT30 - PT40

	€		
1483KV PT/S7	12,80	1	014830117

1483K/22

kit para la separación de uniones en instalaciones de acondicionamiento, alimentación y lubricación

	€		
1483K/22	151,50	1	014830022

300x230x55 mm - 1 kg

1484

juego de 2 herramientas para retirar y montar las correas elásticas

Permite retirar rápidamente y montar correctamente la correa elástica sin riesgo de dañarla

	€		
1484	124,50	1	014840010

1484PSA

herramienta para el montaje de la correa elástica de la bomba de agua sin tensor de correa

Para utilizar en motores 1.0 - 1.2 del grupo PSA y Opel

	€		
1484PSA	18,40	1	014840012

1485BP

herramienta en media luna
para bloquear poleas dentadas

ajustable mediante mango giratorio, aprieta y bloquea la polea desde fuera, evitando daños a los sensores de alrededor

A Max mm	€		
130	265,00	1	014850000

1485BPM

Herramienta de medialuna
con mordazas de aluminio
para bloquear poleas de múltiples ranuras

Ajustable mediante el mango giratorio; aprieta y bloquea la polea desde el exterior, evitando daños en los sensores adyacentes

A Max mm	€		
180	252,00	1	014850002

1485FCA/K2

Pareja de herramientas para precargar rodamientos correa de distribución del grupo FCA

Indicadas para motores 1.2, 1.4 8/16 V y 1.4 Multiair

- **1 herramienta larga 175 mm con puntales de 13,5 mm**
- **1 herramienta larga 305 mm articulada con puntales de 13,5 mm**

	€		
1485FCA/K2	137,50	1	014850220

1485FCA/T

herramienta tensora larga para rodamientos distribución con puntas de 13,5 mm

L mm	P mm	€		
175	13,3	49,50	1	014850210

1485FCA/TS

tensor articulado para rodamientos distribución con puntas de 13,5 mm

L mm	P mm	€		
305	13,5	88,00	1	014850215

1485FRD/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Ford

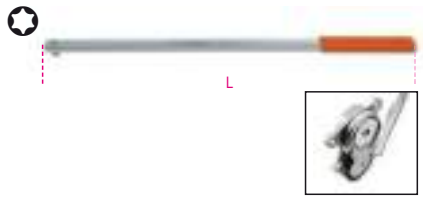
puede utilizarse para retirar las poleas de los alternadores

L mm	Q mm	€		
450	12,80	108,50	1	014850310

1485MRC/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Mercedes

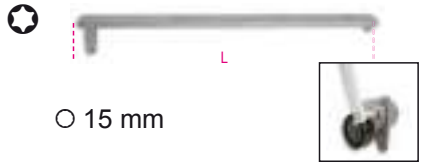
Para utilizar con motores M133 - M270



L mm	⬡	€		
510	T55	39,50	1	014850315

1485VLV/T

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Volvo



L mm	⬡	○ mm	€		
420	T50-T60	15	82,50	1	014850320

1485TC

palanca para tensar las correas de accesorios, montadas en motores Ford, PSA, FCA

L mm	€		
475	59,00	1	014850330

1485/KIT

kit para el control de la tensión de la correa de distribución

	€		
1485/KIT	219,00	1	014850100

230x140x75 mm - 580 g

1485MJ

herramienta de bloqueo del árbol de levas motores 1.3 16V Multijet

2 cabezas con 3 perfiles para trabajar en todos los motores 1.3 16V Multijet montados por el grupo FCA, Opel, Ford y Suzuki

L mm	€		
1485MJ 500	155,00	1	014850150

1485PMTJ

Palanca de desbloqueo de la poleas del árbol para motores Multijet

Diseñada para bloquear el árbol motor mientras se retira la polea

L mm	€		
450	155,00	1	014850190

1485R

herramienta para la rotación de poleas de distribución de acero forjado con 2 pares de puntales en dotación

Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
30÷120	10 - 17	500	166,50	1	014850025

1485R/P10

pares de puntas

	€		
1485R/P10	17,60	1	014850035

1485R/P17

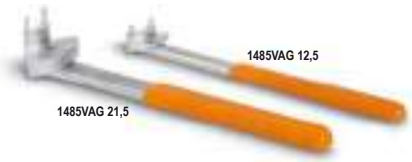
pares de puntas

	€		
1485R/P17	17,60	1	014850038

1485VAG/K2

pareja de herramientas para precargar los rodamientos de la correa de distribución

- **Cabeza orientable en 3 posiciones**
- **1 herramienta con cabeza profunda 12,5 mm**
- **1 herramienta con cabeza profunda 21,5 mm**



	€		
1485VAG/K2	101,00	1	014850080

1485VAG

herramientas para precargar los rodamientos de la correa de distribución

- **Cabeza orientable en 3 posiciones**

	L mm	P mm	€		
1485VAG/12,5	190	12,5	49,00	1	014850062
1485VAG/21,5	195	21,5	50,50	1	014850071

1486/10

llave para válvulas de bombonas de metano

- **Grupo VW desde 2008**
- **Panda versión de 2004 a 2012**
- **Grande Punto de 2005 a 2012**
- **Ducato desde 2010**
- **Nuevos Doblò y Combo**
- **Cubo y Fiorino**

⬡ 36 mm

	€		
1486/10	150,00	1	014860110

1486/20
llave para válvulas de bombonas de metano

- Multipla
- Ducato 1ª y 2ª serie hasta 2010
- Berlingo y Ranch
- C3 con bombonas en hierro
- Punto de 1999 a 2010
- Doblò 1ª serie
- Daily y grupo Iveco
- Dr5

⬡ 36 mm

	€		
1486/20	150,00	1	014860120

1486/30
llave para válvulas de bombonas de metano

- Zafira 2ª serie
- Combo 1ª serie

⬡ 36 mm

	€		
1486/30	150,00	1	014860130

1486/40
llave para válvulas de bombonas de metano

- Touran 1ª serie

⬡ 36 mm

	€		
1486/40	150,00	1	014860140

1486/50
llave para válvulas de bombonas de metano

- Panda desde 2012
- Nuevo Ypsilon

⬡ 36 mm

	€		
1486/50	150,00	1	014860150

1486/60
llave para válvulas de bombonas de metano

- C4 Picasso
- Instalaciones BRC

⬡ 36 mm

	€		
1486/60	150,00	1	014860160

1486/70
pareja de llaves para válvulas de bombonas de metano

- C3 con bombonas en composite

⬡ 36 mm

	€		
1486/70	310,00	1	014860170

1486/80
llave para válvulas de bombonas de metano

- Clase B
- Zafira 3ª serie

⬡ 36 mm

	€		
1486/80	150,00	1	014860180

1486/90
llave para válvulas de bombonas de metano

- Zafira 1ª serie
- Kangoo 1ª serie
- Sprinter

⬡ 36 mm

	€		
1486/90	150,00	1	014860190

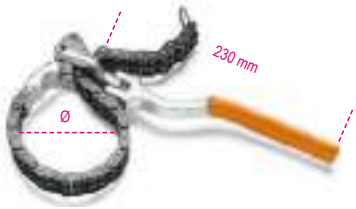
1487/K2
2 llaves para tapones de drenaje de radiadores

38"

⬡ 17 mm

	€		
1487/K2	30,50	1	014870100

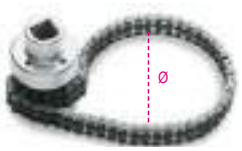
1488 - 1488L
llave articulada de cadena doble para filtros de aceite



	Ø mm	€		
1488	60÷110	98,00	1	014880001
1488L	60÷160	114,50	1	014880050

1488/1
llave de cadena doble fina para filtros de aceite

12"



	Ø mm	€		
1488/1	60÷110	124,50	1	014880010

1488R...
cadena de repuesto

			€		
1488RC	1488	350	40,00	1	014880101
1488R/L	1488/L	520	64,50	1	014880150
1488RC/1	1488/1		55,50	1	014880110

1489/31T
llave para rueda libre polea alternador

12"

	⬡		€		
T50	15	31	28,00	1	014890016

1489/33
llave para rueda libre polea alternador

		€		
1489/33	33	17,20	1	014890010

1489/33P

llave para rueda libre polea nuevo alternador Bosch FIAT Grande Punto

⬡ M	⬡ mm	mm	€		
10	15	31	45,50	1	014890015

1489/E

llave para rueda libre polea alternador

⬡ mm	⬡ mm	€		
10	15	25,50	1	014890025

1489R

llave para rueda libre polea alternador

	€		
1489/R	19,20	1	014890020

1489/Y

llave para rueda libre polea alternadores Nippondenso

⬡ mm	€		
32	17,90	1	014890040

1489/C14

surtido de 14 herramientas para las poleas libres de los alternadores

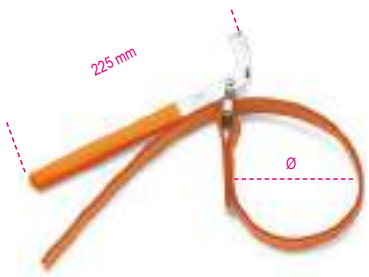
	€		
1489/C14	296,00	1	014890100

867PE	○	8 mm
867PE/L	○	8 mm
867XZN/L	○	M10
867TX/L	✪	T50
867/2		□1/2"
920B	○	10 mm
1489/33		
1489/33P	12"	M10
1489R		
1489/Y		
1489/31T		T50
1489/E		10 mm
188		10 mm
188		15 mm

420x250x45 mm - 1,9 kg

1490

llaves de correa para filtros de aceite



	Ø max mm	€		
1490/1	160	38,50	1	014900001
1490/2	240	42,00	1	014900002

1490/R1 - 1490/R2

cintas en textil de repuesto para 1490

	Ø mm	€		
1490R/1	160	18,90	1	014900101
1490R/2	240	22,20	1	014900102

1490F

llaves de correa para filtros

Ø Max mm	€		
200	34,50	1	014900201

1491

llave de correa metálica regulable para filtros de aceite

Ø mm	€		
65÷110	46,50	2	014910001

1491R

correa metálica de repuesto para 1491

	€		
1491R	8,45	10	014910010

1491A

mordaza de presión ajustable para filtros de aceite

Ajuste de precisión mediante cremallera

L mm	Ø min - Max mm	€		
345	55 ÷ 140	37,50	1	014910040

1491T

mordaza de presión ajustable para filtros de aceite truck

Ajuste de precisión mediante cremallera
Puede utilizarse para filtros secadores

L mm	Ø min - Max mm	€		
500	70÷200	96,50	1	014910050

1492/1 - 1492/2

llaves regulables para filtros de aceite

	Ø mm	€		
1492/1	60÷80	49,00	1	014920001
1492/2	80÷110	50,00	1	014920002

1492T

llaves para filtros secadores

12"

	Ø mm	H mm	€		
1492T 40	125÷145	40	37,00	1	014920540
1492T 75	120÷140	75	69,00	1	014920575

1493B

llaves poligonales para filtros de aceite de acceso difícil

3/8"

mm	+S mm	€		
24	8	25,50	1	014930524
27	8	27,00	1	014930527
32	8	27,50	1	014930532
36	8	29,50	1	014930536
38	8	30,00	1	014930538

1493B/S5

serie de 5 llaves poligonales para filtros de aceite de acceso difícil

medidas:
24-27-32-36-38 mm

3/8"

	€		
1493B/S5	96,50	1	014930599

1493

llave de vaso para filtros de aceite

12"

Ø mm	N	€		
65	14	10,20	1	014930200
68	14	10,20	1	014930206
73	14	10,20	1	014930208
74	14	10,20	1	014930209
74	15	10,20	1	014930210
75-77	15	10,20	1	014930212
76	8	10,20	1	014930214
76	14	10,20	1	014930218
76-74	15	11,40	1	014930220
78	15	11,40	1	014930224
80	15	12,30	1	014930226
82-80	15	12,30	1	014930228
86	16	12,90	1	014930230
90	15	12,90	1	014930234
92	10	12,90	1	014930236
93	15	12,90	1	014930238
95	15	12,90	1	014930244
100	15	15,80	1	014930248
106	15	16,30	1	014930250
108	15	16,30	1	014930252
135	18	26,50	1	014930256

1493/PF

llaves de vaso para filtros de aceite Purflux®

12"

Ø mm	N	€		
66	6	10,20	1	014930202
76	12	10,20	1	014930216
76	30	11,40	1	014930222
86	18	12,90	1	014930232
93	36	12,90	1	014930240
93	45	12,90	1	014930242
96	18	12,90	1	014930246
108	18	17,20	1	014930254

1493/C30

juego de 28 llaves de vaso para filtros de aceite en maleta de plástico

12"

Medidas incluidas en el kit (Ø mm / n° lados)
1493:
65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15
76/15 - 75.77/15 - 76/14 - 76/8 - 78/15 - 80/15
82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 - 95/15
100/15 - 106/15 - 108/15

1493PF (Purflux)
66/6 - 76/12 - 76/30- 86/18
93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

- Incluida 1 llave ajustable universal
Ø 65÷120 mm

	€		
1493/C30	294,00	1	014930000

530x400x110 mm - 4 kg

1493AL

llaves de vaso para filtros de aceite

N= N lados

3/8"

12"

Ø mm	N	⬢	□	€		
64	14	27	½"	18,00	1	014930310
66,5	14	27	½"	16,10	1	014930315
74	14	27	½"	20,00	1	014930320
79	15	27	3/8"	18,00	1	014930325
84	14	27	3/8"	20,20	1	014930330
87	16	27	½"	24,10	1	014930335
92	15	27	3/8"	20,50	1	014930340
94,5	15	27	3/8"	20,50	1	014930345
100,5	15	27	3/8"	20,50	1	014930350

1493AL 4S

llaves de vaso para filtros de aceite, para coches asiáticos

Perfil de 4 ganchos

3/8"

Ø1 mm	Ø2 mm		€		
70	64,5	27	20,00	1	014930304
80	64,5	27	18,00	1	014930305

1493AL CF

llaves de vaso hexagonal
para cartuchos de filtros de aceite

12"

Ø mm	H mm	⬢	€		
24	34	27	11,30	1	014930424
27	34	27	11,30	1	014930427
30	34	27	11,30	1	014930430
32,5	34	27	12,30	1	014930432
36	34	27	12,30	1	014930436
38	34	27	12,30	1	014930438

1493/C19

juego de 18 llaves de vaso para filtros de aceite,
especialmente indicado para coches asiáticos

Ø mm	N lados
63-64	14
66,5	14
74	14
79	15
84	14
87	16
92	15
94,5	15
100,5	15
64,5	14 de gancho para Toyota
64,5	14 de gancho para Lexus

N° 6 casquillos hexagonales medida 24-27-30-32,5-36-38 mm para cartuchos de filtro
El kit incluye 1 llave ajustable universal Ø 58÷93 mm

12"
3/8"

	€		
1493/C19	269,00	1	014930019

490x450x60 mm - 4 kg

1493DSG

llave para desmontaje/montaje
filtro de aceite cambio DSG

12"

○ mm	€		
24	42,00	1	014930800

1493FF

llave para desmontar/montar el alojamiento de plástico de
filtros de aceite Ford Peugeot Citroën
motores: TDCi-HDi

Permite apretar correctamente el alojamiento de plástico con llave dinamométrica de 25 Nm

12"

○ mm	€		
27	41,50	1	014930127

1493FT

llave para filtros gasoil Ford Transit

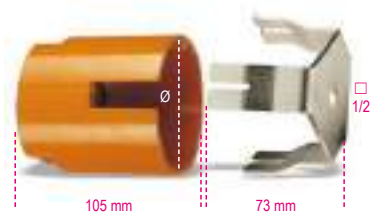
Puede utilizarse en todas las versiones Transit, Transit Custom y Tourneo Custom a partir de 2012

12"

Ø mm	€		
115	32,50	1	014930085

1493J

llave de vaso para filtros diesel
MultiJet



Ø mm	€		
90	166,50	1	014930080

1493VW

llave de vaso para filtros diesel
grupo VAG y Volvo

12"

Ø mm	€		
82,5	18,50	1	014930086

1493HK

Llave de filtro de aceite diésel
para Hyundai Kia, 15 lados

12"

	€		
1493HK	30,50	1	014930087

1493/C7

Llave de filtro de aceite autoajustable
con tres brazos para apriete
a derecha y a izquierda,
con brazos intercambiables

Acabado de diamante antideslizante
2 juegos de brazos:
- **1 juego con ancho útil de 20 mm**
- **1 juego con ancho útil de 38 mm**

3/8"

	Ø mm	○ mm	€		
1493/C7	50÷100	16	136,00	1	014930079

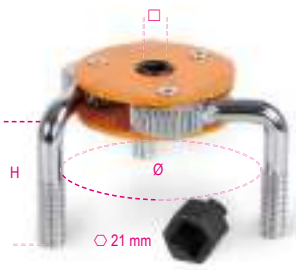
210x150x50 mm

1493H

llave autoajustable de tres patas
para filtros de aceite a la derecha-a la izquierda

Garras moleteadas

3/8"
1/2"



	Ø mm	H mm	€		
1493H	72÷127	62	32,50	1	014930077

1493/S-U

llave auto-ajustable de 3 brazos para filtros de aceite a la derecha-a la izquierda

	□	Ø mm	€		
1493/S	3/8-1/2	80-115	125,50	1	014930074
1493/U	1/2	105-165	207,50	1	014930076

1493X

Llaves de autoapriete para filtros de aceite para apriete a izquierda

3/8"

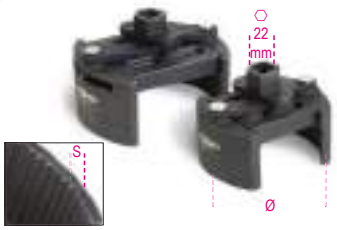
	Ø mm	mm	€		
1493X/1	60÷80	2,9	37,50	1	014930105
1493X/2	80÷98	2,9	37,50	1	014930110

1493Y

Llaves de autoapriete para filtros de aceite para apriete a derecha y a izquierda, para trabajo pesado

el artículo 1493Y/2 puede utilizarse también para los filtros secadores

1/2"



	Ø mm	mm	€		
1493Y/1	80÷110	7,3	137,00	1	014930120
1493Y/2	104÷145	7,3	196,50	1	014930122

1493C/ADB

Llave para abrir tapones AdBlue®, para vehículos del grupo PSA

3/8"

17 mm

	€		
1493C/ADB	18,70	1	014930900

1493U/ADB

Llave para abrir los tapones de drenaje de AdBlue®

3/8"

17 mm

	€		
1493U/ADB	13,40	1	014930910

1494T/C5

Juego de llaves especiales para tapones de drenaje de aceite de plástico

Contenido del kit:
- **1 llave para tapones de drenaje de aceite del grupo VAG**
- **1 llave para tapones de drenaje de aceite BMW**
- **1 llave para tapones de drenaje de aceite del grupo PSA y Ford**
- **1 llave para tapones de drenaje de aceite Mercedes**
- **1 llave con mango en T**

3/8"

17 mm

	€		
1494T/C5	78,00	1	014940350

173x125x50 mm - 360 g

1494BMW

llave especial para tapones aceite en plástico motores BMW

3/8"

	€		
1494BMW	15,00	1	014940315

1494FPC

llave especial para tapones aceite en plástico motores Ford, Peugeot, Citroën

3/8"

	€		
1494FPC	17,00	1	014940320

1494VW

llave especial para tapones aceite en plástico motores grupo volkswagen

Permite retirar e instalar el tapón de plástico del cárter de aceite.
Especifico para turismos del grupo Volkswagen con motores TFSI y TDI

3/8"

	€		
1494VW	25,50	1	014940305

1494MRC

Llave especial para tapones de drenaje de aceite de plástico, para motores Mercedes

3/8"

	€		
1494MRC	16,60	1	014940325

1494MAN

Llave especial para tapones de drenaje de aceite de plástico, para motores DAF y MAN

3/8"

	€		
1494MAN	16,60	1	014940330

1494

llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor

1/2"

mm	€		
10	8,85	1	014940280

1494E

llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor

1/2"

mm	€		
8	8,85	1	014940208
9	8,85	1	014940209
10	8,85	1	014940210
11	8,85	1	014940211
12	8,85	1	014940212
14	8,85	1	014940214
17	8,85	1	014940217

1494Q

llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor

mm	€		
8	8,85	1	014940258
9,5	8,85	1	014940259
12	8,85	1	014940262
13	8,85	1	014940263

1494T

llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor

mm	€		
9,5	8,85	1	014940289

1494XZN

llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor

M	€		
16	11,30	1	014940296

1494VW/K

kit para sustitución aceite motor grupo VAG

	€		
1494VW/K	37,00	1	014940310

1494VW/KT

kit 6 tapones en plástico para 1494VW/K

	€		
1494VW/KT	27,00	1	014940311

1494/C14A

surtido de 14 herramientas para cambio de aceite

	€		
1494/C14A	145,50	1	014940150

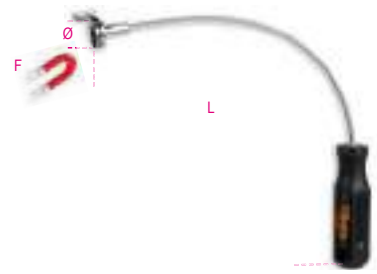
1494E	8-9-10-11-12-14-17
1494Q	8-9,5(3/8")-12-13
1494	10
1494T	9,5(3/8")
1494XZN	M16

380x305x40 mm - 1,7 kg

1494M

herramienta para tapones de aceite hexagonales magnética y flexible

Permite desenroscar el tapón sin riesgos de quemaduras y sin mancharse



L mm	F kg	Ø mm	€		
293	2,5	19	23,60	1	014940401

1495/C6

surtido de herramientas para la reparación de las roscas del cárter

- La rosca dañada se retira con el macho roscado y ampliado de una medida
- Permite la reparación y evita la sustitución del cárter

Compuesto por:
- 1 macho M13x1.25 + 6 tornillos + 12 arandelas
- 1 macho M13x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
- 1 macho M15x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
- 1 macho M17x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
- 1 macho M20x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas
- 1 macho M22x1.5 + 6 tornillos + 12 arandelas

	€		
1495/C6	341,00	1	014950500

420x185x60 mm - 2,1 kg

1495M

macho para roscas tapones de aceite

M	€		
13x1,25	19,20	1	014950553
13x1,50	16,00	1	014950563
15x1,50	17,30	1	014950565
17x1,50	19,20	1	014950567
20x1,50	21,10	1	014950570
22x1,50	27,50	1	014950572

1495T

kit de 6 tapones de aceite y arandelas

M	€		
13x1,25	23,00	1	014950503
13x1,50	23,00	1	014950513
15x1,50	23,00	1	014950515
17x1,50	24,90	1	014950517
20x1,50	27,50	1	014950520
22x1,50	37,00	1	014950522

1496/C

llaves para tapones de vaciado aceite motor

	€		
■ 8 x ■ 10 mm	21,70	3	014960010

1497D

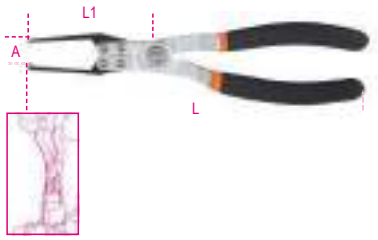
alicates con bocas rectas para extracción de relés

	A min÷Max mm	€		
1497D	15÷50	43,50	1	014970150

1497BS

alicates con bocas rectas y finas
para extracción de relés y fusibles

Las bocas largas y muy finas permiten retirar el relé y el fusible en espacios reducidos



	L mm	L1 mm	A min	€		
	230	45	14	26,00	1	014970190

1497P

alicates con bocas acodadas de 60°
para extracción de relés

	A min÷Max mm	€		
1497P	15÷50	44,50	1	014970160

1497SS

alicates autobloqueantes
para soldar alambres con estaño

Los clips superiores permiten bloquear y acercar los alambres a soldar.
La cremallera integrada permite colocar los alambres en seis posiciones diferentes

	L mm	A min÷Max mm	€		
	245	14÷70	24,00	1	014970195

1497TE

Alicate para desconectar conectores eléctricos

Las bocas muy finas permiten desbloquear los clips sin dañar los conectores

	L mm	A Max	Ø mm	€		
1497TE	215	63	4	30,50	1	014970180

1497/C23

surtido de 23 herramientas para desbloquear conectores eléctricos

	€		
1497/C23	253,00	1	014970200

440x250x70 mm - 1,7 kg

1497/C94

surtido de 94 conectores para pruebas en turismos Pueden utilizarse con las principales máquinas de diagnosis

Incluidos en el surtido:
- **2 robacorrientes**
- **2 potenciómetros**
- **2 pilotos de señalisación**
- **2 conectores SRS**
- **2 clips cocodrilo**
- **2 sondas de agujas**
- **2 puntas**
- **2 conectores de banana 2 en 1**
- **4 conectores de banana 1 en 1**
- **24 terminales macho planos 0.6÷6 mm**
- **12 terminales macho redondos 1.6÷3.9 mm**
- **24 terminales hembra planos 0.6÷6 mm**
- **12 terminales hembra redondos 1.6÷3.9 mm**

	€		
1497/C94	516,00	1	014970300

430x390x100 mm - 3 kg

1497RC

pareja de robacorrientes

- **sección cables: 1,5÷3,5 mm**
- **voltaje: 0÷330V**
- **corriente máxima: 5A**

	€		
1497RC	89,50	1	014970351

1497KB/S3

Kit de 3 herramientas para retirar conectores eléctricos Knorr y Bremse

- **1 herramienta para conectores de bayoneta**
- **1 herramienta de cabezal único para conectores de 2 polos**
- **1 herramienta de doble cabezal para conectores de 4 o 6 polos y 12 polos**

	€		
1497KB/S3	95,00	1	014970050

1497/S3

Juego de 3 cables
para detección de señales eléctricas

- **1 pieza recta**
- **1 pieza de 45°**
- **1 pieza de 90°**

	€		
1497/S3	21,70	1	014970400

1498

probador de tensión

CE

	€		
3÷48V	53,00	2	014980100

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T

1498BC/12

arrancador portátil multifunciones 12V

Dato técnicos:
- Corriente de puesta en marcha: 600A
- Corriente de arranque: 1500A
- Tipo de batería: 4 células LifePo4
- Capacidad de la batería: 25000mAh
- Dispositivo de protección contra inversión de polaridad, cortocircuito,
sobrecorriente, carga excesiva y sobretensión térmica

Dotación:
- Estuche de protección
- Cable con pinzas de arranque
- Salidas USB para cargar dispositivos electrónicos
- Indicador led de carga de la batería
- Cable USB y USB-C
- Alimentador de red
- Antorcha LED multifunciones

	L mm	P mm	H mm	€		
1498BC/12	225	100	40	**380,00**	1	014980040

1498MN/12-C

cable de arranque con pinzas para 1498BC/12

	€		
1498MN/12-C	**68,00**	1	014980005

1498MN/12-R

alimentadores de red mini arrancador 1498BC/12

	€		
1498MN/12-R	**49,50**	1	014980003

1498MN/12-P

alimentador toma coche mini arrancadores 1498BC/12

	€		
1498MN/12-P	**28,00**	1	014980004

1498MN/12-U

cables USB con adaptadores universales U

	€		
1498MN/12-U	**21,60**	1	014980009

1498LT/12

arrancador portátil ultraligero de altas prestaciones

El microprocesador permite la protección total contra:
- inversión de polaridad
- cortocircuito
- voltaje incorrecto
- sobrecarga
- subdescarga
- sobredescarga
- sobretemperatura

DATOS TÉCNICOS:
Tensión de uso: 12 V
Amperaje continuo: 800 A
Amperaje máximo de arranque: 2.000 A
Amperaje de pico: 4.000 A
Longitud cables: 500 mm
Tipo batería: 4 celdas LifePo4
Función preservación de memoria: SI
Tamaño: 260 x 135 x 72 mm
Peso neto: 2,5 kg
Dotado de alimentador de recarga 12 V 1,3 A

	€		
1498LT/12	**995,00**	1	014980012

1498LT/12-SF

estribo de fijación en pared para arrancador 1498LT/12

	€		
1498LT/12-SF	**167,00**	1	014980013

1498LT/12-R7

alimentador de red para arrancador 1498LT/12

	€		
1498LT/12-R7	**70,00**	1	014980657

1498LT/12-24

Arrancador portátil ultraligero
de altas prestaciones 12-24 V

Indicado para utilizar en turismos, vehículos industriales y camiones

El microprocesador proporciona una protección total contra:
• inversión de polaridad
• cortocircuitos
• voltaje incorrecto
• sobrecargas
• subdescargas
• sobrecargas
• sobretemperatura

DATOS TÉCNICOS:
• Tensión: 12/24 V
• Amperaje continuo: 2.000/1.000 A
• Amperaje máximo de arranque: 5.000/2.500 A
• Amperaje de pico: 10.000/5.000 A
• Amperaje de la pinza: 1.000 A
• Longitud del cable: 160 cm
• Sección del cable: 25mm²
• Fuente de alimentación automática: 4 Amp
• Función de ahorro de memoria
• Tamaño: 350x240x140 mm
• Peso: 5 kg

	€		
1498LT/12-24	1.900,00	1	014980014

1498/12

arrancador para automóviles 12 V portátil

DATOS TÉCNICOS:
• Corriente punto de arranque 2200A
• Bandolera para transporte incluída
• Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)

	€		
1498/12	714,00	1	014980480

13 kg

1498/24

Arrancador para turismos y vehículos industriales
12-24 V portátil

DATOS TÉCNICOS:
• Corriente punto de arranque 4200A (12V) - 2100A (24V)
• Bandolera para transporte incluída
• Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)

	€		
1498/24	1.580,00	1	014980490

1498B12/R02

batería de repuesto 12V
para arrancadores 1498B/12 y 1498B/24

	€		
1498B/12-R02	268,00	1	014980502

1498/12-24 R20

alimentador de red para arrancador
1498/12 e 1498/24

	€		
1498/12-/24 R20	82,50	1	014980520

1498/2A

cargador electrónico para baterías de Litio 12 V
para motos

permite cargar todos los
tipos de baterías de Pb Wet,
Agm, Gel, Mf, Vrla y
las baterías de Litio LiFePo4

- dos tipos específicos de carga para baterías de Litio y Plomo
- ciclo de recarga multifásica automático
- protección contra inversión de polaridad y cortocircuito
- grado de protección IP65
- incluye cable con pinzas y cable con ojales
- tensión de alimentación: 220-240 V

DATOS TÉCNICOS:
- corriente de recarga: 1 A
- capacidad de recarga: 2 Ah - 40 Ah
- frecuencia: 50-60 Hz
- tensión de la batería: 12 V
- tamaño: 180x80x40 mm
- peso: 0,5 kg

	€		
1498/2A	153,00	1	014980102

1498/4A

Cargador de baterías electrónico 6-12V auto-moto

• protección de inversión de polaridad y corto circuito
• selección automática de la tensión de 6 o 12 Voltios
• selección automática del tipo de batería
• pantalla gráfica digital retroiluminada
• gancho abatible de fijación

DATOS TÉCNICOS
Tensión de alimentación: 220V-240V
Frecuencia: 50-60 Hz
Corriente nominal (mín-máx): 1-4 Amp
Tensión de la batería: 6V/12V
Capacidad de la batería: 4Ah-80Ah
Tiempo de recarga: 12 horas
Grado de protección: IP65

	€		
1498/4A	169,50	1	014980104

1498SA/2A-4A

cable con toma encendedor
para 1498/2A y 1498/4A

	€		
1498SA/2A-4A	35,00	1	014980120

1498/8A

Cargador de baterías electrónico 12V autos/ vehículos comerciales

- carga lenta y rápida (2A-8A)
- función de recuperación de baterías descargadas
- función alimentador 13,8V-5A
- protección de inversión de polaridad y corto circuito
- selección manual del tipo de batería
- pantalla gráfica digital retroiluminada
- gancho abatible de fijación

DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación: 220V - 240V
Frecuencia: 50-60 Hz
Corriente nominal (mín-máx): 2-8 Amp
Tensión de la batería: 12V
Capacidad de la batería: 5Ah-160Ah
Función Memory Saver: 13,8V - 5A
Grado de protección: IP65

	€		
1498/8A	259,00	1	014980108

1498/16A

cargador de baterías electrónico 12-24V multifunciones

- pantalla gráfica retroiluminada - corriente máxima de carga 16A continuos
- carga y mantenimiento
- protección contra inversión de polaridad, corto circuito
- 9 fases de recarga
- floating system
- función SHOW ROOM (13.8V - 12A)
- función SUPPLY (14V - 12A)
- función memory saver (13.8V - 12A)
- función recuperación de baterías
- porta-pinzas
- gancho de fijación abatible
- accesorios incluidos: cable con pinza, cable con ojales

DATOS TÉCNICOS Alimentación: 220-240V
Potencia: 240W
Corriente de carga: 4-16A
Tipo de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
Capacidad de carga: 5-360Ah
Capacidad de mantenimiento: 5-550Ah
Tensión saliente: 12-24V
Tensión mínima batería: 0,8V
Grado de protección: IP20

	€		
1498/16A	507,00	1	014980126

1498/25A

Cargador de baterías multifunciones electrónico, 12-24 V

- Pantalla gráfica retroiluminada
- Corriente máxima de carga continua 25 A
- Carga y mantenimiento
- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuitos
- 9 fases de carga
- Sistema flotante
- Función SHOW ROOM (13,8 V - 21 A)
- Función SUMINISTRO (14 V - 21 A)
- Función de ahorro de memoria (13,8 V - 21 A)
- Función de recuperación de baterías
- Portapinzas
- Gancho de fijación abatible
- Accesorios incluidos: cable con pinza

Datos técnicos:
- Alimentación: 220-240 V
- Potencia: 390 W
- Corriente de carga: 5-25 A
- Tipos de baterías: Agm - Wet - Lithium (LiFePo4)
- Capacidad de carga: 5-550 Ah
- Capacidad de mantenimiento: 5-800 Ah
- Tensión saliente: 12-24 V
- Tensión mínima batería: 0,8 V
- Grado de protección: IP20

	L mm	H mm	P mm	€		
1498/25A	260	130	75	578,00	1	014980125

1498/4A-8A CO

cable con terminales de ojal para 1498/4A y 8A

	€		
1498/4A-8A-CO	18,40	1	014980114

1498/4A-8A CP

cable con pinzas para 1498/4A y 8A

	€		
1498/4A-8A-CP	25,50	1	014980118

1498/2A-8A-PR

alargadera para 1498/2A/4A/8A

	€		
1498/2A-8A-PR	41,50	1	014980119

1498/120A

Cargador de baterías multifunciones electrónico 12 V

Permite cargar las baterías y alimentar los vehículos durante todas las fases de reprogramación y autodiagnóstico

- Corriente de carga continua máxima 120 A
- Carga y mantenimiento con microprocesador CPU
- Función de recuperación de la batería
- Reprogramación y alimentación para ECU- Protección contra inversión de polaridad, cortocircuito, voltaje incorrecto y sobrecarga

DATOS TÉCNICOS
Alimentación: 90-260 V
Potencia: 1500 W
Corriente de carga: 10-120 A
Tipos de baterías: Agm - Wet - Lithium (LifePo4)
Capacidad de carga: 10-1.200 Ah
Capacidad de mantenimiento: 5-3.600 Ah
Tensión saliente: 12 V
Longitud del cables con pinzas: 2.700 mm
Tamaño: 310 x 150 x 350 mm
Peso: 8,5 kg

	€		
1498/120A	**3.550,00**	1	014980142

1498/40A

cargador de baterías arrancador multifunciones 12-24V con carro

Al notener una batería interna, la función de arranque (máx 350A) no sustituye la deun arrancador específico tipo 1498LT/12 (2000A).

- 3 ciclos de carga programados y 1 ciclo manual
- potenciómetro de ajuste electrónico
- procesos específicos de carga WET-SPIRAL/GEL-AGM
- sistema de control y protección electrónico
- proceso de carga hasta 10 fases
- función desulfatación y recuperación de la batería
- función supply
- tensión doble 12-24V
- adecuado también para baterías Start&Stop
- pinzas profesionales en latón aisladas en caucho

DATOS TÉCNICOS
Alimentación: 230V
Tensión saliente: 12-24V
Corriente de carga: 1-40A
Corriente de arranque: 350A máx cc
Capacidad de recarga: 4-450Ah

	€		
1498/40A	**1.315,00**	1	014980140

330x250x792

1498SM

guarda memoria 12 V

evita la pérdida de los datos almacenados por el ordenador de abordo de los turismos durante las operaciones de mantenimiento o sustitución de la batería.

Características técnicas:
- autoalimentado
- batería interna Pb 5 Ah
- 12 Voltios
- conexión profesional con toma OBD

	€		
1498SM	**279,00**	1	014980020

1498SM-C

cables memorias coche OBD II 12V para 1498SM/C

	€		
1498SM-C	**29,00**	1	014980021

1498SM-CP

cables memorias coche pinza 12V 1498SM/CP

	€		
1498SM-CP	**27,50**	1	014980022

1498SM-A

alimentadores para memorias 1498SM/A

	€		
1498SM-A	**33,00**	1	014980023

1498TB/6-12

Tester analógico para baterías 6 V - 12 V

- Permite analizar las baterías de 6 V y 12 V hasta 1.000 CCA
- Longitud del cable: 500 mm

	L mm	L1 mm	P mm	€		
1498TB/6-12	290	170	75	**67,00**	1	014980420

1498TB/12-24

Tester digital para baterías de 12 V y analizador de sistema de arranque y recarga 12-24 V

- Permite efectuar las siguientes pruebas: batería, alternador (inteligente y normal) y arranque, rizado de diodo y prueba de toma de masa
- Equipado con software para imprimir la prueba realizada por PC
- Pantalla retroiluminada
- Estructura compacta antichoques
- Software en 10 idiomas
- Dotado de una entrada especial para la conexión de una mini impresora extraíble (accesorio opcional Beta 1498ST/TB)

DATOS TÉCNICOS:
- Aplicaciones: Pruebas de baterías 12V - Pruebas de alternador 12-24V carga - Prueba sistemas de arranque
- Intervalo de funcionamiento: 100-2000 CCA
- Nnormativa de referencia: CCA,SAE,DIN,EN,IEC,JIS
- Baterías compatibles: PB, WET, GEL, AGM, AGM FLAT, EFB
- Voltímetro: 9V-36V
- Longitud del cable: 1.600 mm
- Idiomas: Italiano, Inglés, Francés, Alemán, Español, Polaco, Rumano, Holandés, Sueco y Finlandés
- Accesorios incluidos: cable USB y Software

	€		
1498TB/12-24	**785,00**	1	014980401

1498ST/TB

mini impresora térmica para tester 1498TB/12

- Posibilidad de conectar la mini impresora directamente en el tester
- Permite imprimir los resultados de la prueba efectuada

	€		
1498ST/TB	**290,00**	1	014980410

1498ST/TB ROT

recambio papel para impresora 1498ST/TB

	€		
1498ST/TB ROT	**12,90**	2	014980411

1498PC

estabilizador de tensión 12-24 V

Indispensable para proteger las centralitas en fase de soldadura y arranques con arrancadores

	€		
1498PC	**120,50**	1	014980801

1498TC

tester digital para bujías

Permite probar rápidamente y con precisión las bujías de precalentamiento
- Adecuado para cualquier tipo de bujía 4,4-5-7-8,5-10-11 Voltios
- Pantalla digital retroiluminada
- Adecuado para bujías de acero y cerámica
- Protegido contra el cortocircuito y la inversión de polaridad
- Apagado automático cuando no se utiliza
- Dotado de señalizador acústico
- Dotado de antorcha de led SMD
- Estructura compacta y anti-choques

- Rango de medida: 0.00÷25.0Ω
- Tolerancia: ± 2%
- Resolución: 0.01
- Pantalla LED: 1.8"
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C÷50 °C
- Alimentación: 1 9V batería (no incluida)

	€		
1498TC	**223,00**	1	014980450

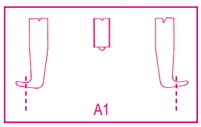
1499

estetoscopio

	€		
1499	**107,00**	1	014990001

1500/...

extractores universales de dos patas



	L mm	€		
1500/1	100	**91,00**	1	015000301
1500/2	100	**94,00**	1	015000302
1500/3	150	**158,00**	1	015000303
1500/4	150	**212,50**	1	015000304
1500/5	205	**386,00**	1	015000305
1500/6	205	**452,00**	1	015000306
1500/7	205	**685,00**	1	015000307
1500/8	230	**1.113,00**	1	015000308

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1500/1	25÷80	70÷130
1500/2	25÷130	80÷180
1500/3	50÷160	105÷220
1500/4	60÷200	120÷270
1500/5	80÷250	160÷330
1500/6	80÷350	160÷420
1500/7	110÷520	195÷600
1500/8	170÷640	260÷715

	€		
1500/SP5 1500/1-1500/2-1500/3 1500/4-1500/5	**1.006,00**	1	015000325
1500/SPV	**89,00**	1	015000001

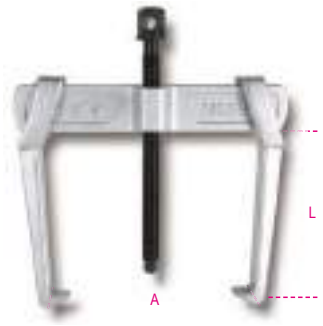
1500G/...

2 patas normales para 1500 y 1580/8I

	mm	1500	€		
1500G/1	35	/1-2	**63,00**	1	015000311
1500G/3	35	/3-4	**87,50**	1	015000313
1500G/5	35	/5-6-7	**188,50**	1	015000315
1500G/8	50	/8 1580/8I	**232,00**	1	015000317

1500N/...

extractores universales de 2 patas correderas



	A min÷Max mm	L mm	€		
1500N/0	18÷65	70	**81,50**	1	015000600
1500N/1	23÷70	100	**86,50**	1	015000601
1500N/2	23÷100	100	**90,00**	1	015000602
1500N/3	35÷140	150	**150,00**	1	015000603
1500N/4	35÷190	150	**161,50**	1	015000604
1500N/5	43÷250	205	**322,00**	1	015000605
1500N/6	43÷320	205	**352,00**	1	015000606

	€		
1500N/SP6	**891,00**	1	015000626
1500N/0-1500N/1-1500N/2-1500N/3 1500N/4-1500N/5			
1500N/SPV	**112,00**	1	015000006

1500N/G...

Pata para extractores 1500N

	mm	1500N	€		
1500N/G0	10	/0	**20,50**	2	015000650
1500N/G1-2	12	/1-2	**22,50**	2	015000651
1500N/G3-4	17	/3-4	**42,00**	2	015000653
1500N/G5-6	23	/5-6	**92,50**	2	015000655

1501/1 - 2 - 3

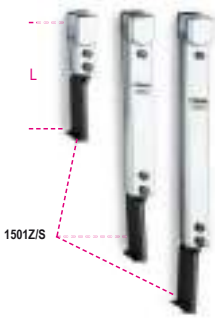
extractores de patas finas

	L mm	€		
1501/1	100	**191,00**	1	015010101
1501/2	200	**203,50**	1	015010102
1501/3	250	**211,50**	1	015010103

	A min÷Max mm
1501/1	25÷130
1501/2	25÷130
1501/3	25÷130

1501G/1 - 2 - 3

patas para 1501



	L mm	€		
1501G/1	100	**123,50**	1	015010111
1501G/2	200	**138,50**	1	015010112
1501G/3	250	**151,00**	1	015010113

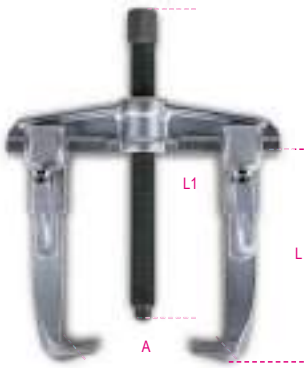
1501Z/S - P - R

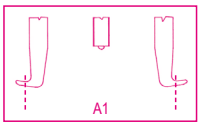
Uña para patas 1501G

	mm	D mm	€		
1501Z/S	2,0	27	**43,00**	2	015010211
1501Z/P	3,6	27	**41,00**	2	015010212
1501Z/R	3,6	14	**49,00**	2	015010213

1502/...

Extractores universales
de dos patas
con ajuste y cierre rápido de las patas





	L mm	L1 mm	€		
1502/0	100	166	**139,00**	1	015020000
1502/1	100	166	**152,00**	1	015020001
1502/2	150	247	**241,00**	1	015020002
1502/3	150	247	**265,00**	1	015020003
1502/4	200	321	**458,00**	1	015020004

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1502/0	40÷90	80÷130
1502/1	50÷130	90÷170
1502/2	65÷150	115÷210
1502/3	65÷190	125÷260
1502/4	70÷235	170÷335

1505V

extractor para brazos limpiaparabrisas
y limpialunetas

Puntal de latón perforado amovible
para extraer brazos con boquilla limpiacristales integrada

	A Max mm	L mm	€		
1505V	43	37	**64,50**	1	015050001

1505/C5

kit para extracción de brazos de limpiaparabrisas

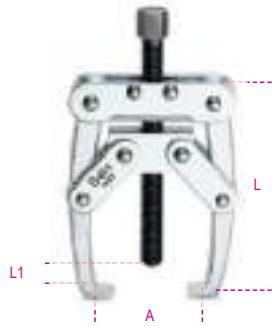
1 extractor de 2 patas Ø 25÷40 mm
4 medias lunas Ø 25 mm, Ø 30 mm, Ø 35 mm, Ø 41 mm

⬡ mm	€		
12	**194,00**	1	015050300

320x150x60 mm - 1,2 kg

1506

extractor de dos patas con autoapriete



	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	€		
1506	10÷50	80	40	**49,50**	1	015060001

1508/1 - 1508/2

extractores de dos patas, tipo ligero

	L mm	€		
1508/1	105	**147,00**	1	015080001
1508/2	130	**171,50**	1	015080002

	A min÷Max mm	L1 mm
1508/1	6÷100	85
1508/2	10÷140	120

1511/1 - 2 - 3

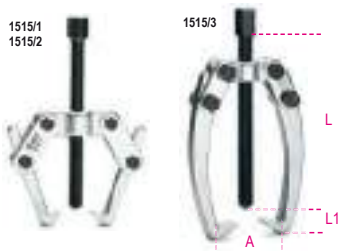
extractores de dos patas reversibles, para exteriores

	L mm	€		
1511/1	235	**292,00**	1	015110001
1511/2	330	**371,00**	1	015110002
1511/3	405	**424,00**	1	015110003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm
1511/1	20÷100	65÷95
1511/2	40÷150	103÷190
1511/3	40÷150	103÷175

1515/1 - 2 - 3

extractores de dos patas oscilantes



	L mm	€		
1515/1	85	**35,50**	1	015150101
1515/2	85	**37,00**	1	015150102
1515/3	105	**54,00**	1	015150103

	A Max mm	L1 mm
1515/1	60	105
1515/2	70	105
1515/3	90	105

1516/1 - 2 - 3

extractores de tres patas oscilantes

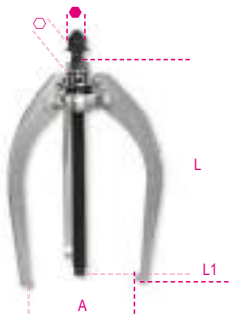
	L mm	€		
1516/1	85	**49,00**	1	015160001
1516/2	85	**50,50**	1	015160002
1516/3	105	**78,00**	1	015160003

	A Max mm	L1 mm
1516/1	60	85
1516/2	70	85
1516/3	90	105

1517

extractores de 3 patas con autoapriete

- **Para altas cargas de extracción.**
- **Efecto de autoapriete.**



	L mm	L1 mm	⬡ mm	€		
1517/90	182	60	22	**272,00**	1	015170000
1517/150	242	115	22	**297,00**	1	015170010
1517/200	307	150	22	**328,00**	1	015170020
1517/260	395	180	30	**380,00**	1	015170030

	● mm	A mm	kg	N
1517/90	19	18÷90	6000	59000
1517/150	19	25÷150	6000	59000
1517/200	19	40÷200	6000	59000
1517/260	27	50÷260	8000	78500

1517C
EXTRACTORES COMBINADOS DE DOS O TRES PATAS CON AUTOAPRIETE

El extractor Beta 1517C funciona con el apriete automático de las patas gracias al resorte alojado en el travesaño.

Esta característica facilita el posicionamiento y el bloqueo del extractor en la pieza a extraer. Una vez que el extractor se ha fijado en su lugar, las patas se pueden bloquear mediante la arandela.

El travesaño en el 1517C tiene 4 alojamientos que permiten utilizar el extractor con 2 patas, para trabajos más fáciles y rápidos, y con 3 patas, para mayor estabilidad de trabajo.

El pasador de seguridad colocado en la cabeza del tornillo se rompe al sobrepasar el par máximo permitido, protegiendo así al extractor de sobrecargas.

1517C/...

Extractores combinados de dos o tres patas con autoapriete

- **Para utilizar con 2 o 3 patas**
- **Efecto de autoapriete**

	L mm	L1 mm	€		
1517/C0	145	250	**248,50**	1	015170500
1517/C1	200	300	**306,00**	1	015170501
1517/C2	270	300	**379,00**	1	015170502

	A mm	⬣ mm
1517/C0	12÷140	18
1517/C1	20÷180	18
1517/C2	30÷280	18

1518/...

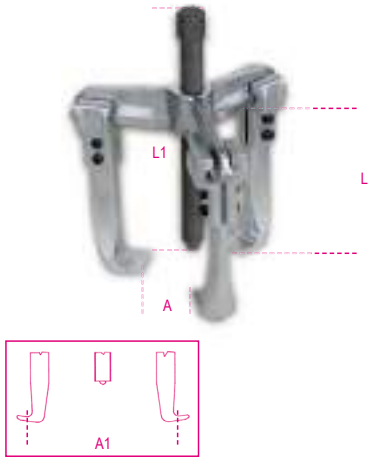
extractores de tres patas

	L mm	€		
1518/1	105	**92,50**	1	015180001
1518/2	135	**117,00**	1	015180002
1518/3	235	**199,00**	1	015180003
1518/4	270	**292,00**	1	015180004
1518/5	270	**340,00**	1	015180005
1518/6	270	**356,00**	1	015180006

	A min÷Max mm	L1 mm
1518/1	24÷100	105
1518/2	32÷160	150
1518/3	40÷220	220
1518/4	80÷250	240
1518/5	80÷300	350
1518/6	80÷350	400

1518U/...

Extractores universales de tres patas

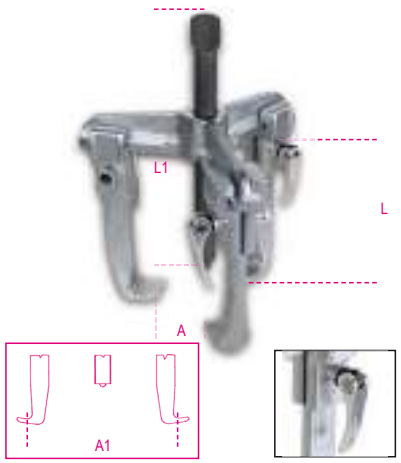


	L mm	L1 mm	€		
1518U/0	100	166	**171,50**	1	015180500
1518U/1	100	166	**183,00**	1	015180501
1518U/2	150	247	**280,00**	1	015180502
1518U/3	150	247	**291,00**	1	015180503
1518U/4	200	321	**420,00**	1	015180504

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	⬣ mm
1518U/0	40÷90	80÷130	17
1518U/1	50÷130	90÷170	17
1518U/2	65÷150	115÷210	22
1518U/3	65÷190	125÷260	22
1518U/4	70÷235	170÷335	27

1519/...

Extractores universales de tres patas con ajuste y cierre rápido de las patas



	L mm	L1 mm	€		
1519/0	100	166	**199,00**	1	015190000
1519/1	100	166	**210,50**	1	015190001
1519/2	150	247	**300,00**	1	015190002
1519/3	150	247	**318,00**	1	015190003

	A min÷Max mm	A1 min÷Max mm	⬣ mm
1519/0	40÷90	80÷130	17
1519/1	50÷130	90÷170	17
1519/2	65÷150	115÷210	22
1519/3	65÷190	125÷260	22

1520/1 - 1520/2

extractores de dos patas reversibles

	L mm	€		
1520/1	135	**86,00**	1	015200101
1520/2	235	**144,50**	1	015200102

	A Max mm	L1 mm
1520/1	110	85
1520/2	160	140

1521/1 - 1521/2

extractores de tres patas reversibles

	L mm	€		
1521/1	135	**98,00**	1	015210101
1521/2	235	**159,00**	1	015210102

	A Max mm	L1 mm
1521/1	110	90
1521/2	160	140

1528

extractor con autoapriete para discos de freno

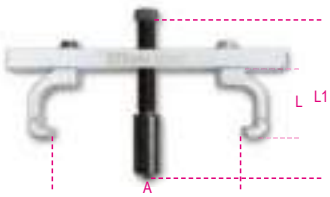
⬡ 19 mm

	A min÷Max mm	€		
170÷ 380		**197,50**	1	015280000

480x240x60 mm - 4,8 kg

1529

extractor para poleas multi-garganta



	A min÷Max mm	L min÷Max mm	L1 min÷Max mm	€		
24÷240		60÷95	90÷135	**291,00**	1	015290000

260x210x60 mm - 2,6 kg

1529/C7

extractor para poleas

Incluidas en el kit:
- **2 patas con pie doble de 4,7 mm de espesor**
- **2 patas de un sólo pie de 4,3 mm de espesor**
- **1 pata de pie doble de 2,3 mm de espesor**
- **1 pata de un sólo pie de 2,3 mm de espesor**

La pareja de patas puede componerse según las necesidades operativas

	L mm	L1 mm	A min÷Max mm	€		
1529/C7	50	72,5	53÷114	**194,00**	1	015290100

285x155x50 mm - 2 kg

1529PI

extractor universal para polea bomba de inyección

- **Permite un desmontaje rápido y preciso de la polea bomba de inyección carburante.**
- **Especialmente indicado para Fiat, Ford, Volkswagen, Citroën y Peugeot**

Incluye 3 tornillos para apretar el extractor a la polea:
M6 x 1.0 x 49 mm
M7 x 1.0 x 75 mm
M8 x 1.25 x 76 mm

	€		
1529PI	**124,50**	1	015290051

1529/PG

	⬡ mm	€		
15-24		**84,00**	1	015290010

1530/C5

kit para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

El kit incluye:
1 brida universal 96÷138 mm
1 tornillo hidráulico de 12 toneladas
1 masa batiente de 2,8 kg indispensable para cubos sin perno de fijación central

	€		
1530/C5	**622,00**	1	015300300

760x320x120 mm - 11,5 kg

1530/C16

kit de masa batiente con espárragos distanciadoras,
para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

Ideal para cubos con anillo de centrado salientes

El kit incluye:
- **1 brida universal 90÷130 mm**
- **1 masa batiente de 5 kg**
- **4 columnas unión M12**
- **4 columnas unión M14**

	€		
1530/C16	**800,00**	1	015300316

760x310x100 mm - 13,5 kg

1531/C7

Kit de extracción para anillos internos de rodamientos de rueda de buje

Medidas incluidas:

- **1 pinza Ø 40÷45 mm**
- **1 pinza Ø 45÷51 mm**
- **1 pinza Ø 50÷55 mm**
- **1 pinza Ø 55÷61 mm**

	€		
1531/C7	**830,00**	1	015310107

390x315x96 mm - 4,3 kg

1532

herramienta para retirar guarniciones y sellos de aceite

	€		
1532	**18,10**	2	015320001

1533/...

extractores de alargaderas para guillotinas 1534

	L mm	€		
1533/2	150	**120,50**	1	015330002
1533/3	210	**249,50**	1	015330003
1533/4	315	**372,00**	1	015330004
1533/5A	305	**465,00**	1	015330006

	A min÷Max mm	L1 mm
1533/2	45÷140	110
1533/3	55÷205	175
1533/4	90÷260	175
1533/5A	100÷360	235

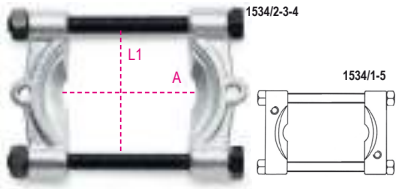
1533PR/1 - 2 - 3

prolongaciones para extractores de alargaderas 1533

	€		
1533PR/1 1533/2	**26,00**	1	015330011
1533PR/2 1533/3	**30,00**	1	015330012
1533PR/3 1533/4-5	**32,50**	1	015330013
1533PR/5A 1533/5A	**32,50**	1	015330016

1534/...

guillotinas para rodamientos y poleas



		€		
1534/1	1533/2	**99,50**	1	015340001
1534/2	1533/2	**110,50**	1	015340002
1534/3	1533/3	**183,00**	1	015340003
1534/4	1533/4	**305,00**	1	015340004
1534/5A	1533/5A	**700,00**	1	015340006

	A min÷Max mm	L1 mm
1534/1	5÷60	63
1534/2	12÷75	75
1534/3	22÷115	118
1534/4	25÷155	154
1534/5A	30÷220	180

1535/C...

juego de extractores

	€		
1535/C1	**330,00**	1	015350001

1533/2
1533PR/1
1534/1

260x180x40 mm - 2,5 kg

	€		
1535/C2	**341,00**	1	015350002

1533/2
1533PR/1
1534/2

260x180x40 mm - 2,8 kg

	€		
1535/C3	**576,00**	1	015350003

1533/3
1533PR/2
1534/3

380x280x55 mm - 8,0 kg

	€		
1535/C4	**864,00**	1	015350004

1533/4
1533PR/3
1534/4

420x380x65 mm - 14,8 kg

	€		
1535/C5A	**1.380,00**	1	015350006

1533/5
1533PR/3
1534/5

530x510x85 mm - 27,2 kg

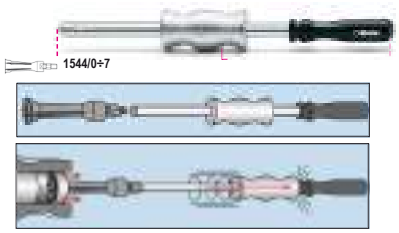
1539

extractor de percusión para chapas

	€		
1539	**186,00**	1	015390001

1540

extractor de percusión



	L mm		1544	€		
1540	390	M10	0÷7	**103,00**	1	015400001

1542/1 - 1542/2

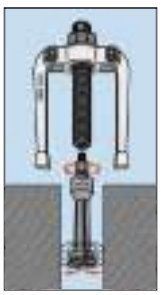
extractores para patas y expansores

	A min÷Max mm	1544	€		
1542/1	35÷75	0÷7	72,00	1	015420001
1542/2	60÷130	9C-10C	114,00	1	015420002

	L mm	L1 mm
1542/1	140	140
1542/2	175	160

1544/...

expansores de sectores para interiores



	C mm		€		
1544/0 A= 5÷7	0,25	M10	79,50	1	015440100
1544/A A= 7÷9	0,80	M10	80,50	1	015440105
1544/1 A= 9÷12	0,80	M10	73,50	1	015440110
1544/2 A= 13÷17	1,15	M10	74,00	1	015440120
1544/2B A= 14÷19	1,00	M10	75,00	1	015440121
1544/3 A= 16÷21	1,70	M10	79,00	1	015440130
1544/4 A= 20÷25	1,65	M10	86,00	1	015440140
1544/5 A= 25÷30	2,00	M10	89,00	1	015440150
1544/6 A= 30÷37	3,00	M10	108,00	1	015440160
1544/7 A= 38÷45	3,80	M10	124,50	1	015440170
1544/9C A= 40÷75	2,60	G 3/8"	193,50	1	015440189
1544/10C A= 70÷115	7,30	G 3/8"	274,00	1	015440199

1545/C5M

extractor 1542/1 con 5 expansores 1544

	€		
1545/C5M	516,00	1	015450011

1542/1	⬣ 24 mm
1544/1	9÷12 mm
1544/2	13÷17 mm
1544/3	16÷21 mm
1544/4	20÷25 mm
1544/5	25÷30 mm

265x180x45 mm - 2,4 kg

1547/C6

extractores para rodamientos con esferas falsas

en caja de metal

	€		
1547/C6	273,00	1	015470006

420x185x60 mm - 3 kg

1547KP

juego de 3 pares de terminales de esfera falsa

	Ø mm	€		
1547KP/1	9-11-12,5	53,50	1	015470106
1547KP/2	5-6-8	35,50	1	015470206

1547P

prolongaciones hexagonales

	L mm		€		
1547P/1	205	1547/1	10,20	1	015470101
1547P/2	102	1547/2	6,50	1	015470201

1547PC/2

prolongaciones redondas cortas

	L mm		€		
1547PC/2	42	1547/2	5,75	1	015470202

1547PL/2

prolongaciones redondas largas

	L mm		€		
1547PL/2	106	1547/2	6,20	1	015470203

1549

kit para desmontaje y montaje amortiguadores de efecto doble con retroceso de gas

Permite mantener el vástago en extensión durante el montaje de los muelles

	€		
1549	491,00	1	015490001

310x270x110 mm - 3 kg

1550U

Compresor neumático de muelles de amortiguación

MAYOR POTENCIA: potencia de empuje máxima 2 ton (10 bares)
SISTEMA UNIVERSAL DE AGARRE SUPERIOR: permite con una única placa ajustable superior comprimir todos los diámetros de resorte tanto a la derecha como a la izquierda
SISTEMA DE SEGURIDAD ACTIVA EN EL RESORTE: mediante el gancho de seguridad y las 3 válvulas de bloqueo queda garantizado el posicionamiento/alojamiento correcto del resorte manteniendo dicha posición durante toda la operación de compresión.
En caso de colocación "no conforme" del resorte el sistema detiene la máquina.
PARILLA DE PROTECCIÓN "FULL BODY": asegura la máxima seguridad y cobertura de la zona de trabajo
ACCIONAMIENTO CON PALANCA DE MANDO: mayor precisión y sensibilidad durante la fase de compresión
POSICIÓN DE TRABAJO: altura de trabajo en el estribo trasero levantada hasta 875 mm

Dispone de 2 estribos inferiores para diámetros 78-205 mm

DATOS TÉCNICOS
Potencia de empuje: 2 ton (10 bares) - 1.6 ton (8 bares) - 1.2 ton (6 bares)
Carrera de compresión resorte: 335 mm

	€		
1550U	**3.430,00**	1	015500010

1550U/CGS-R

pareja de mordazas superiores rebajadas para 1550U

	€		
1550U CGS-R	**605,00**	1	015500035

1550U/MRC-ABE

estribos especiales para 1550U específicos para Mercedes Clase A-B-E

	€		
1550U/MRC-ABE	**732,00**	1	015500031

1550U/MRC-C

estribos especiales para 1550U específicos para Mercedes Clase C

	€		
1550U/MRC-C	**645,00**	1	015500032

1550U/S...

estribo inferior para 1550U

	Ø mm	€		
1550U/S 130	78÷130 mm	**405,00**	1	015500014
1550U/S 182	105÷182 mm	**428,00**	1	015500015
1550U/S 205	125÷205 mm	**396,00**	1	015500016

1550U/SS187

estribo a la izquierda para 1550U

Especialmente indicada para resortes con perfil izquierdo tipo Nissan Qashqai y Renault Koleos

	€		
1550U/SS 187	**439,00**	1	015500018

1550U/M

prensa de tornillo para desmonte-amortiguadores 1550U

Permite el bloqueo del vástago del amortiguador

	€		
1550U/M	**410,00**	1	015500021

1551/C20

Kit para el desmontaje de culatas de amortiguadores

Contenido del kit:
- **7 vasos hexagonales, medidas: 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24**
- **1 alargadera portavaso, longitud 120 mm**
- **3 puntas hembra con ranura, medidas: 8x5 - 8x6 - 11x8**
- **1 punta hembra hexagonal, medida: 10 mm**
- **1 punta macho XZN®, medida: M10**
- **1 punta macho Torx®, medida: T50**
- **4 puntas macho hexagonales, medidas: 5- 6 - 7 - 8**
- **1 alargadera portapuntas, longitud 95 mm**
- **1 alargadera portapuntas, longitud 190 mm**

	€		
1551/C20	**187,00**	1	015510020

320x245x71 mm - 2,6 kg

1552/C9

Kit para separar las juntas de amortiguadores, brazos oscilantes y dirección

Se puede trabajar con cabeza de retractor simple o doble, para poder intervenir también en juntas dobles tipo grupo VAG

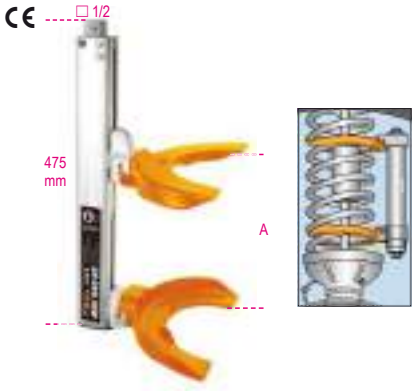
	€		
1552/C9	**139,00**	1	015520020

195x140x40 mm - 1,0 kg

1555/Q

compresor para muelles amortiguadores MacPherson y equivalentes

Empuje máximo: 1500 kg



A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	€		
65÷354	80÷195	875,00	1	015550006

1555/QS

compresor para muelles de amortiguadores "MacPherson" y equivalentes

A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	€		
70÷300	80÷200	1.051,00	1	015550005

1555S/BMW-RNT

estribo para amortiguadoresBMW E39, E46 y Renault Mégane II para 1555Q y 1555/QS

	€		
1555S/BMW-RNT	344,00	1	015550303

1555C

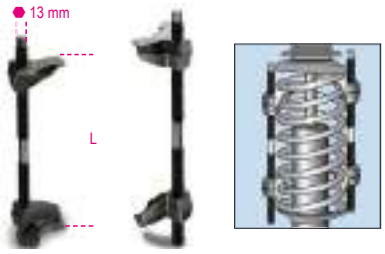
compresor telescópico para muelles amortiguadores con 4 estribos y barra de torsión

12"

A min÷Max mm	Ø min÷Max mm	N	t	€		
80÷225	90÷160	25000	8,5	1.415,00	1	015550202

1556/1A

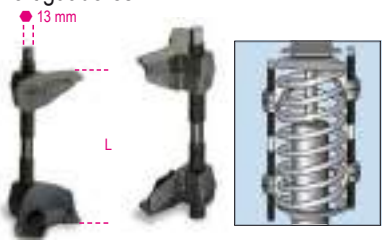
extractores de muelles amortiguadores



min L Max mm	€		
65÷320	248,00	1	015560101

1556/2A

extractores de muelles amortiguadores



min L Max mm	€		
65÷200	246,00	1	015560102

1557

llaves de vaso de impacto para pernos de ballestas Truck

34"

L mm	L1 mm	€		
37	28	94,50	1	015570137
46	34	98,00	1	015570146
56	34	106,00	1	015570156

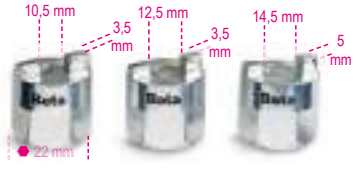
1557V

llaves de vaso de impacto para pernos de ballestas Truck Volvo

mm	€		
27	49,50	1	015570299

1557/S3

juego de 3 llaves para virolas de amortiguadores



	€		
1557/S3	60,00	1	015570010

1558/C4

herramienta para anillos seeger internos y externos con accionamiento de tornillo

gracias a la unión cuadrada se aplica una fuerza elevada en ambas condiciones de uso
puntas en dotación:
Ø 2,5-3-3,5 mm

38"

	Ø mm	Ø mm	€		
1558/C4	5,5 ÷ 77	5,5 ÷ 77	199,50	1	015580100

330x220x50 mm - 900 g

1558P

pareja de puntas anillos seeger para 1558

Ø mm	€		
2,5	8,75	1	015580125
3,0	8,75	1	015580130
3,5	8,75	1	015580135

1558/C13

Herramienta para anillos seeger internos y externos, con accionamiento de tornillo

La unión cuadrada permite aplicar una fuerza elevada en ambas condiciones de funcionamiento

Puntas en dotación:
- **Rectas: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **45°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**
- **90°: Ø 2,5 - 3 - 3,5 - 3,8 mm**

38"

	Ø mm	Ø mm	€		
1558/C13	5,5÷77	5,5÷77	257,00	1	015580200

330x220x45 mm - 1,6 kg

1559
extractor de rótulas tipo ligero

	A Max mm	Ø mm	€		
1559/22	50	18÷22	**80,00**	1	015590001
1559/36	90	36	**427,00**	1	015590036
1559/45	115	45	**695,00**	1	015590045

1559V/8T
tornillo hidráulico para extractores de rótulas 1559/36 y 1559/45

Nm	t	€		
80000	8	**339,00**	1	015590145

1560/2
extractores de rótulas modelo profesional

	A min÷Max mm	Ø mm	€		
1560/2	60÷85	20	**166,00**	1	015600002

1560A
extractor de rótulas

	€		
1560A	**284,00**	1	015600601

1561/...
extractores de rótulas

	L mm	A mm	Ø mm	€		
1561/1	39	36,6	18	**67,50**	1	015610001
1561/2	47	45,7	25	**87,00**	1	015610002
1561/3	63	62	30	**118,50**	1	015610003
1561/4	75	63	40	**168,00**	1	015610004

1562D
extractor de rótulas

Se suministra con 2 tornillos para la extracción de juntas de suspensiones y dirección

A max mm	Ø mm	⬢ mm	L mm	€		
50	39	26	155	**393,00**	1	015620239

1563/C4
Juego de 4 vasos para extracción de rótulas

Para utilizar con martillo neumático
Contenido del kit:
- **1 vaso M12x1,25 mm**
- **1 vaso M12x1,5 mm**
- **1 vaso M14x1,5 mm**
- **1 vaso M16x1,5 mm**

	€		
1563/C4	**53,50**	1	015630010

1565/1 - 2 - 3
extractores de rótulas

	Ø mm	L1 mm	€		
1565/1	18	65	**82,00**	1	015650001
1565/2	23	65	**91,00**	1	015650002
1565/3	30	88	**100,50**	1	015650003

1566N
herramienta para desmontaje/montaje de los brazos de la dirección

12"

Ø x L mm	⬡ mm	□	€		
28÷35 x 400	27	12"	**155,00**	1	015660005
35÷45 x 190	27	-	**155,00**	1	015660008
35÷45 x 400	27	12"	**159,00**	1	015660010

1566R
Herramienta ajustable para desmontaje/montaje de los brazos de la dirección

12"

Ø mm	€		
27÷43	**27,50**	1	015660015

1566/G01
extractor para juntas homocinéticas

L mm	A mm	Ø1 mm	Ø2 mm	€		
250	115	29	36	**154,00**	1	015660052

1566P
alicates para retenes milrayas semiejes

El alicate comprime el reten simplificando la incorporación del semieje a la junta homocinética

L mm	A Max mm	€		
280	36	**78,50**	1	015660091

1567
palanca para extracción cabezas brazo oscilante y amortiguadores del montante

Utilizable por un sólo operador

A mm	B min÷Max mm	€		
1060	100÷300	**376,00**	1	015670001

1568

Herramienta neumática para instalación de juntas homocinéticas de silicona

8 garras

Apertura máxima garras: 145 mm

CE

L mm	L1 mm	€		
420	195	**271,00**	1	015680001

1569/F

surtido de herramientas para extracción e introducción
silentblock Fiat Panda, Fiat 500 y Ford Ka

	€		
1569/F	**488,00**	1	015690021

1569/SB

surtido de herramientas para extracción e introducción de los silent block puente posterior, sellos de aceite árbol motor y rodamientos de rueda

• Los casquillos pueden utilizarse tanto directamente en el vehículo como en la prensa hidráulica

	€		
1569/SB	**280,00**	1	015690016

425x365x100 mm - 13 kg

1569CP

introductores a percusión
para rodamientos cónicos y sellos de aceite

Ajuste rápido

	Ø min÷Max mm	L mm	€		
1569CP/50	9,5÷50	130	**161,50**	1	015690750
1569CP/90	18÷90	145	**200,00**	1	015690790

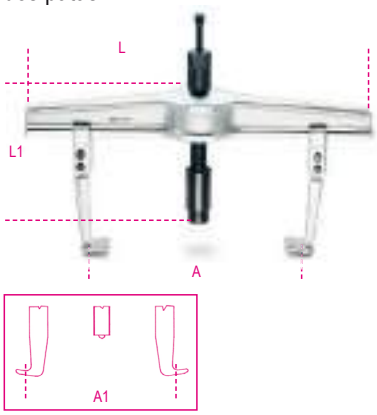
1570/3

gatos hidráulicos para extractores

t	L mm	L1 mm	⬣ mm	€		
30	243	36	19	**340,00**	1	015700003

1580/8I

extractor universal hidráulico de dos patas



	€		
1580/8I	**1.755,00**	1	015800008

	A min÷Max mm	L mm	L1 mm	A1 min÷Max mm	N Max
1580/8I	170÷640	715	280	260÷715	180000

1580GL

patas largas para extractores 1580/8I

	L mm	€		
1580GL/8A	300	**187,50**	1	015800227
1580GL/8B	400	**205,00**	1	015800228
1580GL/8C	500	**263,00**	1	015800229

1585/5I - 6I - 7I

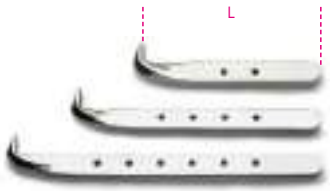
extractores de tres patas
para accionamiento hidráulico

	€		
1585/5I	**1.186,00**	1	015850005
1585/6I	**1.240,00**	1	015850006
1585/7I	**1.300,00**	1	015850007

	A min÷Max mm	L1 mm	L mm	N Max
1585/5I	50÷350	135	280	150000
1585/6I	50÷350	235	280	150000
1585/7I	50÷350	335	280	150000

1585GI/5 - 6 - 7

patas para extractor hidráulico
1585/5I-1585/6I-1585/7I



	L mm	€		
1585GI/5	135	**124,00**	1	015850205
1585GI/6	235	**155,50**	1	015850206
1585GI/7	335	**194,00**	1	015850207

1589VI

tornillo hidráulico para extractores
1580/8I y 1585/5I-1585/6I-1585/7I

	€		
1589VI	**684,00**	1	015890001

1589PI/50 - 100 - 150

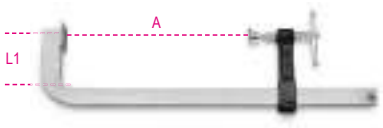
prolongaciones para tornillo hidráulico

	L mm	L1 mm	€		
1589PI/50	50	70	**63,00**	1	015890005
1589PI/100	100	120	**68,50**	1	015890010
1589PI/150	150	170	**78,00**	1	015890015

1590
prensas de tornillo

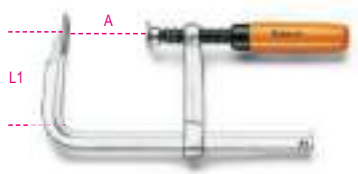
A max mm	L1 mm	€		
60	55	31,50	2	015900305
100	65	45,50	2	015900310
150	95	73,50	2	015900315

1591
sargentos



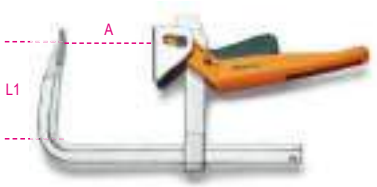
A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	200	80	29,00	2	015910020
300	310	85	36,00	2	015910030
400	410	85	38,00	2	015910040
500	500	95	52,00	2	015910050
600	600	95	53,00	2	015910060
800	800	95	64,00	2	015910080
1000	1000	110	80,50	2	015910100

1593
sargentos de apriete



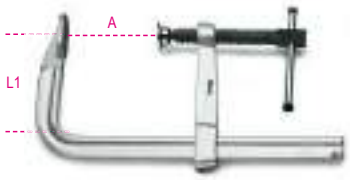
A ~	A max mm	L1 mm	€		
160	170	80	40,50	2	015930016
200	240	100	55,00	2	015930020
300	320	145	84,50	2	015930030

1594
sargentos de apriete de palanca



A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	240	145	117,50	1	015940020
250	290	145	136,00	1	015940025
300	340	145	146,50	1	015940030
400	430	150	168,00	1	015940040
500	530	150	181,00	1	015940050
600	630	150	187,50	1	015940060

1595
sargentos de apriete



A ~	A max mm	L1 mm	€		
200	230	100	58,00	2	015950020
250	270	120	67,50	2	015950025
300	330	120	85,50	2	015950030
400	420	120	96,00	2	015950040
500	520	125	101,00	2	015950050
600	620	125	107,00	2	015950060
800	820	125	128,00	1	015950080
1000	1030	125	144,00	1	015950100

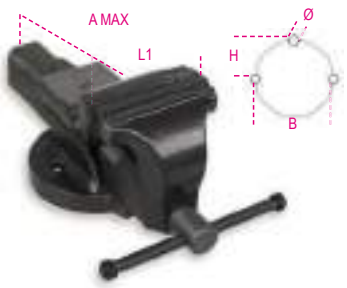
1599F
tornillos de banco paralelos forjados

Completamente en fundición de acero. Garras fresadas y templadas en superficie.
Apertura anterior. Elevada profundidad de apriete.

L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92x46	11	125	349,00	1	015990100
125	108x54	13	150	461,00	1	015990125
150	125x62	13	200	629,00	1	015990150
175	140x70	15	220	847,00	1	015990175

1599GI
Tornillo de banco paralelo con mordazas intercambiables

- **Con guía cuadrada para trabajos pesados**
- **Mordazas intercambiables con superficie endurecida**



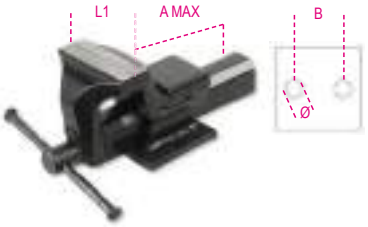
L1 mm	BxH mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92x46	11	125	261,00	1	015990200
125	108x54	13	150	360,00	1	015990225
150	125x62	13	200	491,00	1	015990250
175	140x70	15	220	654,00	1	015990275

1599GR
Pares de mordazas y tornillos de repuesto para tornillo de banco 1599GI

	A mm	€		
1599GR 100	100	28,00	1	015990920
1599GR 125	125	35,00	1	015990925
1599GR 150	150	41,50	1	015990950
1599GR 175	175	49,50	1	015990975

1599P
prensas de tornillo paralelas

Garras templadas.
Yunque con amplia superficie pintada.
Base cuadrada de acero.



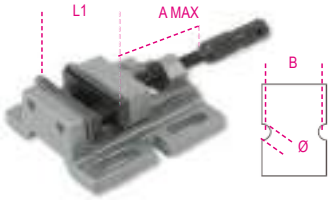
L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	€		
100	92	11	111	291,00	1	015990000
125	108	13	130	368,00	1	015990025
150	130	15	170	502,00	1	015990050

1599B
bases giratorias para prensas de tornillo 1599P

	1599P	€		
1599B 100	100	134,00	1	015990810
1599B 125	125	160,50	1	015990812
1599B 150	150	192,50	1	015990815

1599T
prensas de tornillo paralelas para taladro

Garras de fundición especial, con garras templadas y rectificadas.
Aplicables en taladros de columna pequeños y medianos.



L1 mm	B mm	Ø mm	A MAX mm	€		
80	111	11	65	194,00	1	015990480
100	120	13	87	233,50	1	015990500

1599G
protecciones para bocas de aluminio

A mm	€		
100	58,50	1	015990910
125	61,00	1	015990912
150	65,50	1	015990915
180	69,00	1	015990917

1600Q 8
llave de cruz para cuadros de maniobra

cuadrado de 5 / 6 / 7-8 mm
triángulo de 7 / 9 mm
aletas 3-5 mm
hexágono 1/4"
cabeza ranurada 1,0x7 mm y huella de cruz PH2

L mm	€		
76	32,50	1	016000008

1600Q 10
Llave articulada de cruz doble para cuadros de maniobra

Cuadrado de 5 / 6-7 / 8-9 mm
Triángulo de 5-6-7 / 8-9 / 10 mm
Aletas 3-5 mm
Hexágono 1/4"
Cuadrado macho 1/4"

L mm	€		
125	44,00	1	016000010

SERVICIO DE CERTIFICACIÓN PARA INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

La certificación de instrumentos de medición es fundamental en aquellos sectores o campos de aplicación donde se requieren mediciones precisas, inequívocas y reconocibles. La certificación implica la expedición de un certificado de la entidad de certificación italiana Accredia:

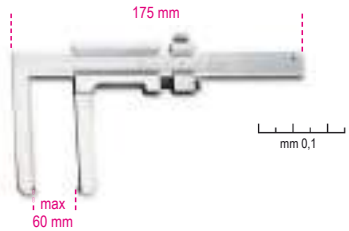
Beta Utensili S.p.A. proporciona bajo pedido el servicio de certificación de los siguientes aparatos de medición: calibres de cursor y digitales, comparadores, micrómetros y galgas de espesores. Para beneficiarse de este servicio, póngase en contacto con su distribuidor.

1650
calibre de cursor
lectura vigesimal

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	€		
150	235	62,50	1	016500001
200	290	88,00	1	016500002

1650FD
calibre de cursor para discos



	€		
1650FD	242,50	1	016500050

1650FT
calibre de cursor para tambores de frenos, lectura vigesimal

	A max mm	L mm	€		
1650FT/1	350	438	430,00	1	016500060
1650FT/2	500	550	791,00	1	016500070

1651DGTB
Calibre de cursor digital

- **Lectura centesimal**
- **Bloqueo de tornillo del cursor**
- **Conversión mm/pulgadas**
- **Ajuste a cero en cualquier posición**
- **Varilla de profundidad cuadrada hasta 300 mm**
- **En estuche rígido de plástico**

CE

UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

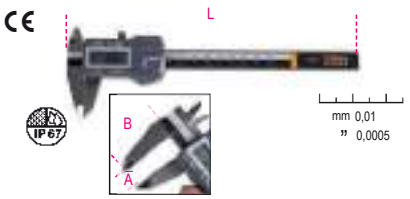
A Max mm	L mm	B mm	€		
150	235	40	109,00	1	016510211
200	285	50	142,50	1	016510212
300	400	60	186,00	1	016510213

1651DGTB/IP

Calibre de cursor digital

- Lectura centesimal
- Grado de protección IP67
- Bloqueo de tornillo del cursor
- Conversión mm/pulgadas
- Encendido automático con el movimiento del cursor
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Función HOLD
- Opción de selección entre medida absoluta e incremental

El grado de protección IP67 garantiza una protección total frente a polvo y líquidos, manteniendo las características funcionales incluso en caso de inmersión total del calibre



UNI EN ISO 13385-1 DIN 862CE

A Max mm	L mm	B mm	€		
150	235	40	195,00	1	016510711

270x115x35 mm - 450 g

1652

calibre de cursor con reloj comparador, lectura quincuagesimal

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

	€		
1652	137,50	1	016520016

1654

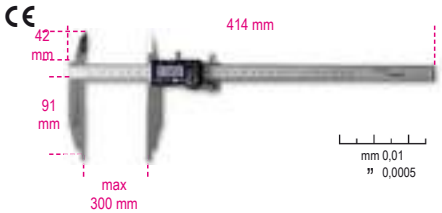
calibres de taller, lectura quincuagesimal

UNI EN ISO 13385-1DIN 862

A max mm	L mm	€		
200	330	318,00	1	016540020
300	410	410,00	1	016540030

1654DGT

calibre de cursor digital, lectura centesimal



UNI EN ISO 13385-1DIN 862CE

	€		
1654DGT	618,00	1	016540111

1656

calibres de profundidad, lectura quincuagesimal

UNI EN ISO 13385-2DIN 862

A max mm	L mm	€		
200	260	143,50	1	016560020
300	360	198,00	1	016560030

1657DGT/2

calibres de profundidad digitales, lectura centesimal

UNI EN ISO 13385-2DIN 862CE

	A max mm	L mm	€		
1657DGT/2	200	270	292,00	1	016570002

1658/...

micrómetros de exteriores, lectura centesimal

DIN 863/II

	A mm	€		
1658/25	0÷25	84,50	1	016580025
1658/50	25÷50	89,50	1	016580050
1658/75	50÷75	105,50	1	016580075
1658/100	75÷100	120,50	1	016580100

1658/C4

surtido de 4 micrómetros 1658

DIN 863

	€		
1658/C4	338,00	1	016580001

1658/25	0÷25 mm
1658/50	25÷50 mm
1658/75	50÷75 mm
1658/100	75÷100 mm

365x245x35 mm - 2,5 kg

1658DGTB

Micrómetro de exterior digital

- IP65
- Lectura en milésimas
- Calibradores de acero endurecido
- Bloqueo del cursor mediante palanca
- Conversión mm/pulgadas
- Ajuste a cero en cualquier posición
- Opción de selección entre medida absoluta e incremental
- Se suministra con una llave de ajuste

DIN 863CE

	€		
1658DGTB 25	222,50	1	016580525
1658DGTB 50	278,00	1	016580550

1658SP/1
soporte para micrómetro

		€		
1658SP/1		**54,50**	1	016580910

1659
calibrador de reloj, lectura centesimal

C = campo de comparación

	C mm	€		
1659	0÷10	**215,00**	1	016590001

1662/1 - 1662/2
reloj comparador, lectura centesimal

C = campo de comparación

DIN 878

	C mm	€		
1662/1	0÷5	**97,00**	1	016620001
1662/2	0÷10	**118,50**	1	016620010

1662DGT/A
reloj comparador digital, lectura centesimal

C = Campo de comparación

CE

	C mm	€		
1662DGT/A	0-12,5	**217,00**	1	016620311

1662AN
reloj comparador con palpador orientable, lectura centesimal

C=Campo de comparación

DIN 2270

	C mm	€		
1662AN	0÷0,8	**173,50**	1	016620200

1662SP0
soporte con base magnética

	€		
1662SP0	**69,00**	1	016620800

1662SP2
soporte de base magnética, articulado

	€		
1662SP2	**153,50**	1	016620910

1666
escuadras lisas de acero inoxidable rectificadas y lapeadas

DIN 875/0

L mm	L1 mm	€		
100	70	**72,00**	1	016660210
150	100	**104,50**	1	016660215
200	130	**126,50**	1	016660220
250	165	**160,50**	1	016660225
300	200	**207,00**	1	016660230

1666A
escuadras de sombrero de acero inoxidable rectificadas y lapeadas

DIN 875/0

L mm	L1 mm	€		
100	70	**94,00**	1	016660110
150	100	**131,50**	1	016660115
200	130	**181,50**	1	016660120
250	170	**203,50**	1	016660125
300	200	**246,50**	1	016660130

1668
escuadras lisas de acero normalizado rectificadas

DIN 875/2

L mm	L1 mm	€		
100	70	**30,00**	2	016680210
150	100	**40,50**	2	016680215
200	130	**51,50**	2	016680220
250	165	**76,50**	1	016680225
300	174	**93,50**	1	016680230

1668A
escuadras de sombrero de acero normalizado rectificadas

DIN 875/2

L mm	L1 mm	€		
100	70	35,50	2	016680110
150	100	54,00	2	016680115
200	130	69,00	2	016680120
250	165	99,00	1	016680125
300	176	118,50	1	016680130

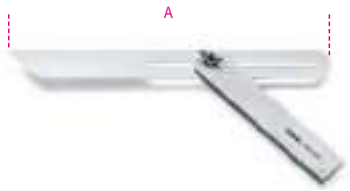
1670
escuadras lisas de acero, rectificadas

L mm	L1 mm	€		
100	70	19,80	3	016700010
150	100	20,50	3	016700015
200	130	23,00	3	016700020
250	160	25,50	3	016700025
300	175	27,50	3	016700030
400	230	41,50	2	016700040
500	280	45,00	2	016700050
600	330	46,50	2	016700060
800	420	63,50	1	016700080
1000	500	74,50	1	016700099

1670A
escuadras de sombrero de acero, rectificadas

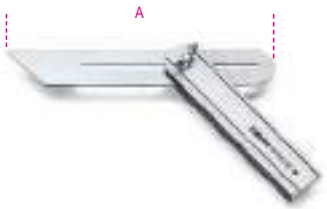
L mm	L1 mm	€		
100	70	26,00	3	016700110
150	100	27,50	3	016700115
200	130	30,50	3	016700120
250	165	36,00	3	016700125
300	175	42,00	3	016700130
400	230	54,00	2	016700140
500	280	72,00	2	016700150
600	330	81,00	2	016700160
800	420	95,50	1	016700180
1000	500	121,00	1	016700199

1672
falsa escuadra con hoja orientable y corrediza hoja y base de acero



A mm	€		
300	56,00	2	016720030

1672A
falsas escuadras de hoja orientable y corrediza hoja de acero cromada, base de aluminio

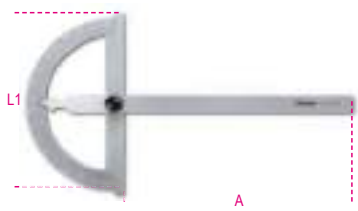


A mm	€		
200	30,50	3	016720120
300	35,00	3	016720130

1674A
escuadras de carpinteros hoja de acero base de aluminio

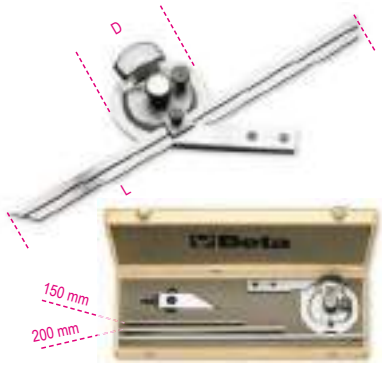
L mm	L1 mm	€		
300	169	27,50	2	016740130
400	214	35,00	2	016740140

1676
goniómetros sencillos de acero inoxidable



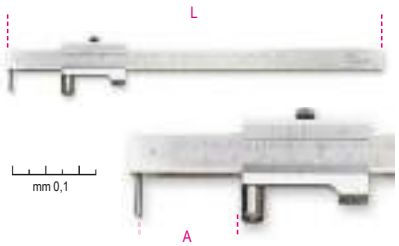
A ~	A mm	L1 mm	G mm	€		
120	120	80	1°	44,50	2	016760012
150	165	120	1°	52,50	2	016760015
200	210	150	1°	65,50	2	016760020
300	310	200	1°	85,00	1	016760030

1678/C3
transportadores de ángulos de acero inoxidable



	L Max mm	D mm	€		
1678/C3	300	70	331,00	1	016780030

1679
calibre de marcar con ruedecilla de acero inoxidable en vaina, lectura decimal

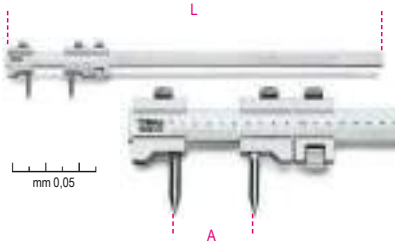


L mm	A Max mm	€		
235	200	97,00	1	016790020

1679/PR
punta de repuesto para calibre 1679

	€		
1679/PR	14,70	1	016790021

1680
compás de barra cuerpo y puntas de marcar de acero templado



L mm	A Max mm	€		
660	500	325,00	1	016800050

1680A
compases de precisión para interiores

L mm	A Max mm	€		
150	144	21,70	2	016800115
200	200	24,90	2	016800120
250	245	31,00	1	016800125
300	300	36,00	1	016800130

1680B
compases de precisión para exteriores

L mm	A Max mm	€		
150	155	21,70	2	016800215
200	190	24,90	2	016800220
250	235	31,00	1	016800225
300	280	36,00	1	016800230

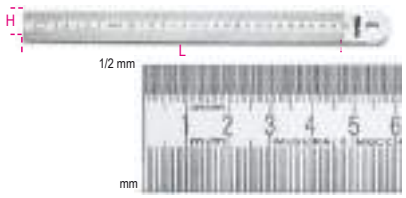
1680C
compases de precisión para trazadores puntas rectas de acero templado

L mm	A Max mm	€		
150	138	21,70	2	016800315
200	190	24,90	2	016800320
250	235	31,00	1	016800325
300	280	36,00	1	016800330

1682
reglas flexibles graduadas de acero inoxidable

L mm	H mm	± mm	€		
150	13	0,5	3,45	5	016820015
200	13	0,5	3,90	5	016820020
250	13	0,5	4,50	5	016820025
300	13	0,5	5,45	5	016820030
500	13	0,5	14,10	2	016820050
1000	13	0,5	34,00	2	016820100

1683
reglas semirígidas graduadas de acero inoxidable



L mm	H mm	± mm	€		
300	30	1	11,60	5	016830030
500	30	1	17,10	2	016830050
1000	30	1	44,00	2	016830100
1500	30	1	100,00	1	016830150

1685/C7
surtido de 7 instrumentos para medir y trazar

		€		
1685/C7		325,00	1	016850110

1650	160 mm
1658/25	0÷25 mm
1670	100 mm
1680C	150 mm
1682	150 mm
1688BC	165 mm
1688BC/R	

320x210x37 mm - 1,2 kg

1687A
aguja de precisión doblada en 90° con mango

	L mm	L1 mm	€		
1687A	153	80	6,90	1	016870120

1687AC
Aguja de precisión doblada en 45° corta con mango

	L mm	L1 mm	€		
1687AC	153	80	6,90	1	016870125

1687D
aguja de precisión recta con mango

	L mm	L1 mm	€		
1687D	153	80	6,90	1	016870110

1687U
aguja de precisión de garfio con mango

	L mm	L1 mm	€		
1687U	153	80	6,90	1	016870115

1687/S4
juego de 4 agujas de precisión con mango

		€		
1687/S4		27,50	1	016870150
1687A-1687AC				
1687D-1687U				

1688
aguja de dibujar de acero templado

	L mm	Ø mm	€		
1688	250	2	9,55	5	016880020

1688A
aguja de dibujar de acero templado, puntas de carburo al tungsteno

	L mm	Ø mm	€		
1688A	200	4	17,90	5	016880120

1688PC
aguja de dibujo de bolsillo
de acero templado cromado

	L mm	Ø mm	€		
1688PC	150	1	39,00	1	016880300

1688PC/R
aguja de repuesto para 1688pc

	€		
1688PC/R	11,30	1	016880310

1688M
lápiz de carpintero

	L mm	€		
1688M	180	1,33	50	016880880

1690F
metro plegable en fibra de vidrio
clase de precisión III

	L m	S mm	€		
1690F/2	2	17	14,10	5	016900220

1690L
metro plegable en madera de abedul
clase de precisión III

	L m	S mm	€		
1690L/2	2	17	15,30	5	016900200

1691BM
cintas métricas
carcasa bimaterial en ABS antichoque
cinta de acero
clase de precisión II

	L m	S mm	€		
1691BM/5	5	25	10,30	1	016910205
1691BM/8	8	32	20,70	1	016910208
1691BM/10	10	32	26,50	1	016910210

1691MG
Cinta métrica con imán fijo

- **Carcasa bimaterial en ABS antichoque**
- **Cinta de acero**
- **Clase de precisión II**

	L m	S mm	€		
1691MG/5	5	25	14,80	1	016910405
1691MG/8	8	25	20,10	1	016910408
1691MG/10	10	25	22,20	1	016910410

1692
cintas métricas
carcasa bimaterial en ABS antichoque
cinta de acero
clase de precisión II

	L m	S mm	€		
1692/2	2	16	6,30	5	016920052
1692/3	3	16	6,75	5	016920053
1692/5	5	19	10,00	5	016920055
1692/8	8	25	17,20	5	016920058

1693
Medidor de distancia láser,
20 m

MEDICIONES:
- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

Función de apagado automático
Duración de la batería: hasta 4.000 mediciones

IP54

DATOS TÉCNICOS:
Rango de medición: 0,05 ÷ 20 m (0,2ft ÷ 66ft)
Selección de escala: m, in, ft
Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)
Clase de láser: 2
Baterías: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm	€		
1693 20	100	36	23	140,00	1	016930020

1693M
Medidor de distancias láser
multifunciones,
80 m

MEDICIONES:
- Medición de distancia individual
- Medición continua o medición mínima

FUNCIONES:
- Suma/resta
- Medición del área
- Medición del volumen
- Medición indirecta (medición de Pitágoras)
- Medición de inclinación

Función de apagado automático
Estuche suave de tela (incluido)
Duración de la batería: hasta 4.000 mediciones

IP54

DATOS TÉCNICOS:
Rango de medición: 0,05 ÷ 80 m (0,2 ft ÷ 229 f)
Selección de escala: m, in, ft
Precisión: ±1,5 mm (±0,06 in)
Clase de láser: 2
Almacenamiento máx.: 99 mediciones
Baterías: AAA 2 x 1,5 V

	H mm	L mm	S mm	€		
1693M 80	115	48	29	218,00	1	016930080

1694/L

discos métricos carcasa en ABS
antichoque, cinta en fibra de vidrio
recubierta en PVC, clase de precisión III

	L m	S mm	€		
1694L10	10	13	**14,50**	1	016940110
1694L20	20	13	**17,10**	1	016940120

1694A/L

discos métricos con asa
carcasa en ABS antichoque
cinta en fibra de vidrio recubierta en PVC
clase de precisión III

	L m	S mm	€		
1694A/L30	30	13	**34,00**	1	016940230
1694A/L50	50	13	**44,00**	1	016940250

1694B/L

disco métrico con mango carcas
de aluminio, cinta de acero esmaltado,
clase de precisión II

	L m	S mm	€		
1694B/L50	50	12,5	**48,00**	1	016940350

1695XS

nivel de bolsillo con base en "V"
magnético en aluminio perfilado
con 2 cápsulas de nivel irrompibles
precisión 1 mm/m

L mm	H mm	S mm	€		
70	48,5	20	**17,10**	5	016950250

1696

niveles de aluminio perfilado anodizado,
con cápsulas de nivel irrompibles
precisión: 1 mm/m

L mm	H mm	S mm	€		
200	50	19	**25,50**	2	016960002
400	50	19	**27,50**	2	016960004
500	50	19	**30,00**	2	016960005
600	50	19	**34,50**	2	016960006
800	50	19	**46,50**	2	016960008
1000	50	19	**52,50**	2	016960010

1696A

niveles de aluminio fundido a presión
con 1 base rectificada, con 2 cápsulas
de nivel irrompibles, precisión 1 mm/m

L mm	H mm	S mm	€		
300	43	23	**32,50**	2	016960103
400	43	23	**35,50**	2	016960104
500	43	23	**38,50**	2	016960105
600	43	23	**42,50**	2	016960106
800	43	23	**67,00**	1	016960108
1000	43	23	**94,50**	1	016960110

1696B

niveles con base magnética de aluminio
perfilado anodizado con 2 cápsulas
de nivel irrompibles, precisión 1 mm/m

L mm	H mm	S mm	€		
200	49	22	**44,50**	2	016960202
300	49	22	**45,00**	2	016960203
400	49	22	**45,50**	2	016960204
500	49	22	**51,50**	2	016960205
600	49	22	**55,50**	2	016960206

1696D

niveles de aluminio fundido a presión con
mangos,
4 bases rectificadas, con 3 cápsulas de nivel
irrompibles
precisión 1 mm/m

L mm	H mm	S mm	€		
300	47	25	**31,00**	2	016960353
400	47	25	**35,50**	2	016960354
500	47	25	**37,50**	2	016960355
600	47	25	**43,00**	2	016960356

1696S

niveles con mangos de aluminio,
con 2 cápsulas de nivel irrompibles

L mm	H mm	S mm	€		
1500	90	25	**109,50**	1	016960415
2000	90	25	**132,00**	1	016960420
2500	90	25	**160,00**	1	016960425
3000	90	25	**186,00**	1	016960430

1697

nivel láser de cruz
30 metros, rayo verde,
con soporte magnético y sujetador de pared
en maletín

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
- **cruz autonivelante**
- **posibilidad de desactivar la función de autonivel**
- **diodo láser 515 Nm, clase 2**
- **capacidad: 30 m**
- **precisión: ± 1 mm a 5 m**
- **campo de autonivelación: 3°± 0.5°**

- **cuerpo en ABS y caucho antideslizante**
- **unión hembra de 1/4"**
- **pilas 2xAA**
- **autonomía: 4 horas**

SOPORTE:
- **1 soporte magnético para utilizarse individualmente y en combinación con unión macho de 1/4"**
- **1 soporte con sujetador con apriete ajustable para diferentes perfiles de madera y metal (a utilizarse combinado con el soporte magnético)**
- **posibilidad de alineación rápida horizontal y vertical con un ángulo de 90 °**

CE IP55

H mm	L mm	S mm	€		
82	57	89,5	270,00	1	016970030

320x230x90 mm

1699L

nivel recto de precisión de hierro
fundido con base prismática rectificada
con 2 cápsulas de nivel irrompibles
precisión 0,05 mm/m

DIN 877

	L mm	A mm	€		
1699L	200	49	353,00	1	016990002

1699L/1

nivel recto de precisión de hierro
fundido con base prismática rectificada
con 2 cápsulas de nivel irrompibles
precisión 0,02 mm/m

DIN 877

	L mm	A mm	€		
1699L/1	200	49	407,00	1	016990005

1699Q

niveles con marco de precisión de hierro
fundido con 2 bases prismáticas
y 2 bases planas rectificadas
con 2 cápsulas de nivel irrompibles,
precisión 0,05 mm/m

DIN 877

L mm	A mm	€		
150	40	478,00	1	016990015
200	48	586,00	1	016990020

1700N

puntero para construcción

L mm	S mm	€		
250	16	17,20	5	017000005
300	16	19,40	5	017000006

1700N/PM

puntero para construcción
con mango protector

L mm	S mm	€		
250	16	27,50	2	017000105
300	16	31,00	2	017000106

1701N

cinceles para construcción

L mm	A mm	S mm	€		
250	23	16	18,30	5	017010001
300	23	16	20,40	5	017010003

1701N/PM

cinceles para construcción
con mango protector

L mm	A mm	S mm	€		
250	23	16	29,00	2	017010101
300	23	16	32,00	2	017010103

1701PMR

mango protector para 1700N y 1701N

D mm	L mm	€		
16	115	13,10	1	017010206

1701NE/...

cinceles de electricista

	SxL mm	€		
1701NE3	10x200	10,70	5	017010406
1701NE4	10x250	11,40	5	017010409

1702N

cincel de corte extraplano

A mm	SxH mm	€		
50	13x23	24,10	2	017020005
70	13x23	26,50	2	017020007

1702N/PM

cincel de corte extraplano
con mango protector

A mm	SxH mm	€		
50	13x23	32,00	2	017020105
70	13x23	35,50	2	017020107

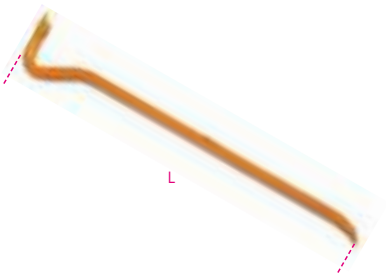
Se recomienda enfriar frecuentemente el utensilio durante el reafilado

1702PMR

mango protector para 1702N

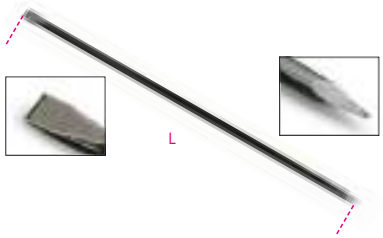
L mm	€		
115	9,65	1	017020200

1704
palancas de carpintero



L mm				€		
500	16	35	28	33,00	2	017040050
600	16	34	26	42,00	2	017040060
800	18	38	29	61,00	2	017040080

1704A
palancas con cabeza en punta y cortafríos



L mm			€		
1500	25	45	111,50	1	017040110
2000	28	55	141,50	1	017040120

1704C
palancas con extremidades a punta y cuneo

L mm			€		
1200	21-31	39	103,50	1	017040210
1400	31-37	42	133,00	1	017040212
1600	25-37	42	165,00	1	017040215

1705
cordón tira-líneas de aluminio

	L m	€		
1705	30	22,20	4	017050001

1705PT
polvos tira-líneas

g	€		
250	13,20	5	017050025

1706DGT
calibre digital de profundidad para bandas de rodamiento de neumáticos

	€		
1706DGT	38,50	1	017060011

1707
galga para roscas

Para roscas métricas ISO de 60° y Whitworth de 55°

P (ISO)	W	€		
0,25÷6	62÷4x1"	19,80	5	017070001

1707A/1 - 2 - 3
galgas para radios, hojas cóncavas y convexas de acero

	R mm	L mm	n	€		
1707A/1	1,0÷7,0	70	34	30,50	2	017070007
1707A/2	7,5÷15	85	32	33,50	2	017070015
1707A/3	15,5÷25	85	30	34,00	2	017070025

1708/8 - 13 - 20
galgas de espesores

	€		
1708/8 S = 0,05÷0,50 mm	7,00	5	017080008
1708/13 S = 0,05÷1,00 mm	8,80	5	017080013
1708/20 S = 0,05÷1,00 mm	13,80	5	017080020

1709/10 - 1709/18
tronzatuercas

	L mm	A max mm	€		
1709/10	90	17 (M10)	49,00	1	017090010
1709/18	108	25 (M16)	56,00	1	017090018

1710
tronzatuercas hidráulico

C min mm	C max mm	€		
7(M4)	22(M14)	260,00	1	017100001

1712E/1 - 2 - 3
extractores magnéticos flexibles

F = fuerza magnética

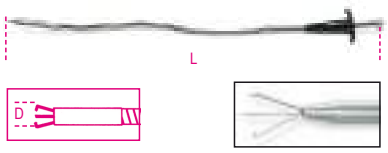
	L mm	D mm	F kg	€		
1712E/1	420	7,5	0,5	34,50	2	017120011
1712E/2	530	15	1,8	44,50	2	017120012
1712E/3	532	19	3,0	54,50	2	017120013

1712TF
imán telescópico con cabeza flexible

• Con limpiador para boquillas limpiacristales
F= fuerza magnética

L mm	D mm	F kg	€		
150÷590	11	1	23,80	1	017120600

1713M
pinzas de extracción flexibles



	L mm	D mm	€		
500		7	52,00	2	017130011
1000		7	91,00	1	017130015

1714
espejo de inspección rígido de material plástico

	L mm	D mm	€		
1714	155	25	4,05	5	017140001

1715
espejo de inspección telescópico articulado cuerpo de metal cromado

	L mm	D mm	€		
1715	180÷540	30	38,00	1	017150001

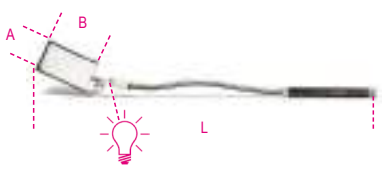
1715FL/A
espejo de inspección flexible cuadrado

	L mm	A mm	B mm	€		
1715FL/A	600	53	90	47,00	1	017150110

1715R/FL
juego de 2 espejos de inspección para 1715FL/A y 1715FL/B

	€		
1715R/FL	10,80	1	017150151

1715FL/B
espejo de inspección flexible rectangular con iluminación



	L mm	A mm	B mm	€		
1715FL/B	553	53	90	52,00	1	017150115

1715B/R5L
juego de 5 bombillas de repuesto para 1715FL/B

	€		
1715B/R5L	8,90	1	017150152

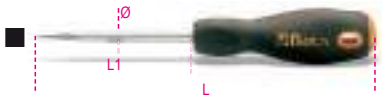
1716A
punta angulada para usos genéricos

	L mm	L1 mm	■ mm	€		
1716A	240	125	6	12,90	3	017160040

1716P
rascador para guarniciones

	L mm	L1 mm	● mm	€		
1716P	250	125	6	17,80	3	017160020

1716Q
puntero de punta cuadrada



	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1716Q	215	100	6	10,30	5	017160010

1716R
puntero de punta redonda

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1716R	215	100	6	10,30	5	017160001

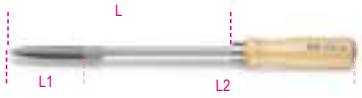
1716U
punta de garfio para usos genéricos

	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1716U	195	80	6	12,30	3	017160025

1717A
rascadores de dos cortantes

	L mm	L1 mm	L2 mm	€		
150		70	260	21,10	2	017170015
200		75	310	22,80	2	017170020
250		100	360	27,50	2	017170025

1717B
rascadores de tres cortantes

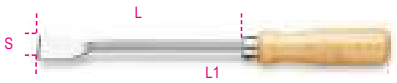


	L mm	L1 mm	L2 mm	€		
150		75	260	19,00	2	017170115
200		85	310	22,40	2	017170120
250		100	360	25,00	2	017170125

1717C
rascadores planos

	L mm	S mm	L1 mm	€		
150		18	270	19,30	2	017170215
200		20	320	21,60	2	017170220
250		25	370	23,60	2	017170225

1717D
rascador plano de cortante frontal



	L mm	S mm	L1 mm	€		
1717D 150	150	23	240	24,30	2	017170320

1717T
rascadores con hoja triangular con 2 hojas

	L mm	€		
1717T	310	12,30	1	017170610

1717T RT
hojas triangulares de repuesto

	L mm	€		
1717T RT	65	2,54	1	017170660

1717T RS
hojas perfiladas de repuesto

	€		
1717T RS	2,54	1	017170661

1717V
rascadores de pintura
con hoja utilizable en más lados

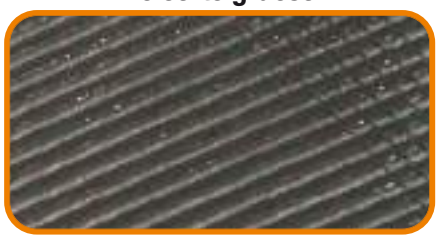
	L mm	A mm	€		
1717V 38	200	38	8,25	1	017170703
1717V 65	285	65	17,70	1	017170706

1717V R
hojas de repuesto para 1717V

	L mm	€		
1717V R38	38	2,54	1	017170753
1717V R65	65	3,65	1	017170756

LIMAS PARA MECÁNICA

De corte grueso



De corte semidulce

De corte dulce

1718D...Q
limas cuadradas de corte grueso, sin mango

Q ■

	L mm	L "	€		
1718D6/Q	150	6	10,00	5	017180121
1718D8/Q	200	8	12,30	5	017180131
1718D10/Q	250	10	16,10	5	017180141

1718A...Q
limas cuadradas de corte semidulce, sin mango

Q ■

	L mm	L "	€		
1718A6/Q	150	6	10,20	5	017180021
1718A8/Q	200	8	12,40	5	017180031
1718A10/Q	250	10	16,60	5	017180041

1718D...T
limas triangulares de corte grueso, sin mango

T ▲

	L mm	L "	€		
1718D6/T	150	6	12,30	5	017180123
1718D8/T	200	8	15,30	5	017180133
1718D10/T	250	10	19,90	5	017180143

1718A...T
limas triangulares de corte semidulce, sin mango

T ▲

	L mm	L "	€		
1718A6/T	150	6	12,40	5	017180023
1718A8/T	200	8	15,50	5	017180033
1718A10/T	250	10	20,30	5	017180043

1718D...P
limas planas de corte grueso, sin mango

P ▮

	L mm	L "	€		
1718D6/P	150	6	9,45	5	017180125
1718D8/P	200	8	11,10	5	017180135
1718D10/P	250	10	15,10	5	017180145

1718A...P
limas planas de corte semidulce, sin mango

P ▮

	L mm	L "	€		
1718A6/P	150	6	10,00	5	017180025
1718A8/P	200	8	11,30	5	017180035
1718A10/P	250	10	15,80	5	017180045

1718D...M
limas semirredondas de corte grueso, sin mango

M ◗

	L mm	L "	€		
1718D6/M	150	6	13,00	5	017180127
1718D8/M	200	8	16,10	5	017180137
1718D10/M	250	10	20,60	5	017180147

1718A...M
limas semirredondas de corte semidulce, sin mango

M ◗

	L mm	L "	€		
1718A6/M	150	6	13,40	5	017180027
1718A8/M	200	8	16,30	5	017180037
1718A10/M	250	10	21,70	5	017180047

1718D...R
limas redondas de corte grueso, sin mango

R ●

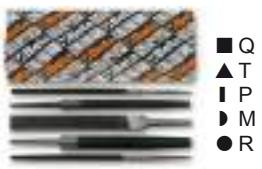
	L mm	L "	€		
1718D6/R	150	6	9,45	5	017180129
1718D8/R	200	8	11,10	5	017180139
1718D10/R	250	10	14,60	5	017180149

1718A...R
limas redondas de corte semidulce, sin mango

R ●

	L mm	L "	€		
1718A6/R	150	6	10,00	5	017180029
1718A8/R	200	8	11,60	5	017180039
1718A10/R	250	10	15,30	5	017180049

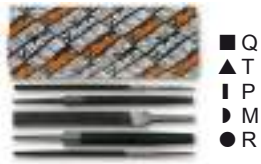
1718D...S5
juego de 5 limas de corte grueso, sin mango



	L mm	L "	€		
1718D6/S5	150	6	54,00	1	017180130
1718D8/S5	200	8	66,00	1	017180140
1718D10/S5	250	10	86,50	1	017180150

1718A...S5

juego de 5 limas de corte semidulce, sin mango



	L mm	L "	€		
1718A6/S5	150	6	56,00	1	017180030
1718A8/S5	200	8	67,00	1	017180040
1718A10/S5	250	10	89,50	1	017180050

1719BMD...Q

limas cuadradas de corte grueso, con mango

Q ■

	L mm	L "	€		
1719BMD6/Q	150	6	11,60	5	017190191
1719BMD8/Q	200	8	11,50	5	017190221
1719BMD10/Q	250	10	18,90	5	017190241
1719BMD12/Q	300	12	25,50	3	017190325

1719BMA...Q

limas cuadradas de corte semidulce, con mango

Q ■

	L mm	L "	€		
1719BMA6/Q	150	6	13,90	5	017190021
1719BMA8/Q	200	8	16,70	5	017190052
1719BMA10/Q	250	10	22,60	5	017190071
1719BMA12/Q	300	12	29,00	3	017190311

1719BMX...Q

limas cuadradas de corte dulce, con mango

Q ■

	L mm	L "	€		
1719BMX6/Q	150	6	15,50	5	017190022
1719BMX8/Q	200	8	18,80	5	017190053
1719BMX10/Q	250	10	25,00	5	017190072

1719BMD...T

limas triangulares de corte grueso, con mango

T ▲

	L mm	L "	€		
1719BMD6/T	150	6	13,70	5	017190193
1719BMD8/T	200	8	15,40	5	017190223
1719BMD10/T	250	10	23,00	5	017190243
1719BMD12/T	300	12	32,50	3	017190326

1719BMA...T

limas triangulares de corte semidulce, con mango

T ▲

	L mm	L "	€		
1719BMA6/T	150	6	17,10	5	017190023
1719BMA8/T	200	8	20,60	5	017190054
1719BMA10/T	250	10	27,00	5	017190073
1719BMA12/T	300	12	33,00	3	017190313

1719BMX...T

limas triangulares de corte dulce, con mango

T ▲

	L mm	L "	€		
1719BMX6/T	150	6	17,90	5	017190024
1719BMX8/T	200	8	22,60	5	017190055
1719BMX10/T	250	10	30,50	5	017190074

1719BMD...P

limas planas de corte grueso, con mango

P ❚

	L mm	L "	€		
1719BMD6/P	150	6	11,20	5	017190195
1719BMD8/P	200	8	10,80	5	017190225
1719BMD10/P	250	10	18,20	5	017190245
1719BMD12/P	300	12	24,90	3	017190327

1719BMA...P

limas planas de corte semidulce, con mango

P ❚

	L mm	L "	€		
1719BMA6/P	150	6	14,40	5	017190025
1719BMA8/P	200	8	16,20	5	017190056
1719BMA10/P	250	10	21,60	5	017190075
1719BMA12/P	300	12	27,00	3	017190315

1719BMX...P

limas planas de corte dulce, con mango

P ❚

	L mm	L "	€		
1719BMX6/P	150	6	15,50	5	017190026
1719BMX8/P	200	8	18,20	5	017190057
1719BMX10/P	250	10	24,50	5	017190076

1719BMD...M

limas semirredondas de corte grueso, con mango

M ◗

	L mm	L "	€		
1719BMD6/M	150	6	14,90	5	017190197
1719BMD8/M	200	8	15,30	5	017190227
1719BMD10/M	250	10	23,30	5	017190247
1719BMD12/M	300	12	32,50	3	017190328

1719BMA...M

limas semirredondas de corte semidulce, con mango

M ◗

	L mm	L "	€		
1719BMA6/M	150	6	18,10	5	017190027
1719BMA8/M	200	8	21,30	5	017190058
1719BMA10/M	250	10	27,00	5	017190077
1719BMA12/M	300	12	36,50	3	017190317

1719BMX...M

limas semirredondas de corte dulce, con mango

M ◗

	L mm	L "	€		
1719BMX6/M	150	6	20,40	5	017190028
1719BMX8/M	200	8	24,50	5	017190059
1719BMX10/M	250	10	31,50	5	017190078

1719BMD...R

limas redondas de corte grueso, con mango

R ●

	L mm	L "	€		
1719BMD6/R	150	6	11,20	5	017190199
1719BMD8/R	200	8	10,80	5	017190229
1719BMD10/R	250	10	17,50	5	017190249
1719BMD12/R	300	12	23,30	3	017190329

1719BMA...R

limas redondas de corte semidulce, con mango

R ●

	L mm	L "	€		
1719BMA6/R	150	6	14,20	5	017190029
1719BMA8/R	200	8	16,00	5	017190060
1719BMA10/R	250	10	21,10	5	017190079
1719BMA12/R	300	12	25,50	3	017190319

1719BMX...R

limas redondas de corte dulce, con mango

	L mm	L "	€		
1719BMX6/R	150	6	16,00	5	017190031
1719BMX8/R	200	8	18,10	5	017190061
1719BMX10/R	250	10	23,30	5	017190081

1719BMA...B5

juego de 5 limas de corte semidulce con mango,
en estuche

	L mm	L "	€		
1719BMA8/B5	200	8	91,00	1	017190297
1719BMA10/B5	250	10	119,50	1	017190298

1719BMD...B5

juego de 5 limas de corte grueso con mango, en sobre

	L mm	L "	€		
1719BMD8/B5	200	8	64,00	1	017190303
1719BMD10/B5	250	10	101,00	1	017190305

1719BMD...S5

juego de 5 limas de corte grueso, con mango

	L mm	L "	€		
1719BMD6/S5	150	6	62,50	1	017190200
1719BMD8/S5	200	8	64,00	1	017190230
1719BMD10/S5	250	10	101,00	1	017190250
1719BMD12/S5	300	12	138,50	1	017190363

1719BMA...S5

juego de 5 limas de corte semidulce, con mango

	L mm	L "	€		
1719BMA6/S5	150	6	77,50	1	017190030
1719BMA8/S5	200	8	91,00	1	017190070
1719BMA10/S5	250	10	119,50	1	017190080
1719BMA12/S5	300	12	151,00	1	017190361

1719BMX...S5

juego de 5 limas de corte dulce, con mango

	L mm	L "	€		
1719BMX6/S5	150	6	85,50	1	017190032
1719BMX8/S5	200	8	102,00	1	017190069
1719BMX10/S5	250	10	135,00	1	017190082

1719BMB/P

limas planas de corte universal
mango en material plástico

L mm	L "	€		
250	10	32,50	5	017190152
300	12	38,00	5	017190153

1719BMC

limas diversas semirredondas y planas
mango en material plástico

UNI 5569 - UNI 5568

	L mm	L "	€		
1719BMC/M 250	250	10	21,10	6	017190252
1719BMC/M 300	300	12	26,50	4	017190253
1719BMC/P 250	250	10	16,90	6	017190262
1719BMC/P 300	300	12	20,70	4	017190263

1719BM/RR

escofina redonda
mango en material plástico

	L mm	L "	€		
1719BM/RR	200	8	16,70	5	017190351

1719BM/RL

escofina plana
mango en material plástico

	L mm	L "	€		
1719BM/RL	200	8	16,00	5	017190360

1719BMR

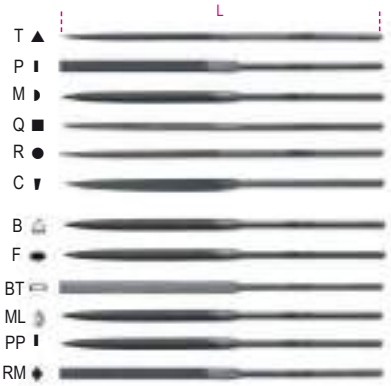
mangos para limas

	L mm	A mm	€		
1719BMR/0	95	25	4,05	10	017190950
1719BMR/0B	110	29	4,05	10	017190955
1719BMR/1	110	29	4,05	10	017190951
1719BMR/1B	110	29	4,05	10	017190953
1719BMR/2	123	31	4,05	10	017190952
1719BMR/2B	123	31	4,05	10	017190954

	mm	"	
1719BMR/0	100/150	4/6	▲◗
1719BMR/0B	100/150	4/6	■●
1719BMR/1	150/200	6/8	▲◗
1719BMR/1B	150/200	6/8	■●
1719BMR/2	250/300	10/12	▲◗
1719BMR/2B	250/300	10/12	■●

1720/...

limas aguja
corte semidulce
vástago Ø 3 mm



UNI 5569 UNI 5670

	L mm	€		
1720T	160	7,85	5	017200004
1720P	160	7,85	5	017200006
1720M	160	7,85	5	017200008
1720Q	160	7,85	5	017200009
1720R	160	7,85	5	017200010
1720C	160	7,85	5	017200012
1720B	160	7,85	5	017200005
1720ML	160	7,85	5	017200007
1720BT	160	7,85	5	017200011
1720F	160	7,85	5	017200013
1720PP	160	7,85	5	017200014
1720RM	160	7,85	5	017200015

	€		
1720/S3	23,60	1	017200000

1720/B

juego de 6 limas aguja en sobre
de plástico

	€		
1720/B6	49,50	1	017200002
1720/B12	94,00	1	017200003

1720D/...
limas aguja diamantadas,
grano D126

	L mm	€		
1720D/T	160	52,00	2	017200104
1720D/P	160	52,00	2	017200106
1720D/M	160	52,00	2	017200108
1720D/Q	160	52,00	2	017200109
1720D/R	160	52,00	2	017200110
1720D/C	160	52,00	2	017200112

	€		
1720D/B6	314,00	1	017200120

1721/B6
juego de 6 limas para contactos
en sobre de plástico

	€		
1721/B6	26,00	1	017210010

1723
sacamuelles

	L mm	€		
1723	210	16,90	5	017230001

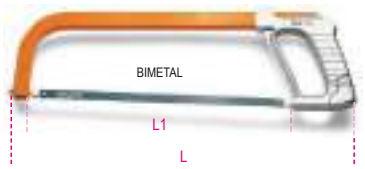
1725
arco de sierra

	L mm	L1 mm	€		
1725	420	300	22,80	4	017250001

1725CR
mini arco de sierra

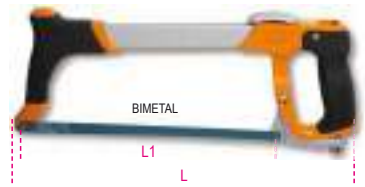
	L mm	L1 mm	€		
1725CR	250	150	12,40	5	017250010

1726
arco de sierra, sistema para tensar
la hoja incorporado en el mango



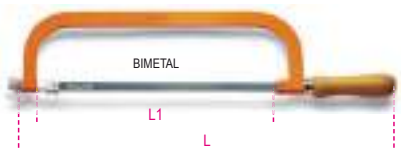
	L mm	L1 mm	€		
1726	440	300	30,50	4	017260001

1726BM
arco de sierra con sistema para tensar la hoja
de desenganche rápido



	L mm	L1 mm	€		
1726BM	400	300	51,00	1	017260050

1727
arco de sierra, pesado



	L mm	L1 mm	€		
1727	515	300	21,80	4	017270001

1727BM
arco de sierra de un solo mango

	L mm	L1 mm	€		
1727BM	315	300	27,50	5	017270020

1728...
hojas para arcos de sierra

	€		
1728LA 1725CR 1725MQ	1,27	100	017280001
1728BM 1725-1726 1727-1727M	3,65	100	017280010
1728CO 1725-1726 1727-1727M	5,15	50	017280030

1729CG
arco de sierra para cartón piedra

	L mm	L1 mm	€		
1729CG	310	160	24,90	2	017290200

1729DM 450
serrucho para madera

dentado mediano, 12 dientes por pulgada

	L mm	L1 mm	€		
1729DM 450	450	400	26,50	4	017290450

1730
rascadores universales con hoja en ACERO
INOXIDABLE y mango

S mm	L mm	L1 mm	€		
38	210	85	6,30	2	017300038
63	220	95	7,50	2	017300063
75	220	95	8,15	2	017300075
100	220	95	9,35	2	017300100

1730M
espátulas para mezcladores
con hoja en ACERO INOXIDABLE y mango

L1 mm	L mm	S mm	€		
150	245	27	8,80	2	017300215
200	330	28	16,40	2	017300220
250	365	36	20,20	2	017300225

1730V 38
espátula para vidrieros
hoja de cuchillo en ACERO INOXIDABLE

S mm	L mm	L1 mm	€		
38	225	100	6,30	2	017300338

1736A
cepillo para limas
púas de acero inoxidable
Ø púa 0,5 mm

	L mm	€		
1736A	240	11,50	10	017360010

1737
cepillo con púas de latón ondulado,
Ø púa 0,2 mm

	L mm	€		
1737	145	3,95	10	017370001

1737NX
cepillo curvo con púas de acero latonado,
Ø púa 0,3 mm

	L mm	€		
1737NX	270	6,95	5	017370010

1737AC
cepillo con púas de acero
de 5 filas,
Ø púa 0,3 mm

	L mm	€		
1737AC	275	6,30	5	017370020

1737B
aparato de limpieza
para terminales y
polos de batería
púa de acero
Ø púa 0,3 mm

	€		
1737B	14,00	1	017370050

1738
pincel

	L mm	H mm	€		
1738	210	30	9,00	10	017380001

1739B
remachadora extensible
con 5 boquillas cambiables

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•		

	€		
1739B	141,00	1	017390151

1740A
remachadora de potencia,
con 5 boquillas cambiables
para remaches

Ø mm	3,2	4	4,8	5	6	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•		

	€		
1740A	126,50	1	017400101

1740B

Remachadoras de potencia compacta
• Relación de palanca optimizada para mayor compactibilidad y practicidad de uso
• 3 garras que bloquean el remache para un agarre perfecto
• Cabeza ajustable para tirar el remache de 2 a 5 movimientos de los brazos

Ø mm	2,4	3	3,2	3,2	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

	L mm	€		
1740B 280	280	80,00	1	017400280

Ø mm	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•
Inox	•	•	•	•	•

	L mm	€		
1740B 330	330	100,00	1	017400330

1741B
remachadora
con 4 boquillas cambiables

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•		

	€		
1741B	43,50	1	017410000

1741B/C5

remachadora 1741B con surtido de 700 remaches de aluminio

	€		
1741B/C5	**132,50**	1	017410025

	Ø mm	L mm	n.
1741RV2,9K	3,0	6	200
1741RV3,2K	3,2	8	200
1741RV3,8K	4,0	10	100
1741RV4K	4,0	12	100
1741RV4,8K	4,8	12	100

415x155x60 mm - 3,1 Kg

1741BP

remachadora con 4 boquillas cambiables

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•	•	•

	€		
1741BP	**69,00**	1	017410350

1741U

remachadora ultra-compacta con ajuste del esfuerzo con 4 boquillas cambiables

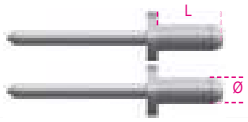
3 patas: se agarra mejor en el remache

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	
Acero inoxidable	•	•	•	•	

	€		
1741U	**60,00**	1	017410450

1741RV...K

remaches de aluminio



	€		
1741RV 2,9K ØxL = 3x6 mm	**20,70**	1	017410191
1741RV 3,2K ØxL = 3,2x8 mm	**21,60**	1	017410192
1741RV 3,8K ØxL = 4x10 mm	**28,50**	1	017410193
1741RV 4K ØxL = 4x12 mm	**31,00**	1	017410194
1741RV 4,8K ØxL = 4,8x12 mm	**37,00**	1	017410195

Los precios indicados corresponden a 500 piezas

1742

remachadora para elementos roscados con 4 boquillas cambiables para remaches (1x M3;M4;M5;M6)

	€		
1742	**128,00**	1	017420001

M	Ø mm	L mm
3	5	11
4	6	11
5	7	13
6	9	17

1742KR

juego de 4 mandriles de repuesto para 1742

	€		
M3	**69,50**	1	017420043
M4	**69,50**	1	017420044
M5	**69,50**	1	017420045
M6	**69,50**	1	017420046

1742R-AL/M...

remaches roscados de aluminio para 1742-1742A-1946KF

	€		
1742R-AL M3 ØxL = 5x10 mm M = 3	**5,40**	1	017420023
1742R-AL M4 ØxL = 6x12 mm M = 4	**5,60**	1	017420024
1742R-AL M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	**6,00**	1	017420025
1742R-AL M6 ØxL = 9x15 mm M = 6	**7,45**	1	017420026

Los precios indicados corresponden a 20 piezas

1742R-A/M...

remaches roscados de acero para 1742-1742A-1946KF

	€		
1742R-A M3 ØxL = 5x11 mm M = 3	**5,50**	1	017420013
1742R-A M4 ØxL = 6x11 mm M = 4	**6,00**	1	017420014
1742R-A M5 ØxL = 7x13 mm M = 5	**6,20**	1	017420015
1742R-A M6 ØxL = 9x17 mm M = 6	**7,50**	1	017420016
• **1742R-A M8** ØxL=11x17 mm M=8	**6,25**	1	017420018
• **1742R-A M10** ØxL=13x24 mm M=10	**9,15**	1	017420020

Los precios indicados corresponden a 20 piezas
• Los precios indicados corresponden a 10 piezas

1742/C4

remachadora 1742 con surtido de 400 elementos roscados de acero

	€		
1742/C4	**305,00**	1	017420005

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M3	3	5	100
1742R-A/M4	4	6	100
1742R-A/M5	5	7	100
1742R-A/M6	6	9	100

415x155x60 mm - 2,9 kg

1742A

remachadora de potencia para elementos roscados con 4 boquillas cambiables

	€		
1742A	**522,00**	1	017420100

M	Ø mm	L mm
5	7	13
6	9	17
8	11	17
10	13	24

1742A/KR
kit de 4 pernos de repuesto para 1742A

		€		
1742A/KR M5	M5	**44,50**	1	017420143
1742A/KR M6	M6	**44,50**	1	017420144
1742A/KR M8	M8	**44,50**	1	017420145
1742A/KR M10	M10	**44,50**	1	017420146

1742A/C
remachadora 1742A con surtido de 60 elementos roscados de acero

	€		
1742A/C	**598,00**	1	017420105

	M	Ø mm	n.
1742R-A/M5	5	7	20
1742R-A/M6	6	9	20
1742R-A/M8	8	11	10
1742R-A/M10	10	13	10

536x310x80 mm - 2,1 kg

1749
pistola para masilla impermeable de chapa pintada

	L min mm	€		
1749	340	**14,50**	2	017490001

1749A
pistola para masilla impermeable modelo profesional, tubo de aluminio

	L min mm	€		
1749A	360	**40,00**	1	017490010

1749A/RB
picos vertedores de repuesto para 1749A

	€		
1749A/RB	**1,27**	1	017490051

1749A/RT
tapones frontales enroscables para 1749A

	€		
1749A/RT	**2,82**	1	017490052

1749AC
pistola para adhesivos químicos de alto empuje

	L min mm	€		
1749AC	360	**43,50**	1	017490005

1750
bombas de engrase a palanca

utilizable con cartuchos 1750CG o bien con grasa a granel

1 g, 550 bar Max

1750CG cc	cc	L mm	€		
400	500	380	**46,00**	1	017500500
600	750	450	**56,50**	1	017500750

1750R/1 - 1750R/2
acoplamiento flexible de repuesto de Nylon

	L mm	€		
1750R/1	310	**7,75**	2	017500030
1750R/2	410	**9,25**	2	017500040

1750RC
acoplamiento rígido

	L mm	M mm	€		
1750RC	150	10x1	**7,40**	2	017500050

1750RT
boquilla de repuesto de 4 grapas tipo “Hydraulic”

	M mm	€		
1750RT	10x1	**5,25**	5	017500110

1750RP/1 - 1750RP/2
boquillas planas

	Ø mm	M mm	€		
1750RP/1	16	10x1	**13,60**	2	017500115
1750RP/2	22	10x1	**31,50**	2	017500120

1750CG
cartuchos de grasa para 1750

cc		€		
400		**17,00**	18	017500140
600		**22,00**	18	017500160

1750KG10

engrasador de palanca de 10 kg, con tubo de alta presión de 2 m

dotado de unión giratoria para no ahogar el tubo
cuerpo bombeante de aluminio fundido a presión con válvula de escape

3 diferentes niveles de presión seleccionables:
- 4 g a 275 bares
- 7 g a 206 bares
- 9 g a 137 bares

	€		
1750KG10	237,00	1	017500100

1750TA

cabezal de engrasado autobloqueante de 6 puntas de alta presión

Una vez colocado, permanece alineado y conectado al engrasador, no es necesario sujetarlo como los cabezales normales
Fácil desconexión incluso con el cabezal bajo presión
Rosca M10x1: adecuada para cualquier tipo de engrasador: eléctrico, neumático, manual, etc.
Ninguna deformación hasta 550 bares

	€		
1750TA	56,00	1	017500111

1750TLA

cabezal de engrasado autobloqueante de 6 puntas de alta presión, modelo largo

· Una vez colocado, permanece alineado y conectado al engrasador
· Fácil desconexión incluso con el cabezal bajo presión
· Rosca M10x1: adecuada para cualquier tipo de engrasador: eléctrico, neumático, manual etc.
· Ninguna deformación hasta 550 bar

	€		
1750TLA	65,00	1	017500112

1750M

mini engrasador

• Con microboquilla
• Especialmente indicado para herramientas neumáticas

	cc	D mm	L mm	€		
1750M	100	43	145	25,00	1	017500025

1750M3

Mini engrasadora con 3 boquillas

• Dispone de 3 boquillas intercambiables: 0,7 - 1,0 - 1,4 mm
• Especialmente adecuado para lubricar herramientas neumáticas
• Puede utilizarse con grasa a granel

	cc	Ø mm	L mm	€		
1750M3	85	42	160	33,00	1	017500003

1751N

aceiteras metálicas a presión, lanza flexible

cc	D mm	L mm	€		
200	62	140	18,40	4	017510020
300	75	140	20,00	4	017510030
500	85	140	20,90	4	017510050
750	100	140	22,80	2	017510075
1000	100	140	24,80	2	017510100

1751NR

lanza de repuesto para 1751N

	€		
200÷1000	5,60	5	017510110

1752

aceiteras de plástico a presión, lanza rígida

cc	D mm	L mm	€		
200	67	140	12,20	4	017520002
300	77	140	12,80	4	017520003
500	95	140	13,40	4	017520005
700	95	140	14,80	2	017520007

1752R

lanza de repuesto para 1752

cc	€		
200÷700	4,50	5	017520020

1753

aceiteras de plástico a presión, lanza flexible

cc	D mm	L mm	€		
200	65	190	12,30	4	017530002
300	80	190	12,60	4	017530003
500	95	190	13,30	4	017530005
700	95	190	14,10	2	017530007

1753R

lanza de repuesto para 1753

cc	€		
200÷700	4,70	5	017530020

1754
aceiteras de plástico a presión, lanza flexible

cc	D mm	L mm	€		
150	60	130	9,85	5	017540015
250	65	130	11,30	5	017540025

1755
aceiteras de plástico, lanza extensible

cc	L mm	A mm	€		
30	160	30	7,45	5	017550003
80	170	47	8,25	5	017550008
150	230	58	9,30	5	017550015

1756
aceitera estilográfica

Adecuada para utilizarse con aceites minerales

cc	L mm	€		
5	140	24,90	2	017560001

1756B
bomba de engrase

- **Con moleteado antideslizante**
- **Temperatura de funcionamiento: -10 °C ÷ +60 °C**
- **Densidad mínima aceite SAE 10**

cc	L mm	€		
500	280	27,50	2	017560220

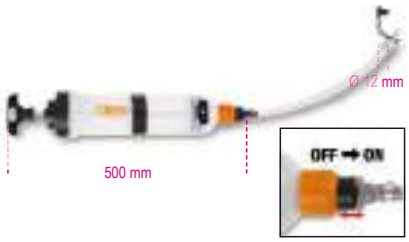
1756C
bomba de engrase de 200 ml en polipropileno

- **También adecuada para el líquido de la instalación de frenos**
- **Guarnición doble en EPDM**
- **Temperatura de funcionamiento: +0 °C ÷ +50 °C**
- **No adecuada para carburantes y aceites minerales**
- **La densidad mínima utilizable de aceite es ISO 150, SAE 90 (aceite cambio), SAE 40 (aceite motor)**

	€		
1756C	39,00	1	017560502

1756D
bomba de engrase de 1500 ml en polipropileno

- **guarnición doble en NBR**
- **temperatura de funcionamiento: +0 - +50 °C**
- **NO adecuada para carburantes**



	€		
1756D	86,00	1	017560515

1756G
jeringa para gasoil capacidad 1,5 l

Puede utilizarse para:
- llenado filtros gasoil
- llenado depósito cerina

El kit incluye:
- 2 tubos con uniones rápidas hembra para conexión de tubos de diésel
- 2 uniones rápidas macho de metal
- 1 adaptador cónico para tubos caucho

	€		
1756G	150,00	1	017560615

1756C-2OR
pareja de juntas tóricas para jeringas 1756C

	€		
1756C-2OR	4,85	1	017560503

1756D-2OR
pareja de juntas tóricas para jeringas 1756D

	€		
1756D-2OR	8,75	1	017560516

1757
rellenadores para líquidos de baterías

cc	D mm	€		
250	60	4,05	4	017570002
500	75	4,60	4	017570004
1000	90	6,55	2	017570006

1757A
colmador para líquidos de baterías

cc	€		
2000	54,00	1	017570020

1758
Embudo auto-adaptable

especialmente útil para coches donde no hay profundidad dentro del tapón de carga

	€		
1758	59,00	1	017580020

1758ADB-D
Embudo anti-reflujo para AdBlue®, con unión recta

	I Max	€		
1758 ADB-D	1	40,50	1	017580050

1758ADB-45°

Embudo anti-reflujo para AdBlue®, con unión de 45°

	l Max	€		
1758 ADB-45°	1	44,50	1	017580060

1758A

embudo anti-reflujo con unión rápida Ø 38 mm

Para vehículos del grupo Volkswagen

	€		
1758A	94,00	1	017580010

1758B

embudo anti-reflujo con uniones rápidas

Especialmente indicado para vehículos del grupo VAG

	€		
1758B	45,50	1	017580030

1758B-1,6

embudo antirreflujo de 1600 ml con uniones rápidas

Uniones rápidas para vehículos del grupo VAG

	H1 mm	H2 mm	Ø mm	€		
1758B-1,6	125	100	155	50,00	1	017580033

1758B-RNT

Acoplamiento rápido antirreflujo para embudo 1758B - 1758B-1,6

Para motor Renault 1.5 dCi

	€		
1758B-RNT	29,50	1	017580035

1758B/K5

kit de adaptadores rápidos antirreflujo para embudo 1758B - 1758B-1,6

Incluidos en el kit:
- **1 adaptador para motores 1.5 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adaptador para motores 1.5/1.6 dCi Renault, Dacia, Nissan**
- **1 adaptador para motor 3.0 BMW Diesel**
- **1 adaptador para motores 1.5/2.0 gasolina grupo VAG**
- **1 adaptador de conexión con el embudo con grifo**

	€		
1758B/K5	118,00	1	017580040

1758LG

lámina modelable de aluminio forrada en caucho, para la canalización de líquidos

	L mm	H mm	€		
	365	168	55,00	1	017580006

1758M

Embudo

	L mm	€		
1758M	350	15,50	1	017580000

1758R

contenedores para líquidos

Práctica boca flexible removible

	lt	€		
1758R 1	1	10,80	1	017580201
1758R 2	2	13,20	1	017580202
1758R 3	3	22,50	1	017580203
1758R 5	5	26,50	1	017580205

1758VT

kit para la comprobación de las culatas

Indica rápidamente si en la cubeta de expansión hay dióxido de carbono

	€		
1758VT	212,50	1	017580100

290x190x50 mm - 1kg

1758VT/L

líquido de contraste para comprobación de culatas

		€		
1758VT/L		54,00	1	017580101

1759

analizador óptico para líquidos de enfriamiento, batería, limpiaparabrisas y AdBlue®

Se suministra en estuche rígido

Compensación automática de la temperatura
Ácido batería: intervalo de medida
de 1,1 a 1,3 kg/l
Líquido de enfriamiento propileno:
de -25 °C a -50 °C
Líquido de enfriamiento etileno: de -25 °C a -50 °C
Líquido limpiaparabrisas: de -25 °C a -40 °C
AdBlue: Medida porcentaje de urea de 5% a 40%

		€		
1759		186,00	1	017590251

1759A

densímetro de líquido anticongelante

	L mm	€		
1759A	340	76,50	1	017590001

1759B

densímetro de líquidos de la batería

	L mm	€		
1759B	280	48,00	1	017590005

1759HD/3

probadores de radiadores

• Permiten comprobar bajo presión las pérdidas del circuito (tubos, juntas, bombas, radiadores) y llenar rápidamente el circuito evitando que se formen burbujas de aire

		€		
1759HD/3		657,00	1	017590063

600x500x140 mm - 6,5 kg

1759HD/RR

herramienta para llenado de radiadores

		€		
1759HD/RR		204,50	1	017590064

450x310x110 mm - 2,2 kg

1759LR

Herramienta para lavado del sistema de refrigeración

• Gracias al aire comprimido, la alta presión del agua permite un lavado eficaz del sistema de refrigeración
• Potencia de agua elevada
• Suministrado con 6 adaptadores de conexión del sistema de refrigeración
• Palanca de accionamiento con bloqueo de posición para uso continuo
• Suministrado con un acoplamiento rápido de agua
• Dimensiones: 390x330x100 mm

	L mm	€		
1759LR	402	503,00	1	017590070

390X330X100

1759HD/TRUCK

instrumento para control y retención instalación de enfriamiento Truck

		€		
1759HD/TRUCK		436,00	1	017590065

440x330x100 mm - 3 kg

1759TT

kit 4 pares de tapones para comprobación del circuito turbo que puede utilizarse con pistolas para inflar neumáticos

		€		
1759TT		223,00	1	017590300

400x160x100 mm - 1,8 kg

SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS

La certificación de instrumentos de medición electrónicos como multímetros, pinzas amperimétricas, **tacómetros y termómetros** es fundamental en aquellos sectores o campos de aplicación donde se requieren mediciones precisas, inequívocas y reconocibles.

Para los termómetros de infrarrojos se expide un informe de calibración de 4 puntos (mínimo, máximo y dos puntos intermedios) con referencia a lo marcado por ENAC (Entidad Nacional Italiana de Aviación Civil).

Beta Utensili S.p.A. proporciona bajo pedido el servicio de certificación. Para beneficiarse de este servicio, póngase en contacto con su distribuidor.

1760DGT

multímetro digital automoción

DATOS TÉCNICOS
RPM (tacómetro):
Para motores de 2 y 4 cilindros
RPM4 600 - 4000 RPM
RPM4 600 - 12000 RPM (x10 RPM)
RPM2/DIS 300 - 4000 RPM
RPM2/DIS 300 - 6000 RPM (x10 RPM)
Ángulo Dwell: 4-8 CYL
Tensión DC: 400mV-4/40/400/1000V
Tensión AC: 4/40/400/700V
Corriente DC: 40/400mA-4/20A
Corriente AC: 40/400mA-4/20A
Resistencia: 400Ω-4/40/400kΩ-4/40MΩ
Capacidad: 40/400nF-4/40/100µF
Frecuencia: 5/50/500Hz-50/500-10MHz
Ciclo de funcionamiento: 0.1 - 99,9%
Amplitud de pulsaciones: 1 - 10ms
Prueba diodos: Corriente de ensayo 0,3mA
Continuidad: <150Ω - Corriente de ensayo <0,3mA
Pantalla: LCD de alto contraste 4 digitos, retroiluminado
Sobretensión: Categoría II 1000V
Autoapagado: 30 minutos
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)
Alicates inductivos (incluidos)
2 clavijas (incluidas)
Estuche suave de tela (incluido)
Manual de uso

	€		
1760DGT	**287,00**	1	017600005

1760DGT/2

multímetro digital para automoción portátil con osciloscopio de 2 canales y generador de onda

CONTENIDO DEL KIT:
- Puntas multímetro
- 2 conectores de cocodrilo BNC para osciloscopio
- Sonda de punta para osciloscopio (1X y 10X)
- Cargador de batería
- Estuche de nailon

DATOS TÉCNICOS:
Pantalla: 2,8" color TFT
Resolución: 320x240 píxeles
Alimentación: 100 V - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz; DC INPUT 5 V DC - 2 A
Batería: 2 x 2.600 mAh

ESPECIFICACIONES MULTÍMETRO:
Pruebas: tensión, corriente, resistencia, capacidad, diodos y encendido-apagado
Tensión máx.: 600 V AC-DC
Corriente máx.: 10 A AC-DC
Resistencia máx.: 40 MOHM
Capacidad máx.: 100 uF

ESPECIFICACIONES OSCILOSCOPIO:
Horizontal
Ancho de banda: 40 MHz
Intervalo de frecuencia de muestreo: 250 MSa/s (canal individual) - 125 MSa/s (canal doble)
Rango SEC/DIV: secuencia 5 ns/div ÷ 500 s/div 1, 2, 5
Vertical
Rango VOLTIOS/DIV: entrada de 10 mV/div ÷ 10 V/div BNC
Analógico seleccionable, límite ancho de banda, típico: 20 MHz
Respuesta de baja frecuencia (-3db): ≤10 Hz a BNC
Precisión de ganancia DC: ±3% para modo de adquisición
Normal o Media, de 10 V/div a 10 mV/div
Desencadenar
Tipo: borde
Modo: automático, normal, individual
Pendiente: ascendente, descendiente, ascendiente & descendiente
Fuente: CH1, CH2
Entrada
Acoplamiento: DC, AC o GND
Factores de atenuación de sonda compatibles: 1X, 10X, 100X, 1.000X
Generador de forma de onda arbitraria
Frecuencia de forma de onda: seno (1 Hz ÷ 25 MHz), cuadrado (1 Hz ÷ 10 MHz), rampa (1 Hz ÷ 1MHz), exp (1 Hz ÷ 5 MHz)
Ancho: 2,5 Vpp (50 Ω) - 5 Vpp (alta impedancia)
Impedancia de salida: 50 Ω

Dimensiones: 199x98x40 mm
Peso: 624 g

	€		
1760DGT/2	**796,00**	1	017600008

1760B
multímetro digital

PARAMETROS DETECTABLES
Tensión CC: 200 mV-2/20/200/1000V
Tensión CA: 2-20/200/700V
Corriente CC: 2/20/200 mA-20 A
Corriente CA: 2/200 mA- 20 A
Resistencia: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidad: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frecuencia: 20kHz
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

	€		
1760B	**194,50**	1	017600012

1760/OHM
multímetro/megaóhmetro para pruebas de aislamiento de alta tensión.
Lectura de valor eficaz TRUE RMS

CAT. IV 600V
CAT. III 1000V

Campo de medida	Precisión base
Tensión AC/DC: 50mV - 1000V	±0.06% - ±0.1% rdg
Corriente AC/DC: 0.01µA - 10A	±0.5% - ±1% rdg
Resistencia: 0.01Ω - 50MΩ	±0.2% - ±2% rdg
Meg OHM: 0.01 - 5000MΩ 1mA	±4% rdg. max current
Capacidad: 5nF - 10mF	±1.5% - ±3% rdg
Frecuencia: 50Hz - 100 MHz	±0.02% - ±0.1% rdg
Temperatura: -50°C - +1350°C	±0.5% rdg
Prueba diodos: 3V dc	
Prueba continuidad: <30 Ω	

	€		
1760/OHM	**967,00**	1	017600025

1760/RMS
multímetro industrial IP67

con lectura de valor eficaz RMS

EN61010-1
EN61326-1

Campo de medida	Precisión base
Tensión AC/DC	110mV – 600V ±0.8% - ±2% rdg
Corriente AC/DC	110µA – 10A ±1.5% - ±2% rdg
Resistencia	110Ω – 40MΩ ±1.2% - ±2.5% rdg
Capacidad (hasta 11mF)	11nF – 40mF ±5% - ±10% rdg
Frecuencia rdg	1100Hz – 110 MHz ±1.2% - ±1.5%
Temperatura	-32°C – +1000°C ±3% - ±5% rdg
Prueba diodos 3V dc ±10%	rdg
Prueba continuidad	<30 Ω -

	€		
1760/RMS	**343,00**	1	017600020

1760S
Multímetro digital compacto

- Lectura de valor eficaz TRUE RMS
- Protección IP40
- Rango automático
- Amplia pantalla de lectura directa, retroiluminada, azul
- Apagado automático
- Indicación de batería baja
- En estuche suave
- CAT III 600 V

Parámetros detectables:
Tensión CC: 200 mV - 2/20/200/600 V
Tensión CA: 100/600 V
Corriente CC: 200 mA - 10 A
Corriente CA: 0,01 - 10 A
Resistencia: 200 Ω - 2/20/200 kΩ - 2 MΩ
Prueba diodos: 0,4 ÷ 0,7
Alimentación: 2xAAA de 1,5 V

	€		
1760S	**97,50**	1	017600022

153x75x42 mm

1760PA/80
pinza amperimétrica AC/DC 80A

Para mediciones de valores bajos
de dispersión de la corriente o absorciones en los vehículos

- Rango: 1mA-80A AC/DC
- Función antorcha con LED blanco
- Pantalla LCD retroiluminada
- Función puesta a cero
- Función Hold
- Autoapagado
- Alimentación: 2 baterías 1,5V tipo AAA

	€		
1760PA/80	**293,00**	1	017600002

1760PA/AC
pinza amperimétrica y multímetro digital

A: AC
V: AC/DC

PARAMETROS DETECTABLES
Tensión CC: 400 mV - 4/40/400/600 V
Tensión CA: 400 mV - 4/40/400/600 V
Corriente CA: 40/400/1000 A
Resistencia: 400Ω - 4/40/400 kΩ - 4/40 MΩ
Frequencia: 5/50/500 Hz - 5/50/500 kHz - 5/10 MHz
Capacidad: 40/400 nF - 4/40/100 µF
Temperatura: - 20 °C ÷ 1000 °C / -4 °F ÷ 1832 °F
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

	L mm	€		
1760PA/AC	190	**190,50**	1	017600050

1760PA/AC-DC

pinza amperimétrica y multímetro digital

A: AC/DC
V: AC/DC

A: AC/DC
V: AC/DC

PARÁMETROS DETECTABLES
Tensión CC: 0.1mV ÷ 600V
Tensión CA: 0.1mV ÷ 600V
Corriente CA: 0.01A ÷ 1000A
Corriente CC: 0.01A ÷ 1000A
Resistencia: 0.1Ω ÷ 40MΩ
Capacidad: 0.001nF ÷ 40 µF
Frecuencia: 0.001kHz ÷ 4kHz
Temperatura: -40°C ÷ 1000 °C
-40°F ÷ 1832°F

	€		
1760PA/AC-DC	**379,00**	1	017600000

1760PA/AC-DC2000

Pinza amperimétrica con multímetro digital y conexión de datos

• Función TRUE RMS en el rango de CA

A: AC/DC
V: AC/DC

Parámetros detectables:
• Tensión CC: 0,1 mV ÷ 1.000 V
• Tensión CA: 0,1 mV ÷ 1.000 V
• Corriente CC: 0,01 A ÷ 2.000 A
• Corriente CA: 0,01 A ÷ 2.000 A
• Resistencia: 0,1 Ω ÷ 60 MΩ
• Capacidad: 1 nF ÷ 6.000 µF
• Frecuencia: 10 kHz ÷ 20 kHz
• Temperatura: -20 °C ÷ 1.000 °C -4° F ÷ 1.832 °F
• Alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V (incluidas)
• Conexión de datos (versión 4.0)

H mm	L mm	P mm	€		
300	110	43	**684,00**	1	017600003

380x280x100 mm - 1,78 kg

1760DGT-R3

puntas de repuesto para multímetros digitales y pinzas amperométricas

	€		
1760DGT-R3	**27,00**	1	017600603

1760/RSE

detector de señal

Permite probar la alimentación de componentes, entre otros, electroinyectores Common Rail, electroinyectores gasolina/GPL, inyectores piezoeléctricos, electroválvulas de ajuste de flujo/ electroválvulas EGR, bobinas y otros

Para efectuar el diagnóstico de los componentes de la instalación eléctrica es suficiente acercar la sonda al componente que se está probando.
En instalaciones con componentes electromecánicos/electrónicos mandados por una centralita, el instrumento permite comprobar si:
- la centralita de gestión está alimentada y desempeña su tarea de mando
- el cableado de la centralita al componente es eficiente
- el componente que se está probando no está interrumpido
- el componente no está en cortocircuito
- el componente funciona desde un punto de vista electrónico

	€		
1760/RSE	**541,00**	1	017600170

1760/TC2

tacómetro digital a distancia y contacto

DATOS TÉCNICOS
• Para medir:
- rotación a distancia (rev/min - rpm)
- rotación (rev/min - rpm) y velocidad lineal (m/min o ft/min) en contacto
• Pantalla LCD de 5 dígitos
• Escala:
- a distancia 2,5÷99.999 rev/min
- en contacto 0,5÷19.999 rev/min
- velocidad lineal 0,05÷1.999,9 m/min
• Frecuencia: 0,8 seg
• Alimentación: 4 baterías 1,5V (AA) o alimentador 6V (no incluido)
• Se suministra con:
- adaptador para mediciones en contacto;
- 2 puntas de prueba macho, de caucho;
- 1 punta de prueba hembra, de caucho;
- 1 rueda para detecciones lineales;
- etiquetas reflectantes;
- manual de instrucciones;
- estuche de plástico.

	L mm	H mm	€		
1760/TC2	230	74	**304,00**	1	017600161

1760R/TC2

juego de etiquetas reflectantes para 1760/TC2

	€		
1760R/TC2	**37,50**	1	017600561

1760K

detector de tensión CA sin contacto con mini-linterna LED

Campo: 200-1.000 Vac 50/60 Hz
CAT III-1.000 V
2 pilas AAA (incluidas)

CAT III-1000V

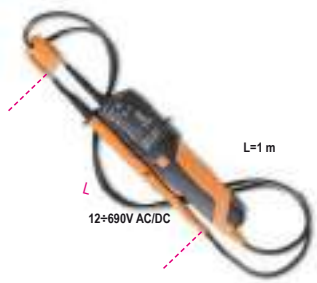
	€		
1760K	**36,50**	1	017600140

1760PT

tester combinado de tensión y continuidad 12-690 V AC/DC

Funciones:
- **Continuidad**
- **Rotación fases**
- **Cuscafase**
- **Antorcha LED**

CE



IP64
CATIV - 600V ; CATIII - 1000V

		€		
1760PT		**181,50**	1	017600150

1760/IR500

termómetro digital de infrarrojos con sistema de apuntamiento láser doble

no apto para medir la temperatura corporal

CE

DATOS TÉCNICOS
Gama de temperatura: -50 ÷ 500 °C (-22 ÷ 932 °F)
Resolución pantalla: 0,1 °C (0,1 °F)
Emisividad: 0,1 ÷ 1 ajustable
Precisión: -50 ÷ 20 °C (+/- 3 °C); 20 ÷ 500 °C (+/-2% o 2 °C)
Resolución óptica (D:S): 12:1
Autoapagado: aprox. 10 segundos
Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ 60 °C
Alimentación: 1 batería 9 V

		€		
1760/IR500		**243,00**	1	017600350

1760/IR1000

termómetro digital de infrarrojos con sistema de apuntamiento láser doble

no apto para medir la temperatura corporal

CE

DATOS TÉCNICOS
Gama de temperatura: -50 ÷ 1000 °C (-58 ÷ 1832 °F)
Resolución pantalla: 0,1 °C (0,1 °F)
Emisividad: 0,1 ÷ 1 ajustable
Precisión: -50 ÷ 20 °C (+/- 3,5 °C); 20 ÷ 300 °C (+/-1% o 1 °C); 300 ÷ 1000 °C (+/-1,5%)
Resolución óptica (D:S): 20:1
Temperatura de funcionamiento: 0 ÷ 50 °C
Temperatura de almacenamiento: -10 ÷ 60 °C
Alimentación: 2 baterías 1,5 V (tipo AAA)

		€		
1760/IR1000		**387,00**	1	017600400

1760/IR1600

termómetro digital de infrarrojos con sistema de apuntamiento láser

no apto para medir la temperatura corporal

CE

DATOS TÉCNICOS
Gama: de -50 °C a 1600 °C / de -58 °F a 2912 °F
Selección escala: °C/°F
Precisión: ±1,5% o ±2,0 °C a 20 °C
Potencia Láser: <1mW
Reacción: 1sec
Emisividad: 0,10-1,0 ajustable
Relación distancia: (D:S) 50:1
Temperatura de funcionamiento:
0 °C ÷ 50 °C / 32 °F ÷ 122 °F
Humedad de funcionamiento: de 10% a 90% RH
Pantalla LCD retroiluminada
Función de mantenimiento de los datos
Autoapagado
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)
Estuche rígido con trípode de aluminio (incluido)
Manual de uso

	mm	mm	€		
1760/IR1600	200	115	**817,00**	1	017600461

1760LX

luxómetro digital portátil

EN61010-1
EN61326-1

CE

Detalles técnicos:
Campo de medición Precisión base
Luminosidad Lux 0-200000 ±3%
Luminosidad FC 0-20000 ±3%
Alimentación: 1 x 9V

	L mm	€		
1760LX	165	**110,00**	1	017600820

1760TMC

cámara térmica de infrarrojos

Cámara térmica compacta para medir la temperatura sin contacto, adecuada para aplicaciones en los sectores de la construcción, mecánica, instalaciones eléctricas y calefacción
Pantalla LCD TFT de 2", 240x320
Sensor de 32x32 píxeles
Frecuencia de detección: 7 Hz
Termosensibilidad: <347 mK
Detección automática de los puntos calientes y fríos
Fotocámara de detección de imágenes en formato BMP (máx. 100 imágenes)
Emisividad ajustable
Alimentación: 3 pilas alcalinas AAA
Interfaz USB
IP54
Rango de temperatura: -20 ÷ +600 °C
Banda infrarrojos: 6,5÷14 µm
Distancia de fusión visible/infrarrojos: 0,5; 1; 2 m
Función de alarma, seleccionando la temperatura máxima y mínima aceptables

CE

		€		
1760TMC 600		**976,00**	1	017600710

1760WM

anemómetro digital con sensor de ventilador

EN61010-1
EN61326-1

Detalles técnicos:
Campo de medida Precisión base
Velocidad m/s 0,4-30 ±2%
Velocidad k/n 1,4-108 ±2%
Velocidad ft/m 80-5900 ±2%
Velocidad mil/h 0,8-58 ±2%
Flujo CFM 0-99990 ±0-9,999 ft2
Flujo CMM 0-99990 ±0-9,999 m2
Flujo CMS 0-99990 ±0-9,999 m2

	L mm	€		
1760WM	170	90,00	1	017600800

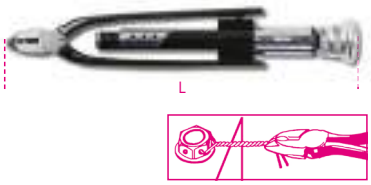
1761

alicates enrolla-alambres de retroceso automático

	L mm	€		
	255	87,00	1	017610101

1761RS/1

alicates enrolla-alambres reversibles de retroceso automático



	L mm	€		
	220	163,00	1	017610130

1762

sacabocados revolver

	Ø mm	L mm	€		
	2-2,5-3 3,5-4-4,5	210	31,00	2	017620001

1763

pinza para grapas tapicería auto

	€		
1763	43,00	1	017630001

1763G/S500

500 grapas tapicería auto

	€		
1763G/S500	78,00	1	017630105

1764/K5

Remachadora manual para remaches de plástico

Se suministra con remaches de 4 tamaños
Contenido del kit:
- **10 remaches de Ø 5x17,2 mm**
- **10 remaches de Ø 5x15,8 mm**
- **10 remaches de Ø 6,3x25,2 mm**
- **10 remaches de Ø 6,6x17,2 mm**

	€		
1764/K5	60,50	1	017640001

1765/C24

cajas de 24 herramientas para extracción de autorradios

	€		
1765/C24	212,00	1	017650001

1766

asa con ventosas

	max kg	€		
1766	50	129,00	2	017660001

1766A

ventosa

	max kg	€		
1766A	30	33,00	2	017660005

1766/8

surtido de 8 herramientas para cristales de automóvil

	€		
1766/8	498,00	1	017660100

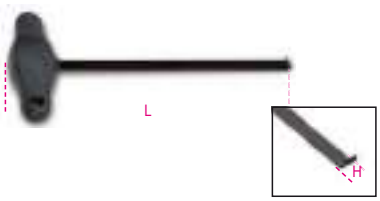
1766ER
extractor para lamelunas con mango

Permite retirar con facilidad los lamelunas sin riesgo de daños

	€		
1766ER	26,00	1	017660501

1766ER/VW
Herramienta para extraer lamelunas de bajo perfil

Especialmente indicada para lamelunas del grupo VAG con espacio de agarre reducido



L mm	H mm	€		
215	4	17,80	1	017660510

1766L
palanca para cristales

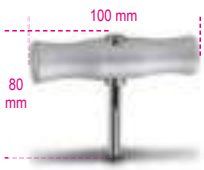
	€		
1766L	56,50	1	017660015

1766LI
palanca para incorporación cable corta-cristales

Bordes afilados para corte sellante

	€		
1766LI	20,00	1	017660016

1766I
mango para cable de acero 1766G



	€		
1766I	58,00	2	017660020

1766G
cable de acero para cristales

Sección cuadrada

	€		
50 m	49,00	1	017660025

1766T
cable de acero para cristales

Sección triangular

	€		
50 m	55,00	1	017660026

1767A
varilla telescópica

- **estudiada para sujetar capós y puertas con pistones descargados**
- **puede utilizarse para mantener los pedales bloqueados**

L mm	€		
640 ÷ 1090	87,00	1	017670000

1767B
Kit de bloqueo del pedal y del volante

El mecanismo de ajuste del gatillo asegura ajustes precisos cuando se mantiene el vehículo acelerado

	€		
1767B	168,00	1	017670100

490x285x95 mm - 2,4 kg

1767PMC
porta-piezas pequeñas magnético redondo

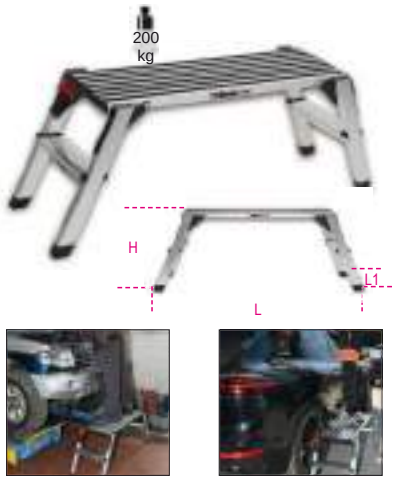
	€		
1767PMC	24,10	1	017670020

1767PMR
porta-piezas pequeñas magnético rectangular

	€		
1767PMR	53,00	1	017670010

1768
Plataforma de aluminio

Superficie revestida con material antideslizante
Capacidad máxima de carga: 200 kg



L mm	L1 mm	H mm	€		
960	300	475	222,50	1	017680010

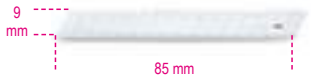
1770
cutter extra plano con 2 hojas de repuesto

	L mm	A mm	€		
1770	140	9	18,50	10	017700001

1770A
cutter con bloqueo automático de la hoja,
3 hojas de repuesto en el mango

	L mm	A mm	€		
1770A	135	9	7,50	10	017700025

1770RL
10 hojas de sectores 9 mm
para cutter 1770,1770BM y 1770A



	€		
1770RL	5,85	5	017700010

1770BM
cutter de 9 mm,
con 6 hojas de repuesto

	L mm	A mm	€		
1770BM	140	9	17,30	10	017700050

1771
cutter 18 mm
con 3 hojas

	€		
1771	11,30	10	017710000

1771BM
cutter,
6 hojas de repuesto en el mango

	L mm	A mm	€		
1771BM	170	18	21,90	10	017710050

1771HD
cutter 18 mm,
6 hojas de repuesto en el mango
- **carga automática de la hoja**
- **sistema para bloquear la hoja de tornillo**

	L mm	A mm	€		
1771HD	190	18	24,60	5	017710100

1771RL
10 hojas de sectores 18 mm
para cutter 1771, 1771BM, 1771HD

	€		
1771RL	8,95	5	017710010

1772M
Cutter de seguridad con cuchilla retráctil.
Suministrado con 4 cuchillas
Cuchilla con retroceso automático de resorte
Cuchilla con retroceso automático de resorte
• Cuerpo de aleación fundido a presión• Quitagrapas integrado en el mango• Ajustable Ø÷25 mm

	L mm	A mm	€		
1772M	170	18	27,50	5	017720040

1772R
cutter de hoja trapezoidal retráctil,
5 hojas de repuesto en el mango

	L mm	A mm	€		
1772R	125	18	21,10	5	017720006

1772H
cutter de hoja retráctil de seguridad,
1 hoja de repuesto en el mango

	L mm	A mm	€		
1772H	170	18	22,00	5	017720029

1772RL/2
10 hojas de repuesto trapeciales largas,
en estuche, para cutter 1772H, 1772M,
1772R, 1774,1777BMT, 1777T

	€		
1772RL/2	4,70	5	017720017

1773A
cutter de 25 mm

	L mm	A mm	€		
1773A	180	25	18,60	10	017730000

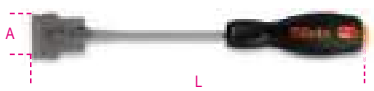
1773RL
10 hojas de sectores 25 mm
para cutter 1773A

	€		
1773RL	24,10	5	017730015

1774
rascador multiuso con salva-hoja
de protección

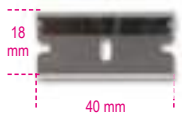
	L mm	L1 mm	€		
1774	155	60	4,40	5	017740001

1774A
rascador multiuso
con mango en bimaterial



	L mm	A mm	€		
1774A	300	40	20,00	1	017740011

1774A/RL
10 hojas para rascadores 1774A y 1774S



	€		
1774A/RL	7,40	1	017740511

1774S
rascadores para retirar adhesivos

	A mm	L mm	€		
1774S	40	100	7,65	2	017740021

1777BM

navaja de electricista con pelacables,
hoja en acero inoxidable

	L mm	L1 mm	A mm	€		
1777BM	190	80	16	12,70	5	017770100

1777T

navaja de bolsillo, hoja trapecial
mango de aluminio, 5 hojas de repuesto

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1777T	160	19	65	27,50	5	017770030

1777BMT

navaja de bolsillo de hoja trapecial,
4 profundidades ajustables de la hoja
4; 9.5; 15.5; 21.5 mm
se suministra con 3 hojas

	L mm	L1 mm	A mm	€		
1777BMT	170	80	19	30,00	5	017770050

1778AN

navaja de bolsillo,
hoja en acero inoxidable,
mango ligero en aluminio anodizado
• en estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778AN	204	26	84	29,00	5	017780065

1778AX

navaja de bolsillo,
hoja en acero inoxidable de sierra,
mango en aluminio,
con apertura facilitada,
• en estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778AX	189	26	80	40,50	5	017780026

1778CM

navaja de bolsillo mimética
hoja de acero templado
en estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778CM	195	24	80	34,50	5	017780099

1778M7

navaja de bolsillo mini,
hoja en acero inoxidable,
mango con elementos en fibra de vidrio
• en estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778M7	163	24	68	26,00	5	017780015

1778P

navaja de bolsillo
hoja y mango en acero inoxidable y aluminio,
con apertura por botón
• en estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778P	193	29	72	40,00	5	017780088

1778SCL

navaja de bolsillo con acabado soft carbon look
hoja en acero templado
en estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778SCL	180	22	78	28,00	5	017780089

1778SOS

Cuchillo de auto-socorro con
función martillo rompecristales
y corta-cinturones de seguridad
• Con clip y estuche en textil

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778SOS	205	25	85	30,00	5	017780080

1778V18

navaja de bolsillo,
mango en aluminio
• En estuche

	L mm	A mm	L1 mm	€		
1778V18	195	25	85	27,50	5	017780018

1778X

navajas para mantenimiento náutico en acero inoxidable, mango de aluminio

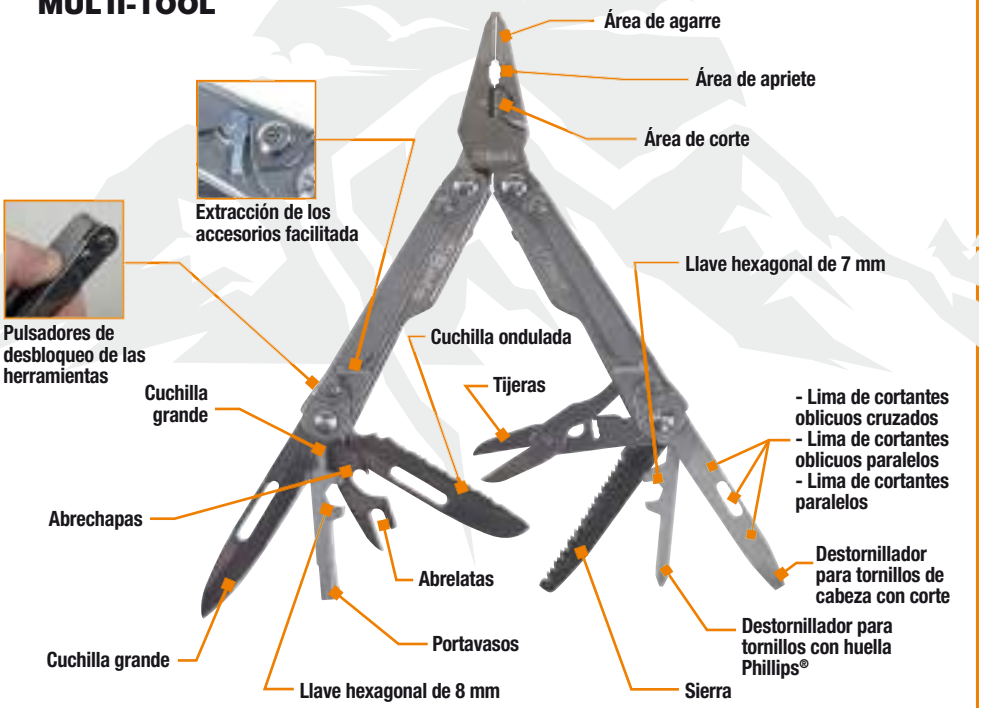
	L mm	L1 mm	A mm	€		
1778X	185	85	25	27,00	2	017780050

MULTITOOL –

La herramienta multifunciones BETA se diferencia de los artículos similares presentes en comercio por las características que definen su origen BETA: alicates de calidad incomparable, utilización de materiales rebuscados y un alto contenido tecnológico. La presencia de 11 puntas, con las geometrías más habituales presentes en el mercado, hace que esta herramienta resulte ideal en cualquier medio y condición de trabajo, del camping a la náutica, de la caza al bricolaje.

PROWILD
MULTI-TOOL

22 FUNCIONES



11 puntas + vaso

Regla 100 mm / 4”

1778MT

herramientas multifunciones con puntas y funda

9 herramientas
22 funciones

L mm	L1 mm	€		
180	115	115,00	1	017780055

1781

tijeras de hojas largas, delgadas

	L mm	€		
1781	132	19,80	2	017810001

1783

tijeras modelo ligero

L mm	€		
215	15,50	5	017830021
240	17,70	5	017830024

1784

tijeras modelo pesado

L mm	€		
175	25,00	2	017840017
200	31,00	2	017840020
250	41,50	2	017840025
300	56,00	2	017840030

1800/100

cojin elevador (máx. 100 kg)

- levantar-nivelar
- bloquear puertas

A mm	B mm	S mm	€		
160	150	2÷55	64,50	3	018000000

ÉCLAIRAGE

La familia de iluminación incluye una amplia gama de productos diseñados para satisfacer las necesidades de todos los usuarios, desde la inspección de pequeños conductos hasta la iluminación de grandes áreas de trabajo.

LINTERNAS

El nuevo diseño atractivo, las mejoras técnicas y la amplia oferta de tamaños permite seleccionar la linterna más adecuada según la luminosidad, la autonomía y las prestaciones deseadas.

LÁMPARAS Y FOCOS

Gracias a la mejora de la tecnología LED, mayor duración de la batería, tiempos de carga reducidos, especial atención a los materiales y la búsqueda constante de soluciones innovadoras, las lámparas de trabajo Beta representan una excelente combinación de diseño, practicidad y prestaciones.
Una gama completa para permitir a los profesionales desempeñar su trabajo de la mejor manera, en cualquier sector y en cualquier condición.

Wireless charging

INALÁMBRICOS

La nueva tecnología inalámbrica permite cargar los focos y lámparas más recientes gracias a una única base de recarga 1839BRW.
A través de la nueva base 1839BRW se pueden cargar contemporáneamente los focos y lámparas más recientes sin tener que recurrir necesariamente a los cables. Además, gracias al soporte extraíble, también se puede recargar un teléfono móvil.

CRI - Color Rendering Index
CCT - Correlated Color Temperature

FOCOS							
ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1837C/2100	500 - 1000 - 2100	LI-Ion 11.1V; 4400 mAh	4.0h	9 - 2.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837C/4300	1100 - 2100 - 4300	LI-Ion 11.1V; 5200 mAh	4.0h	6 - 1.5h	IP65 - IK07	6500K	80+
1837M	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 11.1 V, 5200 mAh	3.5h	2 - 8h	IP65 - IK07	2700-3500-4500-5500-6500K	96+
1838FLASH	360 - 720	Li-Ion 7.4 V; 4000 mAh	4.0h	4 - 8h	IP65	6300K	-
1838POCKET	160 - 400 - 800	Li-Ion 3.7 V; 2600 mAh	4.0h	3 - 9h	IP65	6500K	80+

LÁMPARAS							
ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1838/11LED	320	Li-Ion 3.7V; 4200 mAh	4.0h	4h	IP65	6500K	
1838AM	60 - 700 120 (spot)	Li-Ion 3.7V; 2600 mAh	4.0h - USB-C	2.5 - 16h 10h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80+ 70+
1838COB	100 - 200 75 (spot)	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3-6h 4h (spot)	IP65	6000K	80+
1838P	80 - 50	Li-Ion 3.7V; 700 mAh	2.5h	4h	IP20	6000K	80+
1838SLIM	100 - 200 180 (back) 80 (spot)	Li-Ion 3.7 V, 700 mAh	2.5h - USB-C	2 - 4h 2h (back) 3h (spot)	IP54 - IK07	6500K	80
1838UV	75 - 150	Li-Ion 3.7V; 1600 mAh	3.0h	3h	IP20	6000K	80
1838SW	250 - 500 - 1000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 7h	IP65 - IK07	6500K	80+
1838E	500 - 1000 - 2000	Li-Ion 3.6V; 3350 mAh	4.5 - 6.5h	3 - 9h	IP20 - IK07	5500K	80+

LÁMPARAS DE CABEZA							
ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CCT	CRI
1836B	125 - 250	Li-Ion 3.8V; 1600 mAh	3.0h	5h	IP65 - IK07	6000K	80+
1836AW	30 - 200 - 400	Li-Ion 3.7V; 1500 mAh	2.5h	4-18h	IP65 - IK07	6500K	80+

LUCES DE FLASH						
ITEM	LUMEN	BATERÍA	TIEMPO DE RECARGA	VIDA ÚTIL	IP/IK	CAPACIDAD
1833XS/1	100	1 x AAA	-	5h	IP66	85m
1833XS/2	200	2 x AAA	-	10h	IP66	112m
1833S	500	2 x AA	-	10h	IP66	140m
1833M	700	3 x AAA	-	7.5h	IP66	170m
1833L	1100	3 x AA	-	8.5h	IP66	330m
1833L/USB	1200	Li-Ion 3.7 V, 2600 mAh	3.0h - USB-C	3.0h	IP66	230m
1833XL	1500	3xD	-	22h	IP66	290m
1834RR	130	Li-Ion 3.7 V, 550 mAh	2.0h	1h	IP30	-
1837F	500	3 x AA	-	14.5h	IP66	125m
1837F/USB	600	Li-Ion 3.7 V, 2900 mAh	4.0h - USB-C	10h	IP66	280m

1833L/USB

linterna LED recargable de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1200 lúmenes

- enfoque ajustable
- 3 intensidades luminosas
- duración: 3.0h
- IP66
- capacidad: 230 m
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- carga con USB-C
- cargador no incluido

L mm	€		
240	127,00	1	018330054

1833RB-L/USB

batería de repuesto para 1833L/USB

	€		
1833RB-L/USB	58,00	1	018330975

1833XS/1

linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

- 100 lúmenes
- enfoque ajustable
- pila: 1xAAA (no incluida)
- IP66
- duración: 5.0h
- capacidad: 85 m

L mm	€		
92	24,20	3	018330000

1833XS/2

linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado

- 200 lúmenes
- enfoque ajustable
- pilas: 2xAAA (no incluidas)
- IP66
- duración: 10.0h
- capacidad: 112 m

L mm	€		
133	27,50	3	018330001

1833S

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 2xAA (no incluidas)
- duración: 10.0h
- IP66
- capacidad: 140 m

L mm	€		
150	45,50	1	018330002

1833M

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 700 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xAAA (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 7.5h
- IP66
- capacidad: 170 m

L mm	€		
162	55,00	1	018330003

1833L

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1100 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xAA (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 8.5h
- IP66
- capacidad: 330m

L mm	€		
196	90,50	1	018330004

1833XL

linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 1500 lúmenes

- enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- pilas: 3xD (no incluidas)
- indicador de batería descargada por debajo del 15%
- duración: 22.0h
- IP66
- capacidad: 290 m

L mm	€		
300	110,50	1	018330005

1834RR

linterna LED recargable con enchufe mechero

Cono luminoso ajustable
Recarga con enchufe mechero 10-28 V DC
IP30
130 lúmenes

	€		
1834RR	62,50	1	018340520

1836AW

lámpara de cabeza LED con carga inalámbrica y emisión luminosa doble

- Emisión luminosa doble:
  frontal: 3 intensidades luminosas LED COB 30 - 200 - 400 lúmenes
  spot (cabeza): LED COB, 400 lúmenes
- batería recargable: Li-Ion 3.7 V, 1500 mAh, 5.55 Wh
- con unión USB-C
- cable USB-C incluido
- tiempo de recarga: 2.5h
- autonomía:
  frontal: 4-18h
  spot (cabeza): 4h
- IP 65
- IK 07

	€		
1836AW	80,00	1	018360051

1836B

lámpara de cabeza recargable de LED, con luminosidad doble y sensor ON/OFF

- Sensor ON/OFF sin contacto
- 250 lúmenes
- Autonomía : 3-6h
- IP65

	€		
1836B	146,50	1	018360200

1837F

lámpara magnética articulada con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes

- Enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- Pilas: 3xAA (no incluidas)
- Duración: 14.5 h
- Indicador de carga
- IP66

L mm	€		
460	94,00	1	018370050

1837F/USB

lámpara magnética articulada recargable con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 600 lúmenes

- Enfoque ajustable
- 2 intensidades luminosas
- Duración: 10.0 h
- Carga con USB-C
- IP66

L mm	€		
460	147,00	1	018370060

1837RB-F/USB

batería de repuesto para 1837F/USB

	€		
1837RB-F/USB	45,50	1	018370960

1838POCKET

Foco LED de bolsillo articulado, con doble haz de luz y carga inalámbrica

- Emisión luminosa doble:
- Luz principal: LED COB, 3 intensidades luminosas: 160 - 400 - 800 lúmenes
- Luz spot: LED SMD, 250 lúmenes
- Ángulo de iluminación:
- Luz principal: 160°
- Luz spot: 18°
- Batería recargable de iones de litio de 3,7 V y 2.600 mAh
- 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Alimentador con puerto USB-C
- Tiempo de carga:
- 4,5 h con base de carga inalámbrica
- 4 h con alimentador
- Autonomía:
- Luz principal: 3-9 h
- Luz spot: 4,5 h
- Indicador del nivel de batería de 3 LEDs
- Orientable a 210°
- Cuerpo de caucho antideslizante
- Base magnética
- Imán en la base
- IP65
- IK07
- Se suministra con cable USB-C

IP65
IK07

L mm	l mm	S mm	€		
98	82	39	79,00	1	018380080

1837C

Foco recargable LED de obra

- 3 intensidades luminosas
- Cargador de baterías: entrada: 100-240 V AC - 50/60 Hz; salida: 15 V 1,5 A
- Tiempo de carga: 4 h
- Indicador de carga de 3 LEDS
- Orientable a 180°
- IP65
- IK07

IP65
IK07

LxHxl mm	Lm	h	€		
220x225x70	2100	2.5	191,50	1	018370210
	1000	5.0			
	500	9.0			
266x236.6x59	4300	1.5	273,00	1	018370430
	2100	3.0			
	1100	6.0			

1837C/RA2100-4300

Alimentador focos LED 1837C/2100-4300

	€		
1837C/RA2100-4300	31,00	1	018370970

1837M

foco recargable de LED COLOUR MATCH, para control de color,
índice de rendimiento cromático elevado (CRI 96+),
hasta 2.000 lúmenes

- 3 intensidades luminosas: 500/1.000/2.000 lúmenes
- CRI (índice de rendimiento cromático): 96+
- CCT (temperatura color): 2700K/ 3500K/ 4500K/ 5500K/ 6500K
- carga baterías: input: 100-240V AC - 50/60Hz; output: 15V 1.5A
- conector de recarga de desenganche rápido
- tiempo de recarga: 3,5 horas
- duración: 8/4/2 h
- indicador de carga
- pulsador y led indicador de temperatura color
- pulsador y LED indicador de intensidad luminosa
- orientable a 180°
- IP65
- IK07

IP65
IK07

LxHxl mm	Lm	h	€		
220x225x70	500	8.0	319,00	1	018370450
	1000	4.0			
	2000	2.0			

1837M/RA

Alimentador focos COLOUR MATCH 1837M

	€		
1837M/RA	57,00	1	018370975

1837S

Trípode telescópico para soporte de foco de obra

- Metálico
- Altura variable: 70÷170 cm
- Compatible con 1837C y 1838FLASH

h cm	€		
70÷170	63,50	1	018370500

1838FLASH

foco recargable ultracompacto, estudiado para ofrecer la mejor solución posible en cada utilización

ILUMINACIÓN ABUNDANTE SIEMPRE DISPONIBLE: con una capacidad de iluminación máxima de 720 lúmenes y la posibilidad de trabajar con batería o cable, está siempre listo para su uso
PUEDE COLOCARSE EN CUALQUIER PARTE:
-sobre superficies planas: con pies de caucho por tres lados o con entrada de 1/4" para caballete (estándar tipo cámara de fotos)
-sobre estructuras metálicas: con imán desenroscable o gancho orientable de 360°
COMPACTO: con tan sólo 85x100x155 mm de tamaño puede colocarse cómodamente en la bolsa de herramientas y utilizarse también en espacios reducidos.
ROBUSTO: estudiado para resistir a los esfuerzos mecánicos más severos: garantía de duración en el tiempo.

IP65

	€		
1838FLASH	392,00	1	018380300

1838RB/FLASH

batería de repuesto para 1838/FLASH

	€		
1838RB/FLASH	91,00	1	018380930

1838/11LED

lámpara recargable con LED de altísima luminosidad,
batería de polímeros de litio

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- Con estación de recarga 110-230 Vac
- 340 Lúmenes
- Con led en la cabeza para iluminación multidireccional

	€		
1838/11LED	175,50	1	018380111

1838RA/10-11LED

alimentadores de repuesto para 1838/10LED y 1838/11LED

CE

	€		
1838RA/10-11LED	36,50	1	018380903

1838RB/10LED

batería de repuesto para 1838/10LED y 1838/11LED

	€		
1838RB/10LED	58,50	1	018380902

1838RR/11LED

bases de recarga para 1838/11LED

	€		
1838RR/11LED	38,50	1	018380914

1838RV/11LED

cristal anti-rayaduras de repuesto para lámpara 1838/11LED

	€		
1838RV/11LED	5,70	2	018380905

1838AM

lámpara de inspección recargable de LED, con emisión luminosa doble, articulada y orientable de 180°, con base magnética y gancho orientables

- 2 emisiones luminosas:
  frontal: LED COB, 60-700 lúmenes, ajustable con potenciómetro
  spot (cabeza): LED SMD, 120 lúmenes, interruptor ON-OFF
- batería recargable 3.6V 2600mAh Li-ion
- con unión USB-C
- se suministra con cargador 100-240V / 50-60Hz
- tiempo de recarga: 4h
- autonomía:
  frontal: 2.5-16h
  spot (cabeza): 10h
- indicador nivel de batería de 3 leds

- articulada y orientable de 180° (± 90° con respecto al eje)
- base magnética (con imán al neodimio) orientable de 90°
- gancho orientable en la base

- IP54
- IK07

CE
IP54
IK07

	L mm	l mm	S mm	L1 mm	€		
1838AM	405	40	45	175	114,50	1	018380400

1838COB

lámpara LED portátil recargable

- **colgable, con cuerpo en caucho antideslizante y anti-choques**
- **batería de polímero de litio**
- **Gancho orientable**
- **Base magnética orientable de 180 grados**
- **Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz**
- **100/200 lúmenes; SPOT 75 lúmenes**
- **Autonomía: 6h / 3h; SPOT 4h**
- **tiempo de recarga: 3 horas**
- **IP65**

CE
IP65

	€		
1838COB	109,00	1	018380010

1838P

lámpara recargable de bolígrafo,
con emisión luminosa doble: de lámpara o linterna

- **Cuerpo compacto de caucho antideslizante**
- **75/150 lúmenes**
- **Gancho de bolsillo**
- **Base magnética orientable a 180 grados**
- **Se suministra con cable de recarga USB/jack 3.5mm**
- **Autonomía: 2-4h**
- **IP65**

CE
IP65

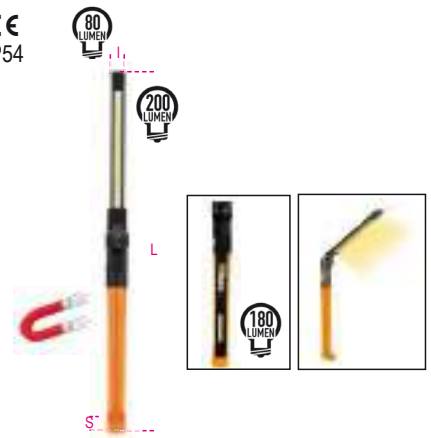
	€		
1838P	87,50	1	018380005

1838SLIM

Lámpara de inspección ultraslim de 3 LEDs articulada recargable

- **3 emisiones luminosas**
- **Frente: 100/200 lúmenes - trasera: 180 lúmenes - cabeza (spot): 80 lúmenes**
- **Base magnética**
- **Tiempo de carga: 2,5 h**
- **Autonomía: 2-4 h/ spot 3 h**

CE
IP54



	L mm	l mm	S mm	€		
1838SLIM	307	17	29	75,00	1	018380221

1838SW

Lámpara de inspección LED recargable y articulada, con carga inalámbrica

- Emisión luminosa doble:
- Frontal: LED COB, 3 intensidades luminosas: 250 - 500 - 1.000 lúmenes
- Cabeza (spot): LED SMD, 200 lúmenes
- Batería recargable de iones de litio de 3,6 V y 3.350 mAh
- 2 modos de carga:
- Base inalámbrica 1839BRW
- Alimentador con puerto USB-C
- Tiempo de carga:
- 6,5 h con base de carga inalámbrica
- 4,5 h con alimentador
- Autonomía:
- Frontal: 3-5 h
- Cabeza (spot): 7 h
- Indicador del nivel de batería de 3 LEDs
- Base orientable a 180°
- Cuerpo de caucho antideslizante
- Gancho oscilante doble
- Imanes en la base y en la parte posterior
- IP65
- IK07

	L mm	l mm	S mm	€		
1838SW	260	53	40	108,00	1	018380142

1838UV

lámpara recargable UV + luz blanca ideal para la búsqueda de pérdidas

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz
- 150 lúmenes / UV

	€		
1838UV	174,00	1	018380150

1838E

Lámpara LED recargable para anclar bajo el capó

- 3 intensidades luminosas: 500/1.000/2.000 lúmenes
- Orientable a 360°
- Rango de longitud: 116 ÷ 188 cm
- Cuerpo de aluminio
- Ganchos de caucho antideslizantes
- Carga USB-C
- 2 modos de carga:

Carga mediante toma USB de la lámpara
Carga mediante toma USB de la batería interna

- Se suministrada con cargador de baterías:

Entrada: 100-240 V ~ 50/60 Hz
Salida: DC 5 V - 2.000 mA

IP20
IK07

L min mm	L max mm	l mm	€		
1170	1880	150	203,00	1	018380270

1838E-BT

Batería recargable con puerto USB-C para lámpara para anclar bajo el capó 1838E

- Li-Ion 3,6 V
- DC 5 V - 2.000 mA

CE

	€		
1838E-BT	59,50	1	018380271

1839BRW

Base de carga inalámbrica, compatible con lámparas de inspección 1838POCKET, 1838SW

- Se puede colgar en la pared mediante:
- 3 imanes fuertes en la parte trasera
- 2 agujeros para tornillos
- Dos posiciones de carga con conexión magnética, para uso simultáneo
- Con soporte extraíble para la carga inalámbrica de teléfonos móviles
- Indicador LED del estado de carga
- Max. entrada: 10 W x2
- Entrada: AC 100-240 V 50/60 Hz
- Salida:
- DC 12 V 1,5 A
- DC 9 V 2 A
- DC 5 V 3 A
- Puerto USB-C
- IP20
- IK07

	L mm	l mm	S mm	€		
1839BRW	101	190	28	97,50	1	018390002

1839/R5

cable USB-C QC 3.0, repuesto para 1838POCKET, 1839BRW

	€		
1839/R5	9,00	1	018390505

1839/R6

transformador quick charge USB Q C3.0, repuesto para 1838POCKET, 1839BRW

	€		
1839/R6	28,00	1	018390506

1839/R1

transformador con salida USB, repuesto para 1833L/USB, 1836B, 1837F/USB, 1838COB, 1838P, 1838S, 1838SLIM, 1838UV, 1838AM, 1838E

CE

	€		
1839/R1	27,50	1	018390501

1839/R2

cable USB/conector jack 3,5 mm, repuesto para 1836B; 1838P; 1838COB; 1838UV

	€		
1839/R2	10,80	1	018390502

1839/R4

cable USB/USB-C, repuesto para 1833L/USB, 1833F/USB, 1838SLIM, 1838S, 1838AM, 1838E

	€		
1839/R4	8,45	1	018390504

1840BM

portalámparas portátil para lámpara con unión E27
alimentación 230V

- **Lámpara excluida**

IP20

	V	W	L mm	€		
1840BM	230	60	420	**79,00**	1	018400101

1842LED/BM

Lámpara con LED de altísima luminosidad, 230 Vac

- **Cable de 10 m**
- **Cuerpo compacto de caucho antideslizante**
- **Cristal frontal fácil de sustituir**
- **Gancho orientable**
- **340 Lúmenes**
- **Con LED en cabeza para iluminación multidireccional**

IP65

	L mm	€		
1842LED/BM	230	**150,50**	1	018420301

1842LED/ABM

Lámpara con LED de altísima luminosidad, 24 V

- **Cable de 10 m**
- **Cuerpo compacto de caucho antideslizante**
- **Cristal frontal fácil de sustituir**
- **Gancho orientable**
- **340 Lúmenes**
- **Con LED en cabeza para iluminación multidireccional**

IP65

	L mm	€		
1842LED/ABM	230	**149,00**	1	018420311

ENROLLADORES

La nueva gama de enrolladores, diseñada y desarrollada por Beta, ofrece un programa amplio y completo, adecuado para atender las necesidades de todos los profesionales.

- la gama de enrolladores incluye una amplia propuesta de longitudes y tipologías de cable, versiones con lámpara LED y con toma y clavija SCHUKO.
- la gama de enrolladores-prolongadores incluye mangueras de 8 y 10 mm de diámetro.

Resorte de alta resistencia, que asegura una duración extrema en el tiempo y la máxima fluidez de utilización.
Chasis realizados en polipropileno de alto espesor para una resistencia elevada a los choques.
Dispositivo de cremallera, que permite bloquear en enrollado automático del cable, fácil de desconectar para poder trabajar en tracción continua.
Todos los enrolladores llevan un estribo orientable de 180° para la fijación de pared y un segundo estribo para el enganche/desenganche rápido al soporte de pared.

ENROLLADORES

Amplia propuesta de 18 versiones para atender cualquier necesidad de trabajo incluso del usuario más exigente. Longitudes disponibles de 10 a 30 metros con secciones de 2x1,0 mm² a 5Gx1,5mm² y con tipologías de cable H05VV-F y H07RN-F. Todos los enrolladores, hasta una sección del cable de 3Gx2,5mm², se suministran con protección térmica que entra en función en caso de sobrecarga del circuito eléctrico.

ENROLLADORES PROLONGADORES

337

Una gama seleccionada, con longitudes disponibles de 10 a 15 metros con diámetro de 8 y 10 mm, para utilizarse con herramientas neumáticas.
Nuestros productos, gracias a una estanqueidad sin derrames, pueden utilizarse también con agua.

Item		Conductores	Sección	Tipo de cable	Longitud	Protección térmica	Accesorio
1842 15-H05/LED	018420821	2x	1,0 mm²	H05VV-F	15+1 m	YES	Lámpara LED
1843 15-H05	018430215	2x	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	YES	
1844 10-H05	018440310	3G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	YES	-
1844 15-H05	018440315			H05VV-F	15+1 m	YES	-
1844 15-H07	018440317			H07RN-F	14+1 m	YES	-
1844 30-H05	018440330			H05VV-F	30+2 m	YES	-
1844 15-H05/SCK	018440316	3G	1,5 mm²	H05VV-F	15+1 m	YES	SCHUKO
1844 15-H07/SCK	018440318			H07RN-F	14+1 m	YES	SCHUKO
1845 12-H05	018450365	3G	2,5 mm²	H05VV-F	12+1 m	YES	
1845 15-H07	018450367			H07RN-F	15+1 m	YES	
1845 25-H07	018450377			H07RN-F	25+1,5 m	YES	
1846 10-H05	018460405	4G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1846 10-H07	018460407			H07RN-F	10+1 m	NO	
1846 15-H05	018460415			H05VV-F	15+1 m	NO	
1847 10-H05	018470420	4G	2,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1847 15-H07	018470427			H07RN-F	15+1 m	NO	
1848 10-H05	018480510	5G	1,5 mm²	H05VV-F	10+1 m	NO	
1848 15-H07	018480517			H07RN-F	15+1 m	NO	

1842

enrollador automático con lámpara LED, 100-240Vac

- con transformador de seguridad 230/12V
- cable H05VV-F 2x1,0 mm²
- 15 m de cable enrollado
- cable entrante de 1,5 m con enchufe SCHUKO
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42 IP65

		L m	€		
1842 15-H05/LED	H05VV-F	15+1	385,00	1	018420821

1846R-LED/BM

lámparas LED de repuesto

12-24V - AC-DC

1846LED/BM R	101,00	1	018460331

1843

enrollador automático con cable 2x1,5 mm²

- cable H05VV-F 2x1,5 mm²
- con protector térmico
- 15 m de cable enrollado
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1300W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2300W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1843 15-H05	H05VV-F	15+1	257,00	1	018430215

1844

enrollador automático con cable 3Gx1,5 mm²

- cable 3Gx1,5 mm²
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m (excepto 1844 30-H05, 2 m)
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1500W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2500W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1844 10-H05	H05VV-F	10+1	229,00	1	018440310
1844 15-H05	H05VV-F	15+1	250,00	1	018440315
1844 15-H07	H07RN-F	14+1	273,00	1	018440317
1844 30-H05	H05VV-F	30+2	482,00	1	018440330

1844SCK

enrollador automático con cable 3Gx1,5 mm² y enchufe SCHUKO

- cable 3Gx1,5 mm²
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra con cable entrante de 1,5 m y enchufe SCHUKO
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1500W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2500W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1844 15-H05/SCK	H05VV-F	15+1	262,00	1	018440316
1844 15-H07/SCK	H07RN-F	14+1	283,00	1	018440318

1845

enrollador automático con cable 3Gx2,5 mm²

- cable 3Gx2,5 mm²
- con protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m (excepto 1845 25-H07RN-F, 1,5 m)
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 2000W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 3000W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1845 12-H05	H05VV-F	12+1	517,00	1	018450365
1845 15-H07	H07RN-F	15+1	517,00	1	018450367
1845 25-H07	H07RN-F	25+1,5	652,00	1	018450377

1846

enrollador automático con cable 4Gx1,5 mm²

- cable 4Gx1,5 mm²
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1400W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 1900W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1846 10-H05	H05VV-F	10+1	277,00	1	018460405
1846 10-H07	H07RN-F	10+1	288,00	1	018460407
1846 15-H05	H05VV-F	15+1	288,00	1	018460415

1847
enrollador automático con cable 4Gx2,5 mm²

- cable 4Gx2,5 mm²
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 2000W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 2700W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1847 10-H05	H05VV-F	10+1	298,00	1	018470420
1847 15-H07	H07RN-F	15+1	557,00	1	018470427

1848
enrollador automático con cable 5Gx1,5 mm²

- cable 5Gx1,5 mm²
- sin protector térmico
- longitud del cable fuera del chasis 1 m
- se suministra sin cable entrante
- cremallera desactivable para cable siempre en tracción
- potencia máx. enrollada 1400W (230V-20 °C)
- potencia máx. desenrollada 1900W (230V-20 °C)
- se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE IP42

		L m	€		
1848 10-H05	H05VV-F	10+1	310,00	1	018480510
1848 15-H07	H07RN-F	15+1	594,00	1	018480517

1850D
Pistola térmica de 3 velocidades

- Pos. I 250 l/min 50°C
- Pos. II 250 l/min 400°C
- Pos. III 500 l/min 550°C

	L mm	H mm	€		
1850D	255	210	118,00	1	018500018

1850E
Pistola térmica
de regulación electrónica
- Pos. I 250-500 l/min 50°C
- Pos. II 250-500 l/min 50-650°C

- Display digital
- Botones de ajuste de la temperatura y del caudal del flujo
- 4 programas preestablecidos y posibilidad de realizar programas personalizados

- Prog 1 150 °C ca. 400 l/min
- Prog 2 200 °C ca. 400 l/min
- Prog 3 300 °C ca. 450 l/min
- Prog 4 400 °C ca. 500 l/min

	L mm	H mm	€		
1850E	255	210	270,00	1	018500020

1851VK
pistola para pegamento en caliente con 12 sticks de pegamento termofusible, en maleta
- Potencia: 80 W
- Para pegamento en sticks de ø 11 y 12 mm

CE

	€		
1851VK	61,50	1	018510058

320x250x50 mm

1851VK-12C
12 sticks de pegamento termofusible Ø 11mm

	€		
1851VK-12C	16,90	1	018510062

1851VK-12V
12 barras de pegamento termofusible para superficies pintadas
Ø 11 mm

	€		
1851VK-12V	15,10	1	018510072

1852R1750
calentador por inducción

CE

- calienta y desbloquea bulones, tuercas, cubos y rodamientos muy bloqueados sin utilizar llamas
- permite calentar cualquier tipo de metal ferromagnético

Dotación:
- dos serpentines frontales con diámetro 19 y 26 mm para desbloqueo tuercas
- un serpentín plano para calentar superficies
- un serpentín flexible de 800 mm de longitud
- se suministra en maletín plástico

Datos técnicos:
- tensión de entrada: 230V AC, 50/60 Hz
- corriente de entrada: máx. 7,5A
- potencia: máx. 1.75 kW

OPTATIVO
Además están disponibles otras medidas de serpentines

VENTAJAS
Ahorro de tiempo: calentamiento rápido y con gran precisión
Seguridad anti-incendios: no produce llamas, máxima seguridad para el operador
Practicidad: puede utilizarse con una sóla mano y serpentines fácilmente intercambiables

CAMPOS DES APLICACIÓN
Automoción
Mantenimiento industrial
Industria aeronáutica
Industria naval
Industria petroquímica

	€		
1852R1750	1.710,00	1	018520175

480x370x130 mm - 4,5 kg

1852S-CNT
serpentín de contacto

	€		
1852S-CNT	135,00	1	018520520

1852S-CC
serpentín de cuchara

	€		
1852S-CC	108,50	1	018520521

1852S-KR/CNT
kit de recambios para serpentín de contacto

	€		
1852S-KR/CNT	59,00	1	018520522

1852S-L
serpentines laterales

	Ø mm	M	L mm	€		
1852S-L 19	19	M6	220	55,00	1	018520501
1852S-L 20	20	M8	220	55,00	1	018520502
1852S-L 23	23	M10	220	55,00	1	018520503
1852S-L 26	26	M12	220	55,00	1	018520504
1852S-L 32	32	M16	220	55,00	1	018520505
1852S-L 38	38	M20	220	60,50	1	018520506
1852S-L 45	45	M22	220	68,00	1	018520507

1852S-F
serpentín frontal

	Ø mm	M	L mm	€		
1852S-F 19	19	M6	220	55,00	1	018520508
1852S-F 20	20	M8	220	55,00	1	018520509
1852S-F 23	23	M10	220	55,00	1	018520510
1852S-F 26	26	M12	220	55,00	1	018520511
1852S-F 32	32	M16	220	55,00	1	018520512
1852S-F 38	38	M20	220	60,50	1	018520513
1852S-F 45	45	M22	220	67,00	1	018520514

1852S-FLESS
serpentín flexible

	€		
1852S-FL 750	41,00	1	018520519
1852S-FL 800	100,00	1	018520515
1852S-FL1000	123,00	1	018520517
1852S-FL1500	149,00	1	018520518

1852 S-PIATTE
serpentín plano

	€		
1852S-PIATTE	60,00	1	018520516

Beta WELDING by HELVI

SOLDADURA

SOLDADORAS INVERTER

Soldadores inverter fáciles de utilizar, características de soldadura excelentes con todos los tipos de electrodos. Dotados de control de sobretensión, sobretemperatura y antiencolado del electrodo. Son compactos y ligeros, ideales para trabajos de mantenimiento doméstico, carpintería ligera y trabajos de mantenimiento.

CARETAS PARA SOLDAR

Beta ofrece diferentes caretas LCD de oscurecimiento automático adecuadas para diferentes tipos de soldadura: de electrodo, MIG/MAG, TIG y plasma. Se garantiza protección y confort gracias al total cumplimiento de toda la normativa de seguridad vigente.

ACCESORIOS PARA SOLDADURA

Amplia gama de accesorios para llevar a cabo las operaciones relacionadas con los trabajos de soldadura.

SOLDADORES PARA ESTAÑO Y DE GAS

Soldadores y accesorios estudiados para los pequeños mantenimientos y trabajos en el ámbito de la microelectrónica. Además de los soldadores alimentados por cable, Beta ofrece varias soluciones de gas butano que permiten trabajos incluso en exteriores y cuando no hay electricidad.

1808
soldador de doble potencia, punta de acero 1824R8

W	V	€		
20/130	230	**80,00**	1	018080001

1812 150
soldador instantáneo

W	V	€		
150	230	**109,00**	1	018120015

1814M
soldadores estilográficos, punta de acero

W	V	€		
25	230	**57,50**	1	018140225
30	230	**61,00**	1	018140230
40	230	**67,00**	1	018140240

1820
soldadores estilográficos

	€		
1820 30 30W L = 210mm	**39,00**	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	**46,00**	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	**78,50**	1	018200008

1822
soldadores con martillo

	€		
1822 120 120W LxA = 250x125 mm	**131,50**	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	**136,50**	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	**169,50**	1	018220032

1823 60
estación de soldadura de control digital dotada de soldador

- **Regulación continua de la temperatura de 160 °C a 480 °C con precisión ±1%.**
- **Función de memoria para guardar la temperatura seleccionada cuando se apaga.**
- **3 teclas de selección rápida (200-300-400 °C).**

W	€		
60	**485,00**	1	018230060

1823R/60
soldador de repuesto para 1823 60

	€		
1823R 60	**97,00**	1	018230066

1824R
puntas de repuesto para soldadores

	€		
1824R 08 1808	**35,50**	1	018240100
1824R 12 1812/150	**5,05**	1	018240301
1824R 14-M25 1814M/25	**4,60**	1	018240152
1824R 14-M30 1814M/30	**4,60**	1	018240153
1824R 14-M40 1814M/40	**4,60**	1	018240154
1824R 20 1820/30	**6,30**	1	018240302
1824R 60 1820/60	**6,60**	1	018240303
1824R 80 1820/80	**8,80**	1	018240304
1824R 120-180 1822/120 -/180	**77,50**	1	018240305
1824R 320 1822/320	**100,50**	1	018240307
1824R ST-60 1823-60	**11,60**	1	018240308

1825B
hilo de soldadura de cobre con antioxidante

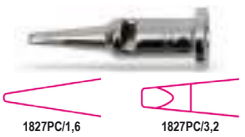
- **Hilo de 1 mm²; 250 g**
- **Sn 99.3%; Cu 0.7%**

	€		
1825B	**74,50**	1	018250251

1827
soldador de gas ajustable

	€		
1827	**160,50**	1	018270001

1827PC
puntas de repuesto cónicas para 1827



	€		
1827PC 1,6	**29,00**	1	018270501
1827PC 3,2	**29,00**	1	018270502

1827PCL
puntas de repuesto de cuchillo para 1827

	€		
1827PCL 2,4	**29,00**	1	018270503

1827PFL

puntas de repuesto de llama libre para 1827

	€		
1827PFL	29,00	1	018270504

1827/K

soldador de gas con 7 accesorios
en maleta con base suave
en polietileno celular

- Potencia: de 30 Watios hasta 125 Watios
- Temperatura de la punta ajustable de 250 °C hasta 500 °C
- Regulador de flujo de gas
- Tiempo de calentamiento: 15 segundos tras el encendido
- El depósito contiene gas para 120 minutos de utilización continuada
- Depósito transparente para monitorizar el nivel de gas
- Recargable con gas butano

	€		
1827/K	245,50	1	018270100

1827F

Soldador de gas butano recargable

Depósito de 35g

• 3 boquillas intercambiables de 550 °C; 1000 °C y 1300 °C
• Se suministra con caballete en maletín rígido

	€		
1827F	172,50	1	018270200

1830T

bombilla desoldadora
con inyector antistático de material plástico

L mm	€		
190	21,00	5	018300021

1860BH/120A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación:10÷120A
Alimentación:1x230 V

Factor de uso (40°C) :
25% - 120 A
50% - 80 A
100% - 60 A
Protección: IP22S
Electrodos utilizables: Ø 1,6- 3.2 mm rutílicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.
Viene con cables de 16 mm²

CE

	€		
1860BH/120A	360,00	1	018600121

1860BH/160A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación:10÷160A
Alimentación:1x230 V

Factor de uso (40°C) :
25% - 160 A
60% - 100 A
100% - 80 A
Protección: IP22S
Electrodos utilizables: Ø 1,6- 4 mm rutílicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.
Viene con cables de 16 mm²

CE

	€		
1860BH/160A	470,00	1	018600161

1860BH/200A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras MMA con electrodos de rutilo, básicos y acero inoxidable compacto y fácil de transportar

funciones arcforce, hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación:10÷200A
Alimentación:1x230 V

Factor de uso (40°C) :
25% - 200 A
60% - 130 A
100% - 100 A
Protección: IP22S
Electrodos utilizables: Ø 1,6- 4 mm rutílicos, básicos, acero inoxidable, fundición, etc.
Viene con cables de 16 mm²

CE

	€		
1860BH/200A	520,00	1	018600201

1860BH R/CM

cables de masa de repuesto
para soldadores inverter 1860BH-120/160/200A

	€		
1860BH R/CM	50,00	1	018600612

1860BH R/CS

cables pinza porta-electrodo de repuesto
para soldadores inverter 1860BH-120/160/200A

	€		
1860BH R/CS	62,00	1	018600613

1860BHT/160A

soldador inverter con salida de corriente continua (DC) para soldaduras con electrodos MMA y TIG en acero.
Compacto y fácil de transportar

Funciones arcforce, STICK/TIG (lift arc), hotstart, anti-sticking, protección termostática

Corriente de regulación: 10÷160A
Alimentación: 1x230V
Factor de uso (40 °C):
60% - 160 A
100% - 130 A
Protección: IP23S
Electrodos utilizables: Ø 1,6 - 4 mm rutílicos, básicos, acero inoxidable.
Se suministra con cables de 25 mm²

CE

	€		
1860BHT/160A	900,00	1	018600179

1860BHT R/CM

cables de masa de repuesto para soldadores TIG 1860BHT

	€		
1860BHT R/CM	76,00	1	018600616

1860BHT R/CS

cables pinza de soldadura de repuesto para soldadores TIG 1860BHT

	€		
1860BHT R/CS	98,00	1	018600617

1860M

Mordaza angular magnética para soldadura, de ajuste rápido

- **Con mordaza oscilante**
- **Para bloquear piezas de diferentes tamaños**
- **Imanes fuertes para una sujeción inmediata de piezas metálicas a soldar**

	L max mm	€		
1860M	30	97,50	1	018600301

1860DM

discos magnéticos para levantar chapas

Ideales para mover y fijar chapas
fuerza magnética constante por toda la superficie del disco
mangos con agujero para facilitar el trabajo en vertical

	kg max	€		
1860DM 16	16	60,00	1	018600310
1860DM 40	40	85,00	1	018600311

1860PMIG

pinzas multiusos para soldadura MIG

	L mm	L1 mm	€		
1860PMIG	215	44	42,00	2	018600350

1860EI

escuadra magnética 90°,
para ángulos internos y externos

ideal para bloquear detalles tubulares o planos
18 kg de fuerza magnética
con chaflanes para ángulos de 30° y 60°
con agujero hexagonal para facilitar el desprendimiento del imán del metal

	L mm	L1 mm	S mm	€		
1860EI	165	110	35	37,50	1	018600290

1860RG

escuadra magnética ajustable 30°÷270°

ideal para bloquear detalles tubulares o planos
15 kg de fuerza magnética
llave hexagonal en dotación para bloquear el ajuste del ángulo
perno en dotación para bloquear el ajuste a 30°-45°-90°/270°-180°
con agujero hexagonal para facilitar el desprendimiento del imán del metal

	L mm	S mm	€		
1860RG	155	35	61,00	1	018600255

1860SQ

escuadra magnética 45°/90°

ideal para bloquear detalles tubulares o planos
35 kg de fuerza magnética
no necesita batería, efecto ON/OFF logrado con la inclinación de los imanes internos
limpieza de virutas facilitada con los imanes en posición OFF

	€		
1860SQ	98,50	1	018600210

7041LCD/4S

máscara LCD con oscurecimiento automático, para soldar con electrodo; MIG/MAG; TIG y plasma.
4 sensores
con filtro TRUE COLOR
alimentación con celdas solares y baterías de litio para una duración extraordinaria del filtro LCD

- área de visión 98x80 mm
- tonalidades de oscurecimiento variable ÷8,5/ 9-13 con ajuste interno
- protección UV/IR: DIN16
- tiempo de oscurecimiento 1/25000 s
- tiempo de aclaramiento 0.1-2.0s
- sensibilidad y retraso del oscurecimiento ajustables
- encendido y apagado automáticos
- función de esmerilado
- indicador de nivel bajo de la batería

- diseño ergonómico, ligero y bien equilibrado
- con arandela ajustable

CE

	€		
7041LCD/4S	306,00	1	070410001

7041LCD/4S-VE

cristal de protección arañazos externo para 7041LCD/4S

	€		
7041LCD/4S-VE	7,00	2	070410101

7041LCD/4S-VI

cristal interno para 7041LCD/4S

	€		
7041LCD/4S-VI	3,55	2	070410102

7042LCD

máscara LCD auto-oscurecible, para soldadura de arco con electrodo; MIG/MAG; TIG y plasma.
Alimentación por células solares y baterías al litio para una duración extraordinaria del filtro LCD

- área de visión 98x43 mm
- tonos de oscurecimiento DIN 9-13 con ajuste externo
- protección UV/IR
- velocidad de oscurecimiento 1/25000 s
- velocidad de aclaramiento 0.25-1s
- sensibilidad y retraso del oscurecimiento ajustables
- encendido y apagado automáticos
- función de esmerilado
- forma optimizada para facilitar la respiración con la pantalla bajada

	€		
7042LCD	207,00	1	070420001

7042LCD/RV

cristal anti-rayaduras para 7042LCD, 7043

	€		
7042LCD/RV	3,15	2	070420101

7042LCD/RV-INT

vidrio interno para 7042LCD, 7043

	€		
7042LCD/RV-INT	2,79	2	070420102

7043

Máscara LCD auto-oscurecible, para soldadura de electrodos, MIG/MAG, TIG y plasma.
Alimentación por células solares

- Área de visión 92x43 mm
- Pantalla de oscurecimiento DIN 9-13, ajustable externamente
- Protección UV/IR
- Velocidad de oscurecimiento 1/1000 s
- Velocidad de aclaramiento 0,1-1,0 s
- Retraso de oscurecimiento ajustable
- Encendido y apagado automáticos
- Función de esmerilado
- Forma optimizada para facilitar la respiración con la pantalla bajada

	€		
7043	117,00	1	070430001

1870

aspirador 20 litros para sólidos y líquidos

- motor by-pass monofásico
- tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz
- potencia máx. 1200 W
- capacidad de aire 58 l/sec.
- depresión máx. 190 mbar
- capacidad máx. depósito 20 l en PP antiestático
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable 5 m
- carro porta-accesorios

ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos rígidos de extensión
- 1 cepillo multi-usos para suelos y líquidos
- 1 boquilla de lanzadera

SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 cartucho filtro aire superficial 1900 cm2 - 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

IPX4

	€		
1870	248,50	1	018700020

1870I

aspirador 20 litros para sólidos y líquidos, depósito de acero inoxidable

- motor by-pass monofásico
- tensión: 220/240 V
- frecuencia: 50/60 Hz
- potencia máx.: 1200 W
- capacidad de aire: 58 l/sec.
- depresión máx.: 190 mbar
- capacidad máx. depósito 20 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable: 5 m

ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico con respiradero
- 2 tubos rígidos de extensión
- 1 cepillo multiusos para suelos y líquidos
- 1 boquilla de lanzadera
- 1 saco de papel

SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 cartucho filtro aire superficial 1900 cm2 - 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

IPX4

	€		
1870I	275,00	1	018700220

1872L

aspirador 35 litros para sólidos y líquidos clase certificación "L"

- motor by-pass bifásico
- tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz
- potencia máx. 1100 W
- capacidad de aire 55 l/sec.
- depresión máx. 220 mbar
- capacidad máx. depósito 35 l en PE-HD antiestático
- emisiones acústicas <70 dB(A)
- longitud cable 6 m

ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 36 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de plástico de extensión
- 1 bastidor cepillo combinado
- 1 elemento con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera

SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco en tejido no tejido clase de filtración "L"
- 1 cartucho filtro clasificada IFA clase "L"
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30
- 2 post-filtros en PET acoplado a PP

IPX4

	€		
1872L	549,00	1	018720135

1873

aspirador 30 litros para sólidos y líquidos de acero inoxidable

- motor by-pass bifásico • tensión 220/240 V
- frecuencia 50/60 Hz • potencia máx. 1100 W
- capacidad de aire 55 l/sec. • depresión máx. 220 mbar
- capacidad máx. depósito 30 l en acero inoxidable
- emisiones acústicas <61 dB(A)
- longitud cable 6 m • carro porta-accesorios

ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 45 mm
- 1 tubo corrugado con mango ergonómico
- 2 tubos de acero inoxidable de extensión
- 1 bastidor cepillo industrial
- 1 elemento industrial moquetas
- 1 elemento industrial con cauchos para recoger líquidos
- 1 boquilla de lanzadera

SISTEMAS DE FILTRACIÓN
- 1 saco de papel filtro
- 1 cartucho filtro superficial 1900 cm2 12 micrones nom.
- 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

	€		
1873 30	747,00	1	018730030

1874

aspirador 50 litros para sólidos y líquidos de acero inoxidable

• motor by-pass bifásico • tensión 220/240 V
• frecuencia 50/60 Hz • potencia máx. 1350 W
• capacidad de aire 55 l/sec. • depresión máx. 240 mbar
• capacidad máx. depósito 50 l en acero inoxidable
• emisiones acústicas <63 dB(A) • longitud cable 6 m
• carro porta-accesorios
ACCESORIOS EN DOTACIÓN Ø 45 mm
• 1 tubo corrugado con mango ergonómico
• 2 tubos de acero inoxidable de extensión
• 1 bastidor cepillo industrial
• 1 elemento industrial moquetas
• 1 elemento industrial con cauchos para recoger líquidos
• 1 boquilla de lanzadera
SISTEMAS DE FILTRACIÓN
• 1 saco de papel filtro
• 1 cartucho filtro superficial 5200 cm2 12 micrones nom.
• 1 filtro anti-espuma PPI 45/PPI 30

	€		
1874 50	943,00	1	018740050

1875LT

limpiamoquetas y papeles pintados de inyección y extracción

Ideal para limpiar en profundidad superficies en textil. Surte detergente nebulizado a presión y lo aspira, junto con la suciedad, dejando las superficies prácticamente secas

Accesorios en dotación:
• 1 manguera con mango ergonómico
• 1 grupo surtidor
• 2 alargaderas rígidas
• 1 boquilla para rociar/aspirar pequeña
• 1 boquilla para rociar/aspirar grande
• 6 arandelas para bloquear el cabe de alimentación eléctrica

	€		
1875LT	600,00	1	018750000

1875SP/K3

kit de cepillos para la limpieza de los textiles

• 1 cepillo plano Ø 48 mm
• 1 cepillo plano Ø 100 mm
• 1 cepillo semiesférico Ø 90 mm
• unión para llave de impacto de 1/4"

1/4

ISO 1173 E 6,3

	€		
1875SP/K3	25,00	1	018750010

1870-20/5S

5 sacos de papel horizontales para 1870-1875LT

	€		
1870 20/5S	65,50	1	018700021

1870-72 /FC

filtro de cartucho 1900 cm² 12 micrones nominales
para 1870 - 1870I - 1873 - 1875LT

	€		
1870-72 /FC	55,00	1	018700026

1870-72/FL

filtro para aspiración de líquidos
para 1870 - 1870I - 1872L - 1873 - 1874 - 1875LT

	€		
1870 72/FL	27,50	1	018700027

1872L 35/FC

filtro de cartucho clase "L"
para 1872L 35

	€		
1872L 35/FC	59,50	1	018720144

1872L 35/5S

5 sacos en tejido no tejido clase "L"

	€		
1872L 35/5S	94,00	1	018720136

1873-30/5S

5 sacos de papel verticales para 1873

	€		
1873 30/5S	62,50	1	018730031

1874-50/5S

5 sacos verticales para 1874

	€		
1874 50/5S	77,50	1	018740051

1874-50/FC

filtro de cartucho 5200 cm² 12 micrones nominales
para 1874

	€		
1874 50/FC	65,50	1	018740056

1877

recuperador aceite agotado, con carro con depósito de 90 l

• indicador de nivel
• copa de gran diámetro con parrilla de capacidad 12 l
• vaciado neumático del depósito con tubo de 1,8 m
• cubeta porta-herramientas

	€		
1877	795,00	1	018770008

1877A

recuperador/aspirador aceite agotado, con carro
con depósito de 90 l y precámara

- indicador de nivel
- copa de gran diámetro con parrilla de capacidad 12 l
- precámara transparente capacidad 9,5 l
- tubo de aspiración de 1,8 m
- vaciado neumático del depósito con tubo de 1,8 m
- cubeta porta-herramientas

En dotación:
- 1 sonda rígida Ø 5x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 5x700 mm
- 1 sonda rígida Ø 6x600 mm
- 1 sonda flexible Ø 6x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 7x700 mm
- 1 sonda flexible Ø 8x700 mm
- adaptadores para VW, BMW, CITROËN

CE

	€		
1877A	1.395,00	1	018770080

1877F

recuperador de aceite agotado
para frascos de 1 litro

- Puede llevar hasta 4 frascos contemporáneamente
- 2 depósitos de 2 l incluidos

H mm	L mm	P mm	€		
405	270	240	120,00	1	018770100

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T

1878 2

Cubeta para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 2 l
- Especialmente indicada para sustituir el aceite en los scooters

	l	H mm	€		
1878 2	2	85	17,80	1	018780002

1878 3

cubeta para recuperación de aceite
cubos truck

Evacuación de aceite con salvagotas

	l	€		
1878 3	3	31,00	1	018780003

1878 4

Cubeta para recuperación de líquidos, portátil

- Indicada para motos
- Capacidad máxima: 4 l
- Reduce las salpicaduras

	l	H mm	€		
1878 4	4	100	38,50	1	018780004

1878 8

Cubeta para recuperación de líquidos

- Altura adecuada para motos
- Capacidad máxima: 8 l

	l	H mm	€		
1878 8	8	110	24,20	1	018780008

1878 11

cubeta para recuperación de líquidos

- **Capacidad máxima: 11 l**
- **Tapón de evacuación de líquidos**
- **Mampara interna para evitar el derrame de líquidos durante el transporte**

.

1878 11	l 11	€ **49,50**	 1	 018780011

1878 30

depósito para recuperación de líquidos

- **Capacidad máxima: 30 l**
- **Parrilla anti-salpicaduras**
- **Dotada de 4 ruedas pivoteantes**

1878 30	l 30	€ **178,00**	 1	 018780030

1879

aspirador de líquidos manual y neumático de 9,5 litros

1879	€ **385,00**	 1	 018790001

1879 6

aspirador de líquidos manual de 6 litros

1879 6	€ **287,00**	 1	 018790000

1879R/K4

kit de 4 tubos de repuesto para aspirador de líquidos 1879

1879R/K4	€ **76,00**	 1	 018790504

1879/FUEL

Aspirador de líquidos manual de 6 litros

Para uso con hidrocarburos

1879/FUEL	l 6	€ **140,00**	 1	 018790010

1880

bomba manual para barriles de aceite

- **Para aceite**
- **No utilizar con líquidos de base acuosa, disolventes ácidos, gasoil, gasolina y similares**
- **Con unión, tubo telescópico y pico vertedor**
- **Utilizable con barriles de 60, 100 y 200 litros**

1880	gr 240	€ **78,00**	 1	 018800001

1880ADB

bomba rotativa para AdBlue®

- **5 litros suministrados cada veinte rotaciones**
- **alargaderas para bidones hasta 1,20 m**
- **1 unión para bidones paso fino**
- **1 unión para bidones paso grueso**

1880ADB	€ **153,00**	 1	 018800101

1881

bomba neumática para barriles de aceite relación 3:1

CE

1881	l/min 18	€ **558,00**	 1	 018810001

1882

pistola de aceite con extremo flexible y salvagotas automático

- **Unión 1/2"**
- **Capacidad máxima 65 l/min**
- **Presión máxima de funcionamiento 100 bares**
- **Posibilidad de bloquear la palanca de surtido**

1882	€ **163,00**	 1	 018820010

1883

cuentalitros digital para aceite

- **Unión 1/2"**
- **Revestimiento en caucho antichoques**
- **Pila 1 CR2 (incluida)**
- **Capacidad máx.: 0÷35 l/min (0÷9 gal/min)**
- **Presión máx.: 50 bares (750 psi)**
- **Viscosidad: 8÷5000 mPas**
- **Tolerancia: ±0,5%**

CE

1883	€ **246,00**	 1	 018830035

1883NC

niple macho-macho 1/2 para unir art. 1882 y 1883

1883NC	€ **15,90**	 1	 018830135

1884

herramienta para incorporar aceite a los cambios manuales, automáticos y a los diferenciales

Con 12 adaptadores para la conexión directa

	€		
1884	**560,00**	1	018840010

AT-101	FORD
AT-102	UNIVERSAL (Bmw, Honda, Nissan...)
AT-103	VW-AUDI
AT-104	VW-AUDI-PORSCHE
AT-105	VW-AUDI-MINI COOPER
AT-106	MERCEDES
AT-107	DSG
AT-108	VW-AUDI CVT
AT-109	VOLVO
AT-110	TOYOTA-LEXUS
AT-111	SKODA
AT-112	VW Passat/Tiguan <2007

1884/C12

caja de adaptadores para 1884

	€		
1884/C12	**214,50**	1	018840100

1884N/C8

Juego de 8 adaptadores para 1884

Contenido del kit:
- **1 adaptador para Infiniti 7 marchas M8x1.0**
- **1 adaptador para Honda, Hyundai, Kia 5x8x200 mm**
- **1 adaptador para Skoda M18x1.5**
- **1 adaptador para Mini M14x1.5**
- **1 adaptador para Nissan M10x1.5**
- **1 adaptador para Nissan Juke M12x1.25**
- **1 adaptador para GM M12x1.75**
- **1 adaptador para vehículos del grupo VAG 7 marchas**

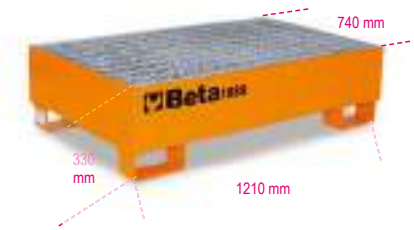
	€		
1884N/C8	**136,00**	1	018840200

200x145x40 mm - 400 g

1889

base en acero para movimiento y almacenaje de 2 barriles de 200 l

- **Pintada completamente en caliente con polvo epoxi**
- **Fácil de transportar con carretilla elavadora de horquillas o transpallet**
- **Soporte no solapable**



	€		
1889	**1.034,00**	1	018890200

1889CF

llave universal para abrir barriles

- **1 hexágono hembra Ø 38 mm**
- **1 perfil de 4 sectores Ø 42 mm**
- **1 hoja 17x7 mm**

L mm	€		
270	**37,50**	1	018890010

1885

estación para mantenimiento de las cajas de cambios automáticas

Permite que todo el ciclo de limpieza y sustitución de aceite en todas las transmisiones automáticas se realice de manera segura, mediante un procedimiento sencillo y guiado. Previene los daños ocasionados por el desgaste del aceite contenido en la caja de cambios automática, previniendo de una manera práctica y rápida malfuncionamientos típicos, entre otros: ruido excesivo de la caja de cambios, marchas bloqueadas, embragues bruscos de las marchas, alargamiento de los tiempos de cambio.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES
Funcionamiento automático
Procedimiento guiado paso a paso con base de datos integrada
Compensación de la cantidad de aceite introducido con la misma cantidad de aceite agotado, asegurando la presencia constante de la cantidad correcta de aceite en el sistema
Fluxómetro para inspección visual de la calidad del aceite
Impresión de registros de cada operación

CARACTERÍSTICAS AUTOMÁTICAS
Introducción disolvente (opcional)
Limpieza sistema de caja de cambios
Vaciado aceite cárter
Vaciado aceite conversor
Introducción aceite conversor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Alimentación: 220 V 50 Hz
Visores de aceite retroiluminados con 2 LEDs de luz blanca
2 balanzas electrónicas
Resolución +/- 10 g
Tarjeta electrónica con pantalla gráfica retroiluminada

	€		
1885	**8.610,00**	1	018850010

1885/C1
kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:
- 1885/C1-R1 uniones cambio Land Rover Freelander
- 1885/C1-R2 unión cambio DP0
- 1885/C1-R3 unión cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R4 varilla de nivel cambio ZF 9HP
- 1885/C1-R5 varilla de nivel cambio Mercedes
- 1885/C1-R6 uniones cambio AISIN TG82
- 1885/C1-R7 uniones cambio AISIN TG81
- 1885/C1-R8 uniones cambio Renault-Nissan

	€		
1885/C1	849,00	1	018850110

1885/C1-R1
uniones cambio Land Rover Freelander para 1885

lc01430

	€		
1885/C1-R1	76,50	1	018850111

1885/C1-R2
unión cambio DP0 para 1885

lc0990

	€		
1885/C1-R2	130,50	1	018850112

1885/C1-R3
unión cambio ZF 9HP para 1885

lc0992

	€		
1885/C1-R3	146,50	1	018850113

1885/C1-R4
varilla de nivel cambio ZF 9HP para 1885

lc0192

	€		
1885/C1-R4	81,00	1	018850114

1885/C1-R5
varilla de nivel cambio Mercedes per 1885

K-A-M

	€		
1885/C1-R5	135,00	1	018850115

1885/C1-R6
uniones cambio AISIN TG82 para 1885

lc01820

	€		
1885/C1-R6	146,00	1	018850116

1885/C1-R7
uniones cambio AISIN TG81 para 1885

lc0150

	€		
1885/C1-R7	146,00	1	018850117

1885/C1-R8
uniones cambio Renault-Nissan para 1885

lc02150

	€		
1885/C1-R8	146,00	1	018850118

1885/C2
kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:
- 1885/C2-R1 uniones cambio Audi 8HP
- 1885/C2-R2 uniones cambio ZF 9HP sin intercambiador
- 1885/C2-R3 unión cambio Audi 0KC
- 1885/C2-R4 uniones cambio AG4-ZF 4HP
- 1885/C2-R5 uniones cambio FIAT
- 1885/C2-R6 uniones cambio Audi Q5-Q7
- 1885/C2-R7 unión cambio Audi 0B5

	€		
1885/C2	695,00	1	018850120

1885/C2-R1
uniones cambio Audi 8HP para 1885

lc0993

	€		
1885/C2-R1	140,50	1	018850121

1885/C2-R2
uniones cambio ZF 9HP
sin intercambiador para 1885

lc0860

	€		
1885/C2-R2	91,50	1	018850122

1885/C2-R3
unión cambio Audi 0KC para 1885

lc02020

	€		
1885/C2-R3	146,00	1	018850123

1885/C2-R4
uniones cambio AG4-ZF 4HP para 1885

lc0750

	€		
1885/C2-R4	123,00	1	018850124

1885/C2-R5
uniones cambio FIAT para 1885

lc0061

	€		
1885/C2-R5	55,00	1	018850125

1885/C2-R6
uniones cambio Audi Q5-Q7 para 1885

lc0680

	€		
1885/C2-R6	136,00	1	018850126

1885/C2-R7
unión cambio Audi 0B5 para 1885

lc01720

1885/C2-R7	€ 81,00	1	018850127

1885/C3
kit uniones cambio automático para 1885

el kit incluye:
- 1885/C3-R1 unión cambio DSG Mercedes
- 1885/C3-R2 unión cambio POWERSHIFT
- 1885/C3-R3 uniones cambio Toyota IQ
- 1885/C3-R4 uniones cambio Mazda
- 1885/C3-R5 uniones cambio Renault Laguna-Esp
- 1885/C3-R6 uniones cambio Nissan Juke
- 1885/C3-R7 uniones cambio AISIN TF71 FV
- 1885/C3-R8 uniones cambio AISIN TF71 FP
- 1885/C3-R9 uniones cambio AISIN TF71 FO
- 1885/C3-R10 uniones cambio AISIN TF71 FS

1885/C3	€ 1.230,00	1	018850130

1885/C3-R1
unión cambio DSG Mercedes para 1885

lc0191

1885/C3-R1	€ 146,00	1	018850131

1885/C3-R2
unión cambio POWERSHIFT para 1885

lc0190

1885/C3-R2	€ 146,00	1	018850132

1885/C3-R3
uniones cambio Toyota IQ para 1885

lc0991

1885/C3-R3	€ 146,00	1	018850133

1885/C3-R4
uniones cambio Mazda para 1885

1885/C3-R4	€ 146,00	1	018850134

1885/C3-R5
uniones cambio Renault Laguna-Esp para 1885

1885/C3-R5	€ 146,00	1	018850135

1885/C3-R6
uniones cambio Nissan Juke para 1885

lc02140

1885/C3-R6	€ 146,00	1	018850136

1885/C3-R7
uniones cambio AISIN TF71 FV para 1885

lc01420

1885/C3-R7	€ 146,00	1	018850137

1885/C3-R8
uniones cambio AISIN TF71 FP para 1885

lc001420/1

1885/C3-R8	€ 146,00	1	018850138

1885/C3-R9
uniones cambio AISIN TF71 FO para 1885

lc001420/2

1885/C3-R9	€ 146,00	1	018850139

1885/C3-R10
uniones cambio AISIN TF71 FS para 1885

lc001420/3

1885/C3-R10	€ 146,00	1	018850140

1885/XC60
uniones cambio Volvo XC60 para 1885

1885/XC60	€ 140,00	1	018850151

1893/134A
estación automática de recarga climatizadores gas R134a

Modelo completamente automático, con base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor, software de autodiagnóstico para trabajos de mantenimiento de rutina. La base de datos puede actualizarse a través del software. La máquina puede funcionar en modo manual (siempre controlada por un operario fase por fase) y en modo completamente automático (sin presencia de un operario).

R134A (250 ml)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES
- Funcionamiento automático
- Base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor
- Recuperación automática del gas de la tubería
- Compensación de la cantidad de recarga de gas en las tuberías
- Descarga automática de gases no condensables
- Informes automáticos de anomalías y trabajos de mantenimiento requeridos
- Manómetro ø 80 mm
- Vacuómetro digital

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Depósito de gas: 15 kg
- Bomba de vacío: 75 l/min
- Balanza electrónica: 50 kg
- Tarjeta electrónica con pantalla retroiluminada
- Velocidad de recuperación: 500 rpm
- Alimentación: 220 V

1893/134A	€ 6.310,00	1	018930001

1893/1234YF

estación automática de recarga climatizadores gas R1234yf

Modelo completamente automático, con banco de datos turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite compresor, software de autodiagnóstico para operaciones de mantenimiento ordinario.
El banco de datos puede actualizarse por software.
La máquina puede funcionar en modo manual (con presencia humana fase por fase) o bien en modo completamente automático (sin presencia humana).

1234YF (250 ml)

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES
- Funcionamiento automático
- Base de datos de turismos/camiones con cantidad de gas, cantidad y tipo de aceite del compresor
- Recuperación automática del gas de la tubería
- Compensación de la cantidad de recarga de gas en las tuberías
- Descarga automática de gases no condensables
- Informes automáticos de anomalías y trabajos de mantenimiento requeridos
- Manómetro ø 80 mm
- Vacuómetro digital

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
- Depósito de gas: 15 kg
- Bomba de vacío: 75 l/min
- Balanza electrónica: 50 kg
- Tarjeta electrónica con pantalla retroiluminada
- Velocidad de recuperación: 500 rpm
- Alimentación: 220 V

	€		
1893/1234YF	6.430,00	1	018930012

1893TR/134A

trazador para gas R134a

	ml	€		
1893TR/134A	250	46,00	1	018930901

1893TR/1234YF

trazador para gas R1234yf

	ml	€		
1893TR/1234YF	250	52,50	1	018930902

1893TR/CI

Detector de fugas para compresores híbrido

	ml	€		
1893TR/CI	250	54,50	1	018930903

1895G

generador de mando para electroinyectores (gasolina y GPL) y electroválvulas

Permite probar en completa autonomía la eficiencia de componentes, entre otros:
- electroválvulas EGR
- electroinyectores de motores de gasolina y GPL
- electroválvulas de ajuste de turbina de geometría variable
- compresores para climatizadores de nueva generación

VENTAJAS
- Permite entender si el componente funciona mecánicamente
- En combinación con cubetas de limpieza por ultrasonidos hace que la limpieza de los componentes resulte más eficiente, controlando electrónicamente las piezas durante la fase de limpieza
- En el control de los climatizadores es indispensable para verificar la eficiencia del compresor y de su válvula de ajuste

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Control de inyectores de gasolina y GPL:
- Número de salidas: 4
- Duración de la prueba: 1-60 s
- Tiempo de funcionamiento: 5-10 ms
- Rango de frecuencia de impulso: 1-10 Hz Control de dispositivo PWM:
- Número de salidas: 1
- Duración de la prueba: 1-60 min
- Automático o manual • Ajuste del ciclo de trabajo: 10%-85%
- Ajuste de frecuencia de la señal: 120-250 Hz

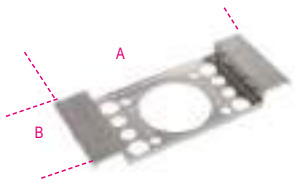
Incluye 4 conectores con terminales hembra FASTON
Alimentación: 110-220 V

	€		
1895G	1.975,00	1	018950800

1895/S

soporte ajustable para cubetas de limpieza por ultrasonidos 1895

Permite colocar correctamente los inyectores durante la fase de lavado dentro de la cubeta de limpieza por ultrasonidos



	A mm	B mm	€		
1895/S	340	140	134,00	1	018950501

1895 6

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 6 litros

con función especial de desgasificación

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de limpieza
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más eficaz añada soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS TÉCNICOS
Capacidad de la cubeta: 6 l
Grifo de desagüe
Potencia: 150 W
Potencia de calentamiento: 300 W
Selección de temperatura: 0÷80 °C
Selección tiempo de lavado: 0-99 min
Frecuencia: 40 kHz
Alimentación: 220/230V
Dimensiones: 330x180x310 mm
Dimensiones cubeta: 300x155x150 mm
Dimensiones cesta: 250x105x100 mm
Capacidad máxima: 5,5 kg

	Max	€		
1895 6	5,5	755,00	1	018950060

1895 13

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 13 litros

con función especial de desgasificación

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de limpieza
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más eficaz añada soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS TÉCNICOS
Capacidad de la cubeta: 13 l
Grifo de desagüe
Potencia: 300 W
Potencia de calentamiento: 400 W
Selección de temperatura: 0÷80 °C
Selección tiempo de lavado: 0-99 min
Frecuencia: 40 kHz
Alimentación: 220/230V
Dimensiones: 350x325x320 mm
Dimensiones cubeta: 325x235x145 mm
Dimensiones cesta: 257x185x100 mm
Capacidad máxima: 12 kg

	Max	€		
1895 13	12	1.172,00	1	018950130

1895 27

cubeta de limpieza por ultrasonidos de 27 litros

con función especial de desgasificación

- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de lavado
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60°C
- Para una limpieza más profunda, añadir soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS TÉCNICOS
Capacidad de la cubeta: 27 l
Grifo de desagüe
Potencia: 500 W
Potencia de calentamiento: 500 W
Selección de temperatura: 0÷80 °C
Selección tiempo de limpieza: 0-99 min
Frecuencia: 40 kHz
Alimentación: 220/230V
Tamaño: 530x330x380 mm

	Max	€		
1895 27	25	**1.720,00**	1	018950270

1895/RC

cesta para cubetas de ultrasonidos 1895

	L mm	L1 mm	A mm	€		
1895/RC6	250	105	100	**48,00**	1	018950506
1895/RC13	257	185	100	**75,50**	1	018950513
1895/RC27	450	250	150	**127,00**	1	018950527

9881U

9881U 1 (1-2)		526
9881U 1 (3)		526

9882R

9882R 1 (1-2)		526
9882R 1 (3)		526

1897

chorreadora de arena profesional

La cabina está equipada con: • Puerta de carga con cierre de imán • Tapa de chapa perforada • Conexión estándar para aspiradores ø 36 mm • Visor protector en policarbonato de 6 mm • Iluminación con lámpara LED • Circuito neumático (entrada de aire comprimido) • Pistola de chorro de arena con gatillo

DATOS TÉCNICOS
Dimensiones útiles: 600x520x320 mm
Dimensiones de volumen ocupado: 660x530x500 mm
Peso: 38 kg
Superficie de trabajo: chapa perforada
Iluminación: LED
Consumo de aire: 340 l/min a 7 atm
Alimentación: 220 V - 50 Hz

	€		
1897	**3.450,00**	1	018970066

1897/CRB

corindón para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg

	€		
1897/CRB	**198,00**	1	018970101

1897/G

garnet para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg

	€		
1897/G	**159,00**	1	018970104

1897/MV

microesferas de vidrio para chorreadora de arena 1897 en saco de 25 kg

	€		
1897/MV	**281,00**	1	018970103

1898/K40

Depósito manual para limpiar piezas mecánicas de recirculación con líquido calentado y bacterias

- Permite suprimir los costes de eliminación de disolventes o hidrocarburos
- Utilizando el detergente ecológico Beta a base de enzimas y bacterias permite retirar y eliminar los residuos de aceite en piezas mecánicas
- La función enzimática ayuda a separar la parte oleosa de la parte sólida de suciedad; las bacterias transforman dicha parte en dióxido de carbono y agua, regenerando constantemente el detergente

EQUIPADO CON:
- Cepillo de cerdas largas y manguera de conexión
- Función de funcionamiento a la derecha y a la izquierda
- Rejilla perforada de acero inoxidable
- Ruedas con frenos
- Tarjeta con pantalla para visualizar la temperatura de funcionamiento y la alerta de nivel bajo

ACCESORIOS INCLUIDOS:
- 2 garrafas de 20 litros de detergente líquido ecológico y 2 botes de bacterias

DATOS TÉCNICOS:
- Capacidad máxima bomba: 10 l/min
- Capacidad depósito: 40 l
- Temperatura de funcionamiento: +5 °C ÷ +40 °C
- Dimensiones: 900x1.000x750 mm
- Peso: 50 kg (vacío)

	€		
1898/K40	**5.360,00**	1	018980004

ATENCIÓN
Países en los que está permitida la distribución del producto 1898/K40: Austria, Bélgica, España, Francia (desde 2021), Hungría, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido.

1898/B

frasco de bacterias de 400 ml para depósito para limpiar piezas 1898/K40

	€		
1898/B	**99,50**	1	018980904

ATENCIÓN:
Países donde es posible distribuir el producto 1898/B: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, España, Hungría

1898/D

bidón de líquido detergente ecocompatible de 20 litros para depósito para limpiar piezas 1898/K40

	€		
1898/D	197,50	1	018980920

ATENCIÓN:
Países donde es posible distribuir el producto 1898/B: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, España, Hungría

1898/M

nebulizador a presión con depósito de 2 litros

- **Boquilla ajustable para chorro lineal o nebulizado**
- **Escala graduada de 0,5l - 1l - 1,5l - 2l**
- **Palanca con bloqueo para chorro continuo**
- **No puede utilizarse con hidrocarburos**

H mm	l	€		
340	2	20,00	1	018980930

1898/S

bomba manual de presión con depósito de 5 litros

- **Lanza de acero inoxidable**
- **Palanca con bloqueo para chorro continuo**
- **Boquilla ajustable para chorro lineal o nebulizado**
- **Cómoda bandolera para el transporte**
- **Manilla con enganche para la lanza**
- **Manguera de 1,2 m**
- **No utilizable con hidrocarburos**

H mm	l	€		
415	5	35,00	1	018980932

1899A

máquina para limpieza de sistemas DPF y FAP®

Utilizando detergentes destinados al efecto pueden limpiarse y reponerse periódicamente sistemas DPF y FAP® afectados por acumulaciones de hollín y cenizas.

Se suministran en dotación:
- 1 tubo de impulsión de 2 m
- 1 unión rápida + boquilla para tuberías sensor diferencial
- 1 niplex M18x1,5 con boquilla para conexión directa con sonda Lambda
- 1 tubo de prolongación
- 1 rociador para DPF y FAP®
- 1 soporte magnético para tubo
- 1 tubo para DPF y FAP® con prensa-cables de ajuste más niplex M14/16/18 mm para conexión con sondas Lambda

Características técnicas:
- tensión de utilización: 12 V
- longitud cables de alimentación: 3,9 m
- capacidad depósito: 1 l

	€		
1899A	1.430,00	1	018990010

1899SI

Máquina 2 en 1 para la limpieza de los inyectores y de la tubería de aspiración

Se pueden utilizar detergentes especiales para limpiar periódicamente los inyectores y la tubería de aspiración en motores diésel y gasolina, eliminando los depósitos de hollín y los residuos de combustión

Características técnicas:
- Tensión de utilización 12 V
- 2 tubos auxiliares con uniones de agarre rápido
- 2 depósitos (capacidad 1 l/cad)

	€		
1899SI	5.200,00	1	018990030

2080/VG

Organizador para piezas pequelas de ABS con bandejas giratorias

- **Con organizador superior de piezas pequeñas (145 mm de diámetro) y 4 bandejas giratorias:**
  - **1 bandeja de 305 mm de diámetro**
  - **3 bandejas de 445 mm de diámetro**
- **Se suministra completo con 12 divisores aplicables dentro de las 3 bandejas giratorias grandes, para obtener hasta 8 compartimentos por nivel**

	€		
2080/VG	183,00	1	020800100

445x445x550 mm - 3,4 kg

2250-O

asiento giratorio con bandeja

	€		
2250-O	135,00	1	022500011

2252

asiento con ruedas

	€		
2252-G	192,00	1	022520002

2252KR4

ruedas de repuesto asiento 2252

	€		
2252KR4	79,50	1	022520900

2258-O

asiento con cajonera

	€		
2258-O	201,50	1	022580011

2254A

cubiertas de coche de exteriores, hidrorepelentes y resistentes a los rayos UV

Estas cubiertas son excelentes para proteger los vehículos accidentados en espera de reparación

Características técnicas
- acabado externo con tratamiento de protección rayos UV
- acabado interno suave anti-rayas
- 6 cordones de ajuste para que la cubierta se adhiera al coche
- 2 bisagras en correspondencia de las puertas delanteras para poder acceder al vehículo sin tener que retirar la cubierta
- alojamientos para los espejos
- reflectantes

3 versiones:
- medida M indicada para utilitarios
- medida L indicada para berlinas y familiares
- medida XL indicada para SUV

	LxPxH mm	€		
/M	4400x1450 x1300	162,50	1	022540002
/L	5300x1450x1150	181,00	1	022540000
/XL	4700x1450x1580	165,50	1	022540001

2254C

protección de ventosa para carrocería turismos

En textil plastificado con 4 ventosas en el lado superior

	L1 mm	L2 mm	€		
2254C	1150	650	58,00	1	022540200

2254F

protección delantera coche

Permite proteger la parte frontal del vehículo dejando las aberturas para las luces y el radiador

- Impermeable
- Resistente a aceites y grasas
- Fijación mediante cordones
- Material: 98% poliamida/nailon, 2% poliuretano

	€		
2254F	98,00	1	022540150

2254K

protección reutilizable para asiento, volante y pómulo del cambio

adecuada para la mayoría de asientos, volantes y pómulos del cambio de turismos

	€		
2254K	32,00	1	022540101

2254SM

Alfombrilla para camilla de taller en EVA

Acabado doble:
- **1 lado en EVA suave**
- **1 lado en apariencia de carbono duro para favorecer el deslizamiento**

	€		
2254SM	77,00	1	022540033

2254T

alfombra de protección para rodillas

realizada en EVA antideslizante

	€		
2254T	36,50	1	022540047

3000L

camilla de mecánico

- **Revestimiento en PVC con acolchado en goma espuma para un elevado comfort.**

	€		
3000L	190,00	1	030000210

3000L/RLS

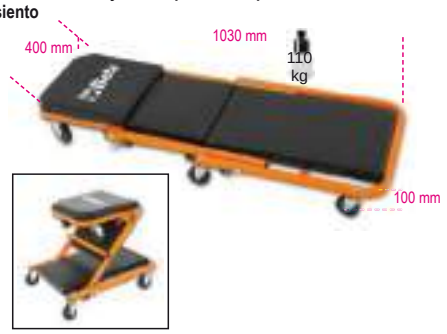
ruedas de repuesto camilla de mecánico

	€		
3000L/RLS	14,00	6	030000212

3002

camilla para debajo del coche y asiento

- **Estructura de acero**
- **Revestimiento en PVC con mullido**
- **Posibilidad de ajustar la posición rápidamente: camilla o asiento**



	€		
3002	133,00	1	030020001

3002/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3002

	€		
3002/RLS	33,50	1	030020501

3003

Camilla para debajo del coche de plástico a prueba de golpes

- **Ø ruedas: 76 mm**

3003	**98,00**	1	030030001	

3003/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3003

3003/RLS	**56,00**	1	030030501	

3003C

Camilla de taller de plástico antichoques

Equipada con:
- **Almohada para la cabeza y la zona lumbar con acabado de aspecto de carbono**
- **Placas metálicas superiores para fijar accesorios magnéticos**
- **6 ruedas de goma con diámetro 79 mm**
- **Capacidad máxima: 120 kg**
- **Peso: 5,5 kg**

3003C	**268,00**	1	030030100	

3003C/RLS

6 ruedas de repuesto para camilla para debajo del coche 3003C

3003C/RLS	**101,50**	1	030030600	

3003PRO

Camilla de taller de plástico antichoques

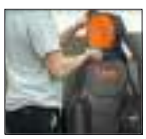
Equipada con:
- **Almohada reposacabezas ergonómica**
- **Protección suave para la espalda**
- **2 ruedas de doble rodamiento de 178 mm que permiten su utilización en superficies irregulares y para el paso sobre tubos/cables**
- **1 rueda giratoria**
- **Ajuste de doble altura desde el suelo: 38 o 76 mm**
- **2 lámparas LED portátiles de 250 lúmenes con imanes de fijación**
- **Capacidad de carga: 200 kg**
- **Peso: 7,7 kg**

C max kg	H min mm	H Max mm	H1 mm			
200	170	230	230	**382,00**	1	030030150

3003PRO/SP

Soporte de plástico de pared para camilla 3003PRO

Se puede montar en una pared, elevador, cajonera u otro equipo, permitiendo fijar la camilla mediante un sistema rápido con cierre de seguridad



3003PRO/SP	**97,00**	1	030030151	

3003PRO/PM

Porta-piezas pequeñas magnético redondo para camilla 3003PRO

Se puede aplicar a la llanta de las ruedas de la camilla para retener las piezas pequeñas durante el trabajo

3003PRO/PM	**16,60**	1	030030152	

3003PRO/RCR

pareja de ruedas de repuesto traseras para camilla para debajo del coche 3003PRO

3003PRO/RCR	**75,50**	1	030030650	

3003PRO/RRG

rueda de repuesto giratoria delantera para camilla para debajo del coche 3003PRO

3003PRO/RRG	**23,60**	1	030030651	

3003PRO/RT

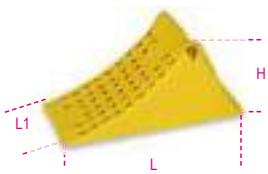
lámpara LED con imanes de repuesto para camilla para bajo del coche 3003PRO

- **250 lúmenes**
- **pilas: 4xAAA (no incluidas)**

3003PRO/RT	**17,20**	1	030030652	

3004

cuña para ruedas



	H mm	L mm	L1 mm			
3004	225	475	200	**40,00**	1	030040000

REPARACIÓN DE AUTOVEHÍCULOS

Nuestras herramientas para la reparación de autovehículos, utilizadas por los profesionales más exigentes, se han diseñado y fabricado para atender los más altos estándares del mundo, y se prueban regularmente en las condiciones de trabajo más estresantes.

Desde hace más de 50 años, hemos trabajado con orgullo de la mano de los más grandes campeones, quienes nos ayudan a mejorar constantemente nuestros productos y confirman su más alto nivel de calidad.

Las herramientas dedicadas a la reparación de autovehículos se encuentran en estas secciones:

Diagnóstico	
	del 1438 al 1499 del 1758VT al 1760TMC
Motor	
	del 955 al 989A del 1438 al 1499
Aceite y filtros	
	del 1438 al 1499 del 1877 al 1885
Sistema eléctrico	
	del 1438 al 1499
Arrancadores	
	del 1498BC/12 al 1498/40A
Transmisión	
	del 1438 al 1499
Suspensión	
	del 1549 al 1569CP
Frenos	
	del 1438 al 1499
Ruedas	
	del 955 al 989A
Carrocería	
	del 1302 al 1369 del 1763 al 1767A
Otras herramientas	
	del 1878 al 3067
Elevadores	
	del 3029/2T al 3067/70-13T

3006

Elevador para ruedas
de tractores y excavadoras

- **Capacidad máxima 1.500 kg**
- **Diámetro rueda mínimo 1.000 mm**
- **Diámetro rueda máximo 2.200 mm**
- **Espesor rueda máximo 800 mm**

CE

		€		
3006		**2.180,00**	1	030060000

3006 R/RGF

rueda giratoria con freno de repuesto para elevador y posicionador de ruedas 3006

		€		
3006 R/RGF		**73,50**	1	030060501

3006 R/RG

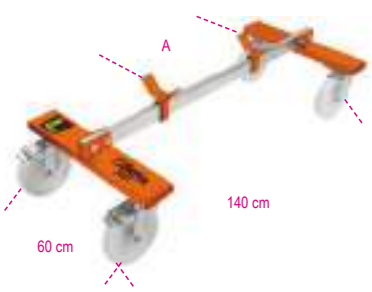
rueda giratoria de repuesto para elevador y posicionador de ruedas 3006

		€		
3006 R/RG		**64,00**	1	030060502

3007

carro bajo-chasis para vehículos
sin mecánica delantera/trasera

Permite mover con facilidad los vehículos sin tren delantero o tren trasero durante las fases de trabajo
- **4 ruedas pivotantes, de las cuales 2 con freno, adecuadas para el uso en horno de barnizado**
- **2 soportes correderos para adaptarse a todos los chasis**
- **capacidad máxima 800 kg**



	A Max mm	€		
3007	110	**729,00**	1	030070001

3007 R/RGF

rueda giratoria con freno de repuesto para carro bajo-chasis para vehículos 3007

	€		
3007 R/RGF	**120,50**	1	030070501

3007 R/RG

rueda giratoria de repuesto para carro bajo-chasis para vehículos 3007

	€		
3007 R/RG	**107,00**	1	030070502

3008

elevador y posicionador
ruedas Truck individuales y gemelares

- **capacidad máxima 700 kg**
- **altura mínima 140 mm**
- **altura máxima 660 mm**
- **distancia entre ejes rodillos 470÷740 mm**
- **seguridad hidráulica en caso de sobrecarga**
- **ruedas delanteras pivotantes**

CE

	€		
3008	**2.800,00**	1	030080100

3009

carro para movimiento de vehículos

Capacidad máx. 550 kg
- **4 rodillos pivotantes.**

Ancho del rodillo 200 mm
- **Para ruedas de hasta 240 mm de ancho**
- **Ruedas con rodamientos**

A	B	€		
400÷850 mm	600 mm	**452,00**	1	030090001

3009R/GR4

grupos 4 ruedas carros 3009 R/GR4

	€		
3009R/GR4	207,00	1	030090501

3010/T...

caballetes

C max kg	H min mm	H max mm	H1 mm	L mm	L1 mm			
2000	280	425	245	185	165			
3010T 2						**100,00**	1	030100002
3000	285	430	250	180	195			
3010T 3						**118,00**	1	030100003
6000	400	580	340	245	280			
3010T 6						**169,00**	1	030100006
10000	471	735	420	330	290			
3010T 10						**332,00**	1	030100010

3011/T

gatos hidráulicos de botella

CE

C max kg	H min mm	H Max mm	L mm			
3500	170	366	86			
3011T 3,5				**94,00**	1	030110035
5000	203	467	118			
3011T 5				**118,00**	1	030110050
10000	220	484	114			
3011T 10				**158,00**	1	030110100
15000	230	497	113			
3011T 15				**203,00**	1	030110150
20.000	245	521	115			
3011T 20				**289,00**	1	030110200

3010H

caballetes serie pesada

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm			
15,000	445	631	300	300			
3010H 750					**372,00**	1	030100150
15,000	645	1077	300	300			
3010H 1100					**476,00**	1	030100165

3010V

caballetes serie pesada con ajuste de tornillo

C Max kg	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm			
20,000	410	600	330	330			
3010V 680					**554,00**	1	030100200
20,000	665	1090	460	460			
3010V 1170					**673,00**	1	030100220

3012

estribo de sostén del motor

L mm	C max kg			
1500	500	**377,00**	1	030120010
1800	400	**514,00**	1	030120018

3012C

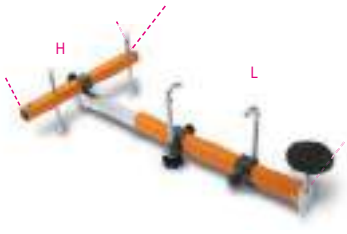
estribo de sostén del motor inferior

Ideal para coches y vehículos comerciales

	€		
3012C	861,00	1	030120255

3012I

estribo de sostén motor inferior



L mm	H mm			
3012I	630÷960	190	**815,00**	1	030120250

3014
caballete para sujetar el motor

	€		
3014	**443,00**	1	030140010

3014R/GR5
5 ruedas de repuesto para caballete para sujetar el motor 3014

	€		
3014R/GR5	**112,50**	1	030140501

3014 SAR
Soporte de motor plegable y giratorio

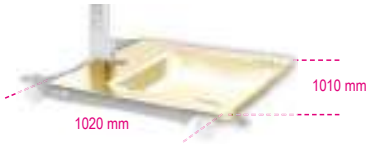
- **Capacidad máxima: 450 kg**
- **Fácil de plegar reduciendo notablemente su tamaño**
- **Permite la rotación de 360° del motor o del cambio**
- **Proporciona máxima seguridad y estabilidad durante el trabajo**

	€		
3014SAR	**1.535,00**	1	030140360

3014SAR/RR
4 ruedas de repuesto para caballete para sujetar el motor 3014SAR

	€		
3014SAR/RR	**165,00**	1	030140370

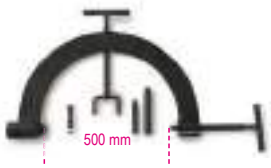
3014SAR/1
cuba de recogida de líquidos para 3014 SAR



	€		
3014SAR/1	**462,00**	1	030140361

1020x1010x11 mm

3014SAR/2
estribo para fijación de la transmisión en el caballete 3014 SAR



	€		
3014SAR/2	**424,00**	1	030140362

3023
Sostén de foso y bajo puente con ajuste de tornillo

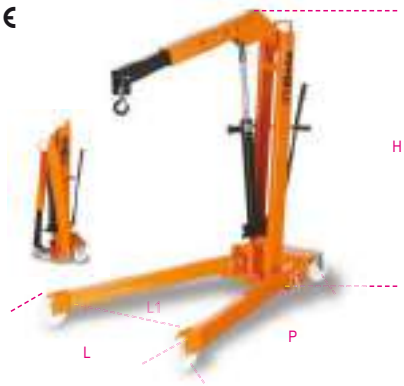
Capacidad máxima de carga: 400 kg

	H min-Max mm	Ø mm	€		
3023	1350÷2030	300	**265,00**	1	030230050

3025
grúa hidráulica plegable con bomba de efecto doble

Capacidad máxima: 1 t

CE



	H mm	P mm	L mm	L1 mm	€		
3025	**1650**	1560	1000	835	**1.925,00**	1	030250001

3025/RF
2 ruedas fijas de repuesto para grúa hidráulica 3025

	€		
3025/RF	**261,00**	1	030250901

3025/RG
2 ruedas giratorias de repuesto para grúa hidráulica 3025

	€		
3025/RG	**381,00**	1	030250902

3025/PF
pinza para mover barriles

Capacidad máxima: 300 kg

CE

	A mm	B mm	€		
3025/PF	550÷640	70	**323,00**	1	030250011

3026 0,3
elevador hidráulico de foso y bajo puente

CE

	H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3026 0,3	**1120**	1970	450	450	25	**675,00**	1	030260003

3026/R0,3

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 0,3

	€		
3026/R 0,3	188,00	1	030260903

3026 0,5

elevador hidráulico de foso y bajo puente

Capacidad máxima: 500 kg

CE

H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1140	1990	600	550	30	790,00	1	030260005

3026/R0,5

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 0,5

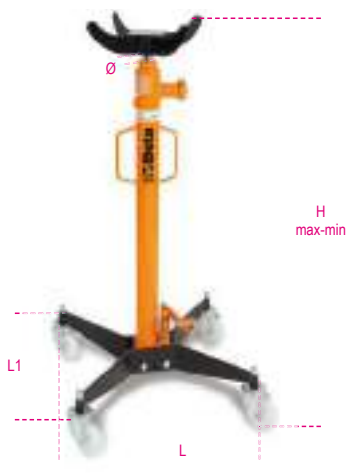
	€		
3026/R 0,5	262,00	1	030260905

3026 1,0

elevador hidráulico de foso y bajo puente

Capacidad máxima: 1 t

CE



H min mm	H Max mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
1140	1990	650	550	35	1.010,00	1	030260010

3026/R 1,0

4 ruedas giratorias de repuesto para elevador hidráulico 3026 1,0

	€		
3026/R 1,0	336,00	1	030260910

3026/S

soporte orientable para transmisiones con casquillos de reducción para elevadores 3026

Capacidad máxima: 500 kg

CE

	€		
3026/S	683,00	1	030260501

3026/SP

Soporte universal para transmisiones

Permite a un solo operador desmontar y volver a montar las transmisiones de turismos, vehículos comerciales y todoterrenos con rapidez y seguridad.

CE

	€		
3026/SP	766,00	1	030260505

3026/SA

Soporte para cubo de rueda para gatos de foso

- **Para uso en trabajos de mantenimiento en cubos y durante los trabajos de sustitución de los amortiguadores**
- **Se puede adaptar a los gatos hidráulicos de foso 3026 0,3 y 3026 0,5**

	Ø mm	€		
3026/SA	30,4	152,00	1	030260510

3026/SAM

Soporte amortiguador para gatos de foso

- **Para uso como soporte del amortiguador cuando se desmonta el brazo de la suspensión**
- **Estribo para amortiguadores con diámetro máx. 80 mm, y adpatador de reducción para diámetros máx. 60 mm**
- **Se puede adaptar a los gatos hidráulicos de foso 3026 0,3 y 3026 0,5**

	€		
3026/SAM	203,00	1	030260515

3027 10

prensa hidráulica de banco con pistón móvil

Capacidad máxima: 10 t

CE

	€		
3027 10	1.695,00	1	030270010

90 kg

3027 20

prensa hidráulica con pistón móvil de 20 toneladas

Capacidad máxima: 20 t

CE

	€		
3027 20	2.105,00	1	030270020

131 kg

3027 30

prensa hidráulica con pistón móvil y cabrestante

Capacidad máxima: 30 t

	€		
3027 30	**3.730,00**	1	030270030

245 kg

3027 50

prensa hidráulica con pistón móvil y cabrestante

Capacidad máxima: 50 t

	€		
3027 50	**5.670,00**	1	030270050

368 kg

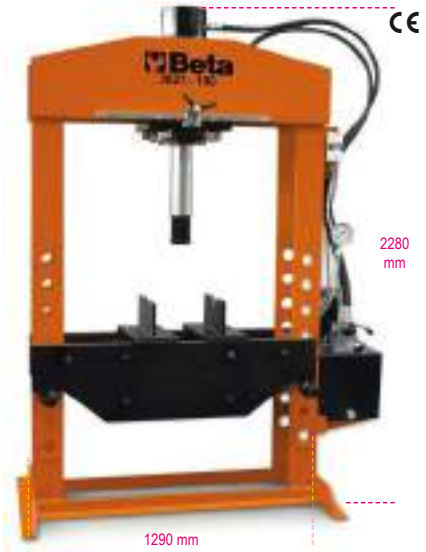
PRENSAS

Beta ofrece una gama completa de prensas repartida en dos franjas: la serie **3027** indicada para una utilización intensiva gracias a materiales y acabados de alta calidad y la serie **3028** que se caracteriza por una excelente relación calidad-precio.

3027 100

Prensa electrohidráulica motorizada con pistón móvil

Características técnicas:
- Capacidad máxima: 100 t
- Alimentación: 380 V, trifásica
- Frecuencia: 50 Hz
- Potencia motor eléctrico: 1,5 kW
- Centralita de velocidad doble
- Mando con distribuidor de palanca
- Elevación plataforma de trabajo mediante cadenas



- Por razones de seguridad durante el transporte, la prensa se vende sin aceite (Eni OSO 46 - ESSO NUTO 46 o aceites equivalentes)
- El cable de alimentación no está incluido

	€		
3027 100	**16.400,00**	1	030270100

980 kg

3027/KP

juego de botadores cilíndricos y placa para prensa 3027

		€		
3027/KP10	3027 10	**421,00**	1	030270510
3027/KP20	3027 20	**536,00**	1	030270520
3027/KP30	3027 30	**582,00**	1	030270530
3027/KP50	3027 50	**695,00**	1	030270550
3027/KP100	3027 100	**1.005,00**	1	030270551

3027/KPP50

mando a pedal para prensa hidráulica 3027 20-30-50

	€		
3027/KPP50	**283,00**	1	030270555

3027/PR

Soporte de prensa para la extracción/ introducción de cubos, rodamientos y silent block

Sistema universal que, al trabajar bajo la prensa, mediante una base de apoyo y los accesorios correspondientes, permite el montaje/desmontaje de cubos, rodamientos y silent block de sus alojamientos. La herramienta se adapta a las formas geométricas irregulares de los cubos/pasadores con los que ha de trabajar el operario..

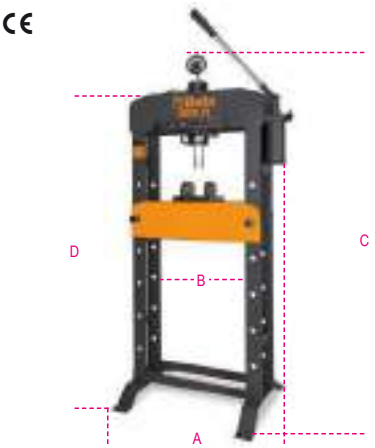
DATOS TÉCNICOS
Campo de trabajo: Mín. 130 mm - Máx. 186 mm
Dimensiones: 300 x 300 mm
Peso: 13 kg
Capacidad máxima: 20 t

	€		
3027/PR	**686,00**	1	030270400

3028 20

Prensa hidráulica con pistón móvil

- **Capacidad máxima: 20 t**
- **Parte superior ajustable en altura manualmente**
- **Pistón deslizante**



A mm	B mm	C mm	D mm	€		
850	540	1830	1602	**1.600,00**	1	030280020

3028SP/20

pantalla de protección para prensas de 3028 20

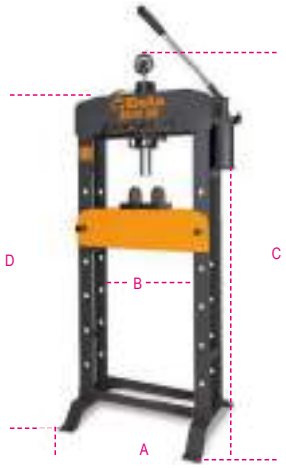
	€		
3028SP/20	**210,00**	1	030280021

3028 30

Prensa hidráulica con pistón móvil

- **Capacidad máxima: 30 t**
- **Parte superior ajustable en altura manualmente**
- **Pistón deslizante**

CE



A mm	B mm	C mm	D mm	€		
850	540	1850	1650	2.250,00	1	030280030

3028SP/30

pantalla de protección
para prensas de 3028 30

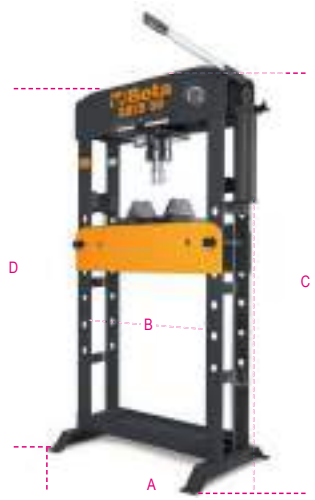
	€		
3028SP/30	210,00	1	030280031

3028 50

Prensa hidráulica con pistón móvil y cabestrante

- **Capacidad máxima: 50 t**
- **Parte superior ajustable en altura mediante cabestrante**
- **Pistón deslizante**

CE



A mm	B mm	C mm	E mm	€		
1100	750	1850	820	3.900,00	1	030280050

3028SP/50

pantalla de protección
para prensas de 3028 50

	€		
3028SP/50	210,00	1	030280051

3029/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas con 4 ruedas

- **Pedal de aproximación rápido**
- **Estructura de acero y ruedas de nailon**
- **Altura mínima 75 mm**

CE

	€		
3029/2T	440,00	1	030290020

3029L/2T

Gato hidráulico rebajado de 2 toneladas con 4 ruedas

Permite trabajar en vehículos con una altura reducida desde el suelo y punto de elevación interno

- Velocidad de bajada controlada

- Pedal de aproximación rápidoa

- Ruedas de nailon

CE

	€		
3029L/2T	520,00	1	030290120

3029/2T-L/RP

plato de repuesto en caucho 85 mm
para 3029/2T, 3029L/2T

	€		
3029/2T-L/RP	17,60	1	030290502

3029/2T-L/R6

rueda trasera de repuesto para
3029/2T, 3029L/2T, 3030H/2T, 3033E/3T

	€		
3029/2T-L/R6	57,50	1	030290506

3029/2T-L/R5

rueda delantera de repuesto para elevador
3029/2T, 3029L/2T

	€		
3029/2T-L/R5	54,00	1	030290505

3030/2T

Gato hidráulico rebajado
de 2 toneladas de 6 ruedas

- **ruedas delanteras dobles basculantes de material plástico (PTFE)**
- **excelente maniobrabilidad del elevador sobre pavimentos irregulares**
- **capacidad máxima: 2 toneladas**

CE

	€		
3030/2T	850,00	1	030300020

43 kg

3030/2T-R5

rueda delantera con perno para elevador 3030 2T

	€		
3030 2T/R5	32,50	1	030300505

3030/2T-R6

rueda trasera de repuesto para 3030/2t

	€		
3030 2T/R6	52,00	1	030300506

3030/2TRP

plato de repuesto de caucho 85 mm
para art. 3030/2T

	€		
3030/2TRP	6,05	5	030300501

3030H/2T

Gato hidráulico de gran elevación
de 2 toneladas de 6 ruedas

Permite trabajar en vehículos que se encuentren a una altura elevada del suelo y con un gran desplazamiento de los amortiguadores

- **Velocidad de descenso controlada**
- **Pedal de aproximación rápida**
- **Ruedas de nailon**

CE

H min-Max mm	L mm	L1 mm	€		
85÷780	1010	300	760,00	1	030300220

3033/3T

elevador hidráulico 3t
versión larga

- **Para utilizarse en vehículos comerciales**
- **Capacidad máxima: 3 t**
- **Ruedas de poliamida**

CE

	€		
3033/3T	1.200,00	1	030330030

3033E/3T

Gato hidráulico
de 3 toneladas

- **Velocidad de descenso controlada**
- **Ruedas de nailon**

CE

H min-Max mm	L mm	L1 mm	€		
3033E/3T	95÷515	700	370	460,00	1	030330130

3033S 3T/R2

rueda delantera de repuesto
para elevador 3033E/3T

	€		
3033S 3T/R2	53,00	1	030330532

3035

carro para transportar neumáticos

-2 ruedas Ø 260 mm
-2 ruedas Ø 125 mm
-Altura máxima transportable 1,60 m
-Capacidad máxima 200 kg
-Horcas ajustables en 2 posiciones:
primera posición abertura máxima 880 mm
segunda posición abertura máxima 980 mm

	€		
3035	1.031,00	1	030350100

3036

base para movimiento de ruedas

ruedas de caucho anti-huella

	€		
3036	148,50	1	030360063

3061/2T

elevador neumático 2 toneladas - 2 fases

CE

Dotado de:
- membrana de 3 capas de alta resistencia y guía telescópica interna
- dispositivo de parada a fin de carrera y válvula de seguridad para cargas excesivas
- posibilidad de utilización incluso en puentes de elevación

DATOS TÉCNICOS
capacidad: 2 t
peso: 14 kg
presión de alimentación: 8-10 bares altura: mín.132 - máx. 326 mm

	€		
3061/2T	900,00	1	030610020

3061/2T-P50

alargadera de 50 mm para 3061/2T

	€		
3061/2T P50	86,50	1	030610021

3061/2T-P100

alargadera de 100 mm para 3061/2T

	€		
3061/2T P100	116,50	1	030610022

3065/20-10T

Elevador oleoneumático 20/10 toneladas con maleta de transporte

Portátil y ligero, ideal para actuaciones de asistencia en carretera

• incluye 2 alargaderas de 75 y 60 mm

DATOS TÉCNICOS
capacidad: 20-10 toneladas
peso: 23 kg
presión de alimentación: 8-10 bares
consumo de aire: 400 nl/min

	€		
3065/20-10T	**2.790,00**	1	030650100

3065/40-20T

elevador oleoneumático 40/20 toneladas

• indicado para utilizarse en medios pesados
• práctico y manejable para transporte incluso en talleres móviles
• retroceso automático de los pistones
• dos válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga

DATOS TÉCNICOS
capacidad: 40/20 toneladas
peso: 39 kg
presión de alimentación: 8-10 bares consumo de aire: 400 l/min

	€		
3065/40 20T	**3.030,00**	1	030650200

3067/60-15T

gato oleoneumático de 60-30-15 toneladas

Con una altura mínima de tan sólo 120 mm, está especialmente indicado para uso en autobuses, autocares y medios de transporte público

• Retroceso automático del pistón
• 2 válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga
• Incluye 2 alargaderas de 70 y 120 mm

DATOS TÉCNICOS
capacidad: 60-30-15 toneladas
peso: 56 kg
presión de alimentación: 8-10 bares
consumo de aire: 600 l/min

	€		
3067/60-30-15T	**4.600,00**	1	030670120

3067/70-13T

Gato oleoneumático de 70-43-23-13 toneladas

Versión larga, adecuada para utilizarse en camiones, camiones articulados, autocares y maquinaria agrícola
• retroceso automático de los pistones
• dos válvulas de bajada con control de velocidad bajo carga

DATOS TÉCNICOS
capacidad: 70-43-23-13 t
peso: 74 kg
presión de alimentación: 8-10 bares
consumo de aire: 600 l/min

	€		
3067/70 13T	**5.580,00**	1	030670130

HERRAMIENTAS
PARA MOTOS

La calidad y la fiabilidad de los productos de Beta están garantizadas con más de ochenta años de experiencia y tradición.

Productos continuamente actualizados cuya calidad es sumamente apreciada por los técnicos de los mejores equipos de carreras del Campeonato Mundial de Motociclismo, Mundial Superbike, Mundial Motocross y Mundial Enduro.

3040C

caballete trasero para moto ajustable

- **Pintura negra mate**
- **4 ruedas de caucho termoplástico**
- **Incluye pareja de cursores en V**
- **Incluye pareja de cursores en L**

	€		
3040C	**90,50**	1	030400002

3040C/S1

pareja de cursores en V para 3040C

	€		
3040C/S1	**14,30**	1	030400503

3040C/S2

pareja de cursores en L de caucho para 3040C

	€		
3040C/S2	**19,40**	1	030400504

3041C

caballete delantero para moto ajustable

- **Pintura negra mate**
- **4 ruedas de caucho termoplástico**
- **Incluye pareja de cursores de rodillos**
- **Incluye pareja de cursores de cono**

	€		
3041C	**80,50**	1	030410002

3041C/12

pareja de cursores de rodillos para 3041C

	€		
3041C/12	**19,40**	1	030410512

3041C/16

pareja de cursores de cono para 3041C

	€		
3041C/16	**12,90**	1	030410516

3042C

caballete delantero para manguito de dirección moto

- **Pintura negra mate**
- **4 ruedas de caucho termoplástico**
- **Incluye kit de 8 pernos Ø 13 - 15 - 15,5 - 17 - 19 - 20 - 21 - 27**

	€		
3042C	**147,50**	1	030420002

3043C

caballete para moto con monobrazo izquierdo

- **Pintura negra mate**
- **4 ruedas de caucho termoplástico**

	€		
3043C	**109,50**	1	030430002

3043C/ 41÷47

perno para 3043C

	Ø mm	€		
3043C/41 Ducati	21,5 ÷ 25,5	**25,00**	1	030430551
3043C/42 KTM - Triumph	27,5	**25,00**	1	030430552
3043C/43 MV	42,5	**27,50**	1	030430553
3043C/44 Ducati	40,5	**27,50**	1	030430554
3043C/45 Honda	28,5	**24,50**	1	030430555
3043C/47 BMW	53,5	**31,50**	1	030430557

3047C

caballete cross/enduro de pedal

	€		
3047C	**68,00**	1	030470002

3048C

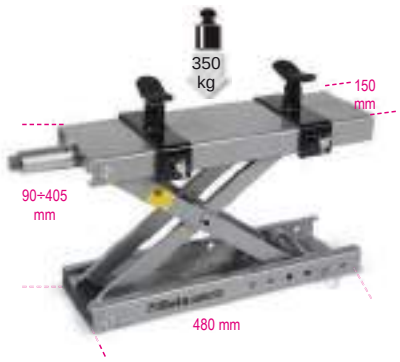
caballete cross racing de acero

	€		
3048C	**68,00**	1	030480002

3050/CC

caballete central de tornillo bajo bastidor para Custom, Enduro, Cross, Scooter

incluye kit de soportes ajustables

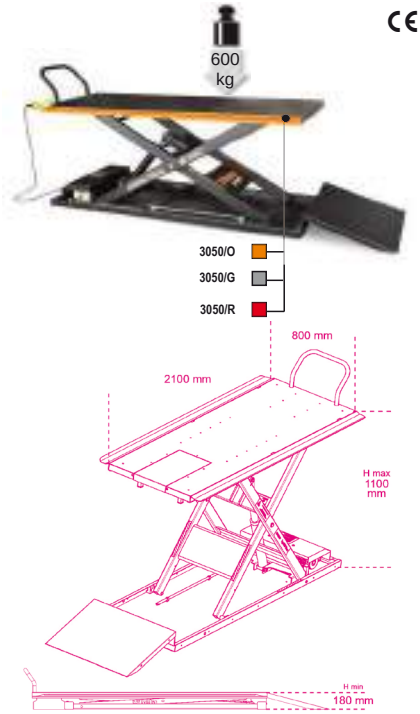


	€		
3050/CC	**169,00**	1	030500012

Beta
50 years in motorsports

3050/600

elevador de motos electrohidráulico de 600 kg



Características técnicas
- seguridades eléctricas, mecánicas e hidráulicas
- capacidad: 600 kg
- centralita electrohidráulica integrada: 230V - 50 Hz
- bomba hidráulica
- velocidad de bajada controlada
- fusibles de seguridad en caso de cortarse el cable
- caja de pulsadores de mando
- certificado CE homologado TÜV

	L mm	L mm	H min mm	H Max mm	€		
3050/O	975	2100	185	1110	**5.930,00**	1	030500201
3050/G	975	2100	185	1110	**5.930,00**	1	030500202
3050/R	975	2100	185	1110	**5.930,00**	1	030500203

3050/KA

kit de ensanchamiento para elevador 3050/600

	A mm	B mm	€		
3050/KA-O	107,5	2100	**1.172,00**	1	030500221
3050/KA-G	107,5	2100	**1.172,00**	1	030500222
3050/KA-R	107,5	2100	**1.172,00**	1	030500223

3050/MS

mordaza para ruedas para elevador 3050/600

permite bloquear la rueda delantera de la moto en el puente

	€		
3050/MS	**689,00**	1	030500032

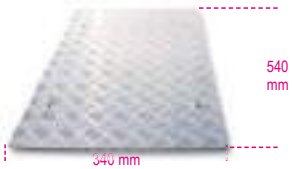
3050/MV

mordaza mecánica de tornillo para ruedas, para elevador 3050/600

	€		
3050/MV	**1.087,00**	1	030500034

3050/LA

tablero en chapa anti-deslizante para elevador 3050/600



	€		
3050/LA	**119,00**	1	030500062

9562T1

alfombra de taller, 100X80 cm

especialmente indicada para utilizar debajo de desmontadores de neumáticos para motos BETA 3071 y 3071B
• fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho

	L cm	H cm	€		
9562T1	100	80	**100,00**	1	095620150

9562T3

alfombra de taller
Dimensiones: 300x160 cm

- **Especialmente indicada para utilizar debajo de elevadores de motos**
- **Protege el suelo de fugas de aceite y gasolina y respeta el medio ambiente**
- **Fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho**

	L cm	H cm	€		
9562T3	300	160	**420,00**	1	095620300

3054

base móvil para caballete central o para ruda trasera motos con extensión para caballete lateral

	€		
3054	**293,00**	1	030540000

3055M

mordaza automática para furgonetas

Permite fijar la rueda delantera de la moto

	€		
3055M	**110,00**	1	030550002

3057

rampa de aluminio para carga/descarga motos

	€		
3057	**229,50**	1	030570001

3070B

equilibradora estática manual

- permite el equilibrado de las ruedas en el taller y los campos de competición - dota-da de cojinetes de rodamientos/rodillos, nivel de posicionamiento y pies ajustables para la máxima precisión
- incluye pareja de conos para bujes

	€		
3070B	**137,50**	1	030700100

3070B/...

varilla equilibradora
para equilibradora 3070B

	Ø1	Ø2	€		
3070B/10	30	10	**24,00**	1	030700101
3070B/12	30	12	**28,00**	1	030700102
3070B/14	40	14	**35,00**	1	030700103

3070BE/K

Equilibradora electrónica portátil de arranque manual

Sistema de equilibrado con microprocesador de arranque manual (sin motor)
que permite equilibrar ruedas de hierro o de aleación de coches y motos

- Compacta y fácil de transportar, para utilizar en talleres, en camiones o en boxes de los circuitos
- Se puede fijar en un banco de trabajo o en una pared
- El software incluye todos los programas de corrección de desequilibrio con indicación de las posiciones con pesos adhesivos (ALUS), pesos ocultos detrás de los radios (SPLIT) y optimización del desequilibrio
- Se puede utilizar con el soporte giratorio 3070BE/S (optativo)

ACCESORIOS INCLUIDOS:
- Regla graduada flexible
- Arandela de apriete con volante y 3 conos de Ø 45 ÷ 110 mm

DATOS TÉCNICOS:
Alimentación: 115-230 V AC o 12-24 V DC
Potencia máxima absorbida: 0,15 kW
Velocidad de equilibrado: 100 rpm
Incertidumbre de medida: 1 g
Ancho de llanta seleccionable: 1,5" ÷ 20" (40 ÷ 510 mm)
Peso máximo de la rueda: máx. 75 kg

	€		
3070BE/K	**3.580,00**	1	030700250

3070BE/S

Soporte giratorio para equilibradora portátil electrónica 3070BE

Permite la fijación de la equilibradora en la pared o en el banco de trabajo, reduciendo el espacio necesario para la instalación

	L mm	L1 mm	€		
3070BE/S	514	280	**1.340,00**	1	030700201

3070BE/F

Brida universal para motos Ø 40 mm
para 3070BE

Se puede utilizar en ruedas con orificios pasantes centrales, con Ø de 15 a 35 mm y en ruedas con brida con centrado de hasta Ø 68 mm

	€		
3070BE/F	**1.785,00**	1	030700202

3070BE/B

kit de 8 vasos para centrar ruedas de motos, para 3070BE

permite trabajar con los siguientes Ø:
28 - 25 - 22 - 20 - 19,05 - 17 - 16 - 15

	€		
3070BE/B	**2.005,00**	1	030700203

3071A

desmontador de neumáticos manual para motos de cross y enduro

permite desmontar los neumáticos de manera sencilla en los campos de competición, gracias a su estructura amplia realizada en acero cincado asegura estabilidad durante la fase de desmontaje del neumático. Para mayor practicidad de utilización hay que montarlo en el realce BETA 3071RS características:
• mango ergonómico de caucho que permite un agarre fácil y seguro de la palanca
• con retén de caucho para bloquear la varilla durante el transporte
• posibilidad de montar neumáticos de cross y enduro de 17" a 21".

	L mm	H mm	P mm	Ø mm	€		
3071A	570	400	850	440	**537,00**	1	030710000

3071B

desmontador de neumáticos manual para minimotos y minicross

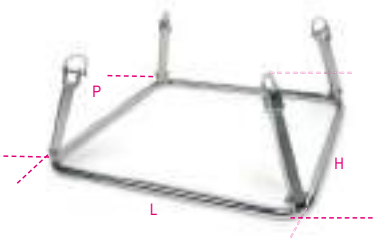
permite desmontar los neumáticos de manera sencilla en los campos de competición, gracias a su estructura amplia realizada en acero cincado asegura estabilidad durante la fase de desmontaje del neumático. Para mayor practicidad de utilización hay que montarlo en el realce BETA 3071RS características:
• mango ergonómico de caucho que permite un agarre fácil y seguro de la palanca
• posibilidad de montar la mayoría de neumáticos para minimotos y minicross.

	L mm	H mm	P mm	Ø mm	€		
3071B	570	330	650	340	**502,00**	1	030710010

3071RS

realce para desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B

utilizado para realzar los desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B favoreciendo el procedimiento de desmontaje, la estructura está realizada en acero cincado con base cuadrada para favorecer la estabilidad.
• con 4 ganchos de fijación.



	L mm	H mm	P mm	€		
3071RS	670	275	670	**234,50**	1	030710020

962C

pareja de desmontadores de neumáticos: para motos de cross, enduro, minimotos y minicross

a utilizar combinados con los desmontadores de neumáticos BETA 3071A y 3071B

	L mm	A mm	€		
962C	420	30	**125,50**	1	009620020

3072N

desmontador de amortiguadores traseros manual de banco para motos

permite desmontar los amortiguadores de las motos en condiciones de seguridad total. Con sus brazos ajustables puede adaptarse a la mayoría de amortiguadores traseros, en alternativa se puede utilizar la placa que se suministra en dotación.
- anillos de bloqueo optativos

características
• adecuado para utilizarse con la mayoría de amortiguadores traseros de moto
• ajustable en altura en 8 posiciones
• 3 brazos ajustables con los correspondientes retenes ajustables en altura
• placa de bloqueo amortiguadores
• con gato a pantógrafo
• con pies de caucho
• con clavija de retén amortiguadores

datos técnicos
extensión del gato: máx. 130 mm
extensión de los brazos: máx. 55 mm
extensión de los retenes: máx. 18 mm
potencia de empuje: máx. 1 ton

	L mm	H mm	P mm	€		
3072N	390	785	390	**1.210,00**	1	030720010

3073

introductor universal sellos de aceite horquilla

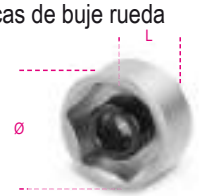
Para diámetros de vástago de 35 a 48 mm

	€		
3073	**90,50**	1	030730001

3075A

llave de vaso hexagonal para tuercas de buje rueda

1/2"



	⌀ mm	Ø mm	L mm	€		
3075A 28	28	38	30	**29,00**	1	030750028
3075A 30	30	40	30	**31,50**	1	030750030

3075B

llave de vaso poligonal para tuercas de buje rueda

1/2"

	⌀ mm	Ø mm	L mm	€		
3075B 55	55	70,7	25	**74,50**	1	030750155

3075MV

llave de vaso poligonal para tuercas de buje rueda MV AGUSTA

1/2"

	⌀ mm	Ø mm	L mm	€		
3075MV 56	56	70,7	30	**83,50**	1	030750156

3075/CM

llave macho hexagonal múltiple para pivotes de rueda

	€		
3075/CM	**42,00**	1	030750212
12-14-17-19-22-24 mm			

3075/K10

juego llave universal de cabeza intercambiable y 10 puntas de atornillar, para apretar radios de ruedas

Medidas : 5.2 - 5.4 - 5.6 - 5.8 - 6.0 - 6.2 - 6.4 - 6.6 - 6.8 - 7.0

	€		
3075/K10	**59,00**	1	030750410

3079/21

engrasador para cables

Permite una lubricación correcta de los cables de embrague y mando gas aumentando el deslizamiento de las vainas y la duración de los cables.

	€		
3079/21	**8,55**	1	030790021

3080/C15

kit para abrir y ribetear cadenas

ø 3-4-5 mm + kit Regina

	€		
3080/C15	**395,00**	1	030800015

420x185x60 mm

3080R/CS3

kit de 3 botadores cilíndricos de repuesto para herramienta para romper cadenas 3080/C15

ø 3-4-5 mm

	€		
3080R/CS3	**57,50**	1	030800503

3081

herramienta para romper cadenas portátil

Robusta y plegable para facilitar el transporte en la bolsa enduro.
Adecuada para cadenas 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532

	€		
3081	**46,50**	1	030810010

3085

herramienta para separar pistones freno

Indicada para pinzas de freno de motos y scooters

	€		
3085	**105,50**	1	030850010

3091

extractores con rosca interna para volante

	M	€		
3091/10	24x1,5	**24,90**	1	030910010
3091/20	26x1,0	**26,50**	1	030910020
3091/25	27x1,0	**27,00**	1	030910025
3091/30	28x1,0	**27,00**	1	030910030
3091/40	30x1,0	**34,00**	1	030910040
3091/45	30x1,5	**34,50**	1	030910045
3091/50	32x1,5	**38,00**	1	030910050
3091/60	33x1,5	**41,00**	1	030910060
3091/70	35x1,0	**56,00**	1	030910070
3091/75	35x1,5	**57,50**	1	030910075
3091/80	38x1,5	**58,50**	1	030910080

3092

extractores con rosca externa para volante

	M	€		
3092/10	18x1,5	**14,00**	1	030920010
3092/20	19x1,0	**16,30**	1	030920020
3092/25	27x1,0	**16,20**	1	030920025
3092/30	27x1,25/20x1	**16,20**	1	030920030
3092/35	22-26x1,5	**16,20**	1	030920035
3092/40	25x1,5/22x1	**16,20**	1	030920040
3092/50	26-28x1,0	**16,20**	1	030920050
3092/60	28x1,5	**16,70**	1	030920060

3093/E

herramienta para bloqueo volante, campana embrague y poleas

	€		
3093/E	**46,50**	1	030930100

3093/U

extractor múltiple para volante

	€		
3093/U	**45,50**	1	030930050
M10x1.25R			
M14x1.5R			
M16x1.5R			
M18x1.5R			
M24x1.0R			
M27x1.0L			

3094PA

panel de asistencia moto OFFROAD

estructura metálica con patas que se cierran dentro del chasis, indicado para guardar las herramientas en los campos de competición disponible en 3 colores:
- **3094PA-O Naranja**
- **3094PA-G Gris**
- **3094PA-R Rojo**

accesorios disponibles (no incluidos):
- **porta-papel para rollos pre-perforados 3200 PR**
- **porta-frascos universal magnético 2499PF/M**

	L mm	H mm	H1 mm	€		
3094PA-O	750	1555	900	**558,00**	1	030940101
3094PA-G	750	1555	900	**558,00**	1	030940102
3094PA-R	750	1555	900	**558,00**	1	030940103

3095

Soporte de banco para motores de moto

- **Estribos ajustables para trabajos de banco en motores de motos, cómodos y sin esfuerzo**

	H mm	P mm	L mm	L1 mm	€		
3095	360	460	640	460	**663,00**	1	030950001

3099E

Funda para cubrir motos en exteriores, resistente al agua y al polvo

Protege la pintura de arañazos, polvo y rayos solares

Talla "M" recomendada para motos deportivas, naked y scooters medianos
Talla "L" recomendada para maxi enduro y crossover

		€		
3099E/M	M	**91,00**	1	030990102
3099E/L	L	**111,50**	1	030990103

3099T

Funda para cubrir motos en interiores en tejido elastizado

Protege la pintura de arañazos, polvo y rayos solares

Talla "M" recomendada para motos deportivas, naked y scooters medianos
Talla "L" recomendada para maxi enduro y crossover
Talla "XL" recomendada para super touring

		€		
3099T/M	M	**79,50**	1	030990202
3099T/L	L	**96,50**	1	030990203
3099T/XL	XL	**118,00**	1	030990204

HERRAMIENTAS PARA BICICLETAS

Beta siempre ha estado vinculada al ciclismo. Este “Especial Herramientas para Bicicletas” está dedicado a los profesionales del sector y es una atenta selección de productos específicos dedicados al mantenimiento de las bicicletas y las e-bikes.

Tour de France 2020 and 2021

UAE TEAM Emirates | Beta supplier

Partnership 2022

Official contributor of Eolo KOMETA cycling

eolo KOMETA

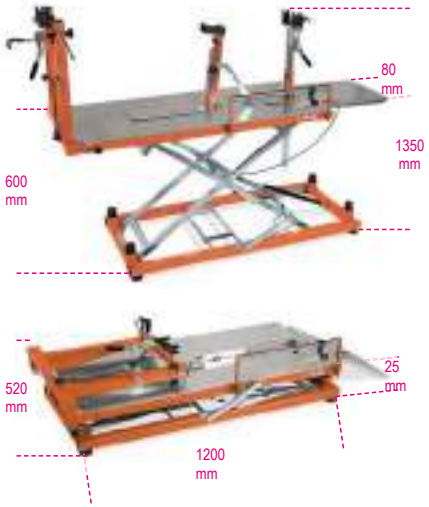
Partnership 2022

3910

caballete de reparación para e-bike

- Capacidad máxima 40 kg
- Altura máxima soporte movimiento central 135 cm
- Centrador de rueda integrado
- Novedoso sistema de bloqueo utilizando el eje pasante
- Incluidos vasos adaptadores para las principales horquillas en circulación
- Incluido adaptador para unión horquillas sin eje pasante
- Completamente replegable y transportable
- Peso del caballete: 48 kg

CE



	€		
3910	3.900,00	1	039100010

3912TP

banco TOP de taller para mantenimiento de bicicletas

- con soporte para movimiento central con clavija de seguridad
- cajón porta-herramientas montado sobre guías de rodamientos 490x365x90 mm
- centrador de rueda integrado
- sistema innovador de bloqueo utilizando la clavija pasante

	€		
3912TP	1.545,00	1	039120050

3912PP

banco PRO de taller para mantenimiento de bicicletas

- Con soporte para movimiento central con clavija de seguridad
- Centrador de rueda integrado
- Sistema innovador de bloqueo utilizando la clavija pasante

	€		
3912PP	841,00	1	039120150

3912TP/A

vaso adaptador para horquillas con clavija pasante

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
39	30	5	20,60	1	039120052

3912TP/C

vaso adaptador universal para horquillas con clavija pasante y apriete con llave hexagonal

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	Ø mm	€		
29	30	20,60	1	039120054

3912TP/FOX

vaso adaptador para horquillas FOX®

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	€		
38	20,60	1	039120058

3912TP/QRE

clavija adaptadora para horquillas sin clavija pasante

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	€		
108	34,00	1	039120064

3912TP/ROAD

vaso adaptador para horquillas de carretera

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	Ø mm	€		
33	35	22,90	1	039120060

3912TP/RS

vaso adaptador para horquillas con clavija pasante ROCKSHOX®

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	Ø mm	€		
35	30	20,60	1	039120056

3912TP/ST

vaso adaptador para horquillas SUNTOUR

Para bancos 3912TP, 3912PP y 3910

L mm	Ø mm	Ø1 mm	€		
31	30	18	22,90	1	039120062

3916MMP

mordaza monobrazo de taller para mantenimiento de bicicletas

- **Mordaza giratoria de 360° con garras flotantes y ajuste micrométrico**
- **Capacidad: 25 kg**
- **Bandeja de plástico porta-herramientas**
- **Placa de acero para asegurar la máxima estabilidad**
- **Altura ajustable**

	€		
3916MMP	830,00	1	039160150

3918MML

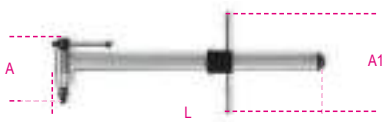
mordaza de un brazo de tipo ligero, cerrable

- **Mordaza giratoria a 360°**
- **Capacidad 15 kg**
- **Altura máxima de la mordaza 150 cm**

	€		
3918MML	330,00	1	039180010

3921

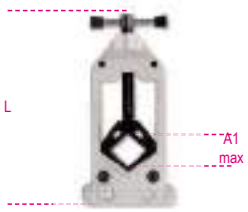
herramienta para alineación de la horquilla-cambio



L mm	A mm	A1 mm	€		
440	115	165	108,00	1	039210010

3923

herramienta guía de hoja para cortar tija de sillón de tipo aerodinámico hasta 80 mm y cortar vástagos de 1" a 1.1/2"



L mm	A1 max mm	Ø max mm	€		
160	80	45	51,50	1	039230010

3927

bloquea-manillar

	L mm	€		
3927	365	30,50	1	039270010

3932U

tronchacadenas profesional compatible con cadenas de 5 a 11 velocidades

L mm	L1 mm	€		
164	115	56,50	1	039320011

3935

indicador de desgaste cadena

L mm	€		
120	9,65	1	039350010

3937

alicates para eslabones perdidos

L mm	€		
170	24,90	1	039370010

3948

extractor para bielas

mm	L mm	Ø mm	● mm	€		
14	79	20	15	19,30	1	039480015

3952

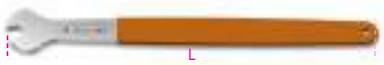
llave cónica sencilla

mm	L mm	€		
13	205	24,90	2	039520013
14	205	24,90	2	039520014
15	205	24,90	2	039520015
16	205	24,90	2	039520016
17	205	24,90	2	039520017
18	205	24,90	2	039520018
19	205	24,90	2	039520019
20	205	25,50	1	039520020
21	205	25,50	1	039520021
22	205	25,50	1	039520022
24	205	26,50	1	039520024

	€		
3952/S7 13-14-15-16 17-18-19 mm	174,50	1	039520207
3952/S11 13-14-15-16 17-18-19-20-21-22-24 mm	277,00	1	039520211

3953

llave para pedales



mm	L mm	€		
15	401	38,00	1	039530015

3955

llaves de tenedor para serie dirección universales

mm	L mm	€		
30x32	292	36,00	1	039550108
32x36	319	39,00	1	039550114

3961 3,2

cabecilla negro 3,2 mm

□ mm	€		
3,2	14,00	1	039610032

3961 3,3

cabecilla verde 3,3 mm

□ mm	€		
3,3	14,00	1	039610033

3961 3,5
cabecilla rojo 3,5 mm

□ mm	€		
3,5	14,00	1	039610035

3961U
cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm

□ mm	€		
3,2 - 4,0	23,00	1	039610100

3962SH
llave cabecilla doble para Shimano

L mm	A1 mm	A2 mm	€		
132	4,3	4,4	17,80	1	039620010

3962MV
llave cabecilla doble para Mavic

L mm	A1 mm	A2 mm	€		
135	4,3	8,4	18,40	1	039620020

3963P
llave especial para radios planos

L mm	€		
129	8,45	1	039630010

3964
llave especial para enroscar niples

L mm	L1 mm	€		
170	89	20,90	1	039640010

3965
centrador de ruedas de 20" a 29"

L mm	€		
680	101,50	1	039650010

3965C
centrador de ruedas profesional

- **Para diámetros de 20" a 29"**
- **Adaptador para ejes pasantes entre 10 y 20 mm**

L mm	L1 mm	A mm	€		
500	380	285	413,00	1	039650110

3967
llave de cadena desmonta-piñones

- **Compatible hasta cajas de 11 velocidades**
- **Mango en 2PVC**
- **Adecuada también para ruedas de resorte fijo**

L mm	€		
289	62,50	1	039670010

3969
llave de palanca

L mm	A mm	€		
200	15,6	10,20	1	039690010

3969K3
kit de 3 llaves de palanca, en plástico

L mm	€		
113	5,55	1	039690130

3971
llave para tornillo de plástico Shimano

- **Adecuada para bielas Shimano Hollowtech II**

N°	● mm	€		
8	8	12,50	1	039710010

3972
llave extractor para movimiento central

- **Adecuada para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

L mm	€		
252	24,20	1	039720010

3973PF
extractor para bolas Press-Fit

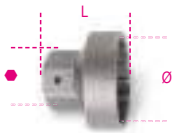
- **Adecuado para Ø internos de 24 y 30 mm**

L mm	€		
240	32,00	1	039730001

3973/1
llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras

- **Adecuada para Shimano® XTR BB93, Dura-Ace® BB9000**

1/2"



Ø mm	● mm	L mm	€		
39	24	34	20,70	1	039730010

3973/2
llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras

- **Adecuada para Shimano® BBR60 (Ultegra® 11 velocidades)**

1/2"

Ø mm	● mm	L mm	€		
41	24	35	20,70	1	039730020

3973/3

llave de vaso extractor para movimiento central de 16 ranuras

- **Adecuada para Shimano® Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-torque, FSA®, SRAM®**

1/2"

Ø int. mm	⬣ mm	L mm	€		
46	24	53,5	20,70	1	039730030

3973/4

llave de vaso extractor para movimiento central de 20 ranuras con perno central, niquelada

- **Adecuada para Shimano e ISIS**

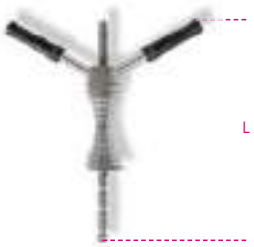
1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
31,5	55	24	13,00	1	039730040

3975

prensa montaje dirección y movimiento central

- **Adecuada para el montaje de los casquetes de dirección de 1", 1.1/8", 1.1/4", 1.1/2" y 2"**



L mm	Ø mm	€		
360	16x1	274,00	1	039750010

3984/1

llave extractor para ruedas libres BMX de 4 acoplamientos

Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
35	25,5	24	15,30	1	039840010

3984/2

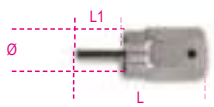
llave extractor para ruedas libres Shimano

Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
22,8	26	24	9,65	1	039840020

3984/3

llave extractor para ruedas libres Shimano de caja con perno de guía

1/2"



Ø mm	L mm	L1 mm	€		
23,5	65	25	16,60	1	039840030

3984/4

llave extractor para ruedas libres Campagnolo con perno de guía

Ø mm	L mm	L1 mm	⬣ mm	€		
23	51	13	24	21,70	1	039840040

3984/5

llave extractor para ruedas libres 2 acoplamientos

1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
18,5	38	21	15,30	1	039840050

3984/6

llave extractor para ruedas libres 4 acoplamientos

1/2"

Ø mm	L mm	⬣ mm	€		
19,5	36	21	15,30	1	039840060

3991

palanca para retroceder pastillas de frenos de disco

L mm	A mm	α	€		
222	36	7°	36,50	1	039910010

3992

llave para enderezar discos de freno

L mm			A1 mm	€		
234	4	55	2,2	27,50	1	039920010

HERRAMIENTAS **AISLADAS**

Las herramientas aisladas Beta son productos diseñados para garantizar la seguridad delos instaladores y mantenedores eléctricos. Todas las herramientas aisladas permiten trabajar en instalaciones en tensión hasta 1000V en corriente alterna y 1500V en corriente continua.
Para garantizar el máximo nivel de calidad y prestaciones, y comprobar la idoneidad así como laconformidad con la norma EN 60900, todas y cada una de las herramientas se someten a un atento proceso de comprobación que incluye, entre otras, pruebas de resistencia del mango a soltarse y a la propagación de la llama, así como una pruebade tensión aplicada a 10000 Voltios.
Para surtidos y termoformados véanse las secciones correspondientes.
Todas las herramientas aisladas Beta están fabricadas conforme a las especificaciones de la norma EN60900 y están homologadas por las mejores entidades certificadoras

Istituto Italiano del Marchio di Qualità - I

Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik - D

1000 V

PRUEBA DE SEGURIDAD: probados a 10.000 voltios para trabajar en instalaciones de 1.000 voltios
Las herramientas de alto aislamiento Beta se ensayan pieza por pieza a 10 kV, con el objeto de ofrecer una calidad absoluta a instrumentos de trabajo que han de asegurar altísimos niveles de seguridad. Permiten trabajar en instalaciones bajo tensión hasta 1000 V en corriente alterna (1500 V en corriente continua).

NORMAS DE SEGURIDAD:
A pesar de los esmerados controles en fase de producción, el operador ha de comprobar siempre, antes del uso, que no haya desgarros, modificaciones o deterioros de cualquier tipo en el mango aislante. El mantenimiento en el tiempo de las características dieléctricas está estrictamente relacionado con los estreses mecánicos, químicos o térmicos que pueden afectar la herramienta. En caso de deterioros del aislante, la herramienta no ha de considerarse segura para utilizarse en instalaciones bajo tensión. Utilice siempre gafas y guantes aislantes.

CONTROLES LLEVADOS A CABO EN FASE DE PRODUCCIÓN

Control visual al 100%: todas las herramientas han de tener los acabados superficiales sin defectos visibles del exterior.

Prueba de choque: tras un tiempo de permanencia de 2 horas a -25 °C, la herramienta se golpea por tres veces (con un peso específico establecido por la norma) y no ha de producirse ningún daño en el mango aislante.

Prueba de penetración: se aplica por dos horas un peso de 2 kg en el mango de la herramienta a +70 °C, a continuación, en la zona sometida a presión mecánica se aplica una tensión de 5 kV durante tres minutos. No han de producirse pasos de corriente.

Prueba mecánica: las herramientas han de atender todas las prestaciones mecánicas establecidas por las respectivas normas ISO de producto.

Prueba de no propagación de la llama: se dirige una llama hacia la herramienta por 10 segundos, durante los 20 segundos siguientes la llama no ha de sobrepasar la altura de 120 mm.

Control de dimensiones: todas las medidas características de las herramientas han de cumplir con las especificaciones de proyecto.

Prueba de aislamiento eléctrico: tras una inmersión en agua durante 24 horas, se aplica en la herramienta una tensión de 10 kV por 3 minutos. No han de producirse dispersiones de corriente superiores a las previstas por la norma.

Prueba de adherencia: después de un tiempo de permanencia de 168 horas a +70 °C, a la herramienta se aplica una carga de 500 N para comprobar que no salga el mango.

Prueba de indelebilidad de los marcados: después de la prueba de frotamiento con alcohol isopropílico los marcados han de permanecer legibles.
-25° 500N

52MQ
llaves fijas sencillas

1000 V

EN 60900

mm	L mm	€		
6	90	34,00	1	000520106
7	96	34,00	1	000520107
8	100	34,00	1	000520108
9	108	34,00	1	000520109
10	110	34,00	1	000520110
11	120	34,00	1	000520111
12	132	36,00	1	000520112
13	140	36,50	1	000520113
14	146	37,50	1	000520114
15	166	38,00	1	000520115
16	156	40,50	1	000520116
17	168	40,50	1	000520117
18	170	41,50	1	000520118
19	176	41,50	1	000520119
21	190	44,50	1	000520121
22	200	44,50	1	000520122
24	225	50,00	1	000520124
27	210	65,50	1	000520127
30	240	69,50	1	000520130
32	240	70,50	1	000520132

89MQ
llaves de estrella acodadas

1000 V

EN 60900

mm	L mm	€		
6	150	41,00	1	000890106
7	155	41,00	1	000890107
8	155	41,00	1	000890108
9	160	41,00	1	000890109
10	170	42,00	1	000890110
11	180	42,00	1	000890111
12	190	46,50	1	000890112
13	195	47,50	1	000890113
14	200	49,50	1	000890114
15	210	50,00	1	000890115
16	216	53,50	1	000890116
17	218	53,50	1	000890117
18	236	56,00	1	000890118
19	240	56,00	1	000890119
21	250	68,50	1	000890121
22	255	68,50	1	000890122
24	280	75,50	1	000890124
27	300	79,00	1	000890127
30	320	92,00	1	000890130
32	340	94,00	1	000890132

110MQ
llave inglesa

1000 V

EN 60900

L mm	A max	€		
200	28	90,00	1	001100520
250	30	103,00	1	001100525
300	30	146,00	1	001100530

606MQ/50
llave dinamométrica de resorte con carraca reversible

12"

1000 V

EN 60900
UNI EN 26789
ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	A mm	L mm	g
5÷50	0,5÷5	4÷40	90	375	1130

	€		
606MQ/50	898,00	1	006060705

850MQ
portapuntas magnético aislado con mango en bimaterial

14

1000 V

IMQ CSV
EN 60900

L mm	L1 mm	D mm	€		
233	125	12.5	25,50	1	008500910

910MQ/B
llaves de vaso poligonales

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	L mm	Ø1 mm	Ø mm	€		
6	45	14	24	25,50	1	009100616
7	45	15	24	25,50	1	009100617
8	45	16	24	25,50	1	009100618
9	45	17	24	25,50	1	009100619
10	45	19	24	25,50	1	009100620
11	45	20	24	25,50	1	009100621
12	45	24	24	25,50	1	009100622
13	45	24	24	25,50	1	009100623
14	45	25	24	25,50	1	009100624
15	45	27	24	27,00	1	009100625
16	45	27,5	24	27,00	1	009100626
17	45	30	24	29,00	1	009100627
18	45	31	24	29,00	1	009100628
19	45	32	24	29,00	1	009100629

910MQ/PE
laves de vaso macho hexagonales

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	€		
4	24	100	34,00	1	009100604
5	24,5	100	34,00	1	009100605
6	25,0	100	34,00	1	009100606
8	25,0	100	34,00	1	009100608
10	25,5	100	35,00	1	009100610

910MQ/TX
llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx®

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
15	23	116	61	44,00	1	009100641
20	24,5	116	65	44,00	1	009100642
25	24,5	116	65	44,00	1	009100643
27	24,5	116	65	44,00	1	009100644
30	24,5	116	65	45,00	1	009100645
40	24,5	116	65	45,50	1	009100646

910MQ/XZN
llaves de vaso macho con perfil XZN®

3/8"

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
M8	24	106	57	41,00	1	009100658
M10	24	106	57	42,50	1	009100660

910MQ/PT
alargaderas precalibradas con cuadrado hembra 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

Nm	L mm	L1 mm	€		
12	80	35,5	270,00	1	009100801

910MQ/21
alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
140	13,4	52,00	1	009100804

910MQ/22
alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8"

3/8"

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
265	13,4	59,00	1	009100805

910MQ/T
mango macho 3/8” en T

3/8”

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	165	63,00	1	009100807

910MQ/55
carraca reversible
con cuadrado macho 3/8”

3/8”

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
203	41	67	162,50	1	009100808

910MQ/C16
8 llaves de vaso poligonales
4 vasos macho hexagonales
y 4 accesorios

3/8”

1000 V

EN 60900

	€		
910MQ/C16	752,00	1	009100917

- 910MQ/B 8 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 910MQ/PE 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 910MQ/21 125 mm
- 910MQ/22 250 mm
- 910MQ/T
- 910MQ/55

914MQ/A
llaves de vaso hexagonales
con cuadrado hembra 3/8",
en tecnopolímeros especiales sobre base poliamídica

Específicas para trabajar en baterías de coches híbridos y eléctricos

A utilizar con llaves dinamométricas

3/8”

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	17,5	45	20	16,00	2	009140008
10	20,5	45	20	16,00	2	009140010
13	24	45	20	16,00	2	009140013
17	30	45	22	16,00	2	009140017

3/8”

EN 60900

	€		
914MQ-A/S4 8-10-13-17 mm	64,00	1	009140054

920MQ/A
llaves de vaso boca hexagonal

1/2”

1000 V

EN 60900

mm	Ø mm	L mm	Ø1 mm	€		
8	21,5	57	27,5	26,50	1	009200238
9	21,5	57	27,5	26,50	1	009200239
10	21,5	57	27,5	26,50	1	009200240
11	21,5	57	27,5	26,50	1	009200241
12	23,0	57	27,5	26,50	1	009200242
13	23,0	57	27,5	26,50	1	009200243
14	23,0	57	27,5	27,00	1	009200244
16	23,0	57	27,5	28,50	1	009200246
17	30,0	57	27,5	28,50	1	009200247
18	32,0	57	27,5	29,50	1	009200248
19	32,2	57	27,5	29,50	1	009200249
20	32,0	57	27,5	30,50	1	009200250
21	34,0	57	27,5	30,50	1	009200251
22	36,0	57	27,5	30,50	1	009200252
24	39,0	57	27,5	32,50	1	009200254
27	42,0	57	27,5	33,00	1	009200257
30	44,0	57	27,5	33,00	1	009200260
32	48,0	57	27,5	34,50	1	009200262

920MQ/PE
vasos macho hexagonales

1/2”

1000 V

★=

EN 60900

	Ø mm	L mm	L1 mm	€		
★4	28,5	94,50	10,5	44,50	1	009200264
★5	28,5	94,5	10,5	44,50	1	009200265
★6	28,5	94,5	10,5	44,50	1	009200266
★8	28,5	94,5	10,5	44,50	1	009200268
10	28,5	94,5	10,5	45,50	1	009200267
12	28,5	94,5	10,5	45,50	1	009200269

920MQ/21
prolongador cuadrado
macho y hembra 1/2”

1/2”

1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
135	28	52,50	1	009200804

920MQ/22
prolongador cuadrado
macho y hembra 1/2”

1/2”

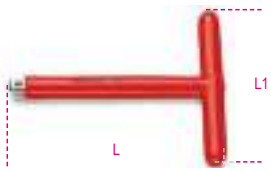
1000 V

EN 60900

L mm	Ø mm	€		
264	30	59,50	1	009200805

920MQ/T
cuadrado macho 1/2” en T

1/2”



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	€		
200	163	63,00	1	009200807

920MQ/55A
carraca reversible con cuadrado
macho 1/2” con sistema de bloqueo

1/2”

1000 V

EN 60900

L mm	D mm	A mm	€		
240	50	89	254,00	1	009200809

920MQ/C16

9 vasos hexagonales
3 vasos macho hexagonales
y 4 accesorios

12"

1000 V

EN 60900

	€		
920MQ/C16	885,00	1	009200917

- 920MQ/A 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
- 920MQ/PE 5 - 6 - 8 mm
- 920MQ/21 135 mm
- 920MQ/22 264 mm
- 920MQ/55A
- 920MQ/T

420x280x60 mm - 5,2 kg

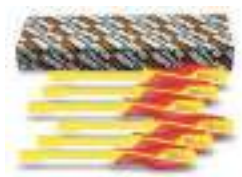
943MQ

llaves de vaso con mango
boca hexagonal

1000 V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	D mm	€		
5,5	233	125	12,2	19,20	1	009430235
6	233	125	12,5	19,20	1	009430236
7	240	125	14,3	19,70	1	009430237
8	240	125	15,3	20,40	1	009430238
10	252	125	17,3	21,20	1	009430240
13	252	125	21,3	21,70	1	009430243



	€		
943MQ/S6	121,50	1	009430250
5,5-6-7-8-10-13 mm			

951MQ

llaves de dos manos
macho hexagonales

* 1000 V

EN 60900

mm	L mm	L1 mm	€		
3	120	105	52,00	1	009510703
* 4	165	105	52,50	1	009510704
* 5	170	105	52,50	1	009510705
* 6	168	105	52,50	1	009510706
* 8	165	105	53,00	1	009510708
10	200	105	55,00	1	009510710

993MQ

tenacilla punta curvada redondeada,
moleteada

1000 V

EN 60900

L mm	€		
147	39,00	1	009930040

994MQ

tenacilla punta recta redondeada,
moleteada

1000 V

EN 60900

L mm	€		
145	38,50	1	009940040

1010MQ

alicates de bocas redondas y largas

1000 V

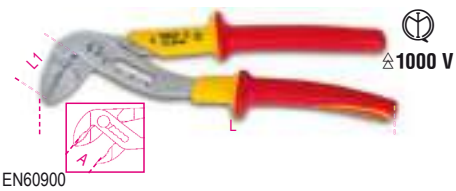
EN 60900

L mm	L1 mm	€		
160	51,5	49,00	1	010100096

1048MQ

alicates multitoma regulables bisagra cerrada

• Acabado cromado



1000 V

EN60900

L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	48	39	75,00	1	010480315

1082MQ

alicates de cortantes diagonales

1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
140	20	1,6	42,50	1	010820094
160	22	1,6	44,50	1	010820096

1084MQ

alicates de gran efecto
con cortantes diagonales

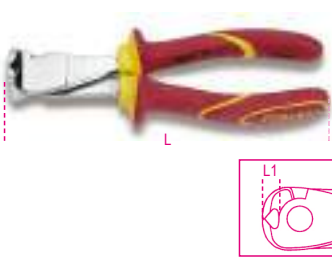
1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
200	26	2,0	53,50	1	010840100

1088MQ

alicates de cortantes frontales



1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	7	1,6	51,50	1	010880096

2115P L-MQ32

2115PL-MQ32		350

1128MQ

tijeras de electricista
hojas de acero inoxidable
con microdentado

1000 V

IEC60900

L mm	L1 mm	€		
145	45	55,00	1	011280101

1132MQ

cortacables con mangos aislados
para cortar cables en cobre y aluminio

1000 V

EN 60900

L mm	mm	€		
230	18	78,00	1	011320193

1142MQ
alicates pelacables

≙1000 V

EN 60900

L mm	mm²	€		
160	0,5÷6	53,50	1	011420096

1150MQ
alicates universales, cromados

≙1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	37	1,6	46,50	1	011500096
180	39	1,8	48,00	1	011500098
200	43	2,0	50,50	1	011500100
220	46	2,0	53,50	1	011500102

1162MQ
alicates de bocas planas muy largas y rectas

≙1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	50,00	1	011620096
200	76	1,6	52,00	1	011620100

1164MQ
alicates de bocas planas acodadas muy largas

≙1000 V

L mm	L1 mm	mm	€		
160	54	1,6	53,00	1	011640096
200	76	1,6	55,50	1	011640100

1166MQ
alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas

≙1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	56	1,6	50,00	1	011660096
200	76	1,6	52,00	1	011660100

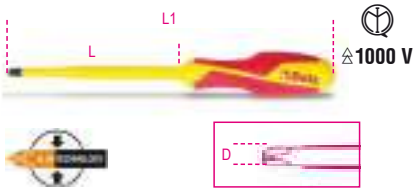
1168MQ
alicates de bocas semirredondas muy largas y acodadas, cromados

≙1000 V

EN 60900

L mm	L1 mm	mm	€		
160	50	1,6	53,00	1	011680096
200	70	1,6	55,50	1	011680100

1272MQF
destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®
Slim

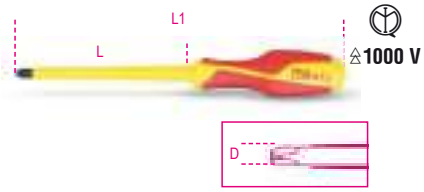


≙1000 V

EN60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x4.5x80	187	15,20	3	012720609
2x6x100	218	17,20	3	012720618

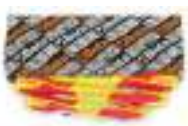
1272MQ
destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®



≙1000 V

EN 60900

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	160	12,80	3	012720703
1x4,5x80	187	14,80	3	012720709
2x6x100	218	16,10	3	012720718
3x8x150	276	21,70	2	012720724
4x10x200	326	24,90	2	012720727



	€		
1272MQ/S5 PH0x3x60-PH1x4,5x80 PH2x6x100-PH3x8x150 PH4x10x200 mm	90,50	1	012720751

1273MQF/D...
juego de 6 destornilladores slim

≙1000 V

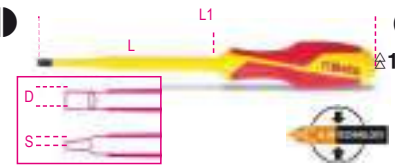
	€		
1273MQF/D4	60,50	1	012730604
1272MQF 1274MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm 0,6x3,5x100-1x5,5x125 mm		
1273MQF/D6	93,50	1	012730606
1272MQF 1274MQF	1x4,5x80-2x6x100 mm 0,6x3,5x100-1x4,5x100- 1x5,5x125-1,2x6,5x150 mm		

1273MQ/D6
juego de 6 destornilladores

≙1000 V

	€		
1273MQ/D6	80,50	1	012730851
1274MQ	0,5x3x100 -0,8x4x100 1,0x5,5x125 mm		
1272MQ	PH0x3x60 -PH1x4,5x80 PH2x6x100 mm		

1274MQF
destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura
Slim

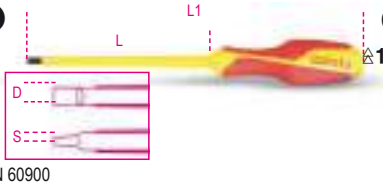


≙1000 V

EN60900

SxDxL mm	L1 mm	€		
0.6x3.5x100	200	13,00	3	012740603
1x4.5x100	205	14,50	3	012740606
1x5.5x125	232	15,30	3	012740609
1.2x6.5x150	268	18,20	3	012740612

1274MQ
destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura



≙1000 V

EN 60900

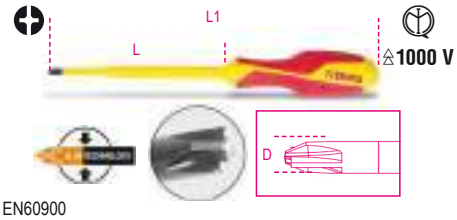
SxDxL mm	L1 mm	€		
0,4x2,5x75	175	10,30	3	012740700
0,5x3x100	200	10,80	3	012740703
0,8x4x100	207	12,70	3	012740706
1x5,5x125	232	13,40	3	012740709
1,2x6,5x150	268	16,10	3	012740712
1,2x8x175	301	19,30	2	012740715
1,6x10x200	326	21,90	2	012740718

	€		
1274MQ/S6 0,5x3x100-0,8x4x100 1x5,5x125-1,2x6,5x150 1,2x8x175-1,6x10x200 mm	**94,00**	1	012740751

1275MQ/C

destornilladores para tornillos de cruz combinada PH + ranura

slim



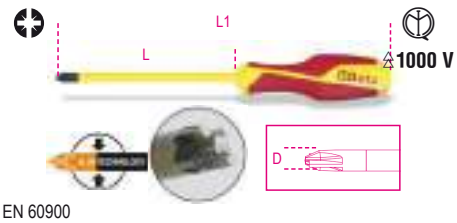
EN60900

	€		
PH1+LPP	**14,00**	2	012750409
PH2+LPP	**16,00**	2	012750418

1276MQ/C

destornilladores para tornillos de cruz combinada PZ + ranura

slim



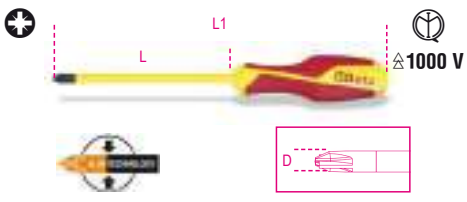
EN 60900

	€		
PZ1+LPP	**13,20**	2	012760409
PZ2+LPP	**15,10**	2	012760418

1279MQ/F

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®

slim

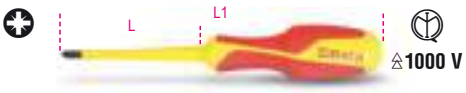


EN60900

pz	L mm	L1 mm	€		
1	80	187	**14,00**	3	012790409
2	100	218	**15,90**	3	012790418

1279MQ

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv®



EN 60900

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	160	**11,90**	3	012790703
1	80	187	**13,40**	3	012790709
2	100	218	**14,60**	3	012790718
3	150	276	**19,30**	2	012790724

	€		
1279MQ/S4 PZ 0-1-2-3	**59,00**	1	012790751

1725MQ

mini arco de sierra

EN 60900

	L mm	H mm	€		
1725MQ	260	85	**97,50**	1	017250030

1777MQ/C

cuchillo pelacables aislado

- **para cables multipolares**

EN 60900

	L mm	€		
1777MQ/C	190	**38,50**	1	017770026

1777MQ/U

cuchillo pelacables aislado

EN 60900

	L mm	€		
1777MQ/U	190	**33,50**	1	017770011

1777RL/U

4 hojas de repuesto para cutter 1777MQ/U

	€		
1777RL/U	**29,00**	1	017770021

1995MQ/T

alfombra aislante

VDE 0303
EN 60243

	LxSxH mm	€		
1995MQ/T	1000x1000	**290,00**	1	019950030

1995MQ/G1 - G2

guantes aislantes en látex

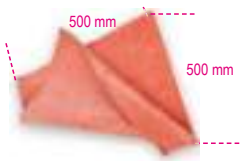
EN 60903

	Gr.	L mm	€		
1995MQ/G1	9	410	**116,00**	1	019950010
1995MQ/G2	10	410	**116,00**	1	019950013

1996MQ/T

Lona aislante

500x500mm



DIN EN 61112

S mm	€		
1.0	**108,50**	1	019960005

1996MQ/GM

Guantes aislantes compuestos

EN60903
EN388

EN 60903
EN 61482

	Gr.	L mm	€		
1996MQ/GM 9	9	410	**185,50**	1	019960109
1996MQ/GM 10	10	410	**185,50**	1	019960110

1996SVG

Comprobador neumática para guantes aislados

Prueba obligatoria de acuerdo con EN90603

	€		
1996SVG	**446,00**	1	019960133

HERRAMIENTAS ANTI-CAÍDA

Beta H-SAFE

La gama de herramientas H-SAFE de Beta incluye más de 200 referencias, para las que se ha diseñado individualmente un sistema de retención capaz de resistir los más severos esfuerzos mecánicos para garantizar la máxima seguridad.

La comodidad de uso también es importante: las herramientas con doble parte activa, como la llave de maniobra art. 42, están atadas con un cable que puede deslizarse a lo largo de todo el cuerpo de la herramienta; mientras que las herramientas de torsión, por ejemplo el destornillador, están atadas con anillos de rotación libre para que el cable no se retuerza.

El sistema de retención anti-caída H-SAFE ha sido diseñado, testado y fabricado en las fábricas de Beta.
Con el sistema de retención anti-caída H-SAFE de Beta, las herramientas están siempre al alcance de la mano de una manera cómoda y segura.

35HS

Cortafrío plano tipo nervado, anticaída

L mm	A mm	€		
200	23,0	43,50	1	000354004
250	28,5	53,00	1	000354005

42HS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, anticaída

DIN 3113 UNI-ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	95	21,50	1	000424506
7x7	105	21,70	1	000424507
8x8	116	21,90	1	000424508
9x9	127	22,70	1	000424509
10x10	137	24,10	1	000424510
11x11	148	24,50	1	000424511
12x12	158	25,50	1	000424512
13x13	169	26,00	1	000424513
14x14	180	26,00	1	000424514
15x15	190	27,00	1	000424515
16x16	201	27,50	1	000424516
17x17	212	29,50	1	000424517
18x18	222	30,00	1	000424518
19x19	233	30,50	1	000424519
20x20	243	31,50	1	000424520
21x21	254	32,50	1	000424521
22x22	264	34,00	1	000424522
23x23	275	34,50	1	000424523
24x24	285	36,50	1	000424524
25x25	296	37,00	1	000424525
26x26	307	38,00	1	000424526
27x27	317	40,50	1	000424527
28x28	328	42,00	1	000424528
29x29	338	45,00	1	000424529
30x30	349	49,00	1	000424530
32x32	370	51,00	1	000424532
34x34	391	82,50	1	000424534
36x36	412	89,00	1	000424536

42HS/AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, anticaída

"	L mm	€		
1/4x1/4	95	23,30	1	000424106
5/16x5/16	116	23,60	1	000424108
3/8x3/8	137	26,50	1	000424110
7/16x7/16	148	27,50	1	000424111
1/2x1/2	169	29,50	1	000424113
9/16x9/16	180	30,50	1	000424114
5/8x5/8	201	33,00	1	000424116
11/16x11/16	212	34,50	1	000424117
3/4x3/4	233	37,00	1	000424119
13/16x13/16	254	41,00	1	000424121
7/8x7/8	264	41,50	1	000424122

"	L mm	€		
15/16x15/16	285	44,00	1	000424124
1x1	296	47,00	1	000424125
1.1/16x1.1/16	317	49,50	1	000424127
1.1/8x1.1/8	338	51,50	1	000424129
1.1/4x1.1/4	370	59,50	1	000424132
1.5/16x1.5/16	391	85,50	1	000424133

55HS

llaves fijas de dos bocas abiertas H-SAFE

UNI-ISO 10102 DIN 3110

mm	L mm	€		
• 6x7	120	23,60	1	000554012
• 8x9	140	24,10	1	000554021
• 10x11	155	21,90	1	000554030
• 12x13	170	22,70	1	000554042
• 14x15	185	24,60	1	000554054
• 16x17	202	26,00	1	000554060
• 18x19	220	27,50	1	000554066
• 20x22	236	27,50	1	000554075
• 21x23	245	30,00	1	000554078
22x24	245	31,50	1	000554081
24x27	262	31,50	1	000554090
• 30x32	297	38,00	1	000554108
34x36	325	87,50	1	000554117

91HS-C

llaves de estrella acodadas de una boca H-SAFE

mm	Ø mm	€		
36	54	102,50	1	000914036
41	62	124,00	1	000914041
46	69	137,50	1	000914046

91HS

llaves de estrella acodadas de una boca H-SAFE

mm	Ø mm	€		
36	54	202,00	1	000914236
41	62	223,50	1	000914241
46	69	264,00	1	000914246

92HS

mangos tubulares para artículo 91 H-SAFE

L mm	91 mm	Ø mm	€		
610	32÷41	22	99,50	1	000924020
760	46÷55	25	127,00	1	000924030

93HS

llave de estrella acodada de dos bocas H-SAFE

mm	L mm	€		
21x22	310	64,50	1	000934021

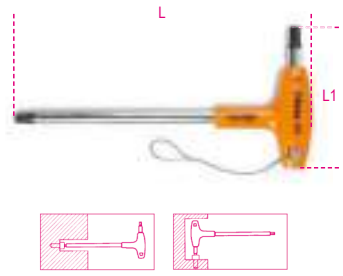
96TBP-HS

llaves macho hexagonales acodaladas con cabeza esférica y mango con sistema anticaída H-SAFE

O mm	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
2,5	153	55	4	27,00	1	000964685
3	153	55	4	28,00	1	000964686
4	179	70	5	28,50	1	000964687
5	200	84	6	29,00	1	000964688
6	221	103	7	31,00	1	000964689
8	255	117	10	36,00	1	000964690
10	285	132	12	39,50	1	000964692

96THS

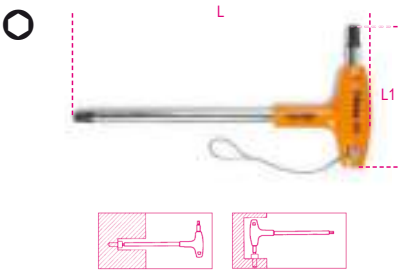
llaves macho hexagonales acodadas con mango H-SAFE



mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	26,00	1	000964935
3	153	55	30,00	1	000964936
4	179	70	31,00	1	000964938
5	200	84	31,50	1	000964940
6	221	103	32,00	1	000964941
8	255	117	35,00	1	000964943
10	285	132	37,50	1	000964945

96THS-AS

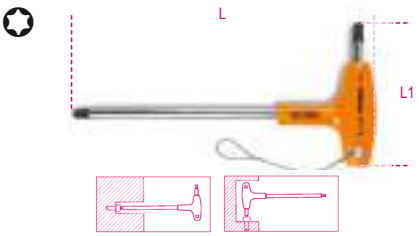
llaves macho hexagonales acodadas con mango H-SAFE



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
5/32	200	84	6	29,50	1	000964673
3/16	200	84	6	29,50	1	000964674
7/32	221	103	7	33,00	1	000964675
1/4	236	106	8	34,00	1	000964676
5/16	255	117	10	36,50	1	000964678
3/8	285	132	12	40,00	1	000964680

97TTXHS

llaves macho acodadas con mango para tornillos con huella Torx®



O	L mm	L1 mm	€		
T10	179	70	30,00	1	000974710
T15	179	70	32,00	1	000974715
T20	179	70	32,50	1	000974720
T25	179	70	33,00	1	000974725
T30	200	84	34,00	1	000974730
T40	221	103	36,00	1	000974740
T45	236	106	40,00	1	000974745
T50	255	117	45,50	1	000974750

111E-HS

llaves inglesas cromadas con escala graduada

con sistema anticaída H-SAFE

- **Rotación a la derecha del mecanismo de ajuste**
- **Escala milimetrada y en pulgadas**

DIN 3117 ISO 6787

L mm	L "	A max mm	€		
200	8	29	48,50	1	001114120
250	10	34	55,00	1	001114125
300	12	40	68,00	1	001114130
380	15	45	116,00	1	001114138
450	18	54	184,00	1	001114145

142HS

llaves combinadas con carraca reversible H-SAFE

mm	L mm	€		
8x8	136	39,00	1	001424008
9x9	143	39,50	1	001424009
10x10	159	41,50	1	001424010
11x11	168	43,00	1	001424011
12x12	174	43,50	1	001424012
13x13	180	44,00	1	001424013
14x14	190	45,00	1	001424014
15x15	200	47,00	1	001424015
16x16	216	48,50	1	001424016
17x17	233	49,50	1	001424017
18x18	239	53,00	1	001424018
19x19	248	53,50	1	001424019
21x21	285	60,50	1	001424021
22x22	285	61,50	1	001424022
24x24	325	70,00	1	001424024
27x27	355	92,50	1	001424027
30x30	420	106,00	1	001424030
* 32x32	420	111,00	1	001424032

360HS

llaves modelo Stillson H-SAFE

L mm	Ø max "	€		
250	1" gas	54,50	1	003604025
350	1"1/2 gas	68,50	1	003604035
450	2" gas	88,00	1	003604045
600	2"1/2 gas	127,50	1	003604060

Sistema LC: sistemade retención de doble bola.El vaso sólo se desprendecon el pulsador

666HS

Llaves dinamométricas de resortecon carraca reversiblepara apriete dextrógiroprecisión de apriete: ±3%

ISO 6789

Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	g	€		
10÷50	1÷5	7÷37	3/8	30	33	312	660			
								283,00	1	006664005
20÷100	2÷10	15÷75	3/8	30	33	381	730			
								288,00	1	006664010
40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	1010			
								325,00	1	006664021
60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	1380			
								368,00	1	006664031

	Nm	Kgfm	lbf.ft	■	D mm	A mm	L mm	LC system	g
666HS/5									
666HS/10									
666HS/20LC	40÷200	4÷20	30÷150	1/2	40	43	470	*	1010
666HS/30LC	60÷300	6÷30	50÷220	1/2	40	43	598	*	1380

900E-HS/55

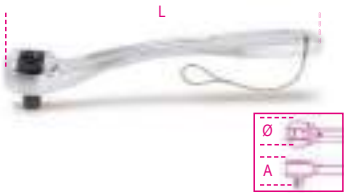
carraca reversible H-SAFE

DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
125	25	18	1/4	53,00	1	009004880

910E-HS/55

carraca reversible H-SAFE

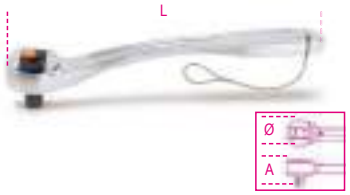


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
200	30	33	3/8	57,50	1	009104880

920E-HS/55LC

carraca reversible H-SAFE con Locking system H-SAFE

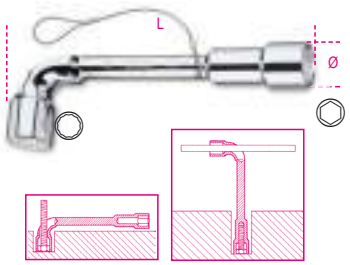


DIN 3122 - UNI-ISO 3315

L mm	Ø mm	A mm	■	€		
275	40	43	1/2	90,50	1	009204860

932HS

llaves de pipa dobles hexagonales - poligonales cromadas brillantes



NF E 74.303

mm	Ø mm	L mm	€		
6x6	11,5	110	38,50	1	009324006
7x7	12,5	116	39,00	1	009324007
8x8	13,0	120	40,50	1	009324008
9x9	14,0	125	41,00	1	009324009
10x10	16,5	133	42,50	1	009324010
11x11	17,5	143	43,00	1	009324011
12x12	19,0	148	43,50	1	009324012
13x13	19,5	154	44,00	1	009324013
14x14	21,5	167	44,50	1	009324014
15x15	22,5	182	45,50	1	009324015
16x16	24,5	193	46,50	1	009324016
17x17	26,0	198	47,50	1	009324017
18x18	26,5	215	51,50	1	009324018
19x19	29,0	220	56,50	1	009324019

1032HS

alicates para retenes interiores de bocas rectas mangos PVC H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
140x1,3	12÷25	1,3	20	39,00	1	010324014
180	19÷60	1,9	21	42,00	1	010324017

1034HS

alicates para retenes interiores de bocas acodadas a 90° mangos PVC H-SAFE

UNI 7914 DIN 5256

L mm	⊙ Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
170	19÷60	1,9	21	45,50	1	010344017

1036HS

alicates para retenes exteriores de bocas rectas mangos PVC H-SAFE

UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
140x1,3	10÷25	1,3	20	42,00	1	010364014
175	19÷60	1,9	21	44,50	1	010364017

1038HS

alicates para retenes exteriores de bocas acodadas a 90° mangos PVC H-SAFE

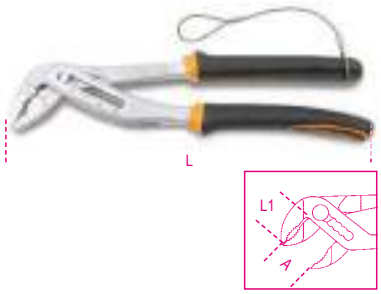
UNI 7915 DIN 5254

L mm	● Ø mm	Ø1 mm	A mm	€		
175	19÷60	-	21	47,00	1	010384017

1048BM-HS

alicates multitoma regulables bisagra cerrada mangos en bimaterial H-SAFE

· **nuevo modelo de nueve posiciones**

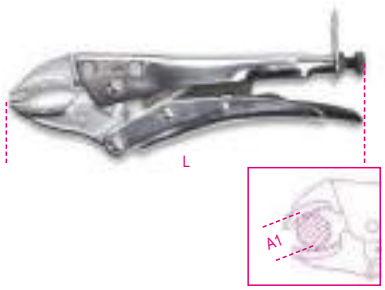


ISO 8976

L mm	A max mm	L1 mm	g	€		
250	48	39	460	66,00	1	010484215

1052HS

mordazas de presión,mordazas cóncavas H-SAFE



L mm	A mm	A1 max mm	S mm	€		
240	72	42	10,0	54,50	1	010524024

1082BM-HS

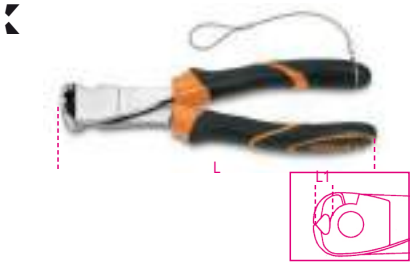
alicates de cortantes diagonales, mango en bimaterial H-SAFE

UNI/ISO 5749

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	22	1,6	28,0	59,50	1	010824036

1088BM-HS

alicates de gran efecto con cortantes frontales, mango en bimaterial H-SAFE



UNI/ISO 5748

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	9	1,6	28,0	65,00	1	010884036
200	11	2,0	36,0	77,00	1	010884040

1128BAX-HS

Tijeras de electricista de efecto doble,con perfiles de fresa de acero inoxidable forrado en DLC H-SAFE

Corte de efecto doble: a través de una leva especial en el fulcro se logra un deslizamiento longitudinal de las hojas que, en fase de cierre, aumenta su potencia de corte.

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.

Revestimiento DLC: El DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a base de carbono: su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de grafito y diamante.

- **alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y mantenimiento del afilado en el tiempo)**
- **bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)**
- **perno excéntrico anti-ralentización**
- **mangos amplios con ranuras aprieta-tubos**
- **en estuche de plástico articulado**

L mm	L1 mm	mm²	€		
150	50	50	55,50	1	011284088

1132BM-HS

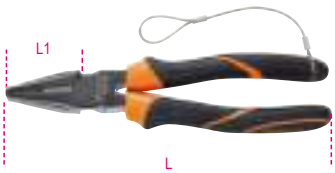
cortacables mango en bimaterial H-SAFE

UNI 8791

L ~	mm	A mm	B mm	€		
230	18	37	12,5	**99,00**	1	011324143

1150BM-HS

alicates universales cromados brillantes, mangos en bimaterial H-SAFE

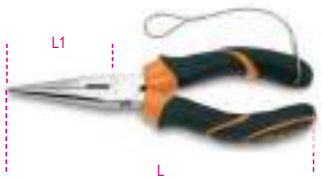


ISO 5746

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
160	42	1,6	22,0	**48,50**	1	011504146
180	46	1,8	25,0	**51,00**	1	011504148
200	50	2,0	27,0	**54,00**	1	011504150

1166BM-HS

alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas mangos en bimaterial



ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
200	76	1,6	22,0	**59,00**	1	011664040

1168BM-HS

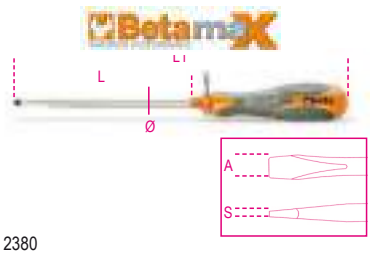
alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial H-SAFE

ISO 5745

L mm	L1 mm	mm	A mm	€		
200	70	1,6	22,0	**63,00**	1	011684040

1290HS

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada H-SAFE



ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x75	171	2,5	**21,10**	1	012904006
0,5x3x100	196	3,0	**21,80**	1	012904012
0,6x3,5x100	196	3,5	**24,60**	1	012904021
0,8x4x100	196	4,0	**25,00**	1	012904030
0,8x4x150	246	4,0	**26,00**	1	012904036
1x5,5x150	259	5,0	**29,50**	1	012904042
1,2x6,5x150	270	6,0	**34,50**	1	012904051
1,2x8x150	282	7,0	**37,00**	1	012904057
1,6x10x200	332	8,0	**42,50**	1	012904066

1292HS

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® H-SAFE

UNI/ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x100	196	**23,70**	1	012924006
1x4,5x120	229	**30,00**	1	012924012
2x6x150	270	**39,00**	1	012924021
3x8x150	282	**42,00**	1	012924024

1294HS

destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura H-SAFE

SxDxL mm	L1 mm	€		
0,5x2,5x60	156	**21,10**	1	012944003
0,6x3x75	171	**21,70**	1	012944006
0,8x4x100	196	**26,00**	1	012944012
1x5x125	234	**27,00**	1	012944018

1299HS

destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® H-SAFE

UNI/ISO 8764

PZ	L mm	L1 mm	€		
0	60	156	**24,70**	1	012994000
1	80	189	**31,50**	1	012994003
2	100	220	**39,00**	1	012994006
3	150	282	**46,00**	1	012994009

1370T-HS

martillos de mecánico tipo alemánmangos en fibra H-SAFE

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
300	23	300	105	**41,00**	1	013704630
500	27	320	118	**44,00**	1	013704650
1000	36	360	135	**52,50**	1	013704700

1370FT-HS

martillos de mecánico, mangos en fibra H-SAFE

A mm	L mm	L1 mm	B mm	€		
28	280	86	22	**58,00**	1	013704528
30	280	92	24	**59,00**	1	013704530
36	300	104	29	**67,50**	1	013704536

1390HS

mazos de cabezas intercambiables en material plástico mango en madera H-SAFE

UNI 7784

D mm	L mm	L1 mm	€		
35	310	95	**59,50**	1	013904035
45	320	107	**88,50**	1	013904045

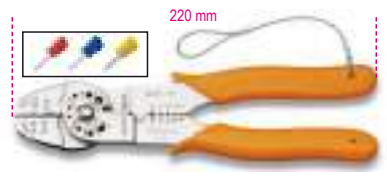
1392HS

mazos atirrebote de cabezas intercambiables en material plástico mango en acero H-SAFE

D mm	L mm	L1 mm	€		
35	305	115	**80,00**	1	013924035
40	310	125	**87,50**	1	013924040
50	325	135	**97,00**	1	013924050
60	385	155	**139,00**	1	013924060

1602A-HS

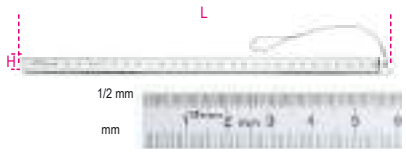
alicates para terminales preaislados, modelo estándar H-SAFE



mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0÷6	220	42	4	**78,50**	1	016024005

1682HS

reglas flexibles graduadas de acero inoxidable H-SAFE



L mm	H mm	mm	€		
200	13	0,5	**18,40**	1	016824020
300	13	0,5	**19,90**	1	016824030

1692HS

cintas métricascarcasa bimaterial en ABS antichoquecinta de aceroclase de precisión II H-SAFE

CE

L m	S mm	€		
3	16	**26,50**	1	016924053
5	19	**31,00**	1	016924055

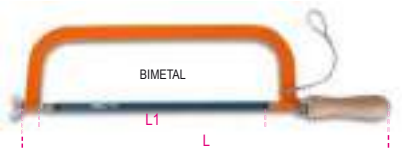
1708HS/20

galgas de espesores H-SAFE

S mm	S	L mm	€		
0,05÷1,0	0,002÷0,040	105	**30,50**	1	017084020

1727HS

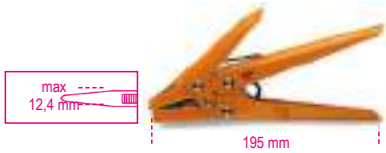
arco de sierra, pesado H-SAFE



L mm	L1 mm	€		
515	300	**41,00**	1	017274001

1743HS

alicates para collares de Nylon H-SAFE



L mm	A mm	B mm	€		
195	85	17	**75,50**	1	017434001

1750HS

bombas de engrase a palanca

1 g, 550 bar Max

cc	L mm	€		
500	380	**64,00**	1	017504500

1760BHS

multímetro digital H-SAFE

CE

PARAMETROS DETECTABLES
Tensión CC: 200 mV-2/20/200/1000V
Tensión CA: 2-20/200/700V
Corriente CC: 2/20/200 mA-20 A
Corriente CA: 2/200 mA- 20 A
Resistencia: 200Ω - 2/20/200 kΩ - 2/20 MΩ
Capacidad: 2/20/200 nF - 2/200 µF
Temperatura: -20° + 1000°C/ -4 °F ~ +2000°F
Frecuencia: 20kHz
Alimentación: 1 batería 9V (incluida)

	€		
1760BHS	**258,00**	1	017604012

1772H-HS

cutter de hoja retráctil de seguridad,1 hoja de repuesto en el mango H-SAFE

L mm	A mm	€		
170	18	32,00	1	017724029

1778SOS-HS

cuchillo de socorro auto
con función martillo rompecristales
y cortacinturones de seguridad
en estuche

L mm	A mm	L1 mm	€		
205	25	85	49,00	1	017784080

8871

Cinturón de seguridad con hebilla metálica de cierre doble. Para la conexión de herramientas H-SAFE

	L cm min-max	€		
70	70-100	153,50	1	088710070
100	100-135	163,00	1	088710100

8872A

Pasador fijo

• Para cinturón 8871

	€		
8872A 50	26,50	1	088720050

8872AS

Pasador desmontable con velcro

• Para cinturón 8871

	D mm	€		
8872AS 25	25	24,30	1	088720525

8873

Bolsa porta-herramientas con auto-cierre y cremallera

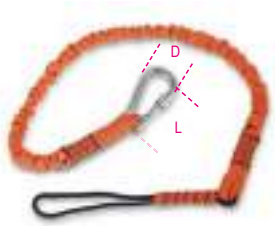
• Para cinturón 8871

	€		
8873	130,00	1	088730230

8877

Correa de conexión amortiguada

• MAX 2,7 kg



	L cm min÷max	DxL mm	€		
8877 80	70-110	40x80	32,00	1	088770080

8877M

Correa de conexión amortiguada

• Con junta anti-enrollado• MAX 2,7 kg

L cm min÷max	DxL mm	€		
20-140	30x60	60,00	1	088770510

8879

Muñequera con velcro

• MAX 2,7 kg

	D mm	€		
8879	30	37,00	1	088790025

8880

Correa de conexión rígida

• Con junta anti-enrollado

	L Cm	D mm	€		
8880	30	10	28,00	1	088800030

8883

Bolsa porta-herramientas

• De nailon 840 anti-abrasión• MAX 20 kg• Mosquetón para bloquear la cremallera a fin de carrera• Con 6 lazadas para retener la herramienta• Bolsillo interior

	DxH cm	€		
8883	30x40	329,00	1	088830030

HERRAMIENTAS
DE ACERO INOXIDABLE

Beta INOX STAINLESS STEEL

INOX + NO INOX
= ÓXIDO

INOX + INOX
= NO ÓXIDO

Las herramientas BETA INOX pueden utilizarse en medios críticos, a saber zonas y áreas en las que no está permitido el nivel mínimo de contaminación.

Algunos ejemplos son:
- Aplicaciones nucleares
- Producción farmacéutica - clase C
- Aplicaciones offshore
- Laboratorios biotecnológicos y biomédicos
- Industria de la alimentación.

Las herramientas Beta Inox evitan el fenómeno del óxido impropio.
Cuando se utilizan herramientas no realizadas en acero inoxidable en tornillos, tuercas o superficies de acero inoxidable, de las herramientas pueden desprenderse partículas que ponen en marcha procesos de corrosión, planteando a menudo problemas estéticos y, algunas veces, problemas estructurales.

Ejemplos de aplicación son:
- Astilleros,
- Construcción,
- Instalaciones solares,
- Industria de la automoción.

CARACTERÍSTICAS
La atenta selección de materiales y la esmerada búsqueda de los mejores tratamientos térmicos aportan a las herramientas Beta Inox características mecánicas ampliamente superiores a los valores de norma y comparables con las de las normales herramientas Beta.
La ergonomía y el diseño de los productos son los mismos que los de las herramientas Beta, conocidas y apreciadas por los usuarios profesionales desde hace más de 75 años.
El acero inoxidable es reciclable al 100%. Ésta también es una características importante.

Marca para productos de acero inoxidable
Es una marca expedida por Centro Inox (Asociación Italiana para el Estudio y el Desarrollo de los Aceros Inoxidables), que caracteriza los productos realizados en acero inoxidable.

34INOX

Cortafrío plano, de acero inoxidable

L mm	A mm	Ø mm	€		
160	18	18	48,00	1	000340318
200	20	20	71,00	1	000340320

39INOX

Cuña, de acero inoxidable

L mm	A mm	S mm	€		
100	50	10	30,50	1	000390310
150	50	13	58,00	1	000390315
200	40	40	175,00	1	000390320

42INOX

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, de acero inoxidable

DIN 3113 - UNI ISO 7738

mm	L mm	€		
6x6	95	15,50	2	000420306
7x7	105	17,00	2	000420307
8x8	116	17,80	2	000420308
9x9	127	18,40	2	000420309
10x10	137	19,70	2	000420310
11x11	148	21,80	2	000420311
12x12	158	22,30	2	000420312
13x13	169	23,60	2	000420313
14x14	180	24,90	2	000420314
15x15	190	26,50	2	000420315
16x16	201	27,00	2	000420316
17x17	212	28,00	2	000420317
18x18	222	30,50	2	000420318
19x19	233	33,00	2	000420319
21x21	254	42,00	1	000420321
22x22	264	43,00	1	000420322
24x24	285	47,50	1	000420324
27x27	290	120,00	1	000420327
30x30	320	145,00	1	000420330
32x32	340	158,50	1	000420332
36x36	360	225,50	1	000420336
38x38	430	238,50	1	000420338
41x41	430	279,00	1	000420341
46x46	480	326,00	1	000420343
50x50	520	348,00	1	000420345
55x55	560	379,00	1	000420347
60x60	595	423,00	1	000420350

	€		
42INOX/S11 6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	260,00	1	000420391

	€		
42INOX/SC9 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	229,50	1	000420387
42INOX/SCV9	14,90	1	000420303

42INOX-AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrrella, de acero inoxidable

"	L mm	€		
1/4x1/4	95	19,80	1	000420356
5/16x5/16	116	21,70	1	000420358
3/8x3/8	137	24,90	1	000420360
7/16x7/16	148	26,50	1	000420361
1/2x1/2	169	28,00	1	000420363
9/16x9/16	180	30,50	1	000420364
5/8x5/8	201	31,00	1	000420366
11/16x11/16	212	34,50	1	000420367
3/4x3/4	233	39,00	1	000420369
13/16x13/16	254	47,50	1	000420371
7/8x7/8	264	49,00	1	000420372
15/16x15/16	285	56,00	1	000420373

	€		
42INOX-AS/S9 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4	256,00	1	000420396

96BPINOX

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, de acero inoxidable

mm	L mm	L1 mm	g	€		
2	91	22	4	8,10	4	000961441
2,5	91	22	6	8,10	4	000961442
3	101	24	11	8,45	4	000961443
4	112	29	19	8,85	4	000961444
5	131	33	32	9,85	4	000961445
6	154	36	51	10,70	4	000961446
7	164	40	65	13,50	2	000961447
8	175	44	116	16,30	2	000961448
10	197	51	189	19,80	2	000961450

	€		
96BPINOX/B6 2,5-3-4-5-6-8 mm	72,50	1	000961455
96BPINOX/B9 2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	114,00	1	000961456
96BPINOX/BV	10,20	1	000961459

96BPINOX-AS

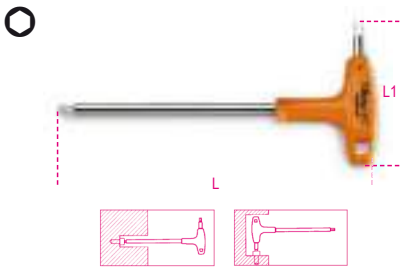
llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, en acero inoxidable

"	L mm	L1 mm	g	€		
5/64	91	22	5,5	9,10	4	000961989
3/32	91	22	5,3	9,20	4	000961990
7/64	101	24	10,5	9,65	4	000961991
1/8	101	24	10,7	9,80	4	000961992
9/64	112	29	18,7	10,60	4	000961993
5/32	112	29	18,7	10,70	4	000961994
3/16	131	33	31,5	14,70	2	000961995
7/32	154	36	50,0	15,20	2	000961996
1/4	164	40	70,0	16,70	2	000961997
5/16	175	44	115,0	21,60	2	000961998
3/8	197	51	186,5	26,00	2	000961999

	€		
96BPINOX-AS/B8 5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16	117,00	1	000962000
96BPINOX/BV	10,20	1	000961459

96TINOX

llaves macho hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable

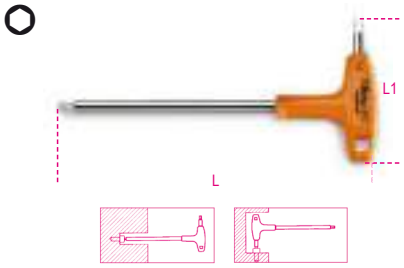


mm	L mm	L1 mm	€		
2,5	153	55	13,70	2	000961935
3	153	55	14,50	2	000961936
4	179	70	16,20	2	000961938
5	200	84	19,10	2	000961940
6	221	95	23,70	2	000961941
7	236	106	25,50	2	000961942
8	255	117	30,50	2	000961943
10	285	132	38,00	2	000961944

	€		
96TINOX/S5 2,5-3-4-5-6 mm	87,00	1	000961952
96TINOX/S8 2,5-3-4-5- 6-7-8-10 mm	181,00	1	000961954

96TINOX-AS

llaves macho hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable



"	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
3/32	153	55	3	12,60	2	000961861
7/64	153	55	4	13,80	2	000961862
1/8	179	70	4	15,30	2	000961863
9/64	179	70	5	16,00	2	000961864
5/32	200	84	6	19,00	2	000961865
3/16	200	84	6	20,20	2	000961866
7/32	221	103	7	21,90	2	000961867
1/4	236	106	8	22,70	2	000961868
5/16	255	117	10	30,50	2	000961869
3/8	285	132	12	33,50	2	000961870

	€		
96TINOX-AS/S7 3/32-1/8-5/32-3/16- 7/32-1/4-5/16	142,00	1	000961877

111INOX

llaves inglesas, de acero inoxidable

DIN 3117 - ISO 6787

L mm	L "	A max mm	A1 mm	€		
150	6	18	45	114,00	1	001110315
200	8	24	58	140,00	1	001110320
250	10	30	70	169,50	1	001110325

362INOX

llaves modelo americano, en acero inoxidable

L mm	Ø max mm	€		
300	58	203,50	1	003620430

920INOX-A

llaves de vaso de mano, boca hexagonal, de acero inoxidable

12"

DIN 3124 - UNI ISO 2725

mm	Ø mm	A mm	L mm	€		
8	15	10	40	32,50	2	009203008
9	16	10	40	34,50	2	009203009
10	17	10	40	36,00	2	009203010
11	18	11	40	37,50	2	009203011
12	19	11	40	40,50	2	009203012
13	20	11	40	43,00	2	009203013
14	21	11	40	45,00	2	009203014
15	23	11	40	47,50	2	009203015
16	24	11	40	49,50	2	009203016
17	25	11	40	51,00	2	009203017
18	26	13	42	53,00	2	009203018
19	28	13	42	55,00	2	009203019
20	29	13	42	58,50	1	009203020
21	30	13	43	59,50	1	009203021
22	31	15	43	60,00	1	009203022
24	34	15	43	69,50	1	009203024
27	38	18	46	86,00	1	009203027
30	42	20	46	105,00	1	009203030
32	44	20	46	114,50	1	009203032

920/55INOX

carraca reversible con cuadrado macho 1/2", 72 dientes, de acero inoxidable

72

12"

L mm	Ø mm	A mm	€		
264	40	43	248,00	1	009203882

920/R55INOX

12"

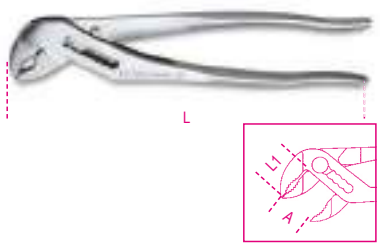
72

	€		
920/R55INOX	102,00	1	009203879

1048INOX

alicates multitoma regulables de acero inoxidable

- **Modelo de siete posiciones**



L mm	A max mm	L1 mm	€		
250	33	33	165,00	1	010480325

1082INOX

alicates de cortantes diagonales, en acero inoxidable

L mm	L1 mm	mm	€		
150	20,0	1,6	116,00	1	010820350

1150INOX

alicates universales de gran efecto en acero inoxidable

perno descentrado
caja abierta

L mm	L1 mm	€		
180	39	114,00	1	011500518

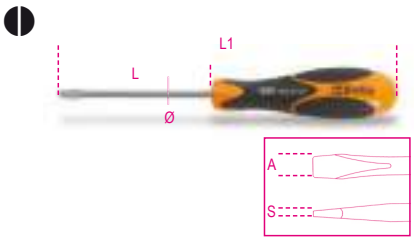
1153INOX

alicates regulables en dos posiciones, de acero inoxidable

L mm	L1 mm	€		
150	26	113,00	1	011530315

1290INOX

destornilladores para tornillos con cabeza ranurada
de acero inoxidable

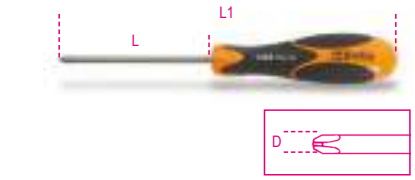


ISO 2380

SxAxL mm	L1 mm	Ø mm	€		
0,4x2,5x50	146	2.5	**8,90**	4	012900403
0,5x3x75	171	3.0	**9,15**	4	012900409
0,8x4x100	196	4.0	**9,15**	4	012900430
1,0x5,5x150	259	5.0	**10,50**	4	012900442
1,2x6,5x150	270	6.0	**11,70**	4	012900451

1292INOX

destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®,
en acero inoxidable



ISO 8764

PHxDxL mm	L1 mm	€		
0x3x60	156	**7,10**	4	012920403
1x4,5x80	189	**8,85**	4	012920409
2x6x100	220	**10,20**	4	012920418

1293INOX/D8

juego de destornilladores
de acero inoxidable

	€		
1293INOX/D8	**75,50**	1	012930408

1290INOX 0,4x2,5x50-0,5x3x75 0,8x4x100-1,0x5,5x150-1,2x6,5x150 mm
1292INOX PH0x60-PH1x80 PH2x100 mm

1370INOX

martillo de mecánico tipo alemán
en acero inoxidable

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	25	240	101	**101,50**	1	013700375

1377INOX

martillos de cabeza redonda y boca esférica
para caldereros y hojalateros
en acero inoxidable

g	L mm	L1 mm	€		
230	220	82	**60,00**	1	013770623
340	220	90	**86,00**	1	013770634

1730INOX

espátula universal,
en acero inoxidable

A mm	L mm	€		
50	200	**50,50**	1	017300450

C20TSS

caja de cinco departamentos de acero inoxidable AISI 304

	€		
C20TSS	**289,00**	1	021203001

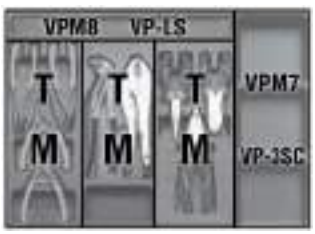
: 450x200x210 mm - 4kg

C04TSS-7

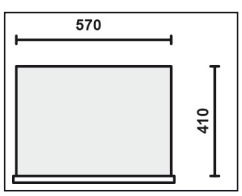
Cajonera móvil con 7 cajones de acero inoxidable, ruedas anti-rastro

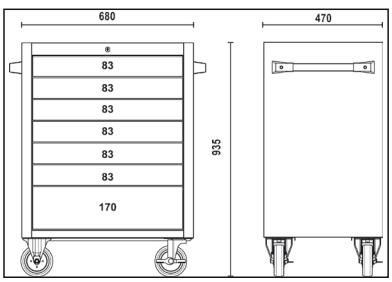
• 7 cajones de 570x410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 83 mm
- 1 cajón, altura 170 mm
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304
• Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
• Tirador de los cajones de aluminio

63 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg



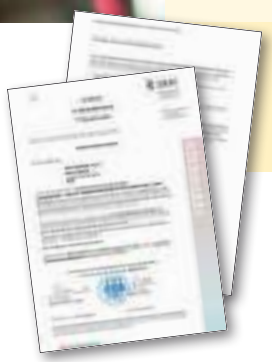


	€		
C04TSS/7	2.940,00	1	024003077

HERRAMIENTAS **ANTICHISPA**

COBRE-BERILIO Cu-Be

Las herramientas antichispa **Beta** son específicas para trabajar en condiciones de seguridad absoluta en medios que plantean un riesgo potencial de explosión, con presencia de líquidos o gases inflamables, o para aplicaciones que precisan la utilización de herramientas perfectamente antimagnéticas y muy resistentes a la corrosión.



Las herramientas anti-chispa Beta estáncertificados por el instituto de investigación y ensayo BAM, conforme a la Directiva Europea 99/92/EC.

ATECIÓN:
Riesgo de explosión
en presencia de **ACETILENO**

Las herramientas anti-chispa presentan características mecánicas diferentes con respecto a las normales herramientas en acero. Se recomienda utilizarlas con suma atención, evitando sobrecargas.

CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS A RIESGO DE EXPLOSIÓN

ATEX	MEDIO BAJA	MUY BAJA
GASES	**ZONA 1** Área en la que durante las actividades normales es probable la formación de un atmósfera explosiva que consiste en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla	**ZONA 2** Área en la que durante las actividades normales no es probable la formación deun atmósfera explosiva que consiste en una mezcla de aire y sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla, y, de producirse, es sólamente de breve duración.
POLVOS	**ZONA 21** Área en la que ocasionalmente durante las actividades normales es probable la formación de un atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combusitible en el aire.	**ZONA 22** Área en la que durante las actividades normales no es probable la formación de un atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combusitible en el aire, y, de producirse, es sólamente de breve duración

30BA
Botador cónico, antichispa

Ø mm	L mm	S mm	€		
5	150	15	62,00	1	000300806
8	150	17	77,00	1	000300808
10	150	19	93,00	1	000300810

31BA
Botador cilíndrico, antichispa

Ø mm	L mm	€		
3	110	26,00	1	000310853
4	110	55,00	1	000310854
6	115	84,00	1	000310856
8	120	96,00	1	000310858

31BA/C
Botador cónico, antichispa

Ø mm	Ø1 mm	L mm	€		
★6	12	150	39,00	1	000310876
★7	13	150	46,50	1	000310877
★12	18	175	99,00	1	000310882
★13	29	255	310,00	1	000310883

32BA
Granete, antichispa

⬢ mm	L mm	€		
14	150	91,00	1	000320811

34BA
Cortafrío plano, antichispa

L mm	A mm	€		
200	22	140,50	1	000340801
250	24	208,00	1	000340803
300	25	286,00	1	000340802

39BA

Cuña, antichispa

L mm	A mm	€		
150	40	52,50	1	000390801
230	40	178,50	1	000390802
250	40	282,00	1	000390803

42BA

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, antichispa

mm	L mm	€		
6x6	105	55,00	1	000420806
7x7	105	61,00	1	000420807
8x8	120	68,50	1	000420808
9x9	120	78,00	1	000420809
10x10	135	85,50	1	000420810
11x11	135	91,00	1	000420811
12x12	150	97,50	1	000420812
13x13	150	101,50	1	000420813
14x14	175	105,50	1	000420814
15x15	175	109,00	1	000420815
16x16	195	113,00	1	000420816
17x17	200	118,50	1	000420817
18x18	215	126,00	1	000420818
19x19	220	130,50	1	000420819
20x20	230	138,00	1	000420820
21x21	240	150,50	1	000420821
22x22	250	156,00	1	000420822
24x24	268	178,50	1	000420824
26x26	290	234,50	1	000420826
27x27	290	263,00	1	000420827
28x28	290	313,00	1	000420828
30x30	313	319,00	1	000420830
32x32	333	351,00	1	000420832
34x34	360	386,00	1	000420834
35X35	360	428,00	1	000420835
36x36	355	455,00	1	000420836
38x38	430	490,00	1	000420838
41x41	430	574,00	1	000420841
46x46	480	675,00	1	000420846
50x50	520	732,00	1	000420850
55x55	560	809,00	1	000420855
60x60	580	887,00	1	000420860
★65x65	595	962,00	1	000420865
★70x70	630	1.065,00	1	000420870

42BA-AS

Llave combinada, con una boca fija y otra de estrella, acodada, antichispa

"	L mm	€		
9/32x9/32	120	61,00	1	000420946
5/16x5/16	120	61,00	1	000420947
11/32x11/32	135	78,00	1	000420948
3/8x3/8	128	81,50	1	000420950
7/16x7/16	135	92,50	1	000420951
15/32x15/32	140	102,00	1	000420949
1/2x1/2	140	107,00	1	000420953
9/16x9/16	163	115,00	1	000420954
★19/32x19/32	195	138,00	1	000420955
5/8x5/8	177	140,00	1	000420956
11/16x11/16	195	149,00	1	000420957
3/4x3/4	215	153,00	1	000420959
13/16x13/16	230	178,50	1	000420961
7/8x7/8	235	186,00	1	000420962
15/16x15/16	256	206,00	1	000420964
★31/32x31/32	265	226,50	1	000420963
1x1	266	223,00	1	000420965
1.1/16x1.1/16	283	252,00	1	000420967
1.1/8x1.1/8	297	330,00	1	000420969
1.3/16x1.3/16	308	357,00	1	000420970
1.1/4x1.1/4	324	421,00	1	000420973
★1.7/16x1.7/16	360	510,00	1	000420976

55BA

llaves fijas de dos bocas abiertas antichispa

mm	L mm	€		
6x7	90	37,50	1	000550801
8x9	100	39,50	1	000550802
8x10	100	41,00	1	000550795
9x11	110	44,50	1	000550797
10x11	120	47,50	1	000550803
12x13	130	58,50	1	000550804
★12x14	130	68,50	1	000550846
13x14	133	70,50	1	000550799
14x15	145	71,50	1	000550805
14x17	150	74,00	1	000550806
16x17	165	75,50	1	000550807
17x19	170	105,50	1	000550847
18x19	170	100,50	1	000550809
★19x22	185	115,50	1	000550810
20x22	185	116,50	1	000550811
21x23	210	125,50	1	000550813
22x24	210	150,00	1	000550815
24x26	230	176,00	1	000550817
24x27	230	196,50	1	000550818
25x28	230	211,50	1	000550819
27x29	246	255,00	1	000550820
30x32	265	284,00	1	000550822
36x38	320	386,00	1	000550826
36x41	335	421,00	1	000550828
41x46	355	522,00	1	000550829
★46x50	370	599,00	1	000550830
★50x55	385	644,00	1	000550831
★55x60	415	791,00	1	000550832

55BA-AS

llaves fijas de dos bocas abiertas antichispa

"	L mm	€		
3/8x7/16	110	53,50	1	000550853
1/2x9/16	130	61,50	1	000550854
5/8x11/16	160	90,00	1	000550857
3/4x13/16	180	112,00	1	000550859
7/8x15/16	210	157,50	1	000550865
1x1.1/16	230	215,50	1	000550868
1.1/8x1.3/16	245	287,00	1	000550870
1.1/4x1.5/16	255	337,00	1	000550872

58BA

llaves fijas simples antichispa

mm	L mm	€		
17	125	93,00	1	000580817
19	125	96,50	1	000580819
22	135	100,00	1	000580822
24	150	110,00	1	000580824
27	165	134,00	1	000580827
30	180	168,00	1	000580830
32	190	197,50	1	000580832
★34	200	248,50	1	000580834
36	210	252,00	1	000580836
38	220	256,00	1	000580838
41	230	287,00	1	000580841
46	240	344,00	1	000580846
50	255	388,00	1	000580850
★55	305	497,00	1	000580855
★60	315	594,00	1	000580860
★65	335	695,00	1	000580865
★70	370	848,00	1	000580870
★75	375	975,00	1	000580875
★80	400	1.160,00	1	000580880
★85	400	1.385,00	1	000580885
★90	445	1.655,00	1	000580890
★95	445	1.900,00	1	000580895
★100	485	2.140,00	1	000580900
★110	513	2.610,00	1	000580901

58BA-AS

mm	L mm	A mm	S mm	€		
★11/16	125	40,5	11,0	104,50	1	000580904
★3/4	125	40,5	11,0	107,50	1	000580905
★7/8	135	46,2	12,0	109,50	1	000580906
★15/16	150	50,3	12,0	124,00	1	000580907
★31/32	150	50,3	12,0	146,00	1	000580954
★1	175	56,9	15,0	144,00	1	000580908
★1.1/8	190	64,0	15,5	186,50	1	000580909
★1.1/4	190	64,0	15,5	219,50	1	000580910
★1.7/16	210	75,0	18,5	253,00	1	000580912
★1.1/2	220	82,0	18,5	299,00	1	000580913
★1.5/8	230	86,8	18,5	319,00	1	000580914
★1.3/4	250	98,0	20,	408,00	1	000580970

78BA

llaves de estrella antichispa

mm	L mm	€		
17	145	98,50	1	000780817
19	145	108,50	1	000780819
22	165	114,50	1	000780822
24	140	134,00	1	000780824
27	155	153,00	1	000780827
30	165	178,50	1	000780830
32	180	191,50	1	000780832
34	192	210,00	1	000780834
36	208	230,00	1	000780836
38	215	274,00	1	000780838
41	225	332,00	1	000780841
46	245	369,00	1	000780846
50	250	421,00	1	000780850
55	265	504,00	1	000780855
60	275	541,00	1	000780860
65	295	599,00	1	000780865

mm	L mm	€		
70	310	676,00	1	000780870
75	325	765,00	1	000780875
80	340	842,00	1	000780880
★85	355	1.059,00	1	000780885
★90	380	1.260,00	1	000780890
★95	390	1.460,00	1	000780895
★100	410	1.680,00	1	000780900
★105	420	1.770,00	1	000780903
★110	445	1.965,00	1	000780901
★120	480	2.530,00	1	000780902

78BA-AS

llaves de estrella antichispa

"	L mm	€		
11/16	145	108,00	1	000780908
3/4	145	112,00	1	000780909
7/8	155	125,00	1	000780935
15/16	165	138,00	1	000780936
★31/32	165	161,50	1	000780937
1	175	161,50	1	000780938
★1.1/16	175	191,50	1	000780939
1.1/8	180	193,50	1	000780940
1.3/16	185	201,00	1	000780941
1.1/4	177	219,00	1	000780910
★1.5/16	200	223,00	1	000780954
★1.3/8	205	242,00	1	000780911
1.7/16	208	291,00	1	000780912
★1.1/2	215	319,00	1	000780913
★1.9/16	225	376,00	1	000780947
★1.11/16	225	396,00	1	000780962
1.5/8	225	370,00	1	000780914
★1.3/4	235	407,00	1	000780963
1.13/16	243	421,00	1	000780916
1.7/8	235	477,00	1	000780915
2	254	496,00	1	000780918
2.3/16	264	579,00	1	000780920
2.3/8	275	630,00	1	000780922
★2.9/16	286	657,00	1	000780924
★2.15/16	311	798,00	1	000780926
★3.1/8	325	926,00	1	000780928
★3.1/2	355	1.166,00	1	000780930

89BA

llaves de estrella acodadas antichispa

mm	L mm	€		
10	200	123,50	1	000890810
11	210	128,00	1	000890811
12	220	133,00	1	000890812
13	230	136,00	1	000890813
14	240	138,00	1	000890814
16	260	149,00	1	000890816
17	270	154,00	1	000890817
18	280	165,50	1	000890818
19	300	171,50	1	000890819
20	310	214,00	1	000890820
22	330	214,00	1	000890822
24	350	234,50	1	000890824
27	370	290,00	1	000890827
30	400	325,00	1	000890830
32	420	341,00	1	000890832

90BA

llaves de estrella de dos bocas antichispa

mm	L mm	€		
6x7	122	39,00	1	000900801
8x9	128	51,50	1	000900802
10x11	155	57,50	1	000900803
12x13	175	68,50	1	000900806
12X14	180	72,00	1	000900807
14x15	200	81,00	1	000900808
14x17	220	83,50	1	000900809
16x17	230	97,50	1	000900811
16x18	235	98,50	1	000900812
17X19	250	100,50	1	000900814
18x19	265	112,50	1	000900815
19x22	280	116,00	1	000900817
20x22	295	134,00	1	000900818
21x23	298	140,50	1	000900820
22x24	315	173,00	1	000900821
24x26	333	218,00	1	000900822
24x27	340	220,00	1	000900823
30x32	395	319,00	1	000900824
34x36	410	462,00	1	000900826
★36x41	450	638,00	1	000900828
★41x46	470	786,00	1	000900829
★46x50	490	887,00	1	000900830

91BA

llaves poligonales curvadas antichispa

mm	Ø mm	€		
24	38	261,00	1	000910824
27	42	311,00	1	000910827
30	48	357,00	1	000910830
32	49	398,00	1	000910832
36	54	433,00	1	000910836
41	62	485,00	1	000910841
★46	69	644,00	1	000910846
★50	75	689,00	1	000910850
★55	82	798,00	1	000910855

92BA

mangos tubulares para 91BA, antichispa

	L mm	91BA mm	Ø mm	€		
92BA/1	460	24÷30	25	308,00	1	000920810
92BA/2	610	32÷41	28	402,00	1	000920820
★92BA/3	760	46÷55	32	543,00	1	000920830

93BA

llaves para andamiajes con carraca antichispa

mm	L mm	€		
21x22	345	644,00	1	000930821

95BA

llaves de estrella planas de dos bocas, antichispa

mm	L mm	€		
7x9	115	38,50	1	000950801
8x10	115	43,50	1	000950802
10x11	140	48,00	1	000950804
10x12	140	56,50	1	000950805
12x14	145	65,00	1	000950806
14x17	165	78,00	1	000950807
★16x18	170	101,00	1	000950809
★17x19	185	88,50	1	000950808
★18x19	185	110,50	1	000950810
★19x22	200	137,00	1	000950812
★21x23	230	152,00	1	000950815
★24x27	255	193,50	1	000950817
★30x32	295	291,00	1	000950820

96BA

llaves macho hexagonales acodadas antichispa

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	50	17	81,00	1	000960760
2	50	16	82,00	1	000960762
2,5	56	20	89,50	1	000960761
3	63	21	90,50	1	000960763
4	69	25	94,50	1	000960764
5	78	29	98,00	1	000960765
6	88	33	101,50	1	000960766
7	93	34	107,00	1	000960767
8	97	36	110,50	1	000960768
9	104	37	117,00	1	000960769
10	110	39	119,50	1	000960770
11	118	42	127,00	1	000960771
12	122	44	145,00	1	000960772
14	150	58	163,00	1	000960774
15	156	60	171,50	1	000960775
16	162	63	188,50	1	000960776
17	168	65	197,50	1	000960777
19	177	72	221,50	1	000960779
22	186	77	260,00	1	000960802
24	192	82	300,00	1	000960804

96BA/BP

llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, antichispa

mm	L mm	L1 mm	€		
1,5	50	16	81,50	1	000961800
2	50	16	82,50	1	000961801
2,5	63	20	92,50	1	000961802
3	60	20	93,00	1	000961803
3,5	70	25	97,00	1	000961799
4	66	25	98,50	1	000961804
5	75	28	100,50	1	000961805
6	84	32	103,50	1	000961806
8	92	36	112,50	1	000961808
10	102	40	122,00	1	000961810
12	113	45	148,00	1	000961812

96BAF-AS

llaves macho hexagonales acodadas, antichispa

mm	L mm	L1 mm	€		
★1/16	59	25	65,00	1	000962831
★5/64	59	25	67,00	1	000962832
★3/32	59	25	70,00	1	000962833
★7/64	59	25	72,50	1	000962834
★1/8	59	25	75,50	1	000962835
★9/64	64	29	81,50	1	000962836
★5/32	65	30	84,50	1	000962837
★3/16	79	31	89,50	1	000962838
★7/32	85	37	92,50	1	000962839
★1/4	85	37	97,50	1	000962840
★5/16	92	44	105,00	1	000962842
★3/8	110	45	114,00	1	000962844
★7/16	119	48	122,00	1	000962845
★1/2	140	55	149,00	1	000962846
★9/16	150	58	170,50	1	000962847

99BA

llaves de gancho con nariz para tuercas antichispa

mm	A mm	€		
32-75	4,0	213,50	1	000990803
50-120	4,5	335,00	1	000990805
115-170	4,5	562,00	1	000990811

110BA

llaves inglesas antichispa

L mm	A max	€		
100	13	148,50	1	001100810
150	18	165,00	1	001100815
200	24	197,50	1	001100820
250	30	235,00	1	001100825
300	36	325,00	1	001100830
375	46	454,00	1	001100837
★450	55	627,00	1	001100845
★600	65	1.065,00	1	001100860

330BA

cortatubos para tubos de gas antichispa

	Ø max	L mm	€		
330BA/2	50 mm 2"	375	778,00	1	003300802

330BA/2R

cuchillo y clavija de repuesto para 330BA para tubos gas, anti-chispa

	€		
330BA /2-R	78,00	1	003300822

363BA

llaves modelo americano antichispa

L mm	Ø max	Ø max mm	€		
150	1/2" gas	20	268,00	1	003630815
200	1" gas	30	293,00	1	003630820
250	1"1/2 gas	49	320,00	1	003630825
300	2" gas	60	396,00	1	003630830
350	2" gas	60	490,00	1	003630835
450	2"1/2 gas	76	746,00	1	003630845
600	3" gas	90	1.080,00	1	003630860

378BA

llaves de tubo sueco antichispa, en aleación cobre-berilio

L mm	Ø max "	€		
430	1" 1/2 gas	866,00	1	003780800
530	2" gas	1.001,00	1	003780801

386BA

llaves de cadena tipo pesado antichispa

L mm	Ø max mm	L1 mm	€		
600	100	470	1.280,00	1	003860806
900	200	750	2.160,00	1	003860809

911BA

llaves de vaso boca poligonal, antichispa

3/8"

mm	L mm		€		
6	28		54,00	1	009110806
7	28		57,50	1	009110807
8	28		62,50	1	009110808
9	28		66,00	1	009110809
10	32		90,00	1	009110810
11	32		94,50	1	009110811
12	32		100,00	1	009110812
13	32		104,50	1	009110813
14	32		111,00	1	009110814
15	32		112,00	1	009110815
16	32		117,00	1	009110816
17	32		122,00	1	009110817
18	32		123,50	1	009110818
19	32	32	128,00	1	009110819

911BA/16

adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/2", antichispa

3/8"

L mm	□	■	€		
34	3/8	1/2	114,00	1	009110836

911BA/20

alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8", antichispa

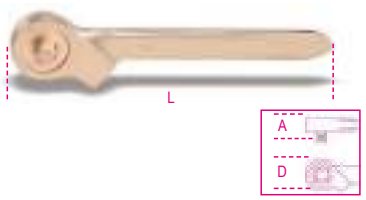
3/8"

L mm	€		
75	91,50	1	009110840

911BA/55

carraca sencilla con cuadrado corredizo 3/8", antichispa

3/8"



L mm	D mm	A mm	€		
200	45	16.5	196,50	1	009110882

921BA

llaves de vaso poligonales antichispa

1/2"

mm	Ø mm	L mm	€		
8	24,0	40	74,50	1	009210808
9	24,0	40	79,00	1	009210809
10	16,5	40	86,50	1	009210810
11	17,5	40	90,00	1	009210811
12	18,5	40	96,00	1	009210812
13	19,5	40	101,50	1	009210813
14	20,0	40	102,50	1	009210814
15	21,5	40	105,00	1	009210815
16	24,0	40	109,00	1	009210816
17	25,0	40	114,00	1	009210817
18	25,0	40	118,00	1	009210818
19	28,0	42	122,50	1	009210819
20	29,0	42	126,50	1	009210820
21	30,0	43	129,50	1	009210821
22	30,5	43	133,00	1	009210822
24	34,0	43	157,00	1	009210824
25	36,0	43	169,50	1	009210825
26	37,5	43	181,50	1	009210826
27	37,5	45	188,50	1	009210827
28	38,9	46	200,00	1	009210828
30	41,5	46	223,00	1	009210830
32	43,5	46	248,50	1	009210832

921BA-AS

llaves de vaso poligonales, antichispa

1/2"

"	Ø mm	L mm	€		
5/16	24,0	40	87,00	1	009210958
3/8	24,0	40	93,00	1	009210960
7/16	24,0	40	102,00	1	009210961
1/2	24,0	40	109,00	1	009210963
9/16	24,0	40	116,00	1	009210964
5/8	25,0	40	135,00	1	009210966
11/16	25,5	40	140,00	1	009210967
3/4	28,0	42	154,00	1	009210969
13/16	30,0	43	163,00	1	009210971
7/8	31,5	43	177,50	1	009210972
15/16	34,0	43	187,50	1	009210974
1	36,0	43	209,00	1	009210975
1.1/16	38,0	46	225,00	1	009210977
1.1/4	42,0	46	300,00	1	009210982
1.7/16	50,5	50	370,00	1	009210986

921BA/15

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8", antichispa

1/2"

L mm	□	■	€		
34	1/2	3/8	102,50	1	009210839

921BA/16

adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/4", antichispa

1/2"

L mm	□	■	€		
34	1/2	3/4	135,00	1	009210840

921BA/21 - 921BA/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 1/2", antichispa

1/2"

	L mm	Ø mm	€		
921BA/21	125	30	137,00	1	009210842
921BA/22	250	31	191,50	1	009210844

921BA/25

articulación con cuadrado macho y hembra 1/2", antichispa

1/2"

L mm	Ø mm	□	■	€		
80	25	1/2	1/2	163,00	1	009210845

921BA/42

mango corredizo macho 1/2" antichispa

1/2"

L mm	€		
250	242,50	1	009210846

921BA/50

carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" antichispa

1/2"

L mm	D mm	A mm	€		
250	45	16,5	242,50	1	009210850

921BA/R50

juego de repuesto acero cincado

1/2"

■	€		
1/2"	72,00	1	009210851

926BA

llaves de vaso poligonales antichispa

3/4"

mm	Ø mm	L mm	€		
22	40	55	170,50	1	009260822
24	40	55	190,50	1	009260824
26	40	55	223,50	1	009260826
27	40	55	233,00	1	009260827
28	41	55	268,00	1	009260828
30	43	60	276,00	1	009260830
32	45	60	313,00	1	009260832
34	48	60	336,00	1	009260834
36	50	60	361,00	1	009260836
38	53	60	386,00	1	009260838
41	57	65	423,00	1	009260841
46	63	65	503,00	1	009260846
50	68	70	553,00	1	009260850

926BA/15

adaptador con cuadrado hembra 3/4" y macho 1/2", antichispa

3/4"

L mm	□	■	€		
55	3/4	1/2	135,00	1	009260861

926BA/22

alargaderas con cuadrado macho y hembra 3/4" antichispa

3/4"

	L mm	Ø mm	€		
926BA/22	200	38	274,00	1	009260872

926BA/42

mango corredizo macho 3/4", antichispa

3/4"

L mm	€		
400	442,00	1	009260876

926BA/50

carraca sencilla con cuadrado corredizo 3/4" antichispa

L mm	D mm	A mm	€		
300	61	22	420,00	1	009260880

926BA/R50

juego de repuesto antichispa

■	€		
3/4"	131,50	1	009260881

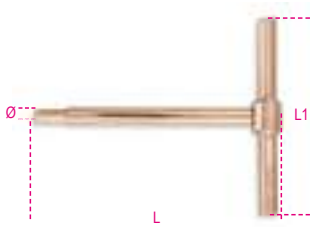
937BA

llaves de pipa hexagonales antichispa

mm	L mm	A mm	€		
13	240	45	104,00	1	009370813
17	260	51	146,50	1	009370817
19	270	55	154,00	1	009370819
22	278	59	202,50	1	009370822
24	286	63	218,50	1	009370824
27	294	69	233,00	1	009370827
30	302	75	255,00	1	009370830
32	310	81	277,00	1	009370832
★36	330	85	324,00	1	009370836
★41	350	90	395,00	1	009370841

951BA

llaves de dos manos macho hexagonales, antichispa



mm	L mm	L1 mm	€		
4	100	90	170,50	1	009510904
5	100	90	178,50	1	009510905
6	100	90	188,50	1	009510906

961BA

palancas antichispa

L mm	A mm	€		
250	39	150,50	1	009610802
350	55	226,50	1	009610806

963BA

palanca con extremidades en punta y plana acodada, antichispa

L mm	A mm	€		
500	24	419,00	1	009630801
★800	24	659,00	1	009630803
★1000	30	1.390,00	1	009630805

964BA

abrebidones antichispa

L mm	€		
385	396,00	1	009640801

964BA/L

cizalla universal para bidones, antichispa

Para abrir bidones metálicos con borde

	L mm	€		
★964BA/L	510	2.090,00	1	009640821

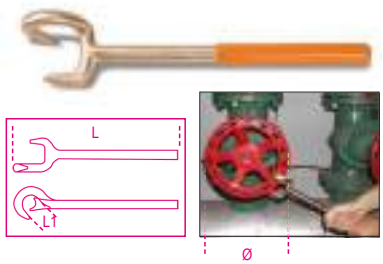
965BA

llaves de maniobra sencillas antichispa, para válvulas de seguridad

A mm	A1 mm	L mm	€		
30	44	200	174,00	1	009650830
32	50	300	242,50	1	009650832
35	47	250	197,50	1	009650835
40	50	300	227,50	1	009650840
45	58	350	293,00	1	009650845
48	62	375	309,00	1	009650848
50	67	400	336,00	1	009650850
55	73	450	401,00	1	009650855
60	79	500	433,00	1	009650860
★65	82	550	493,00	1	009650865
★70	85	600	542,00	1	009650870

966BA

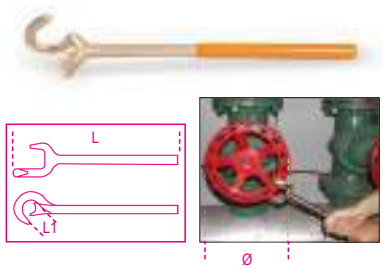
llave de maniobra antichispa, para válvulas de seguridad



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm	€		
350	40	50÷150	380,00	1	009660801

966BA/V

llaves de maniobra antichispa, para válvulas de seguridad



L mm	L1 mm	Ø min÷max mm	€		
370	36	125÷250	380,00	1	009660812
430	48	250÷400	549,00	1	009660814

1032BA

alicates para retenes interiores de bocas rectas mangos PVC antichispa

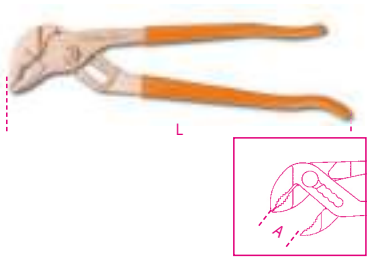
L mm	⊙ mm	€		
200	40÷100	230,50	1	010320820

1036BA

alicates para retenes exteriores de bocas rectas mangos PVC antichispa

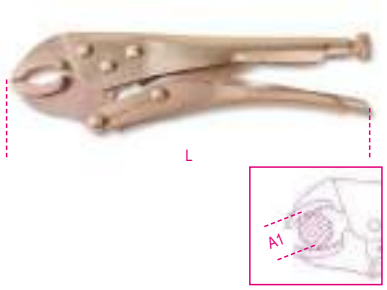
L mm	● mm	€		
200	40÷100	230,50	1	010360820

1046BA
alicates multitoma
regulables antichispa,
cremallera



L mm	A max mm	€		
250	32	325,00	1	010460801
★300	52	427,00	1	010460803

1052BA
mordazas de presión,
mordazas cóncavas, antichispa



L mm	A1 max mm	€		
225	40,0	319,00	1	010520824

1082BA
alicates de cortantes diagonales antichispa

L mm	L1 mm	€		
160	22	206,00	1	010820801

1100BA
cortapernos,
antichispa

L mm	€		
600	1.760,00	1	011000860

1137BA
alicates para mechas

L mm	L1 mm	€		
185	30	433,00	1	011370801

1137BA/RC
hoja de repuesto para 1137BA

	€		
1137BA/RC	82,50	1	011370851

1150BA
alicates universales antichispa

L mm	L1 mm	€		
200	40	254,00	1	011500820

1162BA
alicates de bocas planas rectas
muy largas y granuladas antichispa

L mm	L1 mm	€		
150	54	199,00	1	011620815

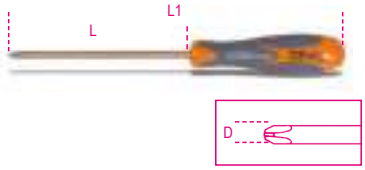
1166BA
alicates de bocas semirredondas rectas
muy largas y granuladas antichispa

L mm	L1 mm	€		
150	54	199,00	1	011660815

1270BA
destornilladores para tornillos
con cabeza ranurada
antichispa

AxL mm	L1 mm	€		
3x75	178	42,00	1	012700803
4x100	209	56,00	1	012700804
5x150	250	67,50	1	012700805
6x150	270	78,00	1	012700806
10x250	382	123,50	1	012700810
8x200	312	83,00	1	012700808

1272BA
destornilladores para tornillos
con huella de cruz Phillips®
antichispa



PHxDxL mm	L1 mm	€		
1x5x100	209	62,50	1	012720801
2x6x150	270	81,00	1	012720802
3x8x200	332	99,50	1	012720803

1277BA
destornilladores para tornillos con huella
Torx®, antichispa

✪	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
T10	75	184	5	51,50	1	012770810
T15	75	184	5	55,00	1	012770815
T20	100	209	6	70,50	1	012770820
T25	125	209	6	79,00	1	012770825
T30	150	270	6	87,00	1	012770830
T40	200	332	8	115,00	1	012770840

1370BA
martillos de mecánico tipo alemán antichispa,
mango en madera

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	30	310	108	138,00	1	013700805
1000	35	340	137	253,00	1	013700810

1370BA/MR

mangos de repuesto para 1370BA

	€		
1370BA/MR 500 1370BA/500	**25,50**	1	013700865
1370BA/MR 1000 1370BA/1000	**29,50**	1	013700870

1370BA/PL

martillos de mecánico tipo alemán antichispa, mango en fibra

g	A mm	L mm	L1 mm	€		
500	30	310	108	**138,00**	1	013700815
1000	35	340	137	**253,00**	1	013700820

1375BA/PL

martillo con boca esférica sacaclavos antichispa, mangos en fibra

g	L mm	L1 mm	Ø mm	€		
680	321	125	30	**177,00**	1	013750800

1377BA

martillo de cabeza redonda y boca esférica antichispa para caldereros y hojalateros

g	L1 mm	L mm	€		
340	90	280	**90,00**	1	013770834

1377BA/PL

martillo de cabeza redonda y boca esférica para calderos y hojalateros, mango en fibra, antichispa

g	L1 mm	L mm	€		
340	90	280	**90,00**	1	013770884

1379BA

martillo desincrustador antichispa, mango en madera

g	L1 mm	L mm	€		
500	142	315	**178,50**	1	013790850

1380BA

macetas antichispa, mango en madera

g	L1 mm	L mm	€		
1000	100	400	**305,00**	1	013800810
1500	118	400	**371,00**	1	013800815
2000	126	400	**488,00**	1	013800820

1380BA/MR

mangos de repuesto para 1380BA

	€		
1380BA/MR 1000 1380BA/1000	**32,50**	1	013800860
1380BA/MR 1500 1380BA/1500	**32,50**	1	013800865
1380BA/MR 2000 1380BA/2000	**32,50**	1	013800870

1380BA/PL

machetas antichispa, mango en fibra

g	L1 mm	L mm	€		
500	80	310	**159,00**	1	013800955
1000	94	350	**300,00**	1	013800960
1500	115	400	**421,00**	1	013800965
2000	125,5	400	**555,00**	1	013800970

1381BA

mazas antichispa, mango en madera

g	L1 mm	L mm	€		
5000	179	900	**1.220,00**	1	013810850
★**8000**	190	900	**1.975,00**	1	013810858

1381BA/MR

mango de repuesto para 1381BA

	€		
1381BA/MR 5000 1381BA/5000	**50,00**	1	013810870
★**1381BA/MR 8000** 1381BA/8000	**57,50**	1	013810878

1381BA/PL

mazas antichispa, mango en fibra

g	L1 mm	L mm	€		
5000	172	900	**1.059,00**	1	013810885
8000	204	900	**1.895,00**	1	013810888

1390BA

mazo con cabezas en plástica antichispa

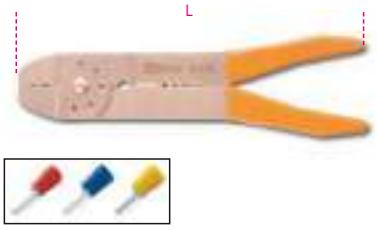
Ø mm	L mm	L1 mm	€		
★**52**	370	130	**252,00**	1	013900805

1390BA/R

cabezas de repuesto en nailon para 1390BA

D mm	€		
52	**54,50**	4	013900885

1602BA
alicates para terminales preaislados modelo ligero, antichispa



mm²	L mm	€		
0.75÷6	200	305,00	1	016020801

1701BA
cinceles hexagonales antichispa

L mm	A mm	S mm	€		
150	12	10	57,50	1	017010810
200	16	14	94,00	1	017010814
250	18	14	110,50	1	017010815
350	19	17	295,00	1	017010817

1703BA/A
Hacha antichispa

L mm	L1 mm	A mm	€		
340	145	82	274,00	1	017030082

1703BA/P
pico antichispa

A mm	L mm	L1 mm	€		
56	1050	410	647,00	1	017030150

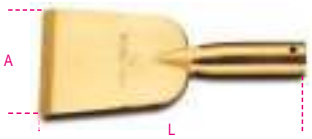
1703BA/PL
pala antichispa

A mm	L1 mm	L mm	€		
240	420	990	543,00	1	017030200

1717BA
espátulas rígidas antichispa

A mm	€		
60	126,00	1	017170801
80	156,00	1	017170803

1717BA/1
espátulas antichispa



A mm	L mm	€		
100	220	282,00	1	017170805

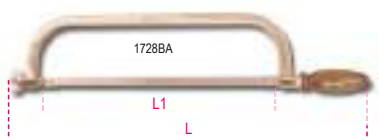
1719BA8
limas de 8" antichispa

	L mm	€		
1719BA8/P	200	165,50	1	017190801
1719BA8/M	200	168,00	1	017190805
1719BA8/R	200	172,50	1	017190810
1719BA8/T	200	158,00	1	017190815
1719BA8/Q	200	158,00	1	017190820

1719BA12
limas de 12" antichispa

	L mm	€		
1719BA12/P	300	292,00	1	017190831

1727BA
arco de sierra y hoja antichispa



L mm	L1 mm	€		
500	300	522,00	1	017270801

1728BA
hojas para arcos de sierra antichispa, en aleación cobre-berilio

L mm	€		
300	97,50	1	017280801

1737BA
cepillo con cerdas antichispa

L mm	A mm	€		
294	29	67,50	1	017370801

1758BA
embudo antichispa

Ø mm	H mm	€		
160	150	99,50	1	017580815

1776BA
navaja antichispa

L1 mm	L mm	€		
145	250	145,50	1	017760801

1784BA
tijeras antichispa

L mm	€		
225	242,00	1	017840822

1972/12

taladro atornillador ultracompacto 12V

- ultracompacto, tan sólo 176 mm de longitud, ultraligero, tan sólo 1,1 kg con batería y perfectamente equilibrado
- velocidad mecánica doble con engranajes de acero y embrague de 18 posiciones
- par de hasta 34 Nm y 1500 revoluciones/min (350 revoluciones/min en 1° marcha); taladra hasta un diámetro de 10 mm en el acero y 20 mm en la madera
- baterías de 2Ah e indicador de carga en el cuerpo de la máquina
- autoprotección triple de la batería (térmica, sobrecarga y monitorización de la posible disparidad de carga entre células) ofrece mayor seguridad y asegura prestaciones elevadas en el tiempo
- mango ergonómico anti-deslizante
- LED frontal
- mandril autopretante de 10 mm
- clip de cinturón derecha/izquierda
- selector atornillar-desatornillar-bloqueo (para el transporte)
- se suministra en maletín rígido con 2 baterías de iones de litio de 2 Ah y cargador rápido (45 min)

1,1 kg

	€		
1972/12	399,00	1	019720012

1984/18QM

llave de impacto reversible de impulsos 18V sin escobillas

motor digital sin escobillas: ofrece un incremento importante de prestaciones, entre otras, mayor potencia, menor consumo de energía, importante vida útil del motor, gran compactibilidad, mejor dosificación de la potencia del pulsador.
- baterías de 5Ah con indicador de carga
- ultracompacto: tan sólo 196 mm de longitud
- unión cuadrada macho de 1/2" con anillo de retención casquillo
- clip de cinturón derecha/izquierda
- LED triple de iluminación frontal
- caja de engranajes completamente metálica
- selector atornillar-desatornillar-bloqueo (para el transporte)
- mango ergonómico anti-deslizante
- autoprotección triple de la batería (térmica, sobrecarga y monitorización de la posible disparidad de carga entre células) ofrece mayor seguridad y asegura prestaciones elevadas en el tiempo

4 modos seleccionables:
1: 270Nm; 1400 RPM
2: 360Nm; 2000 RPM
3: 450Nm; 2750 RPM
A: 450Nm Autostop - hasta que la llave de impacto detecta una rotación libre aplica el máximo del par/velocidad (450Nm; 2750 RPM).
Cuando la tuerca llega a fin de carrera y ya no gira, la llave de impacto sigue aplicando el máximo del par durante 1 segundo, a continuación vuelve a calibrarse al nivel más bajo para no dañar la tuerca
- se suministra en maletín rígido con adaptador portapuntas hexagonal de 1/4", 2 baterías de iones de litio de 5 Ah y cargador rápido (80 min)

2,3 kg

	€		
1984/18QM	1.144,00	1	019840018

LA NUEVA GAMA DE AMOLADORAS ANGULARES DE LA MARCA BETA

La familia de electroherramientas Beta se compone de herramientas de cable y batería. Las esmeriladoras de cable ofrecen características y potencias diferentes dependiendo de las tipologías de utilización.

Potencia, Fiabilidad y Duración en el tiempo son los 3 ejes en los que se basa la nueva gama, sin descuidar la máxima seguridad y facilidad de uso para el profesional.

- **Máximas prestaciones:**
  - Potente motor resina resistente al desgaste y de larga duración
  - Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración del polvo
- **Máxima seguridad para el operador:**
  - Dispositivo de bloqueo del árbol para sustituir rápidamente los discos
  - Protección contra el arranque accidental
  - Arranque gradual con limitación del arranque al arrancar
- **Máximo confort y manejabilidad:**
  - Mango ergonómico antideslizante para un agarre más firme

Cabeza rebajada para trabajar en espacios reducidos

4 metros de longitud de cable antienredos

Para una cómoda autonomía de movimiento

Mango suplementario que puede colocarse en ambos lados

1956 115-750W

Amoladora angular para discos de Ø 115 mm

Ideal para trabajos de corte, amolado y desbaste

Potente motor (750 W)
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad
Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos
Extremadamente ligero (solo pesa 1,8 kg)

Principales características:
• Protección contra activación accidental
• Mango adicional que se puede colocar en ambos lados
• Cubierta del disco con sistema sin herramientas (liberación rápida)
• Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
• Interruptor deslizante de bloqueo
• Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
• Llave de servicio incluida

1,8 kg

	€		
1956 115-750W	102,50	1	019560011

1956 125-1400W

Amoladora angular para discos de Ø 125 mm

Ideal para trabajos de corte, amolado y desbaste

Potente motor (1.400 W) - Velocidad variable
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad
Cabezal rebajado que permite trabajar en espacios reducidos

Características principales:
• Protección contra activación accidental
• Mango adicional antivibraciones que se puede colocar en ambos lados
• Cubierta del disco con sistema sin herramientas (liberación rápida)
• Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
• Interruptor deslizante de bloqueo
• Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
• Llave de servicio incluida

2,5 kg

L = 4 m

	€		
1956 125-1400W	163,50	1	019560125

1956 230-2400W

Amoladora angular para discos de Ø 230 mm

Ideal para trabajos complejos de corte, lijado y limado

Potente motor (2.400 W)
Mango ergonómico antideslizante para mayor comodidad y seguridad

Características principales:
• Protección contra activación accidental
• Función de arranque suave, para limitar una gran entrada de corriente inicial en el arranque
• Mango adicional antivibraciones que se puede colocar en ambos lados
• Tapa del disco con sistema de bloqueo con tornillo
• Dispositivo de bloqueo del eje para un cambio rápido del disco
• Interruptor deslizante de bloqueo
• Ranuras de ventilación para un enfriamiento óptimo, protegidas contra la infiltración de polvo
• Llave de servicio incluida

5,8 kg

L = 4 m

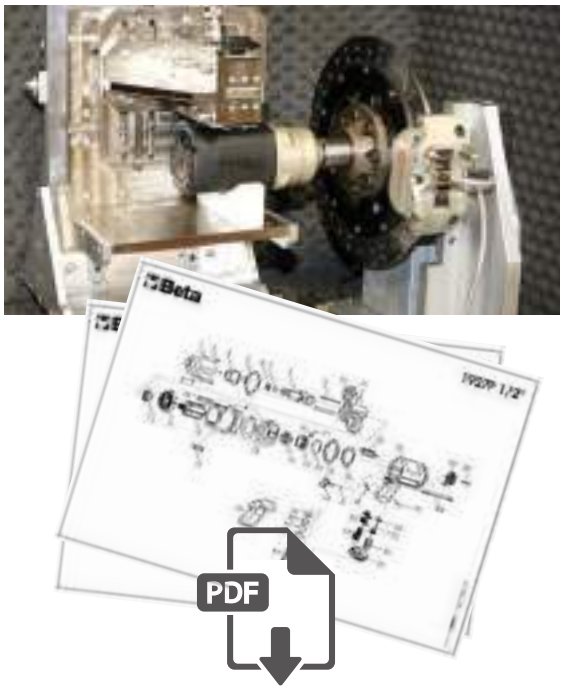
	€		
1956 230-2400W	205,00	1	019560230

HERRAMIENTAS **NEUMÁTICAS** Y ACCESORIOS

Desde hace más de 20 años Beta Utensili ha ampliado su oferta con una gama completa de herramientas neumáticas y accesorios destinados al mercado de la automoción y el mantenimiento industrial: llaves de impacto, carracas, taladros, esmeriladoras, lijadoras y muchos otros artículos más.

En el transcurso de estos años la colaboración estrecha con los usuarios profesionales ha sido fundamental para un crecimiento constante. Y gracias a este crecimiento hoy el mercado reconoce en las herramientas neumáticas Beta una excelente relación fiabilidad/prestaciones. Beta Utensili, con el objeto de atender en el mejor de los modos lo que pide el mercado, lleva a cabo las reparaciones de los artículos neumáticos en su Departamento de Calidad.

Este proceso ha permitido a la empresa aumentar de una manera considerable su know-how pudiendo reaccionar cada vez mejor a lo que pide el cliente.



www.beta-tools.com

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

LLAVES DE IMPACTO

■	CÓDIGO BETA	N °.	MATERIAL	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	MECANISMO	m/s²
3/8"		1924F	Aluminio	**108**	93.6	104.6	59	0,5	Doble maza	6.85
3/8"		1924B	Aluminio	**353**	91	95	80	1,5	Maza individual	7.9
3/8"		1924CD	Composite	**410**	91.7	102.7	79	1,3	Doble maza	6.2
1/2"		1927AN	Aluminio	**244**	89.4	100.4	190	2,1	Single hammer	8.63
1/2"		1927G	Aluminio	**325**	92.2	103.2	113	1,2	Single hammer	9.96
1/2"		1927B	Aluminio	**705**	98.0	109.0	133	2,1	Maza individual	14.08
1/2"		1927XM	Aluminio	**770**	102	113	122	1,3	Single hammer	7.5
1/2"		1927CD	Composite	**1.020**	95.5	106.5	130	2,3	Doble maza	7.2
1/2"		1927P	Composite	**1.750**	95.1	106.1	290	2,0	Doble maza	6.7
3/4"		1928XM	Aluminio	**1.600**	91.8	102.8	175	2,9	Doble maza	12.96
3/4"		1928DA	Aluminio	**1.695**	96	99.5	300	4,3	Doble maza	3.6
3/4"		1928DAL	Aluminio	**1.695**	96	99.5	300	4,8	Doble maza	3.6
3/4"		1928CD	Composite	**1.800**	97.5	108.5	215	3,5	Doble maza	11.4
1"		1930CD	Composite	**2.445**	95.6	97.1	410	7,1	Doble maza	3,6
1"		1930PA	Aluminio	**2.445**	96.0	97.1	410	9,6	Doble maza	7,2
1"		1930A	Aluminio	**2.445**	103.3	114.3	460	9,5	Doble maza	67
1"		1930LH	Aluminio	**2.441**	97.1	108.1	282	7,1	Doble maza	17.4
1"		1930LA	Aluminio	**2.445**	95.6	97.1	460	10,6	Doble maza	3,6
1"		1930HLA	Aluminio	**3.661**	99	101	460	16,4	Doble maza	16,4
1 1/2"		1930ZL	Aluminio	**4.068**	102.4	113.4	480	15	Doble maza	69.6

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

CARRACAS

■	CÓDIGO BETA	N°.	max. Nm	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
1/4"		1921B1	**24**	96	85	90	0,4	2.6
1/4"		1921M1	**27**	84	88	96	0,6	1.8
1/4"		1922P1	**68**	90.6	101.6	88	0,6	8.61
3/8"		1921M2	**27**	84	88	96	0,6	1.8
3/8"		1922P2	**68**	90.6	101.6	88	0,6	8.61
1/2"		1921N3	**68**	80	87	140	1,2	2.6
1/2"		1922P3	**136**	94.9	105.9	113	1,5	18.28

ESMERILADORAS

	CÓDIGO BETA	N°.	POTENCIA	db (A) LpA	db (A) LpW	l/min.	kg	m/s²
		1933	**0,20 kW**	80.0	87.0	230	0,38	4.53
		1933L	**0,20 kW**	80.0	87.0	270	0,67	1.15
		1933AN90	**0,20 kW**	80.0	87.0	230	0,51	1.24
		1933I	**0,38 kW**	80.0	87.0	260	0,67	4.53
		1933IL	**0,38 kW**	79.0	97.0	113	1,4	1.6
		1933IH	**0,75 kW**	88.1	99.1	370	0,8	2.6
		1933ILH	**0,75 kW**	85.7	96.7	370	1,2	1.4
		1933AN90-H	**0,75 kW**	85.6	96.6	370	1,1	6.7
		1934MAV	**0,04 kW**	71	76	115	0,2	2.5
		1934MAV70	**0,08 kW**	80	87	115	0,2	4

1921B1
baby carraca reversible

1/4"

Velocidad en vacío	**350 revoluciones/min.**
Par máximo	24 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M7⬢11 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6⬢10 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	68 l/min
Peso	**0,4 kg**

■ "	€		
1/4	222,50	1	019210001

1921M1
carraca reversible compacta

• Regulador de velocidad mediante botón

1/4"

Velocidad en vacío	**200 revoluciones/min.**
Par máximo	27 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M7⬢11 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6⬢10 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	96 l/min
Peso	**0,6 kg**

■ "	kg	€		
1/4	0,6	208,00	1	019210005

1921M2
carraca reversible compacta

• Regulador de velocidad mediante botón

3/8"

Velocidad en vacío	**200 revoluciones/min.**
Par máximo	27 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M7⬢11 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M6⬢10 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	96 l/min
Peso	**0,6 kg**

■ "	kg	€		
3/8	0,6	208,00	1	019210015

1921N3
carraca reversible

• Regulador de velocidad mediante botón

1/2"

Velocidad en vacío	**150 revoluciones/min.**
Par máximo	68 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M10⬢16 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8⬢13 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	140 l/min
Peso	**1,2 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,2	208,00	1	019210025

1922P1
Carracas reversibles de impacto

•Mecanismo de impacto tipo "rocking dog" con martillo doble

1/4"

Velocidad en vacío	**700 revoluciones/min.**
Par máximo	68 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M10⬢16 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8⬢13 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	88 l/min.
Peso	**0,6 kg**

■ "	kg	€		
1/4	0,6	279,00	1	019220006

1922P2
Carracas reversibles de impacto

• Mecanismo de impacto tipo "rocking dog" con martillo doble

3/8"

Velocidad en vacío	**700 revoluciones/min.**
Par máximo	68 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M10⬢16 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M8⬢13 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	88 l/min.
Peso	**0,6 kg**

■ "	kg	€		
3/8	0,6	279,00	1	019220010

1922P3
carraca reversible de masa batiente

• Mecanismo de impulsión tipo "rocking dog" con martillo doble

1/2"

Velocidad en vacío	**600 revoluciones/min.**
Par máximo	136 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M12⬢18 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M10⬢16 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	113 l/min.
Peso	**1,5 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,5	411,00	1	019220013

1924F
Llave de impacto reversible compacta "butterfly"

• Mecanismo de impulsión tipo "rocking dog" con martillo doble

3/8"

Velocidad en vacío	**12.000 revoluciones/min.**
Par máximo	108 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M12⬢18 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M10⬢16 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	59 l/min
Peso	**0,5 kg**

■ "	kg	€		
3/8	0,5	239,50	1	019240025

1924B

Ilave de impacto reversible compacta

- **Mecanismo de impulsión "Pin Clutch"**

Velocidad en vacío	**10.000 revoluciones/min**
Par máximo	353 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M16●24 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	80 l/min
Peso	**1,5 kg**

■ "	kg	€		
3/8	1,5	263,00	1	019240021

1924XM

Llave de impacto reversible compacta

- **Mecanismo de impacto de martillo simple**
- **Increíblemente compacta y potente**
- **Botón de retroceso con una sola mano**
- **Tres niveles de potencia para el atornillado**
- **Expulsión del aire por el mango**
- **Gancho para mecanismo de equilibrado**

Velocidad en vacío	**9.000 rpm**
Par máximo	515 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M16●24 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Tamaño interior manguera (Ø)	**10 mm**
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	**1,3 kg**

■ "	kg	€		
3/8	1,3	310,00	1	019240030

1927B/K5

Ilave de impacto reversible en aluminio con 5 llaves de vaso de impacto, en maletín

◎ **720** 15-17-19-21-22 mm

Velocidad en vacío	**7.000 revoluciones/min**
Par máximo	705 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	133 l/min
Peso	**2,1 kg**

■ "	kg	€		
1/2	3,5	278,00	1	019270122

350x305x86 mm

1924CD

Ilave de impacto reversible en Composite

- **Mecanismo de impulsión de "doble maza"**

Velocidad en vacío	**10.000 revoluciones/min**
Par máximo	410 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M16●24 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	79 litros/min
Peso	**1,3 kg**

■ "	kg	€		
3/8	1,3	369,00	1	019240007

1927B

Ilave de impacto reversible

- **Mecanismo de impacto tipo "Pin Clutch"**
- **Mango en caucho**
- **Palanca reversible**
- **Tres niveles de potencia para el atornillado**
- **Expulsión del aire por el mango**

Velocidad en vacío	**7.000 revoluciones/min**
Par máximo	705 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	133 l/min
Peso	**2,1 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,1	212,50	1	019270022

1927CD

Ilave de impacto reversible en Composite

- **Mecanismo de impulsión de "doble maza"**

Velocidad en vacío	**7.000 revoluciones/min**
Par máximo	1.020 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	130 l/min.
Peso	**2,3 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,3	334,00	1	019270007

1927CD/K3

Surtido de 1 llave de impacto reversible en composite y 3 llaves de vaso de impacto, en maletín de plástico

- **Mecanismo de impacto de martillo doble**
- **Ligera y equilibrada para una mayor facilidad de uso**
- **Par elevado**
- **Palanca reversible**
- **Tres niveles de potencia para el atornillado**
- **Expulsión del aire por el mango**
- **Con silenciador**

1/2"

CE

○ **720LC**17-19-21 mm

Velocidad en vacío	**7.000 revoluciones/min**
Par máximo	1.020 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	130 l/min
Peso	**1,9 kg**

■ "	kg	€		
1/2	4	387,00	1	019270107

350x305x86 mm

1927P/K3

llave de impacto reversible en composite con 3 llaves de vaso de impacto

1/2"

CE

○ **720LC**17-19-21 mm

Velocidad en vacío	**7.500 revoluciones/min**
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M24●36 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M20●30 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	**2,9 kg**

■ "	kg	€		
1/2	4	551,00	1	019270118

350x305x86 mm

1927XM

llave de impacto reversible compacta

- **Mecanismo de impulsión de maza individual**

1/2"

CE

Velocidad en vacío	**10.000 revoluciones/min**
Par máximo	770 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	**1,3 kg**

■ "	kg	€		
1/2	1,3	289,00	1	019270030

1927P

llave de impacto reversible en composite

- **Mecanismo de impulsión de doble maza**

1/2"

CE

Velocidad en vacío	**7.500 revoluciones/min**
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M24●36 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M20●30 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	**2 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,0	502,00	1	019270008

1927PAL

Llave de impacto reversible en composite

- **Mecanismo de impacto de martillo doble**
- **Eje prolongado de 2"**
- **Ligera y equilibrada para una mayor facilidad de uso**
- **Palanca reversible**
- **Tres niveles de potencia para el atornillado**
- **Expulsión del aire por el mango**
- **Mango antivibraciones**

1/2"

CE

Velocidad en vacío	**7.500 rpm**
Par máximo	1.750 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M24●36 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M20●30 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Tamaño interior manguera (Ø)	**10 mm**
Consumo medio de aire	290 l/min
Peso	**2,2 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,2	551,00	1	019270009

1927XM/K5

Surtido de una llave de impacto reversible compacta y cinco llaves de vaso de impacto

- **Mecanismo de impulsión de maza individual**

1/2"

CE

○ **720** 17-19-21-22-24 mm

Velocidad en vacío	**10.000 revoluciones/min**
Par máximo	770 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M22●34 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M18●27 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	122 l/min
Peso	**1,3 kg**

■ "	kg	€		
1/2	2,8	356,00	1	019270129

307x206x86 mm

1927AN

llave de impacto angular reversible

- **Mecanismo de impulsión martillo de maza individual**

12"

CE

Par máximo	**244 Nm**
Capacidad tornillo/tuerca	244 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M14●21 mm**
Rosca de admisión de aire	CI 12.9 M12●19 mm
Presión de funcionamiento	**1/4" GAS**
Ø interior manguera aire	6,2 bar
Consumo medio de aire	**10 mm**
Peso	2,1 kg

"	kg	€		
1/2	2,1	533,00	1	019270012

1927G

llave de impacto reversible compacta

- **Mecanismo de impacto de martillo simple**

12"

CE

Velocidad en vacío	**8500 revoluciones/min**
Par máximo	325 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M16●24 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M14●21 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	**1,2 kg**

"	kg	€		
1/2	1,2	442,00	1	019270050

1927SP-AM

soporte magnético para llave de impacto neumática

- **Dotado de dos imanes de alta resistencia con caucho de protección**
- **Permite alojar 1 llave de impacto de 1/2", 4 vasos y 1 llave dinamométrica**
- **Capacidad: 10 kg**

g	€		
400	68,00	1	019270000

1928XM

llave de impacto reversible compacta

- **Mecanismo de impacto de martillo doble**
- **Increíblemente compacta y potente**
- **Botón de retroceso con una sola mano**
- **Tres niveles de potencia para el atornillado**
- **Expulsión del aire por el mango**

3/4"

CE

Velocidad en vacío	**4.800 revoluciones/min.**
Par máximo	1.600 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M27●41 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	**3/8" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	175 l/min
Peso	**2,9 kg**

"	kg	€		
3/4	2,9	650,00	1	019280030

1928CD

llave de impacto reversible en Composite

- **Excelente relación peso/potencia**
- **Palanca reversible**
- **Tres niveles de potencia para el atornillado**
- **Expulsión del aire por el mango**
- **Con silenciador**

3/4"

CE

Velocidad en vacío	**4.500 revoluciones/min**
Par máximo	1.800 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M27●41 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	**3/8" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	215 l/min.
Peso	**3,5 kg**

"	kg	€		
3/4	3,5	1.028,00	1	019280007

1928DA

llave de impacto reversible

- **Mecanismo de impulsión de doble maza**

3/4"

CE

Velocidad en vacío	**5.000 revoluciones/min**
Par máximo	1.695 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M30●46 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M27●41 mm
Rosca de admisión de aire	**3/8" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	**4,3 kg**

"	kg	€		
3/4	4,3	683,00	1	019280022

1928DAL

llave de impacto reversible

- **Mecanismo de impulsión de doble maza**

3/4"

CE

Velocidad en vacío	**5.000 revoluctiones/min**
Par máximo	1.695 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M27●41 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	**3/8" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	**4,8 kg**

"	kg	€		
3/4	4,8	735,00	1	019280023

1928K4

surtido de una llave de impacto reversible y cuatro llaves de vaso de impacto, serie larga

• **Mecanismo de impulsión "Pin Clutch"**

3/4"

CE

728L 27-30-32-36 mm

Velocidad en vacío	**4.000 revoluciones/min**
Par máximo	1.493 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M27●41 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M24●36 mm
Rosca de admisión de aire	**3/8" GAS BSP**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	260 l/min
Peso llave de impacto	**5,2 kg**

■ "	kg	€		
3/4	9,3	777,00	1	019280104

410x330x106 mm

1930LH

llave de impacto reversible

• **Mecanismo de impulsión de doble maza**

1"

CE

Velocidad en vacío	**6.000 revoluciones/min**
Par máximo	2.441 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	280 l/min
Peso	**7,1 kg**

■ "	kg	€		
1	7,1	1.345,00	1	019300030

1930LA

llave de impacto reversible

Sistema de doble maza

1"

CE

Velocidad en vacio	**4.000 revoluciones/min**
Par Máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	**10,6 kg**

■ "	kg	€		
1	10,6	1.295,00	1	019300037

1930CD

llave de impacto reversible en Composite

• **Mecanismo de impulsión de "doble maza"**

1"

CE

Velocidad en vacío	**4.000 revoluciones/min**
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	320 l/min.
Peso	**7,1 kg**

■ "	kg	€		
1	7,1	1.250,00	1	019300022

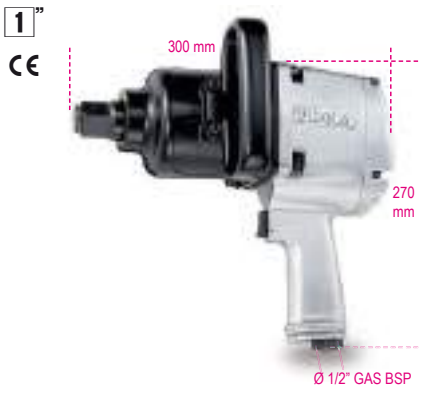
1930PA

llave de impacto reversible

• **Mecanismo de impulsión de doble maza**

1"

CE



Velocidad en vacío	**3.500 revoluciones/min**
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	350 l/min
Peso	**9,6 kg**

■ "	kg	€		
1	9,6	1.215,00	1	019300032

1930A

llave de impacto reversible

• **Sistema de doble maza**

1"

CE

Velocidad en vacio	**4.000 revoluciones/min**
Par máximo	2.445 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M36●55 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M30●46 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	**9,5 kg**

■ "	kg	€		
1	9,5	1.182,00	1	019300036

1930HLA
llave de impacto reversible

• **Mecanismo de impulsión "doble maza"**

Velocidad en vacío	**3.000 revoluciones/min**
Par máximo	3.661 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M42●65 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M33●50 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	460 l/min
Peso	**16,4 kg**

■ "	kg	€		
1	16,4	1.900,00	1	019300040

1931CD6
taladro reversible en composite

Velocidad en vacío	**2.600 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1÷6 mm
Potencia	**0,23 kW**
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	130 l/min
Peso	**0,6 kg**

kg	€		
0,6	248,50	1	019310006

1931CD13
taladro reversible en composite

Velocidad en vacío	**800 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1,0÷13 mm
Potencia	**0,38 kW**
Rosca del eje	1/2" - 20UNC
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	**1,3 kg**

kg	€		
1,3	319,00	1	019310013

1930ZL
llave de impacto reversible

• **Mecanismo de impulsión "doble maza"**

Velocidad en vacío	**3.000 revoluciones/min**
Par máximo	4.068 Nm
Capacidad tornillo/tuerca	**CI 8.8 M42●65 mm**
Capacidad tornillo/tuerca	CI 12.9 M36●55 mm
Rosca de admisión de aire	**1/2" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	480 l/min
Peso	**15 kg**

■ "	kg	€		
1 1/2	15	2.385,00	1	019300070

1931CD10
taladro reversible en composite

Velocidad en vacío	**1.800 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	**0,38 kW**
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	170 l/min
Peso	**1 kg**

kg	€		
1,0	242,50	1	019310010

1931AN10
taladro angular reversible

Velocidad en vacío	**1.400 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	**0,38 kW**
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	150 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg	€		
1,1	274,00	1	019310030

1932B10
taladro reversible

Velocidad en vacío	**1.800 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1÷10 mm
Potencia	**0,44 kW**
Rosa del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	160 l/min
Peso	**1,2 kg**

kg	€		
1,2	159,00	1	019320040

1932RS13
taladro reversible

Velocidad en vacío	**750 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1,5÷13 mm
Potencia	**0,55 kW**
Rosca del eje	3/8" - 24UNF
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	160 l/min
Peso	**1,4 kg**

kg	€		
1,4	209,00	1	019320043

1932B13
taladro reversible

Velocidad en vacío	**400 revoluciones/min**
Capacidad del portabroca	1,5÷13 mm
Potencia	**0,34 kW**
Rosca del eje	1/2" - 20UNC
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	180 l/min
Peso	**1,6 kg**

kg	€		
1,6	277,00	1	019320004

1933IH
amoladora recta de alta potencia

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**20.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,75 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**370 l/min**
Peso	800 g

g	€		
800	222,50	1	019330006

1933ILH
amoladora recta de alta potencia con eje prolongado

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**20.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,75 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**370 l/min**
Peso	1,2 kg

kg	€		
1,2	419,00	1	019330011

1933AN90-H
amoladora angular de alta potencia

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**15.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,75 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**370 l/min**
Peso	1,1 kg

kg	€		
1,1	419,00	1	019330021

1933
amoladora recta

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**25.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,20 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**230 l/min**
Peso	380 g

g	€		
380	146,50	1	019330001

1933I
amoladora recta

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**20.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,38 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**260 l/min**
Peso	670 g

g	€		
670	166,00	1	019330005

1933L
amoladora recta con eje prolongado

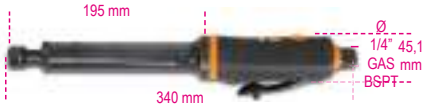
• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**25.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,20 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**270 l/min**
Peso	670 g

g	€		
670	186,50	1	019330015

1933IL
amoladora recta con eje prolongado

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**



Velocidad en vacío	**20.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,38 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**113 l/min**
Peso	1,4 kg

kg	€		
1,4	226,50	1	019330010

1933AN90
amoladora angular

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**20.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,20 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**230 l/min**
Peso	510 g

g	€		
510	231,50	1	019330020

1934BV
pulidora de baja velocidad

• **Se suministra con pinza de Ø 3 y 6 mm**

Velocidad en vacío	**3.700 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 - 6 mm
Potencia	**0,37 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**113 l/min**
Peso	0,84 kg

g	€		
840	202,00	1	019340000

1934MAV
microesmeriladora axial

Velocidad en vacío	**56.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 mm
Potencia	**0,04 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	4,5 mm
Consumo medio de aire	**115 l/min**
Peso	0,2 kg

g	€		
205	173,50	1	019340010

1934MAV70
microesmeriladora axial de alta velocidad

Velocidad en vacío	**70.000 revoluciones/min**
Capacidad pinza	3 mm
Potencia	**0,08 kW**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSPT
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	4,5 mm
Consumo medio de aire	**115 l/min**
Peso	0,21 kg

g	€		
210	300,00	1	019340030

1935F
destornillador reversible

Velocidad en vacío	**800 revoluciones/min**
Campo de par	4-16 Nm
Capacidad tornillo	**6-9 M**
Porta puntas	⬣ 1/4"
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	150 l/min
Peso	**1,3 kg**

kg	€		
1,3	258,00	1	019350045

1936/4A
esmeriladora angular

Velocidad en vacío	**11.000 revoluciones/min**
Tamaño muela	115 mm
Potencia	**0,66 kW**
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	390 l/min
Peso	**1,77 kg**

kg	€		
1,8	393,00	1	019360024

1936/5A
esmeriladora angular

Velocidad en vacío	**10.000 revoluciones/min**
Tamaño muela	125 mm
Potencia	**0,66 kW**
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	390 l/min
Peso	**1,9 kg**

kg	€		
1,9	393,00	1	019360025

1936/7A
esmeriladora angular

Velocidad en vacío	**7600 giri/min**
Tamaño muela	180 mm
Potencia	**1,3 kW**
Rosca del eje	M14
Rosca de admisión de aire	**3/8" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**13 mm**
Consumo medio de aire	906 l/min
Peso	**2,7 kg**

kg	€		
2,7	623,00	1	019360027

1937
lijadora roto-orbital de mano sin lubricación, en composite

- **Diámetro órbita 5 mm**

Velocidad en vacío	**12.000 revoluciones/min**
Potencia	0,18 kW
Tamaño plato	**150 mm**
Diámetro órbita	5 mm
Rosca del eje	**5/16"-24**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**170 l/min**
Peso	0,86 kg

kg	€		
0,86	477,00	1	019370001

1937R/P
plato Ø 150 mm 6 orificios para 1937

1937R/P	49,50	1	019370002

1937KC
mini lijadora roto-orbital

- **Diámetro órbita 4 mm**
- **2 platos de pulido Ø 50 mm y Ø 75 mm**
- **10 discos de lija Ø 50 mm, grano 400, 600, 800**
- **10 discos de lija Ø 75 mm, grano 400, 600, 800**

Velocidad en vacío	**15000 revoluciones/min**
Potencia	0,25 kW
Tamaño plato	**50 - 75**
Rosca del eje	M6 x 1,0
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS BSPT**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10**
Consumo medio de aire	79 l/min
Peso lijadora	**0,64**
Peso kit	1,4 kg

kg	€		
1,4	296,00	1	019370171

1937C...
discos de lija para 1937KC

Ø mm	P	€		
50	400	16,90	1	019370175
50	600	16,90	1	019370176
50	800	16,90	1	019370177
75	400	22,50	1	019370178
75	600	22,50	1	019370179
75	800	22,50	1	019370180

*** Los precios indicados son relativos a 10 piezas**

1937KL
mini lijadora

- **Plato de pulido Ø 75 mm**
- **2 esponjas de pulido Ø 90 mm - 1937/KL-DSB, 1937/KL-DSG**
- **Lana de cordero Ø 90 mm - 1937/KL-DLA**

Velocidad en vacío	**3.200 revoluciones/min**
Potencia	0,25 kW
Tamaño plato	**75 mm**
Rosca del eje	M6
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS BSPT**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	91 l/min
Peso lijadora	**0,75 kg**
Peso kit	1,8 kg

kg	€		
1,8	315,00	1	019370161

1937KL-D
accesorios para 1937KL

	Ø mm	€		
1937KL-DLA	90	27,00	1	019370164
1937KL-DSB	90	27,00	1	019370165
1937KL-DSG	90	27,00	1	019370166

1937K...
platos para 1937KC y 1937KL

	Ø mm	1937KC	1937KL	€		
1937KC-RP	50	●		31,50	1	019370173
1937KL-RP	75	●	●	35,50	1	019370163

1937M
lijadora multifunciones con 16 accesorios

Velocidad en vacío	**3.500 revoluciones/min**
Potencia	0,34 kW
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso lijadora	**1,5 kg**
Peso kit	4,5 kg

kg	€		
4,5	827,00	1	019370011

458x495x116 mm

1937M-01÷11
accesorios para 1937M

	L mm	1937M-	€		
1937M-01	30		32,00	1	019370101
1937M-02	30		32,00	1	019370102
1937M-03	11		27,50	1	019370103
1937M-04	23		27,50	1	019370104
1937M-05	11		27,50	1	019370105
1937M-06	23		27,50	1	019370106
* 1937M-07	16		80,00	1	019370107
1937M-08	13	07	27,50	1	019370108
1937M-09	26	07	27,50	1	019370109
1937M-10	11	03, 05	27,50	1	019370110
1937M-11	23	01, 02, 04, 06	27,50	1	019370111

*** Los precios indicados corresponden a 6 piezas**

1937N10
amoladora de cinta

Velocidad en vacío	**20.000 revoluciones/min**
Potencia	0,37 kW
Tamaño cinta	**10x330 mm**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**374 l/min**
Peso	0,9 kg

kg	€		
0,9	351,00	1	019370041

1937N10-GR
cintas abrasivas para 1937N10

	P	€		
1937N10-GR60	60	34,00	1	019370146
1937N10-GR80	80	34,00	1	019370148
1937N10-GR100	100	34,00	1	019370150
1937N10-GR120	120	34,00	1	019370152

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

1937N20
amoladora de cinta

Velocidad en vacío	**16.000 revoluciones/min**
Potencia	0,45 kW
Tamaño cinta	**20x520 mm**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo medio de aire	**400 l/min**
Peso	1,6 kg

kg	€		
1,6	373,00	1	019370051

1937N20-GR
cintas abrasivas para 1937N20

	P	€		
1937N20-GR60	60	45,00	1	019370156
1937N20-GR80	80	45,00	1	019370158
1937N20-GR100	100	45,00	1	019370160
1937N20-GR120	120	45,00	1	019370162

Los precios indicados corresponden a 10 piezas

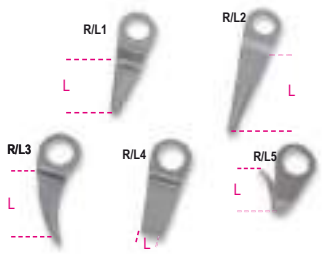
1938
Cortalunas

• Se suministra con 1 hoja recta de 57 mm

Oscilaciones por minuto	**20.000**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	6,5 mm
Consumo medio de aire	**200 l/min**
Peso	1,0 kg

kg	€		
1,0	235,50	1	019380021

1938R/L
hojas para cortalunas



	L mm	€		
1938R/L1	57	19,40	1	019380041
1938R/L2	90	38,00	1	019380042
1938R/L3	30	23,10	1	019380043
1938R/L4	8	33,00	1	019380044
1938R/L5	36	37,50	1	019380045

1938R/S5
juego de 5 hojas para cortalunas 1938

	€		
1938R/S5	151,00	1	019380055

1940
martillo cincel

• Se suministra con resorte de retención y freno de seguridad de bayoneta para puntas hexagonales

Golpes por minuto	**3.500**
Tamaño conexión	⎔ 11 mm
Tamaño pistón	**19 mm**
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	**1,9 kg**

kg	€		
1,9	178,50	1	019400001

1940/C6
Martillo neumático con 5 cinceles y accesorios

• Para cortar chapas, tornillos y carrocerías, quitar puntos de soldadura, remaches, yesos y baldosas
• Suministrado en un práctico maletín en ABS compuesto por:
1 martillo neumático 1940
1 cincel plano 1940SN
1 cincel para demolición 1940ST
1 cincel de punta redonda 1940SD
1 cincel biselado 1940SPS
1 cincel corta-chapas 1940SDT
1 resorte de retención 1940MT
1 freno de seguridad de bayoneta para cinceles hexagonales

Golpes por minuto	**3.500**
Tamaño conexión	⎔ 11 mm
Tamaño pistón	**19 mm**
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	240 l/min
Peso	**3,3 kg**

kg	€		
3,3	297,00	1	019400000

320x240x90 mm

1940MT
resorte de retención para 1940

	€		
1940MT	14,00	5	019400110

1940S...
cinceles para martillos cincel 1940

	€		
1940SN	16,20	5	019400020
1940ST	16,20	5	019400021
1940SD	16,20	5	019400022
1940SPS	16,20	5	019400023
1940SDT	16,20	5	019400024

1940/S5
juego de 5 cinceles para martillos cincel 1940

	€		
1940/S5	73,50	1	019400030

1940E10
martillo cincel

• Compatible con cinceles con unión hexagonal de 10 mm
• Se suministra con resorte de retención y freno de seguridad de bayoneta

Golpes por minuto	**2.900**
Tamaño conexión	⎔ 10 mm
Tamaño pistón	**19 mm**
Carrera del pistón	67 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	76 l/min
Peso	**1,7 kg**

kg	€		
1,7	222,50	1	019400010

1940E10/MT

resorte de retención para 1940E10

	€		
1940E10/MT	1,75	5	019400112

1940E10/S...

cinceles para martillos cincel 1940E10

	€		
1940E10/SN	12,50	5	019400040
1940E10/ST	12,50	5	019400041
1940E10/SD	12,50	5	019400042
1940E10/SPS	12,50	5	019400043
1940E10/SDT	12,50	5	019400044

1940E10/S5

juego de 5 cinceles
para martillos cincel 1940E10

	€		
1940E10/S5	62,50	1	019400050

1942A

sierra alternativa

Carreras al minuto	**10.000**
Longitud de la carrera	10 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS BSP**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	75 l/min
Peso	**550 g**

kg	€		
550	336,00	1	019420000

1942LR

cuchillas Bimetal
para sierra alternativa 1942A

	€		
1942LR	6,90	5	019420032

1944A

Martillete de agujas axial

Golpes por minuto	**3.000**
Carrera del pistón	33 mm
N°. agujas	**19**
Ø agujas	3 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bares
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	113 l/min
Peso	**2,6 kg**

kg	€		
2,8	336,00	1	019440011

1944N

martillete de agujas

Golpes por minuto	**3800**
Carrera del pistón	33 mm
N°. agujas	**19**
Ø agujas	3 mm
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	85 l/min
Peso	**2,7 kg**

kg	€		
2,7	417,00	1	019440002

1944AR

juego de agujas para martilleta de agujas
1944N y 1944A

	Ø mm	n.	€		
1944AR 2	2	29	49,50	1	019440015
1944AR 3	3	19	37,50	1	019440005

1944PA

placas porta-agujas para 1944N y 1944A

	Ø mm	N.	€		
1944PA 2	2	29	54,50	1	019440016
1944PA 3	3	19	41,50	1	019440006

1945S

grapadora

• Utiliza grapas tipo 80, sección 0,95 x 0,65 mm (21 Gauge), longitud 4 - 16 mm, ancho 12,8 mm

Capacidad cargador	**157 piezas**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**4,2 - 7 bar**
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire (7 bar)	**0,34 l/ciclo**
Peso	0,87 kg

kg	€		
0,9	200,00	1	019450000

1945S/G...

grapas tipo 80 con sección 0,95x0,65 mm
(calibre 21), ancho 12,8 mm, para 1945S

	L mm	€		
• 1945S/G4	4	19,10	1	019450004
1945S/G6	6	7,55	1	019450006
1945S/G8	8	8,10	1	019450008
1945S/G10	10	9,05	1	019450010
1945S/G12	12	10,20	1	019450012
1945S/G14	14	11,10	1	019450014
1945S/G16	16	12,20	1	019450016

Los precios que se indican se refieren a 5.000 piezas
• Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

1945C

grapadora, clavadora

- **Utiliza grapas tipo 90 con sección 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), longitud 16 - 40 mm, ancho 5,8 mm**
- **Utiliza clavos tipo B12 sección 1,25 x 1,0 mm (18 Gauge), longitud 15 - 50 mm, cabeza de 1,9 mm**

Capacidad cargador	**100 piezas**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**5 - 8 bar**
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire (7 bar)	**1,12 l/ciclo**
Peso	1,16 kg

kg	€		
1,16	282,00	1	019450200

1945C/G...

grapas tipo 90 con sección 1,25x1,0 mm (calibre 18), ancho 5,8 mm, para 1945C

	L mm	€		
1945C/G16	16	**14,50**	1	019450216
1945C/G19	19	**17,20**	1	019450219
1945C/G22	22	**18,90**	1	019450222
1945C/G25	25	**22,20**	1	019450225
1945C/G28	28	**23,40**	1	019450228
1945C/G32	32	**27,00**	1	019450232
1945C/G35	35	**29,00**	1	019450235
1945C/G38	38	**33,00**	1	019450238
1945C/G40	40	**35,00**	1	019450240

Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

1945C/GP...

clavos tipo B12 con sección 1,25x1,0 mm (calibre 18), cabeza de 1,9 mm para 1945C

	L mm	€		
1945C/GP15	15	**7,65**	1	019450255
1945C/GP16	16	**7,90**	1	019450256
1945C/GP20	20	**9,05**	1	019450260
1945C/GP25	25	**10,70**	1	019450265
1945C/GP30	30	**12,50**	1	019450270
1945C/GP32	32	**13,70**	1	019450272
1945C/GP35	35	**14,70**	1	019450275
1945C/GP38	38	**15,90**	1	019450278
1945C/GP40	40	**16,40**	1	019450280
1945C/GP45	45	**18,10**	1	019450285
1945C/GP50	50	**19,90**	1	019450290

Los precios que se indican se refieren a 5.000 piezas

1945P

grapadora

- **Utiliza clavillos tipo B6, Ø 0,64 mm (23 Gauge), longitud 12 - 35 mm**

Capacidad cargador	**145 piezas**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**4 - 7 bar**
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire (7 bar)	**0,27 l/ciclo**
Peso	0,87 kg

kg	€		
0,87	313,00	1	019450100

1945P/S...

clavillos tipo B6, Ø 0,64 mm (calibre 23), para 1945P

	L mm	€		
1945P/S12	12	**8,85**	1	019450112
1945P/S15	15	**9,75**	1	019450115
1945P/S18	18	**10,60**	1	019450118
1945P/S20	20	**12,30**	1	019450120
1945P/S21	21	**12,50**	1	019450121
1945P/S22	22	**12,80**	1	019450122
1945P/S25	25	**13,70**	1	019450125
1945P/S30	30	**15,70**	1	019450130
1945P/S35	35	**17,80**	1	019450135

Los precios que se indican se refieren a 10.000 piezas

1946T

remachadora

- **Se suministra con boquillas cambiables para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 2,4 -3,2 - 4,0 - 4,8 mm**

Potencia de tracción	**9.000 N**
Longitud de la carrera	16 mm
Capacidad máxima remaches	**Ø acero inoxidable 4,8 mm**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo de aire	**2,0 l/ciclo**
Peso	1,7 kg

kg	€		
1,7	296,00	1	019460021

1946C4,8

remachadora

- **Con aspiración automática**
- **Se suministra ensamblada para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm**

Potencia de tracción	**8.900 N**
Longitud de la carrera	15 mm
Capacidad máxima remaches	**Ø acero inoxidable 4,8 mm**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	**2,6 l/ciclo**
Peso	1,5 kg

kg	€		
1,5	826,00	1	019460006

1946C7,8
remachadora

- **Con aspiración automática**
- **Se suministra ensamblada para remaches en acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, de 4,8 - 5,6 - 6,4 - 7,8 mm**

Potencia de tracción	**16.900 N**
Longitud de la carrera	22,5 mm
Capacidad máxima remaches	**Ø acero inoxidable 7,8 mm**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	**4,9 l/ciclo**
Peso	1,8 kg

kg	€		
1,8	1.094,00	1	019460008

1946C/T...
cabezas para remaches estructurales

	Ø mm	€		
1946C/T4,8	4,8	38,00	1	019460016
1946C/T6,4	6,4	38,00	1	019460018

1946KF
remachadora para elementos roscados

- **Se suministra ensamblada para remaches roscados de acero, acero inoxidable, aluminio y cobre, M4, M5, M6, M8**

Potencia de tracción	**14.235 N**
Longitud de la carrera	7 mm
Capacidad máxima remaches	**Ø acero inoxidable M8**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	10 mm
Consumo de aire	**2,1 l/ciclo**
Peso remachadora	2,1 kg
Peso kit	**3,4 kg**

kg	€		
3,4	2.400,00	1	019460012

1946KF/M...
pernos de repuesto para 1946KF

	€		
1946KF/M4	76,50	1	019460124
1946KF/M5	76,50	1	019460125
1946KF/M6	76,50	1	019460126
1946KF/M8	73,50	1	019460128

1947
pistola para sellantes

- **pistola neumática para silicona, pegamentos y sellantes de densidad mediana**
- **soporta cartuchos estándar (210 x 50 mm) rígidos y suaves**

Tamaño del tubo	**210x50 mm**
Capacidad del cartucho	350 ml
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	4,8 bar
Ø interior manguera aire	**10 mm**
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	**1,1 kg**

kg	€		
1,1	78,50	1	019470001

1947H
pistola para sellantes

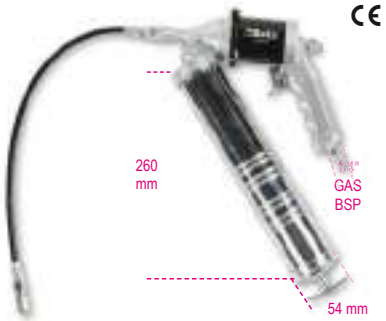
- **pistola neumática para la extrusión de silicona y sellantes en cartuchos estándar en plástico o aluminio**
- **soporta cartuchos estándar (215/218 x 50/51 mm) rígidos y suaves**
- **reductor de presión integrado**

Tamaño del tubo	**210x50 mm**
Capacidad del cartucho	300/310 ml
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	4 ÷ 8 bar
Ø interior manguera aire	**2,5 mm**
Consumo medio de aire	120 l/min
Peso	**750 g**

g	€		
750	249,50	1	019470011

1947G
pistola de engrase

Cabeza fundida a presión en aluminio
Mango ergonómico con diseño en ángulo para acceder a espacios reducidos
Válvula de latón para una duración elevada
Funciona con cartuchos de 400 g o grasa a granel hasta 500 cc
Tamaño del tubo: 54 (interno) x 260 mm
Rosca de admisión de aire: 1/4" GAS
Presión de uso: 4÷10 bares
Peso: 1,9 kg



	€		
1947G	193,00	1	019470051

1947G2
pistola de engrase 2 in 1

Para un surtido gradual o continuo de la grasa
Cabeza fundida a presión en aluminio
Mango ergonómico
Funciona con cartuchos de 400 cc o grasa a granel hasta 500 cc

Tamaño del tubo	**54 (interno) x 276 mm**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS BSP
Presión de uso	**3÷10 bar**
Peso	2,2 kg

	€		
1947G2	181,50	1	019470060

1948
punzón de grabado

• **Permite marcar materiales como el acero, el acero inoxidable, el aluminio, el vidrio, la piedra y la cerámica**

Golpes por minuto	**3.500 ÷ 3.800**
Dureza máxima	60 HRC
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Consumo medio de aire	**50 l/min**
Peso	150 g

g	€		
150	277,00	1	019480001

1948PR
punta de repuesto
en carburo de tungsteno para 1948

• **dureza máxima: 60 HRC**

	€		
1948PR	103,50	1	019480005

1949U5
pistola de soplado progresiva con 5 boquillas

• **Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques**
• **3 boquillas de acero 100/160/320 mm con punta de protección de caucho anti-rayaduras**
• **1 boquilla "Turbo" de nylon reforzada con fibras de vidrio con punta de seguridad**
• **1 boquilla orientable 100 mm de nylon reforzado con fibras de vidrio**
• **Con sistema de fijación rápida**

Elemento en latón roscado	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	10 bar
Presión máxima de funcionamiento	**15 bar**
Consumo medio de aire	280 l/min
Temperatura de funcionamiento	**-10°C ÷ 80°C**
Peso	93 g

g	€		
93	37,00	1	019490030

1949U5/A
boquilla en acero 100 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P

	€		
1949U5/A	7,90	1	019490131

1949U5/B
boquilla en acero 160 mm con punta di de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P

	€		
1949U5/B	8,00	1	019490132

1949U5/C
boquilla en acero 320 mm con punta de protección en caucho anti-rayaduras para 1949U5 - 1949P

	€		
1949U5/C	10,30	1	019490133

1949U5/D
boquilla orientable 100 mm en nylon reforzado con fibras de vidrio para 1949U5 - 1949P

	€		
1949U5/D	7,55	1	019490134

1949U5/E
Boquilla "Turbo" en nylon reforzado con fibras de vidrio con punta de seguridad

	€		
1949U5/E	3,70	1	019490135

1949U5/F
boquilla de abanico plana, en nailon reforzado con fibras de vidrio, para 1949U5 y 1949P

	€		
1949U5/F	4,70	1	019490136

1949U5/G
boquilla OSHA, en nailon reforzado con fibras de vidrio, para 1949U5 y 1949P

	€		
1949U5/G	3,60	1	019490137

1949BC
pistola de soplado progresiva con boquilla de caucho

• **Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques**
• **Boquilla de caucho anti-arañazos, sustituible**

Elemento en aluminio roscado	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6-8 bar
Presión máxima de funcionamiento	**15 bar**
Consumo medio de aire	87 l/min
Temperatura de funcionamiento	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	120 g

g	€		
120	20,30	1	019490022

1949BC/RU
5 boquillas de caucho para 1949BC

	€		
1949BC/RU	26,50	1	019490122

1949P
mini pistola de soplado progresiva

• **Cuerpo de material compuesto resistente a los golpes y al desgaste**
• **Sistema de fijación rápida de las boquillas**
• **Flujo de aire ajustable por rotación de la arandela**

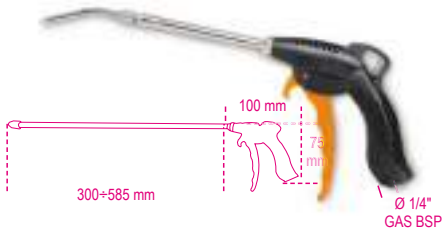
Elemento en latón roscado	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6÷8 bar
Presión máxima de funcionamiento	**15 bar**
Consumo medio de aire	280 l/min
Temperatura de funcionamiento	**-10 °C ÷ 85 °C**
Peso	70 g

g	€		
70	25,00	1	019490031

1949T

pistola de soplado progresiva telescópica

- **Cuerpo de material compuesto resistente a los golpes y al desgaste**
- **Tubo telescópico de acero orientable: 165 mm ÷ 300 mm**
- **Inserción roscada de aluminio: 1/4" GAS hembra**
- **Presión de funcionamiento: 6÷8 bar**
- **Presión máxima de funcionamiento: 15 bar**
- **Consumo medio de aire: 144 l/min**
- **Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ 70 °C**



Elemento en aluminio roscado	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6÷8 bar
Presión máxima de funcionamiento	**15 bar**
Consumo medio de aire	144 l/min
Temperatura de funcionamiento	**-20°C ÷ 70°C**
Peso	190 g

g	€		
190	**30,00**	1	019490040

1949F2

pistola de soplado progresiva

- **En composite de material plástico de alta resistencia, antichoques, antirasguños y aislado térmicamente**
- **La válvula especial y la sensibilidad de la palanca permiten la apertura progresiva del circuito, optimizando el flujo del aire**
- **Punta con cono de seguridad de plástico para que el movimiento resulte seguro cuando no se está utilizando**

Elemento en latón roscado	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	4-8 bar
Presión máxima de funcionamiento	**12 bar**
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ÷ 70 °C
Peso	**125 g**

g	€		
125	**18,00**	1	019490028

1949GPA

pistola para inflar neumáticos

- **cuerpo completamente forrado en caucho antichoques**
- **palanca de accionamiento metálica**
- **presión de funcionamiento: 0,5÷12 bar,7÷174 psi**
- **función de descarga de presión**
- **función di sola medida de la presión**
- **largo del tubo: 58 cm**
- **rotación del tubo de 360°**
- **rosca de admisión de aire: 1/4"**

	bar	psi	€		
1949GPA	0,5÷12	7÷174	**116,50**	1	019490018

1949DGT/2

pistola digital para inflar neumáticos

- cuerpo completamente forrado en caucho antichoques
- palanca de accionamiento metálica
- presión de funcionamiento: 0,5÷12 bar, 7÷174 psi
- 4 unidades de medida, bar/psi/kpa/kgf
- pantalla LCD retroiluminada
- resolución: 0,05 bar
- apagado automático después de 1,5 minutos
- largo del tubo: 58 cm
- rotación del tubo de 360°
- alimentación: 2 baterías tipo AAA
- rosca de admisión de aire 1/4"

CE

	bar	psi	€		
1949DGT/2	0,5÷12	7÷174	**141,00**	1	019490021

1949GPN

pistola para inflar neumáticos
cuerpo en ABS

- **Manómetro certificado CE con escala 0,7÷12 bar (repartición en 1/10 bar)**
- **Los dos pulsadores con dirección asistida permiten inflar (+) y desinflar (-) el neumático precisa y rápidamente**
- **Se suministra con certificado de calibración**
- **Se suministra con envoltura de protección antichoque y argolla para enganchar**
- **Se suministra con unión roscada 1/4" GAS**
- **Unión de aire giratoria para tubo de goma Ø 7 mm**

CE

	bar	g	€		
1949GPN	0,7÷12	810	**227,50**	1	019490011

1949M

medidor de presión para neumáticos

	bar	psi	g	€		
1949M	0÷4	5÷60	280	**88,00**	1	019490400

1950BZK

talonador de cubiertas para neumáticos

- **Gracias a la manilla secundaria con activación de pulsador permite no separar nunca las manos de la herramienta durante el uso**
- **Capacidad del depósito: 18 l**
- **Presión de funcionamiento: 3-8 bar**
- **Presión máxima depósito: 16 bar**
- **Válvula de seguridad para sobrepresión**
- **Manómetro con escala graduada**
- **Boca de material plástico para no estropear la llanta**

CE

	€		
1950BZK	**350,00**	1	019500078

1949R

Pistola de soplado
para limpiar radiadores

Los 5 orificios perpendiculares al mango permiten eliminar la suciedad de los radiadores

L	±	€		
mm	mm			
600	6	**79,50**	1	019490050

1951
pistola de lavado

• Indicada para la limpieza de tapicería de turismos, moquetas, asientos y maleteros

Velocidad en vacío	
Capacidad depósito	1 L
Rosca de admisión de aire	**1/4" GAS**
Presión de funcionamiento	6,2 bar
Ø interior manguera aire	**8 mm**
Consumo medio de aire	110 l/min
Peso	**650 g**

g	€		
650	**146,00**	1	019510051

1951A
pistola de limpieza con aspiración

• Indicada para la limpieza de tapicería de turismos, alfombras, asientos y maleteros
• Para utilizarse con detergentes adecuados
• Depósito de 1 l
• Equipada con un grifo para el ajuste de la salida del líquido del depósito
• Con tubo corrugado de 1,8 m

Capacidad depósito	**1 l**
Rosca de admisión de aire	1/4" GAS
Presión de funcionamiento	**6,2 bar**
Ø interior manguera aire	8 mm
Consumo medio de aire	**120 l/min**
Peso	800 g

g	€		
800	**239,50**	1	019510101

1952
pistola de pintura profesional

• Cuerpo de aluminio fundido a presión con tratamiento de protección en níquel químico negro
• Depósito de nailon con dispositivo de goteo, rosca 3/8M BSP
• Rosca cilíndrica de gas BSP de 1/4"
• Regulador de presión y flujo de aire
• Regulador de abanico
• Regulador de la cantidad de pintura
• Se suministra con una llave auxiliar para el mantenimiento

CE

	Ø mm	€		
1952 1,2	1,2	**166,00**	1	019520012
1952 1,5	1,5	**166,00**	1	019520015
1952 1,8	1,8	**166,00**	1	019520018
1952 2,0	2,0	**166,00**	1	019520020

1900S
enrollador-prolongador automático de resorte cuerpo de material plástico antichoques para utilizarse con aire o agua

• presión de utilización máxima: 15 bar
• manguera en poliuretano reforzado
• estructura en polipropileno
• dispositivo automático de parada de la manguera a la longitud deseada
• cremallera desactivable para manguera siempre en tracción
• temperatura de utilización agua: -5 °C / +50 °C
• se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE

D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	€		
8x12	10	1/4"	**193,50**	1	019000080

1900M
enrollador-prolongador automático de resorte, cuerpo de material plástico antichoques, para utilizarse con aire o agua

• presión de utilización máxima: 15 bar
• manguera en poliuretano reforzado
• estructura en polipropileno
• dispositivo automático de parada de la manguera a la longitud deseada
• cremallera desactivable para manguera siempre en tracción
• temperatura de utilización agua: -5 °C / +50 °C
• se suministra con estribo orientable de 180° y segundo estribo de encaje rápido

CE

D1xD mm	L m	Ø GAS BSP	€		
8x12	15	1/4"	**265,00**	1	019000085
10x14	15	3/8"	**276,00**	1	019000115

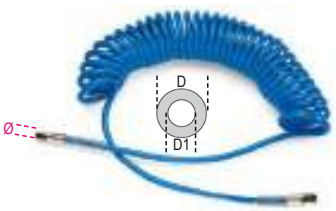
1914
espirales en poliuretano 98 Shore, extensibles

• Presión de funcionamiento máx.: 12 bar

L m	D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
4	5x8	1/4"	**28,50**	1	019140054
6	5x8	1/4"	**33,50**	1	019140056
10	5x8	1/4"	**41,50**	1	019140060

1915B
espirales en poliuretano 95 Shore, extensibles a 9 m

• Presión de funcionamiento máx.: 10 bar

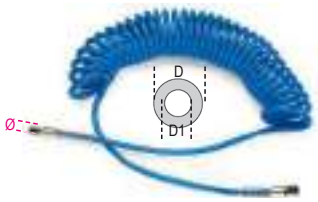


D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
6,5x10	1/4"	**43,50**	1	019150011
8x12	1/4"	**52,50**	1	019150012
11x16	3/8"	**80,00**	1	019150013

1915C

espirales en poliuretano 95 Shore, extensibles a 12 m

• **Presión de funcionamiento máx.: 10 bar**

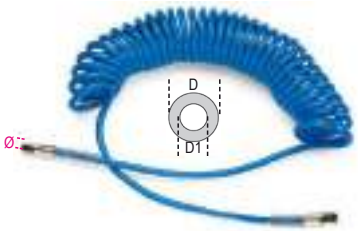


D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
6,5x10	1/4"	48,00	1	019150014
8x12	1/4"	59,00	1	019150015
11x16	3/8"	97,00	1	019150016

1915C/L

espirales en poliuretano 95 Shore, extensibles a 15 m

• **Presión de funcionamiento máx.: 10 bar**



D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	86,00	1	019150115
11x16	3/8"	140,50	1	019150116

1915D

manguera de poliuretano reticulado 95 Shore, longitud 9 m

• **Presión de funcionamiento máx.: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	52,00	1	019150017
11x16	3/8"	81,00	1	019150018

1915E

manguera de poliuretano reticulado 95 Shore, longitud 12 m

• **Presión de funcionamiento máx.: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	65,50	1	019150019
11x16	3/8"	100,00	1	019150020

1915E/XL

bobinas en poliuretano reticulado 95 Shore, longitud 50 m

• **Presión de funcionamiento máx.: 15 bar**

D1xD mm	Ø GAS BSP	€		
8x12	1/4"	255,00	1	019150519
11x16	3/8"	429,00	1	019150520

1916I

conectores rápidos perfil Italia roscados macho, gas cilíndricos BSP

Ø GAS BSP	€		
1/4"	3,25	5	019160001
3/8"	3,65	5	019160002

1916G

conectores rápidos perfil Europa roscados macho, gas cónicos BSPT

Ø GAS BSPT	€		
1/4"	3,25	5	019160005
3/8"	4,25	5	019160010
1/2"	4,75	5	019160012

1916GF

conectores rápidos perfil Italia, roscados hembra, gas cilíndricos BSP

Ø GAS BSP	€		
1/4"	3,25	5	019160055
3/8"	3,65	5	019160060

1916GFE

conectores rápidos perfil Europa, roscados hembra, gas cónicos BSPT

Ø GAS BSPT	€		
1/4"	3,15	5	019160075
3/8"	4,15	5	019160082
1/2"	4,60	5	019160084

1916JM

conectores rápidos perfil asiático, roscados macho, gas cónicos BSPT

Ø GAS BSPT	€		
1/4"	4,50	1	019160406
3/8"	4,75	1	019160410

1916JF

conectores rápidos perfil asiático, roscados hembra, gas cilíndricos BSP

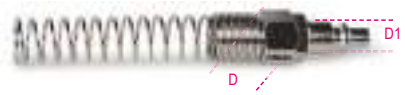
Ø GAS BSPT	€		
1/4"	5,05	1	019160456
3/8"	5,05	1	019160460

1916P

conectores rápidos perfil Italia con carátula portagoma

D1xD mm	€		
6x14	4,15	5	019160256
8x17	4,45	5	019160258
10x19	5,95	5	019160260

1916S
conectores rápidos perfil Italia
con resorte de espiral



D1xD mm	€		
6x8	4,15	5	019160306
8x10	4,40	5	019160308
10x12	5,55	5	019160310

1917M
racores universales de esfera
con goma antichoque
roscados macho gas cilíndricos BSP

- **Pueden acoplarse a los conectores 1916I y 1916G**

Ø GAS BSP	€		
1/4"	13,10	5	019170001
3/8"	13,10	5	019170003
1/2"	13,70	5	019170004

1917F
racores universales de esfera
con goma antichoque,
roscados hembra, gas cilíndricos BSP

- **Pueden acoplarse a los conectores 1916I y 1916G**

Ø GAS BSP	€		
1/4"	14,50	5	019170005
3/8"	14,40	5	019170010
1/2"	14,50	5	019170014

1917JM
racores universales de esfera
para perfil asiático,
roscados macho, gas cilíndricos BSP

Ø GAS BSP	€		
1/4"	18,80	1	019170406
3/8"	18,80	1	019170410
1/2"	20,00	1	019170412

1917JF
racores de esfera para perfil asiático,
roscados hembra, gas cilíndricos BSP

Ø GAS BSP	€		
1/4"	18,80	1	019170456
3/8"	18,80	1	019170460

1917RG
racor universal giratorio

- **De aluminio, roscado hembra, gas cilíndrico BSP roscado macho, cilíndrico BSP**
- **Puede acoplarse con todos las uniones con perfil Italia y Europa**
- **Rotación libra también sin aire conectada**

Ø GAS BSP	€		
1/4"	24,30	1	019170252

1917SP
racores universales de esfera
con carátula portagoma

D1xD mm	€		
6x14	12,00	5	019170206
8x17	12,50	5	019170208
10x19	14,40	5	019170210

1917ST
racores universales de esfera
con resorte de espiral

D1xD mm	€		
6x8	11,10	5	019170306
8x10	11,30	5	019170308
10x12	12,80	5	019170310

1918
unión dentada roscada macho

D1 mm	Ø GAS BSP	€		
6	1/8"	2,50	3	019180106
8	1/8"	2,50	3	019180108
6	1/4"	2,73	3	019180116
8	1/4"	2,89	3	019180118
10	1/4"	2,89	3	019180120
10	3/8"	3,30	3	019180130
12	3/8"	3,40	3	019180132
10	1/2"	4,50	3	019180140
12	1/2"	4,60	3	019180142

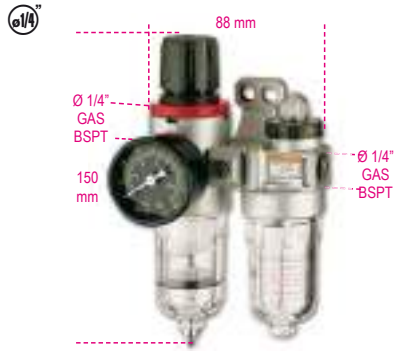
1918N
niples de conexión
con rosca cónica BSPT

Ø GAS	Ø1 GAS	€		
1/4"	1/4"	2,89	5	019180300
3/8"	3/8"	3,40	5	019180310
1/2"	1/2"	4,60	5	019180320

1918R
niples de conexión
con rosca cónica BSPT

Ø GAS	Ø1 GAS	€		
1/4"	3/8"	3,30	5	019180200
3/8"	1/2"	4,50	5	019180210

1919FE1/4
filtro regulador lubricador



Roscas de admisión/salida de aire	**1/4" GAS BSPT**
Rosca manómetro	1/8" GAS BSPT
Capacidad máxima	**750 l/min**
Presión máxima	9,5 bar
Presión de funcionamiento	**0,5 - 8,5 bar**
Temperatura de funcionamiento	5 - 60 °C
Capacidad filtrante	**5 micron**
Capacidad tazas	15 cc aire / 25 cc aceite
Peso	**700 g**

g	€		
700	125,00	1	019190200

1919RB-FE1/4
par de tazas de repuesto
para 1919FE1/4

	€		
1919RB-FE1/4	25,50	1	019190210

1919RF-FE1/4
repuesto elemento filtrante
para 1919FE1/4

	€		
1919RF-FE1/4	7,65	1	019190230

1919RM-FE1/4
manómetro de repuesto
para 1919FE1/4

	€		
1919RM-FE	13,80	1	019190220

1919F1/4
filtro regulador lubricador

Roscas de admisión/salida de aire	**1/4" GAS BSPT**
Capacidad máxima	1000 l/min
Presión máxima	**9,5 bar**
Presión de funcionamiento	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento	**5 - 60 °C**
Capacidad filtrante	5 µm
Capacidad tazas	**60 cc aire / 90 cc aceite**
Peso	1,3 kg

kg	€		
1,3	177,50	1	019190250

1919F3/8
filtro regulador lubricador

Roscas de admisión/salida de aire	**3/8" GAS BSPT**
Capacidad máxima	1350 l/min
Presión máxima	**9,5 bar**
Presión de funcionamiento	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento	**5 - 60 °C**
Capacidad filtrante	5 µm
Capacidad tazas	**60 cc aire / 90 cc aceite**
Peso	1,3 kg

kg	€		
1,3	177,50	1	019190350

1919F1/2
filtro regulador lubricador

Roscas de admisión/salida de aire	**1/2" GAS BSPT**
Rosca de admisión de aire	2500 l/min
Presión máxima	**9,5 bar**
Presión de funcionamiento	0,5 - 8,5 bar
Temperatura de funcionamiento	**5 - 60 °C**
Capacidad filtrante	5 µm
Capacidad tazas	**60 cc aire / 90 cc aceite**
Peso	1,3 kg

kg	€		
1,3	177,50	1	019190450

1919RB-F
par de tazas de repuesto
para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"

	€		
1919RB-F	31,00	1	019190510

1919RF-F
repuesto elemento filtrante
para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"

	€		
1919RF-F	12,30	1	019190530

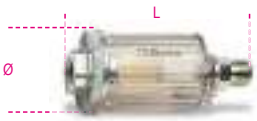
1919RM-F
manómetro de repuesto
para 1919F - 1/4", 3/8", 1/2"

	€		
1919RM-F	18,10	1	019190520

1919ML
mini lubricadores de línea

Ø	L mm	Ø mm	€		
1/4"	63	36	20,70	1	019190030
3/8"	63	36	22,20	1	019190032

1919SC
mini separador líquido de condensación



Ø	L mm	Ø mm	€		
1/4"	80	40	28,00	1	019190035

1919L
aceite lubricante ISO 32

Densidad a 20°C	**875 Kg/m³**
Viscosidad a 40°C	32 cSt
Inflamabilidad COC	**210°C**

cc	€		
500	22,50	5	019190050

CONTENEDORES Y SURTIDOS

			MALETAS PORTA-HERRAMIENTAS									BOLSAS Y CESTAS PORTA-HERRAMIENTAS												TROLLEY PORTA-HERRAMIENTAS		
		N. Piezas	2009N/BV	2028/VV	2029/VV	2032/TV	2033L/VV	2036/TV	C99	C99V1	C99V3/2C	C4	C5	C5S	C6T	C7	C8	C9	C10S	C10	C11	CP15L	C16	CP17	CP17L	C12	C14	CP15	C18	C19	C19L	C20	C20L	C41S	C41H	C42H
5914VU/M	Usos universales	109																								458									
5915VU/0	Usos universales	35										460																							
5915VU/1	Usos universales	45															460		460		460		460				460		460						
5915VU/2	Usos universales	49														461											461				461	461			
5915VU/3	Usos universales	74														461				461			461							461	461	461			
5915VU/4	Usos universales	80																													462	462			
5915VU/5	Usos universales	111																							462								462	462	462
5915VU/AS	Usos universales	68																	463												463	463			
5940SBK	Motoreparación y reparación de bicicletas	125																															488	488	488
5941VU/M	Usos universales	64																																489	
5980EL/A	Electrónica	57		475		475	475																												
5980EL/B	Electrónica	98			476		476	476																											
5980ET/A	Electrotecnia	70		473		473																			473										
5980ET/B	Electrotecnia	64			474		474	474																	474										
5980ID	Plumbing	35	477																																
5980MQ	Electrotecnia	46			474																														
5980U/BIKE	Motoreparación y reparación de bicicletas	90																					468									468			
5990V1	Usos universales	44							467	467																									
5990V3	Usos universales	116							467		467																								

BOLSAS DE HERRAMIENTAS Y MOCHILAS EN TEXTIL TÉCNICO

- **FUNCIONALIDAD**
- **ROBUSTEZ**
- **DURABILIDAD**

Estos son los tres pilares de la gama de contenedores de textil de Beta.
Las bolsas de herramientas y las mochilas de Beta están fabricadas en robusto textil técnico, resistente a la abrasión y al desgaste, con fondo y costuras reforzados para garantizar su fiabilidad y durabilidad.

Cada contenedor tiene unas características especiales diseñadas para diferentes tipos de utilización y para optimizar los espacios: bolsillos con cremallera, asas telescópicas, protección para las ruedas, correas reforzadas y sobres transparentes para documentos son solo algunas de las peculiaridades de cada bolsa o mochila.

La constante atención por los detalles, la variedad en las propuestas y la atención especial al transporte de las herramientas con total seguridad hacen que estos contenedores sean ideales en cualquier condición de trabajo.

MALETAS PARA HERRAMIENTAS EN POLIPROPILENO

¡Beta ofrece una amplia gama de maletas técnicas adecuadas para cualquier tipo de necesidad!
Las maletas y los trolleys de Beta están realizados en robusto polipropileno de alto espesor, resistente a los golpes, las sustancias corrosivas y capaces de soportar un uso intensivo, incluso a bajas temperaturas.
Elije el producto que mejor se adapta a tus necesidades de trabajo, entre la clásica maleta porta-herramientas, la versión trolley con ruedas para facilitar el transporte, las versiones con cerradura TSA para viajar con total libertad y finalmente, la versión de aluminio o estanca.
La mayoría de maletas y trolleys de Beta están también disponibles en combinación con surtidos de herramientas que satisfacen diferentes necesidades de trabajo, según los campos de aplicación: electrónica, hidráulica, náutica y mantenimiento.

2001/B26

surtido de 26 herramientas con estuche en textil

	€		
2001/B26	**267,00**	1	020010215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1044F 250 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm
1202E PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 2 m
1770A 9 mm

	€		
2001/BV	**74,00**	1	020010051

2001/BZV

Maletín porta-herramientas en textil técnico resistente

- **Doble asa superior para un agarre óptimo**
- **Amplio bolsillo frontal porta-documentos con cierre de cremallera**
- **Correa de velcro en la parte trasera para fijar el maletín al mango telescópico de los trolleys**
- **20 prácticos compartimentos porta-herramientas (6 bolsillos y 14 bandas elásticas)**
- **Ojales porta-martillo**
- **Posibilidad de incluir la correa para el hombro C9/RT (pedir por separado)**

	€		
2001/BZV	**54,00**	1	020010151

380x290x60 mm - 675 g

2001/BZ24 MQ

Maletín de herramientas plegable con surtido de 24 herramientas para electricistas

	€		
2001/BZ24 MQ	**354,00**	1	020010154

		n.
1128BMX		1
1150MQ	180 mm	1
42	8-10-13-17-19 mm	5
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	3
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	3
96BP/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1253		1
1082MQ	160 mm	1

2001/BZ27 VU

Maletín de herramientas plegable con surtido de 27 herramientas para uso universal

	€		
2001/BZ27 VU	**292,00**	1	020010157

		n.
1128BMX		1
1150	180 mm	1
42	7-8-10-13-17-19 mm	6
1201E	3x75 - 4x100 - 5,5x150 mm	3
1202E	PH0x60- PH1x80 - PH2x100 mm	3
96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	9
1370	300 g	1
1048N	250 mm	1
1692/5	5 m	1
1771	18 mm	1

2002/BV6

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- **Con 6 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños**
- **Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado**
- **Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas**
- **Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche**
- **Cerradura doble con velcro**
- **Dimensiones abierto: 175 x 240 mm**

	€		
2002/BV6	**9,60**	1	020020000

2002/BVL6

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- **Con 6 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños**
- **Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado**
- **Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas**
- **Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche**
- **Cerradura doble con velcro**
- **Dimensiones abierto: 220 x 290 mm**

	€		
2002/BVL6	**12,30**	1	020020010

2002/BV7-ZIP

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- **Con 7 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños y bolsillo porta-piezas pequeñas con cremallera**
- **Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado**
- **Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas**
- **Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche**
- **Cerradura doble con velcro**
- **Dimensiones abierto: 355 x 220 mm**

	€		
2002/BV7-ZIP	**21,90**	1	020020060

2002/BV8

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- **Con 8 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños**
- **Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado**
- **Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas**
- **Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche**
- **Cerradura doble con velcro**
- **Dimensiones abierto: 395 x 360 mm**

	€		
2002/BV8	**12,30**	1	020020020

2002/BV9

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- **Con 9 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños**
- **Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado**
- **Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas**
- **Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche**
- **Cerradura doble con velcro**
- **Dimensiones abierto: 325 x 290 mm**

	€		
2002/BV9	**12,30**	1	020020030

2002/BV12

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- **Con 12 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños**
- **Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado**
- **Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas**
- **Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche**
- **Cerradura doble con velcro**
- **Dimensiones abierto: 650 x 355 mm**

	€		
2002/BV12	**20,60**	1	020020040

2002/BV13

estuche porta-herramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 13 prácticos departamentos porta-herramientas de varios tamaños
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Con solapa interna para evitar que salgan las herramientas
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cerradura doble con velcro
- Dimensiones abierto: 330 x 190 mm

	€		
2002/BV13	12,30	1	020020050

2002/BV42

estuche portaherramientas enrollable en poliéster resistente, vacío

- Con 42 departamentos prácticos portaherramientas de varios tamaños:
  18 elásticos y 24 bolsillos, de los cuales uno con tapa de cierre con velcro
- Cómodo de llevar gracias al tirador central en textil reforzado
- Puede colgarse en la pared mediante anillos metálicos
- Costuras de refuerzo por todo el perímetro del estuche
- Cierre robusto con hebilla doble de clip
- Dimensiones abierto: 595 x 535 mm

	€		
2002/BV42	30,00	1	020020070

2005MPU

Bolsa de herramientas, vacía, de nailon, con cinturón

- Cinco grandes bolsillos para herramientas
- Un bolsillo frontal para tijeras
- Hebilla con mosquetón para cinta adhesiva
- Cinturón ajustable (70 ÷ 120 cm)

Dimensiones: 155x285x80 mm

	€		
2005MPU	31,50	1	020050060

2005PA/D

cinturón porta-herramientas vacío, de nylon

	€		
2005PA/D	82,50	1	020050000

2005PA/E

Bolsa de herramientas, vacía, de nailon, con cinturón

- Dos bolsillos grandes con bandas elásticas para herramientas
- Dos bolsillos delanteros para tijeras
- Dos prácticos compartimentos laterales con:
  - bolsillo izquierdo con gancho de metal resistente para cintas métricas
  - bolsillo derecho doble con bolsa con cordón y cierre de cremallera
- Hebilla con mosquetón para cinta adhesiva
- Cinturón ajustable (70 ÷ 120 cm)

Dimensiones: 260x250x190 mm

	€		
2005PA/E	48,50	1	020050030

2005PA/S

cinturón porta-herramientas vacío, de nylon

	€		
2005PA/S	36,00	1	020050020

2009N/BV

maleta para mantenimiento, de cuero

	€		
2009N/BV	305,00	1	020090200

530x220x190 mm

2009ID

surtido con bolsa porta-herramientas para hidráulica

	€		
2009ID (2009N/BV+5980ID)	916,00	1	020091013

2028/VV

maleta porta-herramientas en polipropileno

2 paneles porta-herramientas
Fondo interno con divisorios amovibles
Cierre doble con combinación

	€		
2028/VV	269,00	1	020280010

480x190x400 mm

2028E

surtido con maleta porta-herramientas para electrónica y electrotecnia

	€		
2028EL/A (2028/VV+5980EL/A)	1.200,00	1	020281014
2028ET/A (2028/VV+5980ET/A)	1.255,00	1	020281018

2029/VV

maleta porta-herramientas en polipropileno de alto espesor, perfilada en aluminio

2 paneles porta-herramientas
Fondo interno con divisorios amovibles y ajustables
Con bandolera
2 cerraduras con llave

	€		
2029/VV	**376,00**	1	020290000

480x227x408 mm

2029E

surtido con maleta porta-herramientas para electrónica y electrotecnia

	€		
2029 BG MQ (2029/VV+5980MQ)	**2.180,00**	1	020291257
2029ET/B (2029/VV+5980ET/B)	**1.670,00**	1	020291021
2029EL/B (2029/VV+5980EL/B)	**1.675,00**	1	020291017

2032/TV

trolley porta-herramientas en material plástico

2 paneles porta-herramientas
Bolsillo porta-herramientas
Fondo interno con divisorios móviles

	€		
2032/TV	**524,00**	1	020320110

450x200x400 mm

2032/TE

surtido con trolley porta-herramientas para electrónica y electrotecnia

	€		
2032TET/A (2032/TV+5980ET/A)	**1.510,00**	1	020321328
2032TEL/A (2032/TV+5980EL/A)	**1.455,00**	1	020321314

2033L/VV

maleta porta-herramientas en aluminio, vacía

- **Muy resistente a los choques**
- **Acabado anti-rayas**
- **Manilla ergonómica con agarre de caucho**
- **Cerradura doble con combinación**

- **2 paneles porta-herramientas con gomas**
- **Fondo interno con divisorios amovibles**

	€		
2033L/VV	**397,00**	1	020330250

470x203x373 mm

2033L

maletas de aluminio con surtidos de herramientas para electrónica y electrotecnia

	€		
2033LEL/A (2033L/VV+5980EL/A)	**1.330,00**	1	020331224
2033LEL/B (2033L/VV+5980EL/B)	**1.695,00**	1	020331225
2033LET/B (2033L/VV+5980ET/B)	**1.690,00**	1	020331237

2036/TV

trolley porta-herramientas
En polipropileno de alto espesor,perfilado en aluminio con pared doble, mango telescópico y ruedas con rodamientos de bolas

2 paneles porta-herramientas
Mango telescópico
Ruedas con cojinetes de rodamientos

	€		
2036/TV	**566,00**	1	020360000

480x267x408 mm

2036E

surtido con trolley porta-herramientas para electrónica y electrotecnia

	€		
2036TET/B (2036/TV+5980ET/B)	**1.860,00**	1	020361223
2036EL/B (2036/TV+5980EL/B)	**1.865,00**	1	020361218

2037/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor con 4 ruedas pivotantes

Muy resistente a los choques. Indicado para el transporte de herramientas en avión
2 paneles porta-herramientas amovibles
Bolsillo porta-documentos integrado
4 ruedas pivotantes amovibles que permiten el movimiento horizontal del trolley
2 cubetas porta-piezas pequeñas incluidas
2 cerraduras homologadas TSA con llave
Tirador ergonómico forrado en caucho

	€		
2037/TV	**739,00**	1	020370000

482x295x478 mm

2038/TV

trolley porta-herramientas en polipropileno de alto espesor

- Extremadamente resistente a los choques
- Perfil de estanqueidad de aluminio
- 2 cerraduras homologadas TSA con llave
- 2 paneles porta-herramientas amovibles
- Tirador telescópico y amplias ruedas con rodamientos de bolas
- 2 asas (1 lateral) ergonómicas forradas en caucho
- Fondo de gran cabida
- Bolsillo porta-documentos
- 3 cajones porta-piezas pequeñas

Mango telescópico y amplias ruedas con rodamientos de bolas

	€		
2038/TV	**930,00**	1	020380000

430x375x525 mm

2041UC

surtido de 33 herramientas con maleta Utility Case

	€		
2041UC	**373,00**	1	020410215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm
96/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
111 200 mm
1048V 250 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1201E 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m
1771 170 mm
1833S 70 Lumen / 140 mm
1639NS-N 25m
1696 200 mm

535x282x87 mm - 4,5 Kg

2051N

surtido de 55 herramientas con maleta en polipropileno antichoques para mantenimiento náutico

	€		
2051N	**860,00**	1	020510215

42 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
55AS 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16"
956C □1/2 - 16 - 20,8 mm
1048 250 mm
1084BM 160 mm
1128BMX 145 mm
1150BM 180 mm
1166BM 160 mm
1201E ◐3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1202E ⊕PH1x80 - PH2x100 mm
1390 Ø 35 mm
1490/2 ø max 240 mm
96/SC9 ○1,5÷10 mm
1737 145 mm
1778X
BMN1436 3,6 x 140 mm
BMESB1925NE 25 m
111 200 mm
920A ◌ 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
920AS ◌ 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 7/8"
920/22 255 mm - □1/2 - ■1/2
920/25 □1/2 - ■1/2
920/42 ■1/2
920/55 ■1/2

585x393x92 mm - 9 kg

2055HB

surtido de 24 herramientas con maleta Home Bag

	€		
2055HB	**223,00**	1	020550215

55 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 mm
96N/SC9 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1128BMX 145 mm
1150 180 mm
1048V 250 mm
1201E 3x75 - 4x100 - 5,5x100 mm
1202E PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1370 300 g
1692 3m

373x275x70 mm - 3 Kg

2080/V6

maleta organizer con 6 bandejas retirables y divisorios ajustables

	mm	€		
2080/V6	385x320x60	**45,50**	1	020800060

2080/V6-U

bandeja retirable para maleta organizer 2080/V6

	€		
2080/V6-U	**3,50**	1	020800066

90x60x50 mm

2080/D10

juego de 10 divisorios ajustables para maleta organizer 2080/V6

		€		
2080/D10		**8,60**	1	020800070

2080/V12

maleta organizer con 12 bandejas retirables

Se suministra vacía

	mm	€		
2080/V12	300x145x330	**66,00**	1	020800000

2080/V12-...

bandeja retirable para maleta organizer 2080/V12

	€		
2080/V12-S	**4,25**	3	020800013
95x75x65 mm			
2080/V12-M	**6,40**	2	020800015
145x75x65 mm			
2080/V12-L	**11,60**	1	020800020
295x75x65 mm			

C3

Mini bolsa porta-herramientas en textil técnico

Características principales:
- **1 bolsillo frontal exterior con cierre de cremallera**
- **2 bolsillos laterales con bandejas porta-piezas pequeñas incluidas**
- **1 práctico bolsillo trasero con cierre de velcro**
- **1 panel porta-herramientas interior extraíble, con bandas elásticas en ambos lados**
- **Interfaz USB para cargar dispositivos móviles**
- **Se suministra con correa para el hombro**

	€		
C3	**69,00**	1	021030000
230x110x320 mm - 890 g			

C4 - 2104

bolso bombonera porta-herramientas en textil técnico

Panel porta-herramientas interno móvil
Bolsillos y gomas porta-herramientas tanto internos como externos
Base rígida impermeable con pies en caucho
Con bandolera

	€		
C4	**119,00**	1	021040000
2104VU/0	**542,00**	1	021041122
(C4+5915VU/0)			
330x260x360 mm - 2,5 kg			

C5S

mochila porta-herramientas en poliéster resistente

- **Asa doble en la parte superior central de la mochila para un agarre seguro y equilibrado**
- **Dos bolsillos frontales amplios**
- **Dos bolsillos internos de gran cabida y 2 franjas con velcro añadidas**
- **Práctica bolsa enrollable interna, compuesta por 4 paneles porta-herramientas**
- **Tirantes reforzados ajustables**
- **Carga máxima 15 kg**

	€		
C5S	**60,00**	1	021050100
310x120x390 mm - 0,9 Kg			

C5 - 2105

mochila porta-herramientas en tejido técnico

	€		
C5	**167,00**	1	021050000
2105VU/0	**590,00**	1	021051122
(C5+5915VU/0)			
400x200x500 mm - 2,5 kg			

C6T - 2106

mochila porta-herramientas en tejido técnico, con ruedas

	€		
C6T	**241,00**	1	021060010
2106T/VU0 (C6T+5915VU/0)	**664,00**	1	021061123

360x200x480 mm - 4,5 kg

C7 - 2107

bolsa porta-herramientas en textil técnico

2 paneles porta-herramientas internos móviles
Bolsillo porta-PC interno
2 bolsillos externos frontales
Fondo interno en material plástico con divisorios móviles

	€		
C7	**249,50**	1	021070000
2107VU/2 (C7+5915VU/2)	**698,00**	1	021071112
2107VU/3 (C7+5915VU/3)	**1.177,00**	1	021071114

480x165x380 mm - 3,5 kg

C8 - 2108

trolley porta-herramientas en tejido técnico

	€		
C8	**299,00**	1	021080000
2108VU/1 (C8+5915VU/1)	**793,00**	1	021081022

470x280x380 mm - 4 kg

C8B

trolley porta-herramientas en tejido técnico para electricistas

Estructura rígida
Mango telescópico para el transporte
4 ruedas pivotantes
1 panel porta-herramientas interno retirable
Bolsillo frontal con porta tarjetas de identificación
Fondo doble con porta-piezas pequeñas incluido
2 bolsillos externos laterales
2 ganchos porta sonda tirahilos
Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas
Posibilidad de cierre con candado (no incluido)

	€		
C8B	**226,50**	1	021080300

380x250x430 mm - 4,7 kg

C9 - 2109

bolsa porta-herramientas en textil técnico

- **Base rígida**
- **Bolsillos internos y externos para guardar las herramientas**
- **Bolsillo externo con cierre de cremallera para mayor seguridad**
- **Bolsillo que se cierra fácil para objetos personales**
- **Doble fondo**
- **Cinchas para niveles**
- **Bandolera para facilitar el transporte**

	€		
C9	**128,00**	1	021090000
2109VU/1 (C9+5915VU/1)	**622,00**	1	021091022
2109VU/3 (C9+5915VU/3)	**1.055,00**	1	021091024

550x280x320 mm - 2,6 kg

C9/RT

bandolera para C4,C7,C9,C10,C10S,C11 y C12

	€		
C9/RT	**17,40**	1	021090900

C10 - 2110

cesta porta-herramientas en textil técnico

Estructura rígida
Doble fondo. El fondo se puede retirar para aumentar la cabida de la bolsa
Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas
Gomas porta-herramientas y bolsillos tanto internos como externos
Forro de cobertura
Bandeja porta-piezas pequeñas en el doble fondo

	€		
C10	**171,00**	1	021100000
2110VU/1 (C10+5915VU/1)	**665,00**	1	021101031
2110VU/3 (C10+5915VU/3)	**1.098,00**	1	021101034
2110VU/AS (C10+5915VU/AS)	**1.225,00**	1	021101036

520x220x250 mm - 3,3 kg

C10S - 2110S

cesta porta-herramientas en textil técnico

Estructura rígida
Doble fondo. El fondo se puede retirar para aumentar la cabida de la bolsa
Mango inclinable para facilitar el acceso a las herramientas
Gomas porta-herramientas y bolsillos tanto internos como externos
Forro de cobertura
Bandeja porta-piezas pequeñas en el doble fondo

	€		
C10S	**137,00**	1	021100001
2110SVU/1 (C10S+5915VU/1)	**631,00**	1	021101041
2110SVU/3 (C10S+5915VU/3)	**1.064,00**	1	021101044

420x220x250 mm - 2,3 kg

C11 - 2111

cesta, vacìa

	€		
C11	**101,50**	1	021110000
2111VU/1 (C11+5915VU/1)	**595,00**	1	021111031
2111VU/3 (C11+5915VU/3)	**1.029,00**	1	021111034

410x230x250 mm - 2 kg

C12 - 2112

bolsa porta-herramientas en textil técnico

Panel porta-herramientas interno móvil
Gomas porta-herramientas y bolsillos amplios tanto internos como externos
La bolsa se abre por delante para facilitar el acceso a las herramientas en el lugar de trabajo
Base rígida impermeable con pies en caucho
Predisposición para poderse utilizar con el trolley C8

	€		
C12	**227,50**	1	021120000
2112ET/A (C12+5980ET/A)	**1.215,00**	1	021121028
2112ET/B (C12+5980ET/B)	**1.520,00**	1	021121029
2112VU/5 (C12+5915VU/5)	**1.415,00**	1	021121056

500x270x350 mm - 5 kg

C13

baúl portaherramientas con ruedas, en polipropileno de alta resistencia

- **Adecuado para uso externo**
- **Resistente a los choques y los agentes químicos**
- **Predisposición para el cierre con candado (no incluido)**
- **Con dos cierres**
- **Dos ruedas que permiten el movimiento horizontal del baúl**
- **Lleva en el interior una cubeta portapiezas pequeñas removible y bloqueable en el interior en dos posiciones**
- **Placa de identificación con nombre**

	€		
C13	**360,00**	1	021130000

806x350x467 mm - 7,2 kg

C14

trolley porta-herramientas en polipropileno con 4 cajones

- **Estructura en polipropileno de inyección que asegura una elevada resistencia a los choques**
- **La parte delantera, protegida por la tapa frontal, contiene 4 cajones 470x255 mm extraíbles:**
1 cajón altura 30 mm
2 cajones altura 60 mm
1 cajón altura 90 mm
- **Cerradura centralizada frontal que permite cerrar al mismo tiempo las dos tapas, la superior y la frontal**
- **2 tiradores laterales**
- **4 ruedas traseras robustas**
- **Bandeja superior amovible**
- **Panel porta-herramientas incorporado a la tapa**
- **3 bandejas porta-piezas pequeñas incluidas**
- **Placa de identificación para nombre**
- **Predisposición para cerradura con candado TSA**

	€		
C14	**905,00**	1	021140000
2114VU/M (C14+5914VU/M)	**2.020,00**	1	021141011

585x390x457 mm - 10 kg

CP15 - 2115

caja de material plástico con contenedor y cubetas porta-objetos pequeños retirables

- **1 cubeta porta-objetos pequeños incorporada a la tapa**
- **2 cubetas porta-objetos pequeños retirables con divisorios ajustables**
- **1 contenedor interno con divisorios ajustables**

	€		
CP15	**59,00**	1	021150201
2115PVU/1 (CP15+5915VU/1)	**553,00**	1	021151232
2115PVU/2 (CP15+5915VU/2)	**507,00**	1	021151234

445x240x250 mm - 2 kg

CP15L - 2115

Cajas de plástico con bandeja extraíble

- 1 compartimento porta-objetos incorporado en la tapa
- 2 cubetas porta-objetos retirables, incorporadas en la tapa
- 1 bandeja interior con divisiones ajustables
- Capacidad de carga: 30 kg

	€		
CP15L	**76,50**	1	021150202
2115PL-VU/1 (CP15L+5915VU/1)	**570,00**	1	021151242
2115PL-VU/3 (CP15L+5915VU/3)	**1.004,00**	1	021151245

558x277x270 mm - 2,5 kg

2115PI/BIKE-HOME

surtido de 28 herramientas

	€		
2115PI/BIKE-HOME	**283,00**	1	021150098

96BP/SC9	
3935	
3969K3	
42	8-9-10-13-14 mm
42SLIM	15 mm
1082G	160 mm
1150G	180 mm
1201E	3x75 - 5,5x150 mm
1202E	PH0x60 - PH2x100 mm
3991	
BMESB1925NE	25 m
BMN1436	3,6 x 140 mm

558x277x270 mm - 4,3 kg

2115P L-MQ32

surtido de 32 herramientas aisladas para coches híbridos, en caja de plástico con termoformado suave

	€		
2115PL-MQ32	**1.191,00**	1	021150332

920MQ/55A	
89MQ	10-12 mm
850MQ	1/4"
860TX/A10	T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
920MQ/A	8-10-12-13-14-17-19 mm
920MQ/21	125mm
920MQ/22	250mm
1048MQ250	250mm
1150MQ	180mm
1164MQ160	160mm
1272MQ	4.5X80-6X100mm
1274MQ	3X100-4X100-5.5X125
1995MQ/G2	G2
CP15L	

C16 - 2116

caja de material plástico con módulo porta-objetos interno, vacía

	€		
C16	**142,00**	1	021160000
2116VU/1 (C16+5915VU/1)	**636,00**	1	021161102
2116VU/3 (C16+5915VU/3)	**1.069,00**	1	021161105

500x260x260 mm - 2,5 kg

CP17 - CP17L - 2117

caja de acero inoxidable y material plástico con bandeja extraíble

Se suministra vacía

CP17
500x200x220 mm

CP17L
575x245x265 mm

	€		
CP17	**100,00**	1	021170500
2117P-VU/1 (CP17+5915VU/1)	**594,00**	1	021171042
2117P-VU/3 (CP17+5915VU/3)	**1.027,00**	1	021171045
CP17L	**146,50**	1	021170502
2117L-VU/1 (CP17L+5915VU/1)	**640,00**	1	021171142
2117PL-VU/3 (CP17L+5915VU/3)	**1.074,00**	1	021171145

C18 - 2118

caja sencilla de chapa

	€		
C18	**49,00**	1	021180001
2118VU/1 (C18+5915VU/1)	**543,00**	1	021181032

450x200x100 mm - 3 kg

C19 - 2119 - C19L - 2119L

caja de tres departamentos de chapa

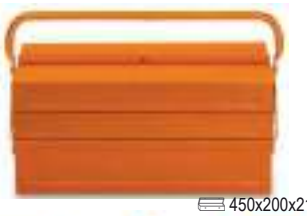
C19
450x200x160 mm

C19L
550x200x160 mm

	€		
C19	**71,00**	1	021190001
2119VU/3 (C19+5915VU/3)	**998,00**	1	021191025
C19L	**81,50**	1	021190002
2119L-VU/3 (C19L+5915VU/3)	**1.009,00**	1	021191125

C20 - C20L - 2120

caja de cinco departamentos de chapa



C20
450x200x210 mm

C20L
550x200x210 mm

	€		
C20	**87,50**	1	021200001
2120VU/2 (C20+5915VU/2)	**536,00**	1	021201061
2120VU/3 (C20+5915VU/3)	**1.015,00**	1	021201063
2120VU/4 (C20+5915VU4)	**1.275,00**	1	021201064
2120VU/AS (C20+5915VU/AS)	**1.141,00**	1	021201068
C20L	**91,00**	1	021200002
2120L-VU/2 (C20L+5915VU/2)	**539,00**	1	021201161
2120L-VU/3 (C20L+5915VU/3)	**1.018,00**	1	021201163
2120L-VU/4 (C20L+5915VU/4)	**1.275,00**	1	021201164
2120L-VU/AS (C20L+5915VU/AS)	**1.144,00**	1	021201168

C20TSS

caja de cinco departamentos de acero inoxidable AISI 304

	€		
C20TSS	**289,00**	1	021203001

: 450x200x210 mm - 4kg

C22B

baúl porta-herramientas, de chapa

C22B O
720x320x310 mm

C22BM O
850x360x350 mm

C22BL O
1010x410x400 mm

	€		
C22B-O	**223,50**	1	022000150
C22BM-O	**268,00**	1	022000160
C22BL-O	**363,00**	1	022000170

C22B O: 13 kg
C22BM O: 20 kg
C22BL O: 26 kg

C22W

baúles porta-herramientas en chapa, forrados internamente en madera para mayor protección de las herramientas

C22W-O
690x300x360 mm

C22WL-O
990x300x360 mm

	€		
C22W-O	**222,50**	1	022000269
C22WL-O	**286,00**	1	022000299

C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg

C22P

baúl porta-herramientas de obra, en chapa

Tiradores empotrados que desaparecen
Patines levantados para levantar con carretilla elevadora
Cerradura doble anti-robo para candado (no incluido)

C22PM O
915x540x430 mm

C22PL O
1220x720x615 mm

	€		
C22PM-O	**698,00**	1	022000240
C22PL-O	**1.088,00**	1	022000245

C22PM O: 39 kg
C22PL O: 67 kg

C99

Combo es el sistema modular Beta compuesto por **3 tipologías diferentes de maletines robustos** porta-herramientas, para guardar su equipo de trabajo de forma ordenada
y en condiciones de seguridad.
Los maletines pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un **sencillo clic**, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.

El sistema Beta Combo C99 es compatible con el estándar L-BOXX de Sortimo®.

C99

sistema modular completo BETA COMBO

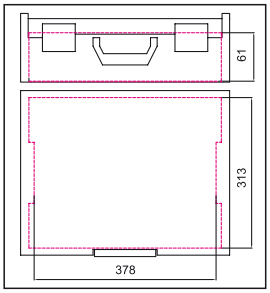
Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.
Compuesto por:
• Carro ultracompacto plegable con mango telescópico C99P (485x520x1095 mm)
• Maletín porta-herramientas en ABS C99V1 (445x358x152 mm)
• Maletín porta-herramientas en ABS C99V2 (445x358x254 mm)
• Maletín porta-herramientas en ABS con 2 cajas porta-piezas pequeñas transportables C99V3/2C (445x358x322 mm)

	€		
C99	702,00	1	099000010

C99V0

Maletín porta-herramientas COMBO en ABS, con tapa transparente

Los maletines porta-herramientas se pueden unir fácilmente entre sí con un simple clic, gracias a los prácticos cierres de enacaje laterales.
Características principales:
• Tapa transparente de policarbonato resistente para una rápida identificación del contenido
• Dimensiones exteriores: 445x358x118 mm
• Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
• Predisposición para el cierre con candado
• Peso: 2,5 kg

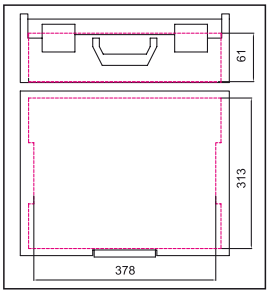


	€		
C99V0	116,00	1	099000202

C99V0-P12

Maletín porta-herramientas COMBO en ABS, con tapa transparente

Los maletines porta-herramientas se pueden unir fácilmente entre sí con un simple clic, gracias a los prácticos cierres de enacaje laterales.
Características principales:
• Tapa transparente de policarbonato resistente para una rápida identificación del contenido
• Especialmente indicado para transportar piezas pequeñas, tipo tornillos, tuercas, arandelas, remaches y tacos
• Se suministra con un kit de 18 bandejas porta-piezas pequeñas:
2 bandejas rojas 52x52 mm
3 bandejas amarillas 104x52 mm
2 bandejas azules 104x104 mm
1 bandeja verde 104x156 mm
2 bandejas naranjas 208x52 mm
2 bandejas grises 312x71 mm y 6 divisorios ajustables
• Dimensiones exteriores: 445x358x118 mm
• Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
• Predisposición para el cierre con candado
• Peso: 3,2 kg



	€		
C99V0-P12	163,50	1	099000200

C99P12-V0

kit 18 bandejas porta-piezas pequeñas para maletines porta-herramientas C99V0

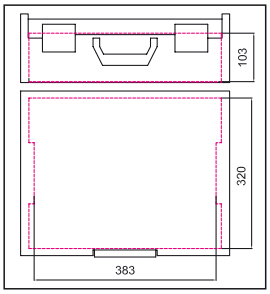
Composición:
• 2 bandejas rojas 52x52 mm
• 3 bandejas amarillas 104x52 mm
• 2 bandejas azules 104x104 mm
• 1 bandeja verde 104x156 mm
• 2 bandejas naranjas 208x52 mm
• 2 bandejas grises 312x71 mm y 6 divisorios ajustables

	€		
C99P12-V0	47,50	1	099000499

C99V1

maletín porta-herramientas COMBO en ABS

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.
Características principales:
• Dimensiones externas: 445x358x152 mm
• Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
• Posibilidad de cierre con candado
• Peso: 2,2 kg

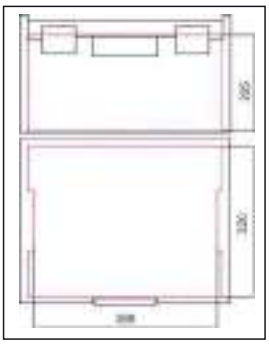


	€		
C99V1	116,50	1	099000250

C99V2

maletín porta-herramientas COMBO en ABS

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.
Características principales:
• Dimensiones externas: 445x358x254 mm
• Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
• Peso: 2,8 kg

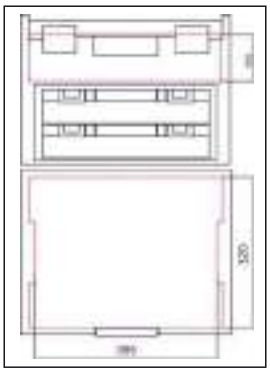


	€		
C99V2	135,50	1	099000350

C99V3/2C

maletín porta-herramientas COMBO en ABS con 2 cajas porta-piezas pequeñas transportables

Los maletines porta-herramientas pueden unirse con facilidad los unos con los otros con un sencillo clic, gracias a los prácticos cierres laterales de resorte.
Características principales:
• Dimensiones externas: 445x358x322 mm
• Capacidad de carga máx. interna: 25 kg
• Se suministra con 2 cajas porta-piezas pequeñas C99C-V3 vacías
• Peso: 5,6 kg



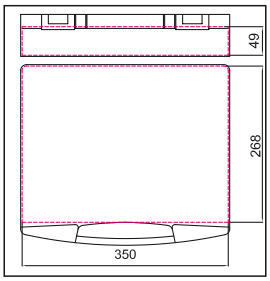
	€		
C99V3/2C	245,00	1	099000450

C99C-V3

caja porta-herramientas COMBO transportable

Tapa transparente para encontrar rápidamente el contenido
Asa integrada
Dimensiones externas: 367x316x72 mm
Peso 0,9 kg

Puede equiparse con:
• termoformado porta-piezas pequeñas de 7 módulos C99T-V3
• kit 17 contenedores porta-piezas pequeñas C99P-V3



	€		
C99C-V3	40,00	1	099000496

C99P

carro plegable COMBO

Características principales:
• Carro ultracompacto cerrable
• Mango telescópico
• Dimensiones abierto: 485x520x1095 mm
• Dimensiones cerrado: 485x80x810 mm
• Dimensiones base abatible 485x350 mm
• Dos ruedas antiperforación Ø 175 mm

	€		
C99P	205,00	1	099000101

C99PC
revestimiento interno para tapa maletines C99V1 y C99V3/2C

Indispensable en combinación con los termoformados para evitar que el contenido salga de los módulos o se mezcle durante el transporte.

	€		
C99PC	19,20	1	099000491

C99T
termoformado porta-
piezas pequeñas de 4 módulos para maletines C99V1 y C99V3/2C

	€		
C99T	27,00	1	099000492

C99M
elemento suave con cubos para maletines COMBO C99VI, C99V2 y C99V3/2C

Fácil de perfilar para realizar alojamientos seguros y a medida para cualquier tipo de herramienta a contener

	€		
C99M	48,00	1	099000494

C99T-V3
termoformado porta-piezas pequeñas de 7 módulos para cajas porta-herramientas C99C-V3

	€		
C99T-V3	14,20	1	099000497

C99P-V3
kit 17 bandejas porta-piezas pequeñas para cajas porta-herramientas C99C-V3

Composición:
- **6 bandejas rojas 52x52 mm**
- **2 bandejas amarillas 104x52 mm**
- **3 bandejas grises 78x260 mm y 6 divisorios**

	€		
C99P-V3	37,00	1	099000498

C99PP
panel porta-herramientas para maletines COMBO

- **con 6 bolsillos y 11 gomas porta-herramientas**
- **se suministra con ganchos para la fijación del panel dentro de la tapa del maletín**

	€		
C99PP	51,50	1	099000489

DESCUBRE LA GAMA DE PRODUCTOS RSC

RSC22

Cajonera portátil con 3 cajones

• 3 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 1 cajón, altura 50 mm
- 2 cajones, altura 70 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Tiradores laterales para el transporte

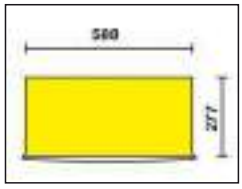
19 kg

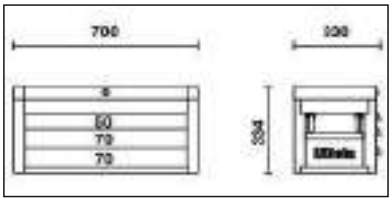
RSC22-O

RSC22-A

RSC22-R

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





		€		
RSC22-O	RAL 2011	**455,00**	1	022003001
RSC22-R	RAL 3000	**455,00**	1	022003003
RSC22-A	RAL 7016	**455,00**	1	022003007

RSC23

Cajonera portátil con 5 cajones

• 5 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 2 cajones, altura 50 mm
- 3 cajones, altura 70 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Tiradores laterales para el transporte

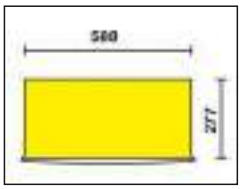
26 kg

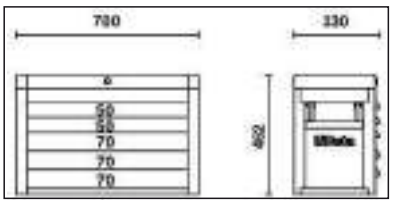
RSC23-A

RSC23-R

RSC23-O

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





		€		
RSC23-O	RAL 2011	**638,00**	1	023003001
RSC23-R	RAL 3000	**638,00**	1	023003003
RSC23-A	RAL 7016	**638,00**	1	023003007

CD23S

Carro Caddy

• Encimera de trabajo en ABS donde pueden colocarse a medida las cajoneras RSC22, RSC23, RSC23C
• Asa extraíble que se puede guardar debajo del chasis
• 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
• Capacidad máxima: 250 kg

14 kg

		€		
CD23S		**258,00**	1	023000610

RSC23C

Cajonera portátil con 8 cajones

• 8 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones de 178x277 y altura 50 mm
- 1 cajón de 178x277 y altura 100 mm
- 3 cajones de 588x277 y altura 70 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Tiradores laterales para el transporte

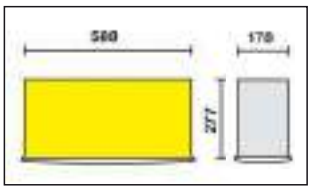
28 kg

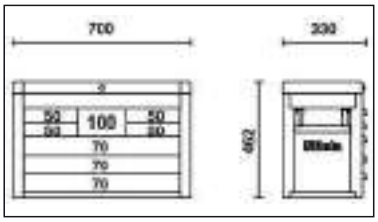
RSC23C-A

RSC23C-R

RCS23C-O

h	max
50 mm	25 kg
70 mm	25 kg





		€		
RSC23C-O	RAL 2011	**721,00**	1	023003011
RSC23C-R	RAL 3000	**721,00**	1	023003013
RSC23C-A	RAL 7016	**721,00**	1	023003017

RSC23T

Cajonera portátil con 5 cajones

• 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Posibilidad de incorporación del kit con 4 ruedas y barra (2300ST/KIT)

36 kg

RSC23T-A

RSC23T-B

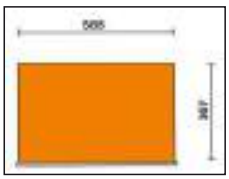
RSC23T-O

RSC23T-G

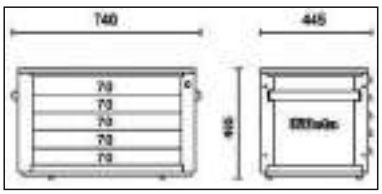
RSC23T-FO

h	max
70 mm	25 kg

RSC23T-N



RSC23T-R



		€		
RSC23T-FO	RAL 2011	**804,00**	1	023003020
RSC23T-O	RAL 2011	**804,00**	1	023003021
RSC23T-G	RAL 9006	**804,00**	1	023003022
RSC23T-R	RAL 3000	**804,00**	1	023003023
RSC23T-B	RAL 5015	**804,00**	1	023003026
RSC23T-A	RAL 7016	**804,00**	1	023003027
RSC23T-N	RAL 9005	**804,00**	1	023003029

2300ST/KIT

Kit con 4 ruedas y barra para C23ST

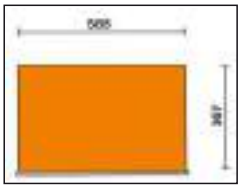
• 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
• Barra telescópica

6,5 kg

		€		
2300ST/KIT		**220,00**	1	023000950

CAJONERA MÓVIL RSC24

NUEVA ENCIMERA



SÓLIDA Y RESISTENTE
PRÁCTICA Y FUNCIONAL
MODERNA

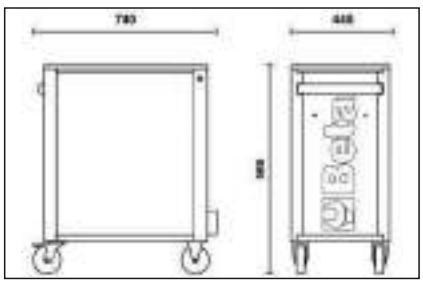
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 4 termoformados de espuma o rígidos
- Nueva encimera reforzada en ABS, donde se puede colocar a medida una cajonera RSC22, RSC23, RSC23C y RSC23T
- Superficie de apoyo multifunciones con bordes anticaída y ocho orificios para alojamiento de destornilladores
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 800 kg

Modelos disponibles:

- **RSC24/5** (5 cajones)
- **RSC24/6** (6 cajones)
- **RSC24/7** (7 cajones)
- **RSC24/8** (8 cajones)

Colores disponibles:

RSC24-		h
FO	RAL 2011	RAL 2011
O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 9006
R	RAL 7016	RAL 3000
B	RAL 7016	RAL 5015
A	RAL 7016	RAL 7016
N	RAL 9005	RAL 9005



Accesorios disponibles:

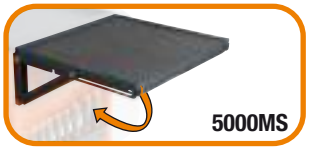
2400 RSC24/PF

2400 RSC24/SPC

2400 RSC24/PL

2400 RSC24/PF-A
2400 RSC24/PF-N

2400 RSC24/PD-A
2400 RSC24/PD-N


5000MS

2400 RSC24/PC-A
2400 RSC24/PC-N

RSC24/7

Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

63 kg

	€		
RSC24/7-FO	1.024,00	1	024004070
RSC24/7-O	1.024,00	1	024004071
RSC24/7-G	1.024,00	1	024004072
RSC24/7-R	1.024,00	1	024004073
RSC24/7-B	1.024,00	1	024004076
RSC24/7-A	1.024,00	1	024004077
RSC24/7-N	1.024,00	1	024004079

RSC24/7-O

RSC24/7-FO

RSC24/7-A

RSC24/7-B

RSC24/7-G

RSC24/7-N

RSC24/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24/5

Cajonera móvil con 5 cajones

• 5 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 2 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

60 kg

	€		
RSC24/5-FO	967,00	1	024004050
RSC24/5-O	967,00	1	024004051
RSC24/5-G	967,00	1	024004052
RSC24/5-R	967,00	1	024004053
RSC24/5-B	967,00	1	024004056
RSC24/5-A	967,00	1	024004057
RSC24/5-N	967,00	1	024004059

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/6

Cajonera móvil con 6 cajones

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

62 kg

	€		
RSC24/6-FO	982,00	1	024004060
RSC24/6-O	982,00	1	024004061
RSC24/6-G	982,00	1	024004062
RSC24/6-R	982,00	1	024004063
RSC24/6-B	982,00	1	024004066
RSC24/6-A	982,00	1	024004067
RSC24/6-N	982,00	1	024004069

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24/8

Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

66 kg

	€		
RSC24/8-FO	1.080,00	1	024004080
RSC24/8-O	1.080,00	1	024004081
RSC24/8-G	1.080,00	1	024004082
RSC24/8-R	1.080,00	1	024004083
RSC24/8-B	1.080,00	1	024004086
RSC24/8-A	1.080,00	1	024004087
RSC24/8-N	1.080,00	1	024004089

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

RSC24A/6

Cajonera móvil con 6 cajones, con sistema antivuelco

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

62 kg

	€		
RSC24A/6-O	1.093,00	1	024004161
RSC24A/6-R	1.093,00	1	024004163
RSC24A/6-A	1.093,00	1	024004167

RSC24A/6-O

RSC24A/6-A

RSC24A/6-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg

RSC24A/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

63 kg

	€		
RSC24A/7-O	1.170,00	1	024004171
RSC24A/7-R	1.170,00	1	024004173
RSC24A/7-A	1.170,00	1	024004177

RSC24A/7-O

RSC24A/7-A

RSC24A/7-R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg

RSC24A/8

Cajonera móvil con 8 cajones, con sistema antivuelco

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, con sistema automático de retención:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

66 kg

	€		
RSC24A/8-O	1.260,00	1	024004181
RSC24A/8-R	1.260,00	1	024004183
RSC24A/8-A	1.260,00	1	024004187

RSC24A/8-O

RSC24A/8-A

RSC24A/8-R

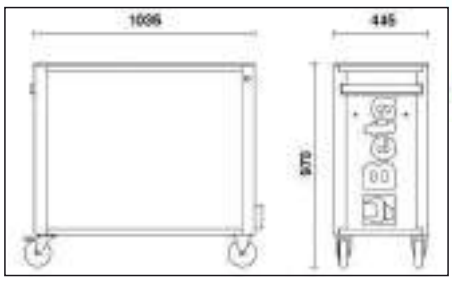
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg

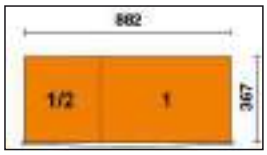
CAJONERA MÓVIL CAB RSC24AXL

VERSIÓN LARGA:
POSIBILIDAD DE INCORPORAR A CADA CAJÓN HASTA 6 TERMOFORMADOS DE ESPUMA O RÍGIDOS

SISTEMA ANTIVUELCO: NO PERMITE LA APERTURA SIMULTÁNEA DE VARIOS CAJONES

- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera reforzada en ABS con bordes anticaída, 8 orificios para el alojamiento de destornilladores y 6 bandejas porta-piezas pequeñas.
- Tirador de nailon de alta resistencia, con porta-etiquetas integrado
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Porta-frascos lateral integrado
- Cerradura de seguridad centralizada frontal





Colores disponibles:

O	RAL 7016	RAL 2011
G	RAL 7016	RAL 7016
R	RAL 7016	RAL 3000

Accesorios disponibles:

2400 RSC24/PD-A

2400 RSC24/PL

2400 RSC24/PC-A

RSC24AXL/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

• 7 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

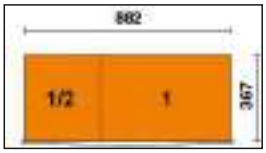
84 kg

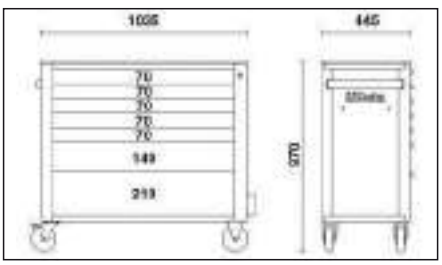
RSC24AXL/7-O

RSC24AXL/7-A

RSC24AXL/7-R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg





	€		
RSC24AXL/7-O	1.480,00	1	024004271
RSC24AXL/7-R	1.480,00	1	024004273
RSC24AXL/7-A	1.480,00	1	024004277

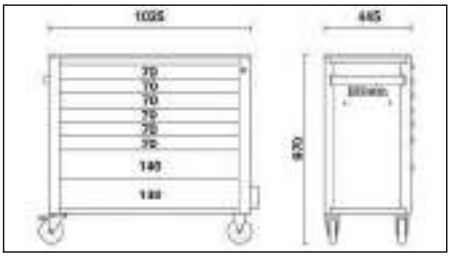
RSC24AXL/8

Cajonera móvil con 8 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

• 8 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

88 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



	€		
RSC24AXL/8-O	1.590,00	1	024004281
RSC24AXL/8-R	1.590,00	1	024004283
RSC24AXL/8-A	1.590,00	1	024004287

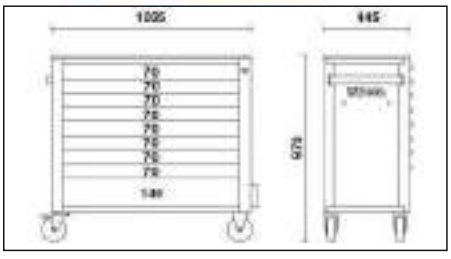
RSC24AXL/9

Cajonera móvil con 9 cajones, con sistema antivuelco, modelo largo

• 9 cajones de 882x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 8 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm

90 kg

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg



	€		
RSC24AXL/9-O	1.690,00	1	024004291
RSC24AXL/9-R	1.690,00	1	024004293
RSC24AXL/9-A	1.690,00	1	024004297

2400 RSC24/PC

Porta-papel para rollos pre-perforados para cajoneras RSC24

0,3 kg

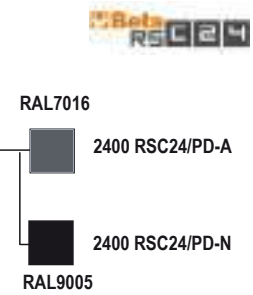
	€		
2400 RSC24/PC-A	24,60	1	024004903
2400 RSC24/PC-N	24,60	1	024004904

2400 RSC24/PD

Porta-documentos para cajoneras RSC24

1,2 kg

	€		
2400 RSC24/PD-A	52,50	1	024004907
2400 RSC24/PD-N	52,50	1	024004908

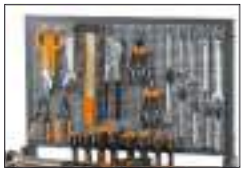


2400 RSC24/PF

Panel de herramientas perforado con soportes para cajoneras RSC24

2,3 kg

	€		
2400 RSC24/PF	94,00	1	024004902

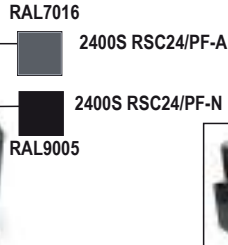


2400 RSC24/PF-

Porta-frascos para cajoneras RSC24

0,5 kg

	€		
2400 RSC24/PF-A	26,00	1	024004905
2400 RSC24/PF-N	26,00	1	024004906



2400 RSC24/PL

Encimera de madera para cajoneras RSC24

4,3 kg

	€		
2400 RSC24/PL	113,00	1	024004901

2400 RSC24/SPC

Soporte para ordenador para cajonera móvil RSC24

- Con cajón extraíble
- No es combinable con el modelo RSC24AXL

3,1 kg

	€		
2400 RSC24/SPC	159,50	1	024004909

2400 RSC24/MP

estante plegable para RSC24 - RSC24A - RSC51

• Para utilizar como encimera de trabajo adicional
• Encimera de trabajo de 390x440 mm, protegida con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
• Capacidad de carga: 20 kg

3,4 kg

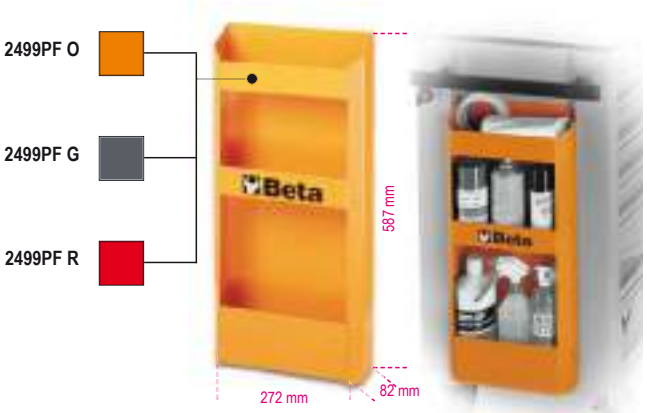
	€		
2400 RSC24/MP	78,00	1	024004900

2499PF

Porta-frascos

• Para cajoneras C38, C38A

2,5 kg



	€		
2499PF-O	80,50	1	024990210
2499PF-G	80,50	1	024990219
2499PF-R	80,50	1	024990230

2499PF/M

Porta-frascos universal magnético

2,2 kg

	€		
2499PF/M	66,00	1	024990050

2499PC

Porta-papel para rollos pre-perforados

• Puede combinarse con todos los carros Tank y las cajoneras C38

2,2 kg

	€		
2499PC	88,50	1	024990090

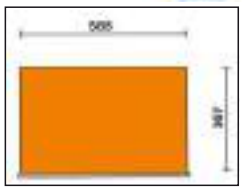
RSC24L/7

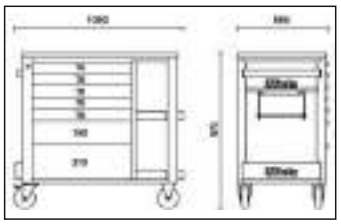
Cajonera móvil con 7 cajones y estantes laterales

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 (pedir por separado)
• Módulo lateral con estante ajustable en altura
• Porta-papel integrado
• Porta-frascos doble posterior
• Porta-frascos lateral integrado
• Capacidad de carga estática: 1.100 kg

80 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





		€		
RSC24L/7-O	RAL 2011	**1.610,00**	1	024004371
RSC24L/7-R	RAL 3000	**1.610,00**	1	024004373
RSC24L/7-A	RAL 7016	**1.610,00**	1	024004377

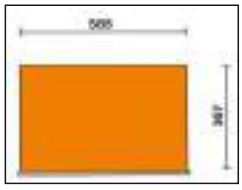
RSC24L-CAB

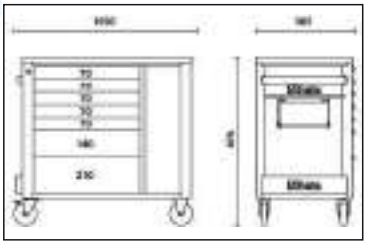
Cajonera móvil con 7 cajones y armario porta-objetos

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Armario lateral porta-objetos con estante interno ajustable y puerta con cerradura
• Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/100 (pedir por separado)
• Porta-papel integrado
• Porta-frascos doble posterior
• Porta-frascos lateral integrado
• Capacidad de carga estática: 1.100 kg

82 kg

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
210 mm	30 kg





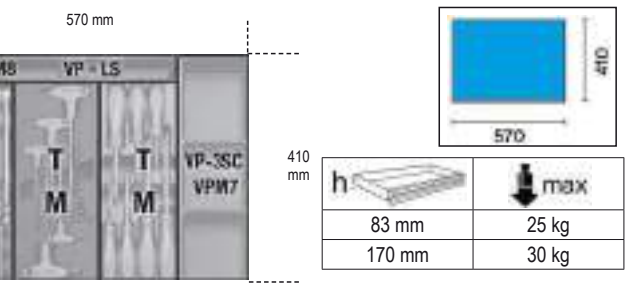
		€		
RSC24L-CAB/O	RAL 2011	**1.660,00**	1	024004471
RSC24L-CAB/R	RAL 3000	**1.660,00**	1	024004473
RSC24L-CAB/A	RAL 7016	**1.660,00**	1	024004477

C04TSS-7

Cajonera móvil con 7 cajones de acero inoxidable, ruedas anti-rastro

• 7 cajones de 570x410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 83 mm
- 1 cajón, altura 170 mm
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Estructura completamente de acero inoxidable AISI 304
• Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
• Tirador de los cajones de aluminio

63 kg



h	max
83 mm	25 kg
170 mm	30 kg

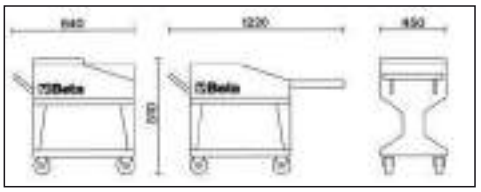
	€			
C04TSS/7	**2.940,00**	1	024003077	**305**

C25

Carro Tank con bandeja

• Tapa de cierre abatible
• 1 cajón corredizo
• La superficie para alojar las herramientas está protegida por tapetes de goma expandida
• Las superficies auxiliares están protegidas por tapetes de goma antiaceite y antigasolina
• 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
• Cerradura de seguridad
• Termoformado vacío para vasos y accesorios de 1/2" (024990104)
• Predisposición para porta-papel 2499PC (pedir por separado)

31,5 kg



	€		
C25	**822,00**	1	025000001

C27S

Carro porta-herramientas compacto y extensible

- **Carro extensible con columnas abatibles para facilitar el transporte**
- **2 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas que permiten la apertura en dos sentidos**
- **Amplio departamento inferior porta-objetos de 588x277x220 mm**
- **Estructura en chapa**
- **2 ruedas fijas de Ø 160 mm y 2 ruedas pivotantes de Ø 100 mm con freno**
- **Mesa de trabajo en material termoplástico con 6 cubetas pequeñas porta-objetos integradas**
- **Cerradura de seguridad centralizada**
- **Preparado para el alojamiento de separadores para cajón y termoformados porta-herramientas MC**

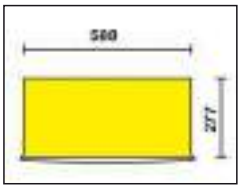
20 kg

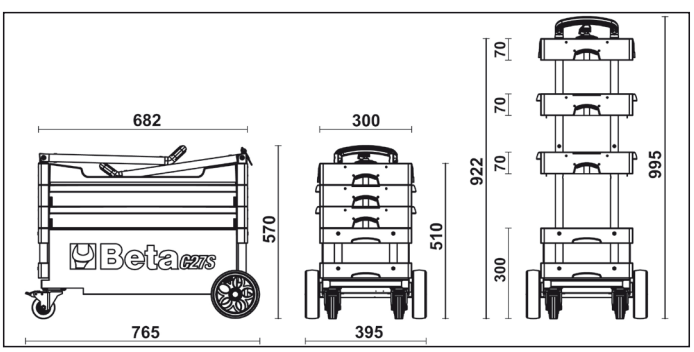
C27S-O

C27S-G

C27S-R

h	max
70 mm	20 kg





		€		
C27S-O	RAL 2011	**869,00**	1	027000201
C27S-G	RAL 7016	**869,00**	1	027000202
C27S-R	RAL 3000	**869,00**	1	027000203

RSC28

Carro SuperTank con mesa de trabajo y 10 cajones

• 10 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• Sistema rápido y seguro para abrir y cerrar los cajones con tirador de nailon y fibra de vidrio
• 5 cajones laterales:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 210 mm
• 5 cajones frontales:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 210 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• 4 ruedas de Ø 150 mm: 2 fijas y 2 giratorias con freno
• 2 cerraduras de seguridad centralizadas
• Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
• 4 porta-frascos: 2 frontales y 2 posteriores
• 6 bandejas laterales porta-piezas pequeñas
• Compartimento lateral con puerta escamoteable con cerradura
• Compartimento pasante de 135 mm de altura, con base recubierta en material plástico
• 3 cajones porta-objetos frontales.
• Compartimento porta-piezas pequeñas integrado.
• Capacidad de carga estática: 1.200 kg

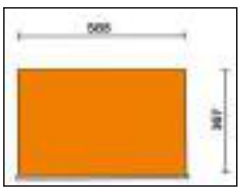
130 kg

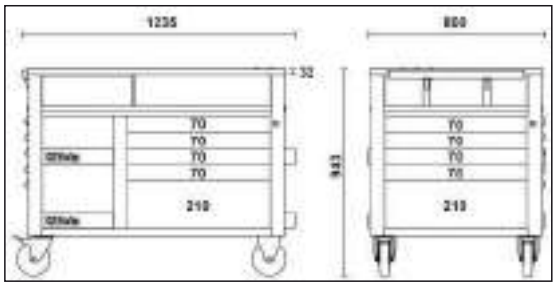
RSC28-O

RSC28-A

RSC28-R

h	max
70 mm	25 kg
210 mm	30 kg





	€		
RSC28-O	3.210,00	1	028003001
RSC28-R	3.210,00	1	028003003
RSC28-A	3.210,00	1	028003007

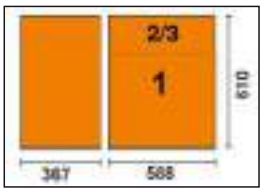
C30M

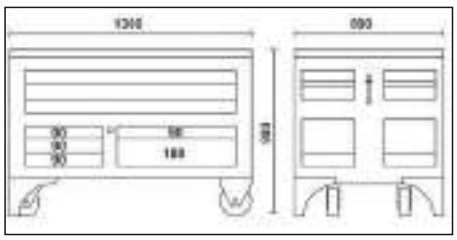
Puesto de trabajo móvil MaxiTank

• 5 cajones frontales montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones de 367x610 mm, altura 90 mm
- 1 cajón de 588x610 mm, altura 90 mm
- 1 cajón de 588x610 mm, altura 180 mm
• Sistema de apertura rápida con tirador de aluminio
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Predisposición para incorporar termoformados
• Un gato hidráulico permite levantar fácilmente la parte delantera
• 4 ruedas de alta capacidad: 2 delanteras giratorias de Ø 150 mm y 2 traseras fijas de Ø 170 mm
• Encimera de trabajo recubierta de caucho antiaceite de 1.300x800 mm con orificio de evacuación para recoger los líquidos en un pequeño depósito
• Posibilidad de colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
• Compartimento de almacenamiento de 720x250x1.300 mm, con encimera recubierta de PVC y paneles deslizantes frontales
• Cerradura de seguridad centralizada para cajones y puertas
• 3 porta-frascos laterales integrados
• Porta-papel integrado
• Predisposición para la colocación en una encimera de trabajo de madera multicapas 3000M/PLM (pedir por separado)
• Capacidad de carga estática: 1.800 kg

1800 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	35 kg





200 kg

	€		
C30M	4.880,00	1	030000300

3000M/PLM

Encimera de trabajo para C30M

Con orificio para colocar un tornillo de banco 1599F/150

1240x740x26 mm

10 kg

	€		
3000M/PLM	468,00	1	030000350

FUNCIONAL Y ROBUSTA

- Cajones extraíbles
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Predisposición para encimera y separadores de cajones, pedir por separado
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg

Modelos disponibles:

- **C35/6GM** (6 cajones)
- **C35/7GM** (7 cajones)
- **C35/8GM** (8 cajones)
- **C35/9GM** (9 cajones)

Accesorios disponibles:

3500/P-M

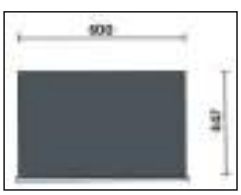
C35/6GM

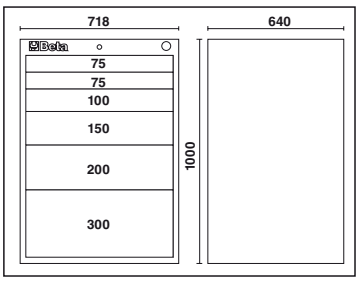
cajonera fija industrial con 6 cajones

Características principales:
• 6 cajones de 600x447 mm extraíbles:
2 cajones, altura 75 mm
1 cajón, altura 100 mm
1 cajón, altura 150 mm
1 cajón, altura 200 mm
1 cajón altura, 300 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal.
• Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

75 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg
300 mm	70 kg





	€		
C35/6GM	1.900,00	1	035000162

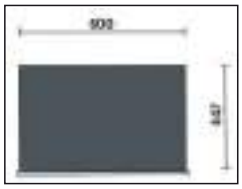
C35/7GM

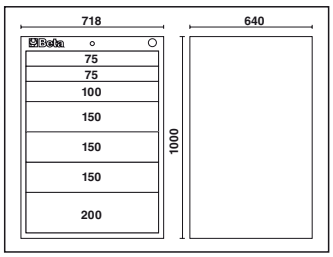
cajonera fija industrial con 7 cajones

Características principales:
• 7 cajones 600x447 mm extraíbles:
2 cajones, altura 75 mm
1 cajón, altura 100 mm
3 cajones, altura 150 mm
1 cajón, altura 200 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal.
• Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

82 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





		€		
C35/7GM		2.000,00	1	035000172

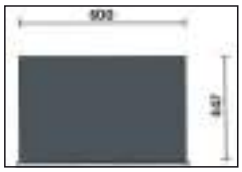
C35/8GM

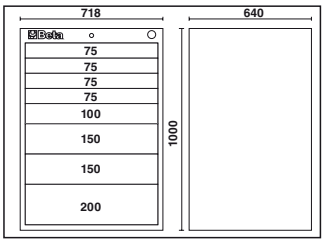
cajonera fija industrial con 8 cajones

Características principales:
• 8 cajones de 600x447 mm extraíbles:
4 cajones, altura 75 mm
1 cajón, altura 100 mm
2 cajones, altura 150 mm
1 cajón, altura 200 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal.
• Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

86 kg

h	max
75 mm	70 kg
100 mm	70 kg
150 mm	70 kg
200 mm	70 kg





		€		
C35/8GM		2.100,00	1	035000182

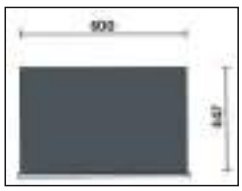
C35/9GM

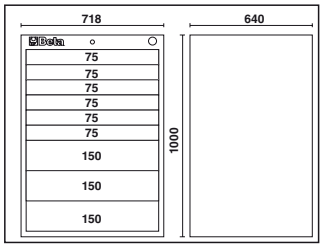
cajonera fija industrial con 9 cajones

Características principales:
• 9 cajones de 600x447 mm extraíbles:
6 cajones, altura 75 mm
3 cajones, altura 150 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal.
• Predisposición para colocar una encimera de trabajo y separadores para los cajones (a pedir por separado)

91 kg

h	max
75 mm	70 kg
150 mm	70 kg





		€		
C35/9GM		2.200,00	1	035000192

3500/P-M

encimera de trabajo con borde perimétrico para cajonera C35

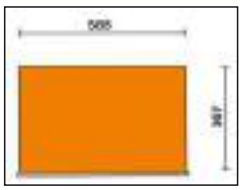
		€		
3500/P-M	700x600 mm	370,00	1	035000505

PARAGOLPES SUAVES

- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera multifunción de alta resistencia
- Sistema de desenganche rápido en aluminio, con posibilidad de apertura por toda la longitud del cajón
- Porta-piezas pequeñas y orificios para alojar los destornilladores
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg
- Paragolpes angulares por toda la altura de la cajonera para evitar, en caso de choque, que se dañen los vehículos en el taller
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Porta-frascos y porta-papel laterales integrados ajustables en varias posiciones

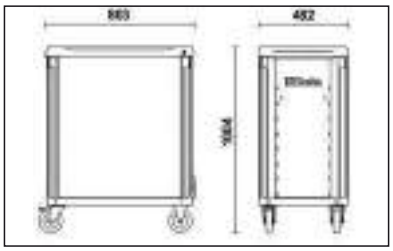
Modelos disponibles:

- C37/6 (6 cajones)
- C37/7 (7 cajones)
- C37/8 (8 cajones)
- C37A/7 (7 cajones con sistema antivuelco)

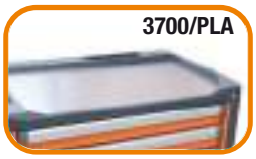


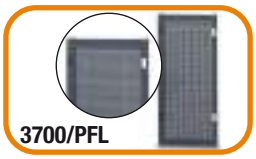
Colores disponibles:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000



Accesorios disponibles:





C37/7

Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 225 mm

71 kg

C37/7-O

C37/7-G

C37/7-R

	€		
C37/7-O	1.295,00	1	037000071
C37/7-G	1.295,00	1	037000072
C37/7-R	1.295,00	1	037000073

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

C37/6

Cajonera móvil con 6 cajones

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 305 mm

1000 kg

C37/6-O

C37/6-G

C37/6-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
305 mm	40 kg

69 kg

	€		
C37/6-O	1.250,00	1	037000061
C37/6-G	1.250,00	1	037000062
C37/6-R	1.250,00	1	037000063

C37/8

Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 75 mm
- 2 cajones, altura 150 mm

1000 kg

C37/8-O

C37/8-G

C37/8-R

h	max
75 mm	30 kg

73 kg

	€		
C37/8-O	1.345,00	1	037000081
C37/8-G	1.345,00	1	037000082
C37/8-R	1.345,00	1	037000083

C37A/7

Cajonera móvil con 7 cajones, con sistema antivuelco

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 75 mm
- 1 cajón, altura 150 mm
- 1 cajón, altura 225 mm

1000 kg

C37A/7-O

C37A/7-G

C37A/7-R

h	max
75 mm	30 kg
150 mm	35 kg
225 mm	35 kg

71 kg

	€		
C37A/7-O	1.330,00	1	037000271
C37A/7-G	1.330,00	1	037000272
C37A/7-R	1.330,00	1	037000273

3700/PLA

Mesa de trabajo de acero inoxidable para cajonera móvil C37

2,8 kg

	€		
3700/PLA	83,00	1	037000100

3700/PLL

encimera de trabajo en madera para cajonera C37

Con predisposición para colocar una prensa de tornillo 1599P/100 (a pedir por separado)

3,9 kg

672x396x28 mm

	€		
3700/PLL	102,00	1	037000101

3700/PF

Panel perforado con soportes para cajonera móvil C37

3,2 kg

	€		
3700/PF	80,50	1	037000102

3700/PFL

Panel perforado lateral para cajonera móvil C37

1,9 kg

	€		
3700/PFL	43,50	1	037000104

3700/PC

Soporte para ordenador para cajonera móvil C37

3,1 kg

	€		
3700/PC	105,00	1	037000103

C38

Cajonera móvil con 11 cajones

• 11 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 1 cajón de 937x410x122 mm
- 3 cajones de 570x410x74 mm
- 2 cajones de 570x410x153 mm
- 3 cajones de 313x410x74 mm
- 2 cajones de 313x410x153 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (ambas con freno de palanca)
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Encimera de trabajo de chapa recubierta por tapete de caucho
• Predisposición para porta-papel 2499PC y porta-frascos 2499PF (pedir por separado)
• Capacidad de carga estática: 1.200 kg

1200 kg

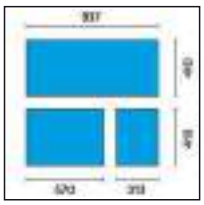
C38-G

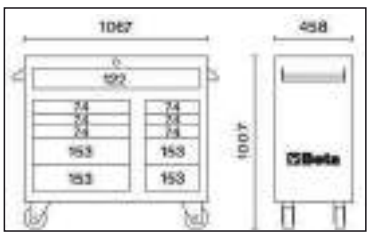
C38-R

C38-O

114 kg

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





	€		
C38-O	2.145,00	1	038000001
C38-G	2.145,00	1	038000003
C38-R	2.145,00	1	038000002

C38L

Cajonera lateral con 7 cajones

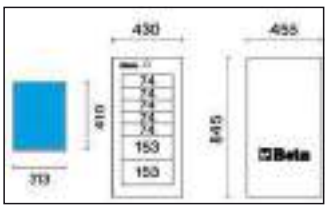
• 7 cajones de 410x313 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 5 cajones, altura 74 mm
- 2 cajones, altura 153 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
• Acoplable a ambos lados de la cajonera C38

C38L-O

C38L-G

C38L-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg



45 kg

	€		
C38L-O	1.037,00	1	038000081
C38L-G	1.037,00	1	038000083
C38L-R	1.037,00	1	038000082

C38L A

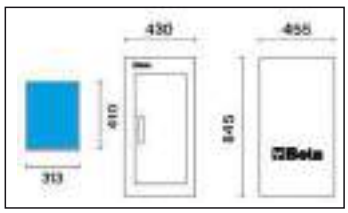
Puerta lateral con estantería interna

• Estantería interna ajustable en altura
• Bolsillo porta-documentos colocado dentro de la puerta
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
• Acoplable a ambos lados de la cajonera C38

C38LA-O

C38LA-G

C38LA-R



18 kg

	€		
C38LA O	391,00	1	038000071
C38LA G	391,00	1	038000073
C38LA R	391,00	1	038000072

C38C

Cajonera móvil con 33 cajones

- **1 cajonera C38**
- **2 cajoneras laterales C38L**
- **1 cajonera C38T**

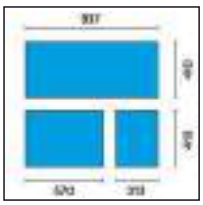
268 kg

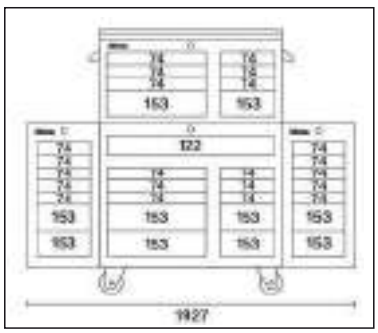
C38C-O

C38C-G

C38C-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





	€		
C38C-O	5.560,00	1	038000201
C38C-G	5.560,00	1	038000203
C38C-R	5.560,00	1	038000202

C38T

Cajonera con 8 cajones y módulo porta-herramientas

- 8 cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones de 570x410x74 mm
- 1 cajón de 570x410x153 mm
- 3 cajones de 313x410x74 mm
- 1 cajón de 313x410x153 mm
- Módulo porta-herramientas
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Encimera de trabajo en aluminio antideslizante
- Puede colocarse sobre la cajonera C38

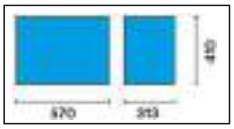
64 kg

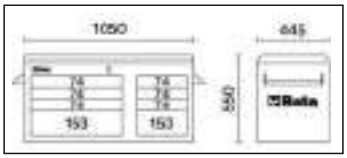
C38T-O

C38T-G

C38T-R

h	max
74 mm	25 kg
153 mm	30 kg





	€		
C38T- O	1.345,00	1	038000091
C38T- G	1.345,00	1	038000093
C38T- R	1.345,00	1	038000092

CAJONERA MÓVIL C39

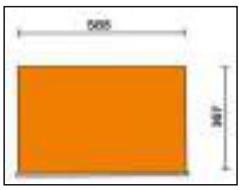
ESTRUCTURA EN ALEACIÓN DE ALUMINIO
+ RESISTENTE
+ LIGERA

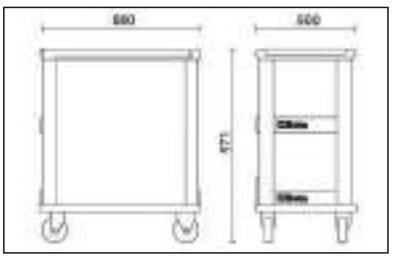
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- Encimera en material termoplástico, para colocar a medida una cajonera portátil C39T
- Sistema de desenganche rápido en aluminio, con posibilidad de apertura por toda la longitud del cajón
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 1.200 kg
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Porta-piezas pequeñas y orificios para alojar los destornilladores
- Porta-frascos laterales y traseros integrados
- Porta-papel integrado

Modelos disponibles:
- C39/6 (6 cajones)
- C39/7 (7 cajones)
- C39/8 (8 cajones)

Colores disponibles:

O	RAL 2011
G	RAL 7016
R	RAL 3000





C39/7

Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 210 mm

61 kg

C39-7/O

C39-7/G

C39-7/R

	€		
C39-7/O	2.185,00	1	039000001
C39-7/G	2.185,00	1	039000002
C39-7/R	2.185,00	1	039000003

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
210 mm	35 kg

C39/6

Cajonera móvil con 6 cajones

• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm

59 kg

	€		
C39-6/O	2.090,00	1	039000031
C39-6/G	2.090,00	1	039000032
C39-6/R	2.090,00	1	039000033

C39-6/O

C39-6/G

C39-6/R

h	max
70 mm	30 kg
140 mm	35 kg
280 mm	40 kg

C39/8

Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm

64 kg

	€		
C39-8/O	2.310,00	1	039000041
C39-8/G	2.310,00	1	039000042
C39-8/R	2.310,00	1	039000043

C39-8/O

C39-8/G

C39-8/R

h	max
70 mm	30 kg

C39T

Cajonera portátil con 4 cajones

• 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Perfiles y frente de los cajones de aluminio

29 kg

	€		
C39T-O	1.340,00	1	039000101
C39T-G	1.340,00	1	039000102
C39T-R	1.340,00	1	039000103

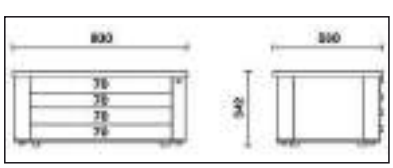
C39T-O

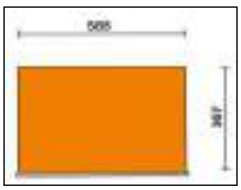
C39T-R

C39T-G

29 kg

h	max
70 mm	30 kg





2400-COVER RSC24

Protección en nailon para cajoneras móviles RSC24/RSC24A - C39

	€		
2400-COVER RSC24	34,00	1	024000910

2400-COVER RSC24AXL

Protección en nailon para cajonera móvil RSC24A-XL, RSC24L, RSC24L-CAB

	€		
2400-COVER RSC24AXL	40,50	1	024000930

3700-COVER C37

Protección en nailon para cajonera móvil C37

	€		
3700-COVER C37	35,50	1	037000930

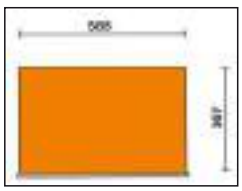
C39SM

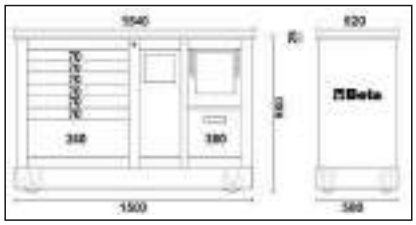
Cajonera especial móvil tipo Racing SM

• Superficie de trabajo en madera multicapas
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno) con cobertura vista
• Módulo con 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 240 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
• Frente de los cajones de aluminio
• Módulo auxiliar:
- Papelera para residuos integrada
- Módulo para rollo porta-papel
- 1 cajón porta-objetos (420x305x270 mm)
• Capacidad de carga estática: 1.200 kg

125 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg





		€		
C39SM-O	RAL 2011	**3.380,00**	1	039390001
C39SM-G	RAL 7016	**3.380,00**	1	039390002
C39SM-R	RAL 3000	**3.380,00**	1	039390003

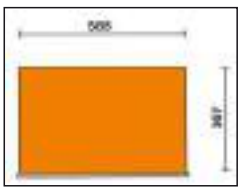
C39MD

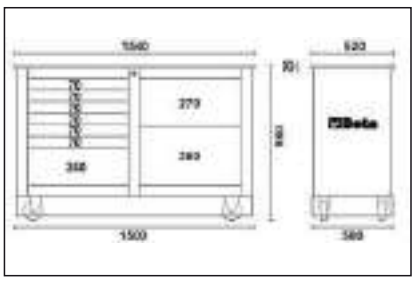
Cajonera especial móvil tipo Racing MD

• Superficie de trabajo en madera multicapas
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno) con cobertura vista
Módulo con 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 6 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 240 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
• Frente de los cajones de aluminio
Módulo con 2 cajones de 588x367x270 mm y 588x367x380 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Sistema de apertura colocado por toda la longitud del cajón
• Frente de los cajones de aluminio
• Capacidad de carga estática: 1.200 kg

123 kg

h	max
70 mm	30 kg
240 mm	40 kg



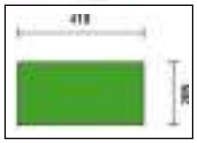


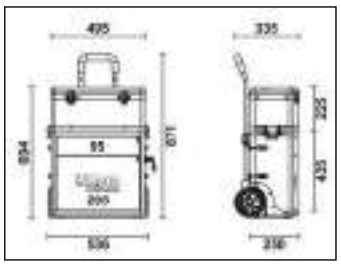
		€		
C39MD-O	RAL 2011	**3.400,00**	1	039390101
C39MD-G	RAL 7016	**3.400,00**	1	039390102
C39MD-R	RAL 3000	**3.400,00**	1	039390103

C41S

Trolley porta-herramientas con 2 módulos apilables

• Estructura en chapa y material plástico: gran robustez y peso reducido
• 2 módulos separables: 1 cesta superior, 1 módulo con 1 cajón altura 95 mm y 1 cajón altura 295 mm
• Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte incluso en escalones
• Cerradura de seguridad centralizada lateral para cerrar los cajones del módulo inferior
• Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
• Mango telescópico de aluminio
• Porta-piezas pequeñas integrado en la cesta superior





16 kg

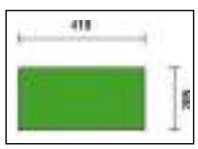
	€		
C41S	606,00	1	041000001

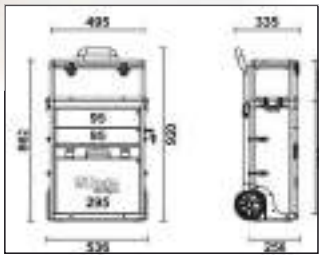
C41H

Trolley porta-herramientas con 3 módulos apilables

• Estructura en chapa y material de plástico: gran robustez y peso reducido
• 2 módulos separables: 1 cesta superior y 1 módulo con 2 cajones altura 95 mm, 1 caja organizadora con separadores de plástico, 66 mm de alto, y 1 cajón altura 295 mm
• Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte incluso en escalones
• Cerradura de seguridad centralizada lateral para cerrar los cajones del módulo inferior
• Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
• Mango telescópico de aluminio
• Porta-piezas pequeñas integrado en la cesta superior
• Cajón inferior con doble guía telescópica
* Colores disponibles bajo petición

C41H-O





21 kg

		€		
C41H-O	RAL 2011	671,00	1	041000002
C41H-N	RAL 9005	671,00	1	041000005
C41H-B	RAL 5002	671,00	1	041000006
C41H-R	RAL 3000	671,00	1	041000008
C41H-G	RAL 7016	671,00	1	041000010
C41H-Y	RAL 1023	671,00	1	041000012
C41H-W	RAL 9016	671,00	1	041000021
C41H-V	RAL 6016	671,00	1	041000024

C41H/CE

caja porta-herramientas con separadores retirables para piezas pequeñas,
en material plástico

1,3 kg

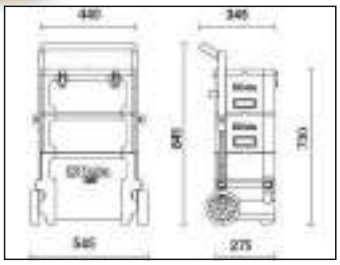
	€		
C41H/CE	41,00	1	041000916

C42H

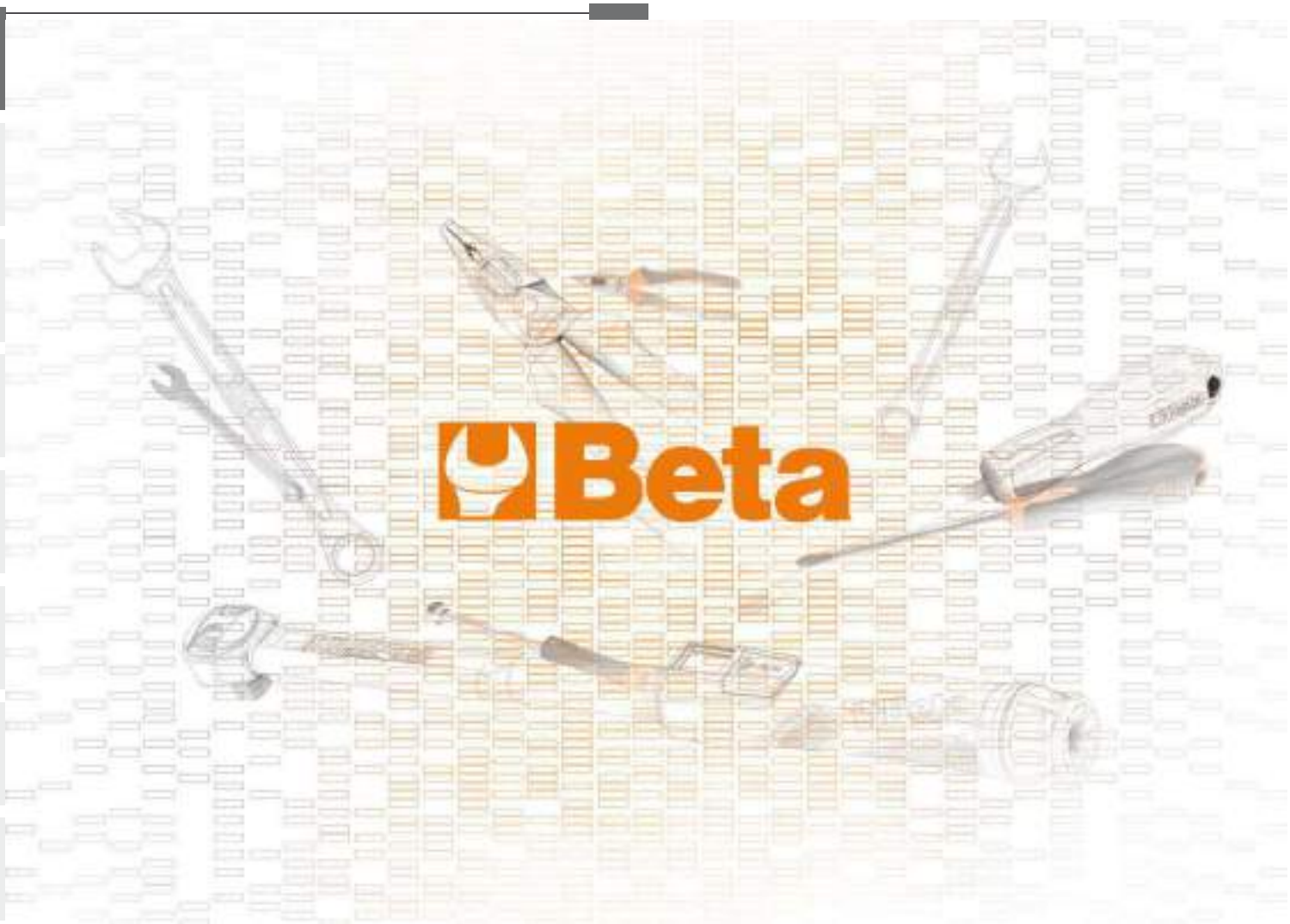
Trolley porta-herramientas de 3 módulos superponibles

• Estructura en chapa y material plástico: gran robustez y peso reducido
• 3 módulos separables:
- 1 cesta superior, altura 220 mm
- 1 módulo porta-herramientas central, altura 180 mm
- 1 módulo porta-herramientas inferior con ruedas, altura 330 mm
• Ruedas de gran diámetro de 160 mm
• Mango telescópico ajustable en 3 posiciones
• Sistema de desenganche rápido de los módulos: acceso fácil y rápido a todos los departamentos porta-herramientas
• Cesta superior con módulo porta-objetos interno y 3 porta-piezas pequeñas integrados en la tapa
• Predisposición para poder utilizarse con tan sólo 2 módulos

14 kg



	€		
C42H	440,00	1	042000002



CX49-G

Carro multifunciones

Puede utilizarse como un puesto de trabajo móvil para máquinas de diagnosis, portátiles, testers y cargadores de baterías

- **Estructura en chapa pintada: máxima estabilidad y robustez**
- **Tirador ergonómico**
- **2 ruedas traseras fijas de Ø 160 mm**
- **2 ruedas delanteras giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)**
- **Encimera de apoyo superior en 2 niveles**
- **Cajón extraíble para un miniteclado**
- **2 estantes centrales con posición ajustable y 1 estante bajo fijo**
- **Porta-papel integrado**
- **4 útiles enrollacables laterales de plástico**
- **2 prácticos contenedores laterales**

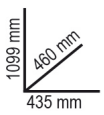
	€		
CX49	**843,00**	1	049000102

CA49-G

Carro multifunciones con puerta

Puede utilizarse como un puesto de trabajo móvil para máquinas de diagnosis, portátiles, testers y cargadores de baterías

- **Estructura en chapa pintada: máxima estabilidad y robustez**
- **Tirador ergonómico**
- **2 ruedas traseras fijas de Ø 160 mm**
- **2 ruedas delanteras giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)**
- **Encimera de apoyo superior en 2 niveles**
- **Cajón extraíble para un miniteclado**
- **1 estante con posición ajustable, 1 estante fijo**
- **Porta-papel integrado**
- **4 útiles enrollacables laterales de plástico**
- **2 prácticos contenedores laterales**
- **Puerta con cerradura de seguridad centralizada frontal**



	€		
CA49 G	**940,00**	1	049000112

4900-COVER C49

Protección en nailon para carro multifunciones C49

	€		
4900-COVER C49	**40,50**	1	049000930

C48M

Carretilla eléctrica con barandillas

El tamaño reducido y la versatilidad de uso hacen de la carretilla C48M la solución ideal para manipular cargas pesadas (cajas, contenedores, objetos voluminosos, partes de equipos) en modalidad electroasistida con total seguridad, incluso en zonas de acceso difícil o en entornos de trabajo donde las carretillas elevadoras tradicionales no pueden acceder.
Esto da como resultado una reducción significativa de los riesgos para los operarios, entre otros, trastornos musculoesqueléticos producidos por la manipulación manual de las cargas.

Superficie motorizada con motor 24 V - 400 W con alimentación a batería 2x12 V 33 Ah y tarjeta de control Curtis.
Superficie de carga realizada en acero resistente, recubierto con caucho antideslizante, con barandillas tubulares de contención de sección redonda para el transporte de la carga en condiciones de seguridad.
Las barandillas se pueden retirar para adaptarse a cada necesidad de transporte.

La consola de control está equipada con:
• Llave de arranque
• Ajuste de velocidad
• Mariposas laterales para el control de la tracción
• Señal acústica intermitente que se activa durante la marcha atrás
• Indicador del estado de carga de la batería
• Pulsador para desactivar el freno eléctrico
• Seta de emergencia
Equipada con 2 ruedas de tracción neumática Ø 260 mm y 2 ruedas de caucho pivotantes Ø 150 mm, freno electromagnético y diferencial.
Se suministra con un cargador de baterías externo 20 V/50 Hz - V/A 24/12

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:
Capacidad de carga: 400 kg
Velocidad de marcha: 4-6 km/h (ajustable)
Autonomía: 4 h
Pendiente máxima permitida a plena carga: 6%
Pendiente máxima permitida con 100 kg de carga: 18%

Dispositivos de seguridad:
Freno electrónico
Señalizador acústico
Protección anti-aplastamiento
Indicador del estado de carga de la batería
Tarjeta de control Curtis

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
Dimensiones totales: 1.280x630x1.100h mm
Dimensiones útiles superficie de carga con barandillas: 1.180x580 mm
Dimensiones útiles superficie de carga, sin barandillas: 1.260x620 mm
Altura superficie de carga del suelo: 320 mm
Altura módulo batería-suelo: 65 mm
Peso con baterías: 140 kg

140 kg

	€		
C48M	2.930,00	1	048000230

C48P

Carro de herramientas plegable

• Plataforma de carga en polipropileno reforzado (PP), con revestimiento antideslizante e inserciones de TPV para la protección de los cantos
• Tirador cerrable para almacenamiento rápido y compacto
• 4 ruedas anti-rastro de Ø 125 mm:
2 fijas y 2 giratorias con freno
• Capacidad máxima: 300 kg
• Anchura útil de la plataforma de carga: 705 mm
• Profundidad de la plataforma de carga: 480 mm
• Altura de la plataforma de carga: 200 mm

11 kg

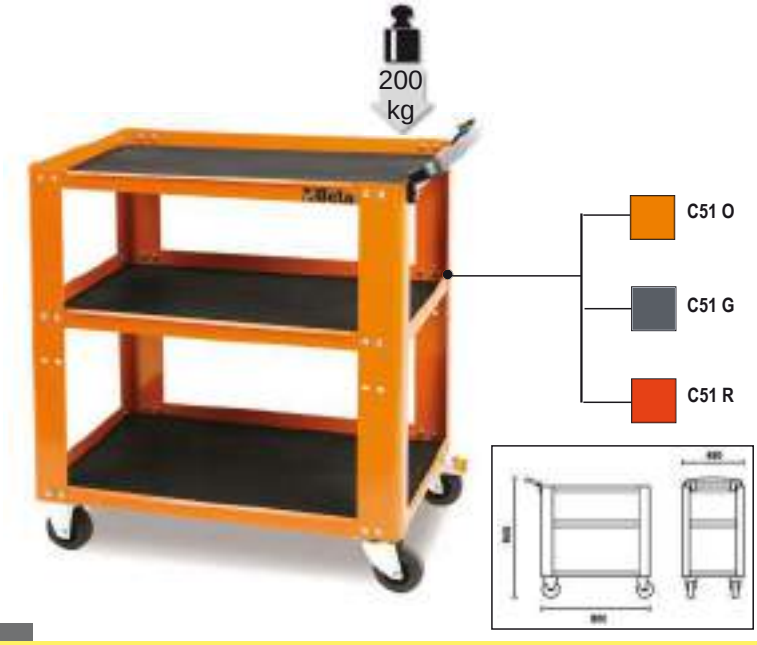
	€		
C48P	285,00	1	048000030

C51

Carro

- 3 estantes forrados con caucho milrayas
- Tirador ergonómica
- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

21 kg



		€		
C51 O	RAL 2011	**312,00**	1	051000001
C51 G	RAL 7016	**312,00**	1	051000002
C51 R	RAL 3000	**312,00**	1	051000003

RSC51

carro de herramientas auxiliar con 3 cajones

Características principales:
- Encimera de trabajo reforzada en ABS, sólida y robusta
- Superficie de apoyo multifunciones con bordes anticaída y 8 orificios para el alojamiento de destornilladores
- 3 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos, altura 70 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Posibilidad de incorporar a cada cajón hasta 4 termoformados de espuma o rígidos
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Práctico soporte para destornilladores lateral incluido
- 2 soportes laterales para aerosoles incorporados
- Amplio estante inferior protegido con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (una con freno)

- Capacidad de carga estática: 400 kg
- Capacidad de cada cajón: 15 kg distribuidos uniformemente

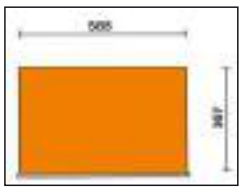
Se pueden incorporar los siguientes accesorios:
- Encimera de trabajo en madera 2400 RSC24/PL
- Panel de herramientas perforado 2400 RSC24/PF
- Soporte para ordenador 2400 RSC24/SPC
- Estante plegable 2400 RSC24/MP
- Porta-papel para rollos pre-perforados 2400 RSC24/PC-A

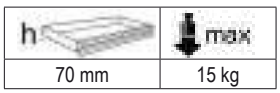
38 kg

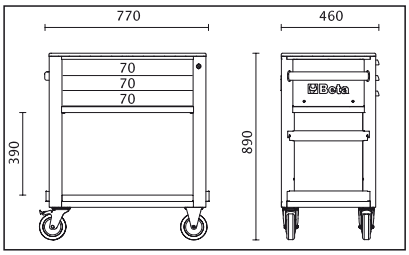
RSC51-FO

RSC51-R

RSC51-A







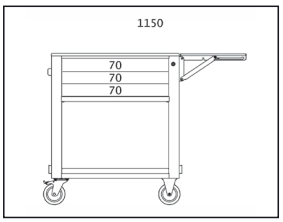
		€		
RSC51-FO	RAL 2011	**625,00**	1	051000300
RSC51-R	RAL 3000	**625,00**	1	051000303
RSC51-A	RAL 7016	**625,00**	1	051000307

2400 RSC24/MP

estante plegable para RSC24 - RSC24A - RSC51

- Para utilizar como encimera de trabajo adicional
- Encimera de trabajo de 390x440 mm, protegida con alfombrilla de caucho anti-aceite y anti-gasolina
- Capacidad de carga: 20 kg

3,4 kg



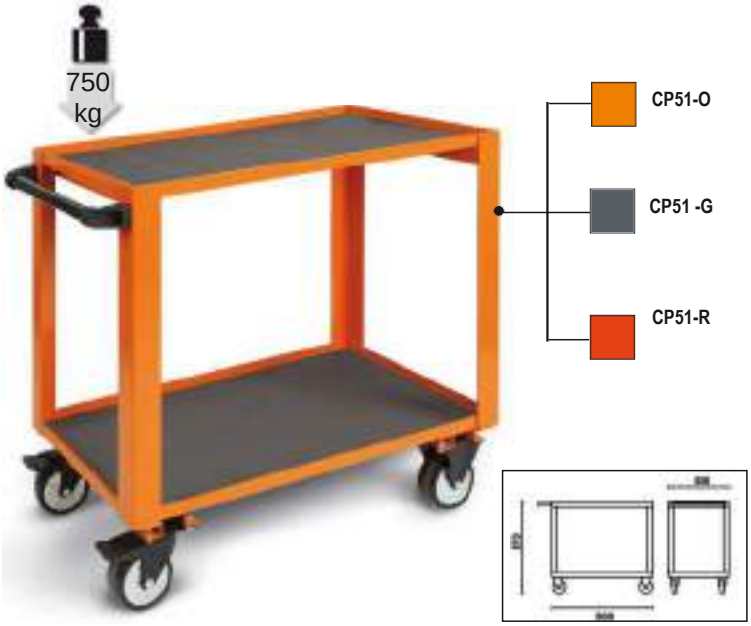
	€		
2400 RSC24/MP	**78,00**	1	024004900

CP51

Carro de alta resistencia

• 2 estantes recubiertos por tapetes de caucho
• Tirador ergonómico
• 4 ruedas con núcleo de acero de Ø 125 mm de alta resistencia: 2 fijas y 2 giratorias con freno
• Capacidad de carga estática: 750 kg (distribuida en los 2 estantes)

37 kg



		€		
CP51 O	RAL 2011	**439,00**	1	051000501
CP51 G	RAL 7016	**439,00**	1	051000502
CP51 R	RAL 3000	**439,00**	1	051000503

CB52

Banco móvil para trabajar sobre cambios/transmisiones con sistema de recuperación de líquidos

La superficie inclinada y los agujeros de desagüe permiten recuperar los líquidos directamente en la cubeta de recogida

Equipado con:
• 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno
• Cajón para herramientas
• Cubeta de recogida de líquidos extraíble con capacidad de 7 litros
• 2 estantes
• Capacidad de carga estática: 400 kg

60 kg

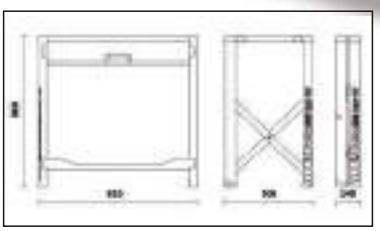
		€		
CB52		**896,00**	1	052000201

C56P O

Banco de trabajo plegable

• Mesa de trabajo de 30 mm de espesor en MDF y chapa cincada, que se puede utilizar por ambos lados
• Asas con protección de caucho para un transporte más comodo
• Pies con cobertura antideslizante
• Medidas Encimera de trabajo: 800 x 500 mm
• Capacidad de carga estática: 250 kg

25 kg



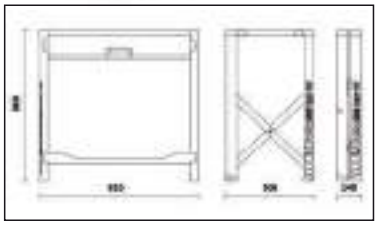
	€		
C56P O	510,00	1	056000011

C56PL O

Banco de trabajo plegable, versión ligera

• Ligero, compacto y fácil de transportar
• Tirador con protección de caucho para facilitar el transporte
• Pies con cobertura antideslizante
• Mesa de trabajo de 800 x 500 mm en chapa cincada, para utilizar por un solo lado, protegida con revestimiento de caucho anti-aceite y anti-gasolina
• Capacidad de carga estática: 200 kg

18,5 kg



	€		
C56PL O	445,00	1	056000021

C54S

Armario Cargo

• 1 cajón montado sobre guías telescópicas
• Se puede modificar con facilidad la colocación de las herramientas dependiendo de las necesidades de cada usuario
• Colocación en la pared mediante dos ojales situados en la parte trasera
• Cerradura de seguridad frontal para cerrar al mismo tiempo las puertas y el cajón
• Termoformado vacío para vasos y accesorios de 1/2"

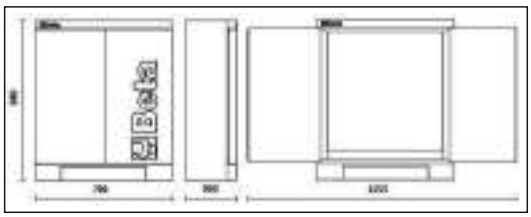
C54S-G

C54S-R

C54S-O

37 kg

519



		€		
C54S-O	RAL 2011	**780,00**	1	054000301
C54S-G	RAL 7016	**780,00**	1	054000302
C54S-R	RAL 3000	**780,00**	1	054000303

C57SA

Banco de trabajo MasterCargo

• Modelo con panel porta-herramientas y 1 cajonera
• Cajonera de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones, altura 90 mm
- 1 cajón, altura 180 mm
- 1 cajón, altura 280 mm
• Predisposición para incorporar termoformados
• Cerradura de seguridad centralizada
• El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
• Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
• 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas
• Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

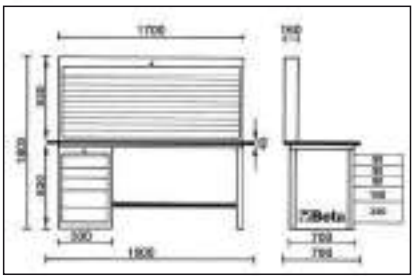
C57S/A-O

205 kg

C57S/A-G

C57S/A-R

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



		€		
C57S/A-O	RAL 2011	**5.070,00**	1	057001005
C57S/A-G	RAL 7016	**5.070,00**	1	057001205
C57S/A-R	RAL 3000	**5.070,00**	1	057001405

C57SD

Banco de trabajo MasterCargo

• Modelo con 1 cajonera
• Cajonera de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones, altura 90 mm
- 1 cajón, altura 180 mm
- 1 cajón, altura 280 mm
• Predisposición para incorporar termoformados
• Cerradura de seguridad centralizada
• Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

C57S/D-O

158 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/D-G

C57S/D-R

		€		
C57S/D-O	RAL 2011	**3.560,00**	1	057001004
C57S/D-G	RAL 7016	**3.560,00**	1	057001204
C57S/D-R	RAL 3000	**3.560,00**	1	057001404

C57SB

Banco de trabajo MasterCargo

• Modelo con pared porta-herramientas y 2 cajoneras
• Cajoneras de 5 cajones de 367x588 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones, altura 90 mm
- 1 cajón, altura 180 mm
- 1 cajón, altura 280 mm
• Predisposición para incorporar termoformados
• Cerraduras de seguridad centralizadas
• El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
• Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
• 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas
• Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

C57S/B-O

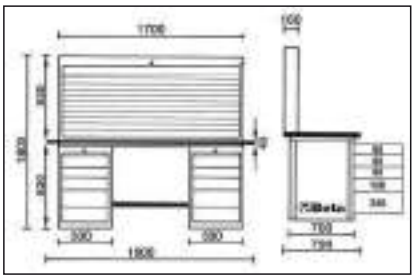
243 kg

C57S/B-G

C57S/B-R

519

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg



		€		
C57S/B-O	RAL 2011	**6.230,00**	1	057001006
C57S/B-G	RAL 7016	**6.230,00**	1	057001206
C57S/B-R	RAL 3000	**6.230,00**	1	057001406

C57SC

Banco de trabajo MasterCargo

• Modelo con 2 cajoneras
• Cajoneras de 367x588 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 3 cajones, altura 90 mm
- 1 cajón, altura 180 mm
- 1 cajón, altura 280 mm
• Predisposición para incorporar termoformados
• Cerraduras de seguridad centralizadas
• Encimera de trabajo de madera multicapas, forrada en laminado plástico, con 3 orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

C57S/C-O

519

196 kg

h	max
90 mm	30 kg
180 mm	40 kg
280 mm	40 kg

C57S/C-G

C57S/C-R

		€		
C57S/C-O	RAL 2011	**4.720,00**	1	057001003
C57S/C-G	RAL 7016	**4.720,00**	1	057001203
C57S/C-R	RAL 3000	**4.720,00**	1	057001403

C57SP

Panel porta-herramientas

• El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
• Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
• 3 paneles perforados móviles para colocar las herramientas

46 kg

C57SP G

C57SP R

		€		
C57SP-O	RAL 2011	**1.510,00**	1	057001020
C57SP-G	RAL 7016	**1.510,00**	1	057001220
C57SP-R	RAL 3000	**1.510,00**	1	057001420

5700LAMP

Lámpara para banco de trabajo MasterCargo

• Estructura de chapa resistente compuesta de 4 elementos, con tornillos para ensamblar la lámpara
• Portalámparas con tira LED de 1120 Lúmenes, 4000K, 14W
• Alimentación 230 V
• Se suministra sin cable

9 kg

5700LAMP + C57S/A-O

	€		
5700LAMP	**378,00**	1	057000005

C58P

Panel porta-herramientas

• El panel porta-herramientas puede colgarse mediante ojales
• Persiana de aluminio que puede maniobrarse verticalmente, con cerradura de seguridad
• 2 paneles perforados móviles para colocar las herramientas

46,8 kg

C58P-G

C58P-R

		€		
C58P-O	RAL 2011	**1.117,00**	1	058000221
C58P-G	RAL 7016	**1.117,00**	1	058000222
C58P-R	RAL 3000	**1.117,00**	1	058000223

PV

Panel porta-herramientas de pared

	LxA mm		€		
PV1	1000x920	10,2	**205,00**	1	088880010
PV1,5	1500x920	14,2	**270,00**	1	088880015

C56W

Banco de trabajo con encimera de madera

• Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
• Estructura de acero con 6 patas
• Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
• 2 cajones dotados de cerradura
• Predisposición para fijación al suelo
• Capacidad de carga estática: 1.200 kg

86 kg

		€		
C56W-O	RAL 2011	**1.210,00**	1	056000251
C56W-G	RAL 7016	**1.210,00**	1	056000252
C56W-R	RAL 3000	**1.210,00**	1	056000253

C56B

Banco de trabajo con mesa de madera

• Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
• Estructura de acero con 4 patas
• Estante inferior porta-objetos con capacidad de carga de 150 kg (distribuida uniformemente)
• Predisposición para fijación al suelo
• Capacidad de carga estática: 800 kg

54,5 kg

		€		
C56B-O	RAL 2011	**899,00**	1	056000401
C56B-G	RAL 7016	**899,00**	1	056000402
C56B-R	RAL 3000	**899,00**	1	056000403

C56

Banco de trabajo

• Encimera de trabajo en chapa barnizada con borde perimetral
• Estructura de acero con 6 patas
• Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
• 2 cajones dotados de cerradura
• Predisposición para fijación al suelo
• Capacidad de carga estática: 1.200 kg

82 kg

		€		
C56-O	RAL 2011	**986,00**	1	056000201
C56-G	RAL 7016	**986,00**	1	056000202
C56-R	RAL 3000	**986,00**	1	056000203

C56M

Banco de trabajo

• Encimera de trabajo en metal revestido mitad con placa de aluminio antideslizante y mitad en plástico
• Tablero inferior de madera maciza
• Puede combinarse con el panel de pared C57P, pero no fijarse a la encimera
• 3 cajones dotados de cerradura
• Capacidad de carga estática: 800 kg

95 kg

		€		
C56M O	RAL 2011	**1.380,00**	1	056000050
C56M G	RAL 7016	**1.380,00**	1	056000053
C56M R	RAL 3000	**1.380,00**	1	056000054

C58B

Banco de trabajo con mesa de madera

• Encimera de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
• Estructura de acero con 4 patas
• Estante inferior porta-objetos
• Predisposición para fijación al suelo
• Capacidad de carga estática: 800 kg

44 kg

		€		
C58B-O	RAL 2011	**749,00**	1	058000401
C58B-G	RAL 7016	**749,00**	1	058000402
C58B-R	RAL 3000	**749,00**	1	058000403

C58M

Banco de trabajo

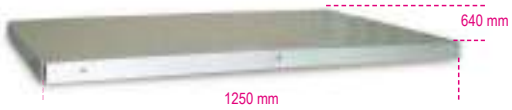
• Encimera de trabajo de metal forrada completamente por un tapete de caucho antideslizante retirable
• Tablero inferior de madera maciza
• Puede combinarse con el panel de pared C58P, pero no fijarse a la encimera
• 2 cajones dotados de cerradura
• Predisposición para fijación al suelo
• Posibilidad de colocar la encimera de aluminio C58M/PA
• Capacidad de carga estática: 800 kg

65 kg

		€		
C58M-O	RAL 2011	**1.045,00**	1	058000300
C58M-G	RAL 7016	**1.045,00**	1	058000302
C58M-R	RAL 3000	**1.045,00**	1	058000303

C58M/PA

Encimera de aluminio moleteada para banco de trabajo C58M



4,5 kg

		€		
C58M/PA		404,00	1	058000350

C59A

Mesa de trabajo con 1 cajonera de 6 cajones

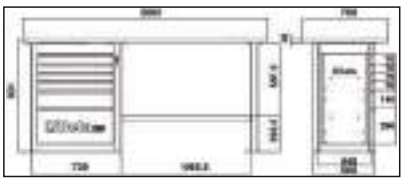
C59A O

- Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
- 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
  - 4 cajones, altura 70 mm
  - 1 cajón, altura 140 mm
  - 1 cajón, altura 280 mm
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
- Cajonera preparada para incorporar termoformados
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Estante inferior porta-objetos
- Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

C59A A

C59A R

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



115 kg

		€		
C59A-O	RAL 2011	2.030,00	1	059000011
C59A-A	RAL 7016	2.030,00	1	059000031
C59A-R	RAL 3000	2.030,00	1	059000051

C59B

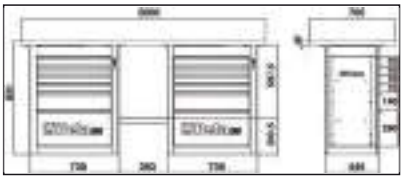
Mesa de trabajo con 2 cajoneras de 6 cajones

• Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
• 12 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 8 cajones, altura 70 mm
- 2 cajones, altura 140 mm
- 2 cajones, altura 280 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
• Cajoneras preparadas para incorporar termoformados
• Cerraduras de seguridad centralizadas frontales
• Estante inferior porta-objetos
• Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

155 kg

		€		
C59B-O	RAL 2011	**2.700,00**	1	059000012
C59B-R	RAL 3000	**2.700,00**	1	059000052
C59B-A	RAL 7016	**2.700,00**	1	059000032

h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



C59C

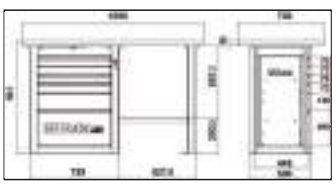
Mesa de trabajo con 1 cajonera de 6 cajones, modelo corto

• Encimera de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/125 (pedir por separado)
• 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 4 cajones, altura 70 mm
- 1 cajón, altura 140 mm
- 1 cajón, altura 280 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Tirador de los cajones en nailon de alta resistencia
• Cajonera preparada para incorporar termoformados
• Cerradura de seguridad centralizada frontal
• Estante inferior porta-objetos
• Predisposición para porta-papel 2400 RSC24/PC y porta-frascos 2400 RSC24/PF- (pedir por separado)

105 kg

		€		
C59C-O	RAL 2011	**1.840,00**	1	059000013
C59C-R	RAL 3000	**1.840,00**	1	059000053
C59C-A	RAL 7016	**1.840,00**	1	059000033

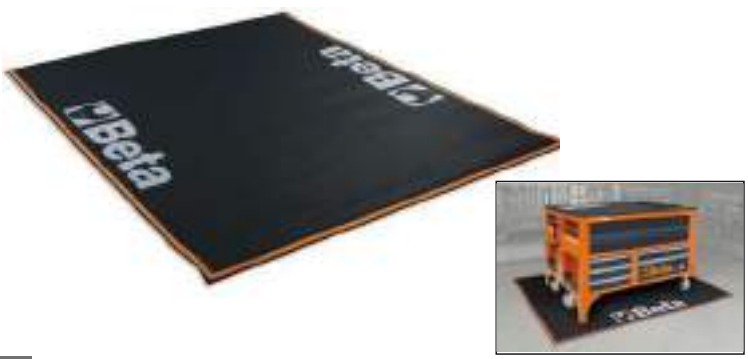
h	max
70 mm	25 kg
140 mm	30 kg
280 mm	35 kg



9562T2

alfombra para banco de trabajo 200x160 cm

• protege el suelo de pérdidas de aceite, gasolina y respeta el medio ambiente
• fácil de limpiar, fondo con caucho y anti-deslizante



	L cm	€		
9562T2	200	**290,00**	1	095620200

DECORACIÓN **PARA TALLER**

Beta RSC 55

Beta Utensili, para atender las necesidades de un mercado cada vez más en busca de calidad, diseño y personalización, ha creado “Racing System C55”: una decoración de taller modular que le ofrece la posibilidad de crear un medio de trabajo moderno, modelado según sus necesidades.

Calidad

La mejor calidad Beta “Made in Italy” para decorar su taller

Organización

Un puesto de trabajo organizado de manera racional permite optimizar el trabajo

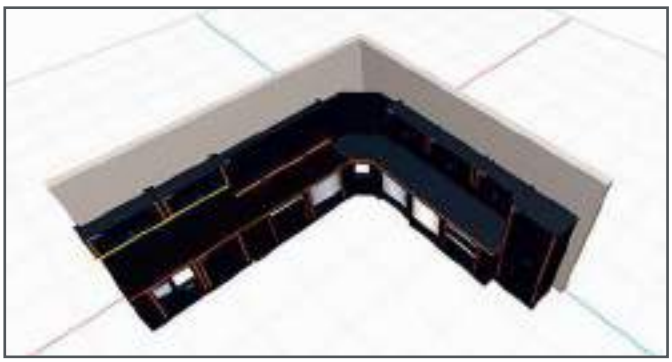
Modularidad

Taller componible según sus espacios y sus necesidades

Diseño

Acabados rebuscados y cautivadores para hacer del puesto de trabajo un lugar ordenado y agradable

MADE IN ITALY



Configura online tu taller
Visite **www.rsc55.com**

¡El taller con tus colores!

RSC55 te permite pedir los bancos y la pared con persiana en versión neutra (gris), así como completar tu personalización con los elementos de colores verticales que puedes escoger entre 7 cintas adhesivas diferentes.

1. Pide tus módulos de color neutro

2. Pide el elemento vertical

Ahora escoge el color según tu gusto personal o según los colores corporativos de tu empresa

C55

Combinación completa para taller RSC55

Combinación completa compuesta por:
- Armario de 1 puerta (C55A1)
- Armario de 2 puertas (C55A2)
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Banco de trabajo con tomas (C55PRO BO/2)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C55C7)
- Módulo fijo con 2 cajones grandes (C55M2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)

	€		
C55	19.170,00	1	055000000

C55AB

Combinación para taller RSC55

Combinación compuesta por:
- Armario de 2 puertas (C55A2)
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera fija con 7 cajones (C55M7)
- Módulo fijo auxiliar (C55MS)
- Pared con 2 armarios superiores (C55/2PM)

407 kg

2000 760 2850

	€		
C55AB	9.770,00	1	055000020

C55PB/3

Combinación para taller RSC55

Combinación compuesta por:
- Banco de trabajo (C55BO/2)
- Cajonera móvil con 8 cajones (C55C8)
- Módulo fijo con 2 cajones grandes (C55M2)
- Pared porta-herramientas con persiana (C55PS-O)

334 kg

2000 760 2050

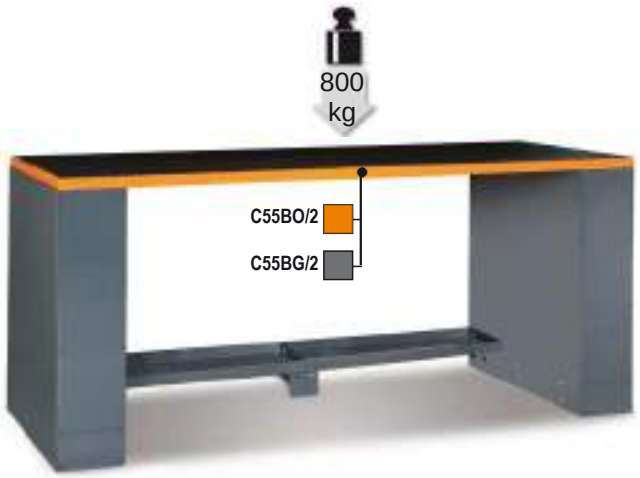
	€		
C55PB/3	8.150,00	1	055000035

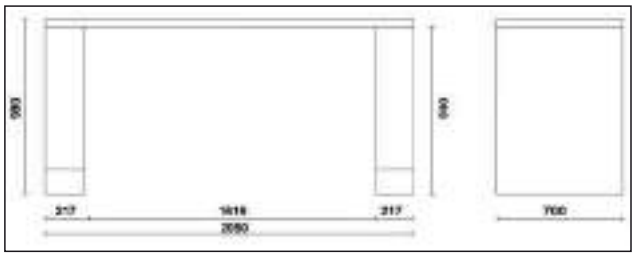
C55B/2

Banco de trabajo de 2 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Predisposición para el alojamiento de 2 módulos bajo la mesa de trabajo
- Pies ajustables en altura

105 kg





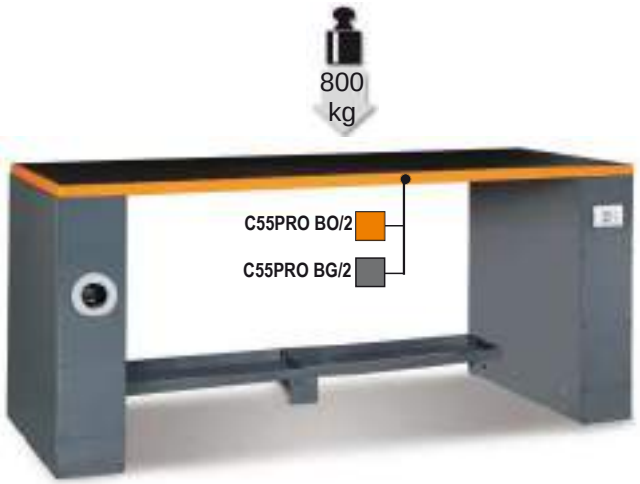
	€		
C55BO/2	2.295,00	1	055000101
C55BG/2	2.295,00	1	055000111

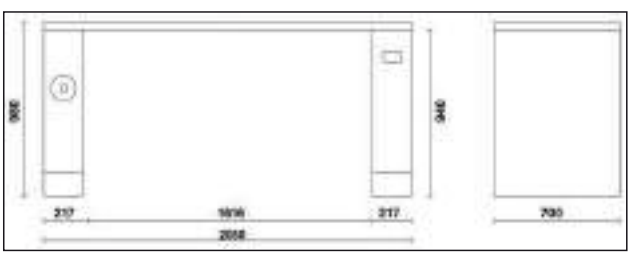
C55PRO B/2

Banco de trabajo con tomas de 2 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
Tomas eléctricas y bobinado integrados:
- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para el alojamiento de 2 módulos bajo la mesa de trabajo

110 kg





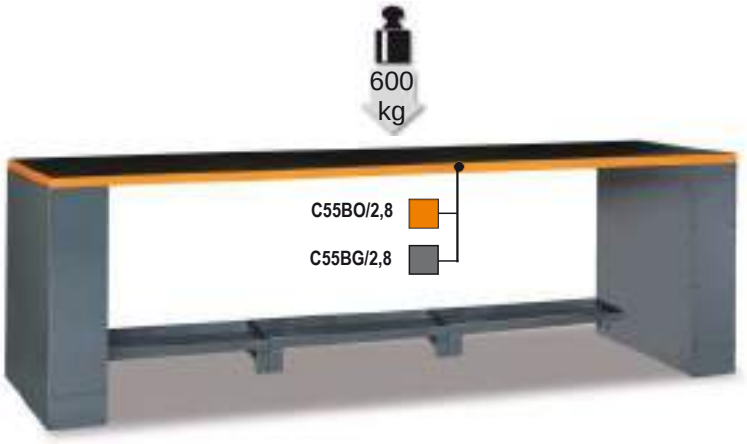
	€		
C55PRO BO/2	2.930,00	1	055000151
C55PRO BG/2	2.930,00	1	055000171

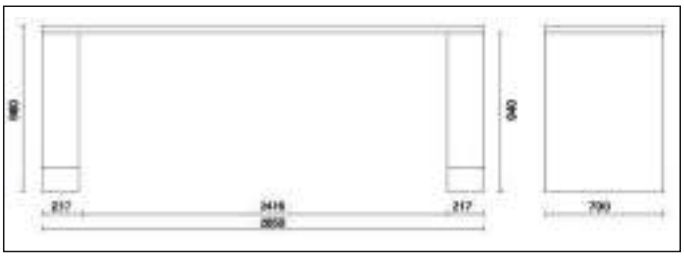
C55B/2,8

Banco de trabajo de 2,8 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Predisposición para el alojamiento de 3 módulos bajo la mesa de trabajo
- Pies ajustables en altura

129 kg





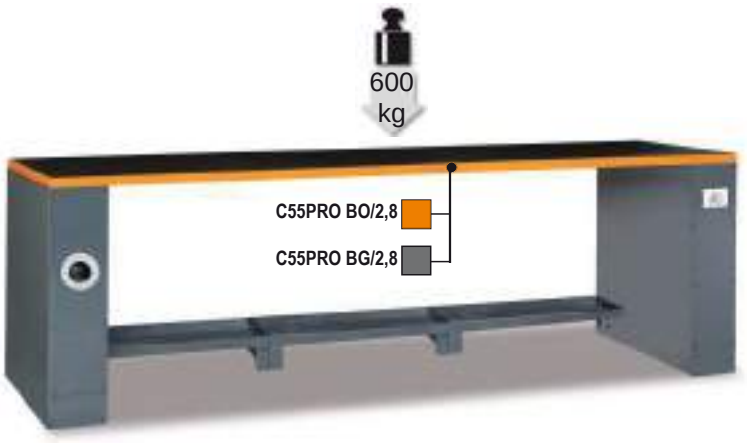
	€		
C55BO/2,8	2.890,00	1	055000261
C55BG/2,8	2.890,00	1	055000281

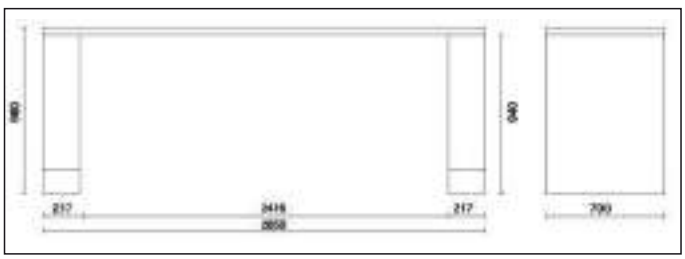
C55PRO B/2,8

Banco de trabajo con tomas de 2,8 metros

Con mesa de trabajo en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
Tomas eléctricas y bobinado integrados:
- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Predisposición para el alojamiento de 3 módulos bajo la mesa de trabajo

134 kg





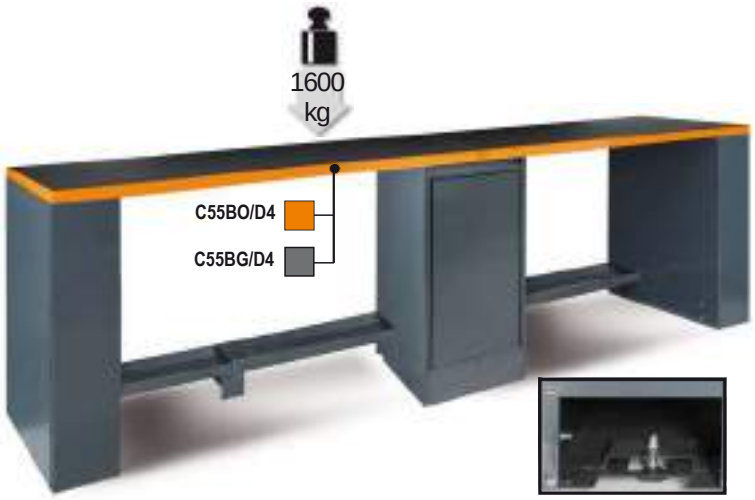
	€		
C55PRO BO/2,8	3.520,00	1	055000271
C55PRO BG/2,8	3.520,00	1	055000283

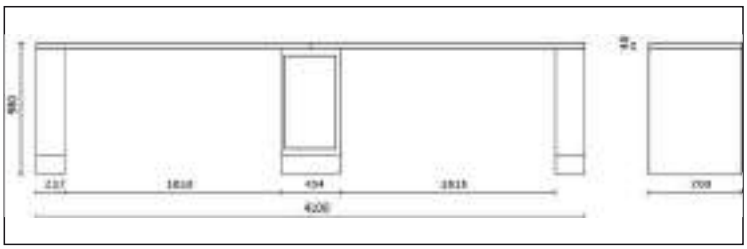
C55B-D4

Banco de trabajo doble de 4 metros con pata central

Con mesa de trabajo en chapa pintada 4.100x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Pata doble central con puerta escamoteable con cierre 365x750 mm

185 kg





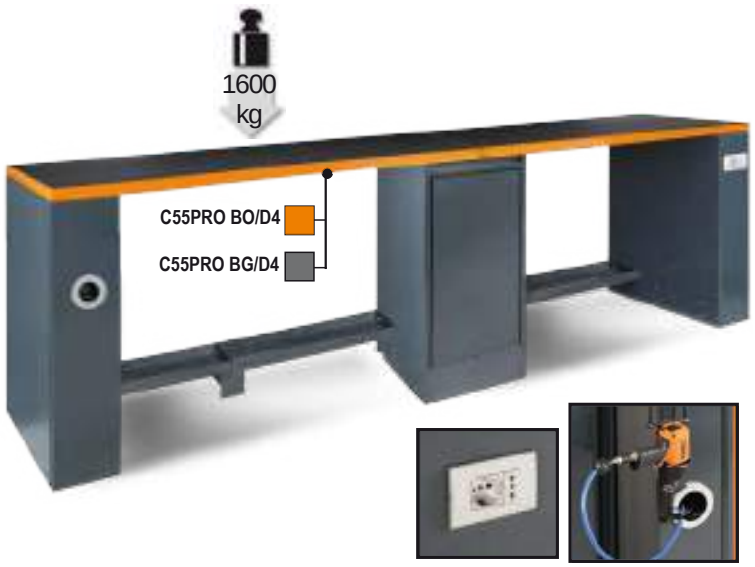
	€		
C55BO-D4	4.650,00	1	055000109
C55BG-D4	4.650,00	1	055000119

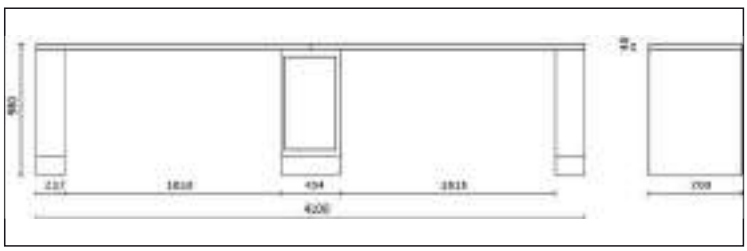
C55PRO B-D4

Banco de trabajo doble con tomas de 4 metros con pata central

Con mesa de trabajo en chapa pintada 4.100x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
Tomas eléctricas y bobinado integrados:
- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug 10A
- Toma para aire comprimido y bobinado Ø 8 mm. Longitud: 10 m.
- Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)
- Pies ajustables en altura
- Pata doble central con puerta escamoteable con cierre 365x750 mm

190 kg





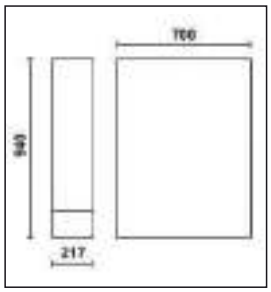
	€		
C55PRO-BO-D4	5.280,00	1	055000159
C55PRO-BG-D4	5.280,00	1	055000179

C55B/G

Pata universal para banco de trabajo

- Pies ajustables en altura
- Utilizable para ambos lados del banco de trabajo
- Acceso frontal y lateral

30 kg



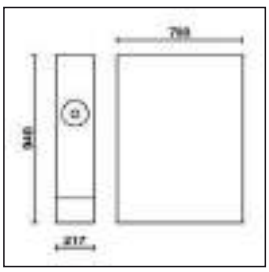
	€		
C55B/G	604,00	1	055000096

C55B/GAA

Pata universal para banco de trabajo con enrollador-prolongador integrado

- Enrollador-prolongador automático integrado para aire comprimido o agua fría (Ø 8 mm)
- Longitud manguera: 10 m
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

35 kg



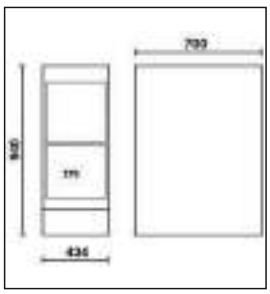
	€		
C55B/GAA	1.101,00	1	055000099

C55B/GDP

Pata doble para bancos de trabajo adyacentes

- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Módulo con puerta
- Pies ajustables en altura

45 kg



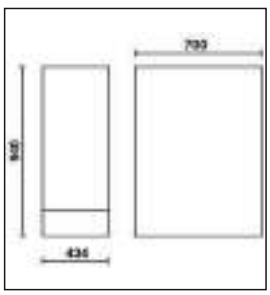
	€		
C55B/GDP	1.410,00	1	055000292

C55B/GDS

Pata doble para bancos de trabajo adyacentes

- Puerta escamoteable con cierre 365x750 mm
- Pies ajustables en altura

45 kg



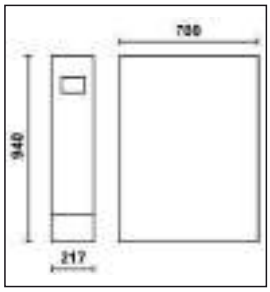
	€		
C55B/GDS	1.270,00	1	055000291

C55B/GE

Pata universal con tomas de corriente para banco de trabajo

- Toma Schuko+16+10A
- Toma EU Plug +10A
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

30 kg



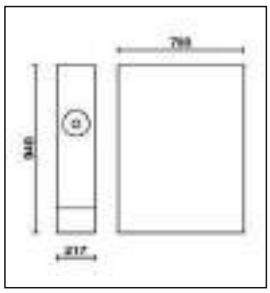
	€		
C55B/GE	740,00	1	055000097

C55B/GAE

Pata universal con enrollador eléctrico integrado para banco de trabajo

- Enrollador automático integrado con toma Schuko
- Longitud cable: 15 m
- Protección térmica
- Pies ajustables en altura
- Acceso frontal y lateral

35 kg



	€		
C55B/GAE	1.235,00	1	055000094

C55/PL-1,024

Encimera de 1 metro para extensión del banco de trabajo

• Encimera en chapa pintada 1.024x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

21 kg

	€		
C55/PLO-1,024	516,00	1	055000130
C55/PLG-1,024	516,00	1	055000131

C55B PT/2

Encimera de 2 metros para banco de trabajo

• Encimera en chapa pintada 2.050x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
• Dotada de travesaño trasero para bloquear los módulos
• Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

43 kg

	€		
C55B PT/2	1.085,00	1	055000106
C55BG PT/2	1.085,00	1	055000116

C55B PT/2,8

Encimera de 2,8 metros para banco de trabajo

• Encimera en chapa pintada 2.850x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
• Dotada de travesaño trasero para bloquear los módulos
• Orificios para colocar un tornillo de banco 1599F/150 (pedir por separado)

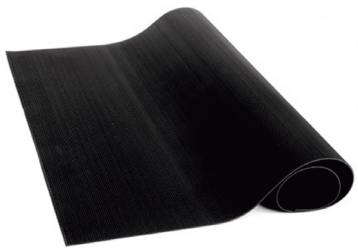
61 kg

	€		
C55BO PT/2,8	1.680,00	1	055000266
C55BG PT/2,8	1.680,00	1	055000286

C55RB

Capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

Para proteger el banco de trabajo.
C55RB/0,7: para banco de 700x700 mm
C55RB/1: para banco de 1 metro
C55RB/2: para banco de 2 metros
C55RB/2,8: para banco de 2,8 metros



	€		
C55RB/2	172,00	1	055000195
C55RB/2,8	234,00	1	055000196
C55RB/0,7	94,00	1	055000199
C55RB/1	129,00	1	055000198

C55B/VS

Estribo inferior de sostén para bancos de trabajo

• Medidas: 800x230x60 mm

4 kg

	€		
C55B/VS	131,00	1	055000095

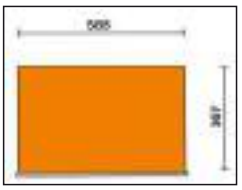
C55C7

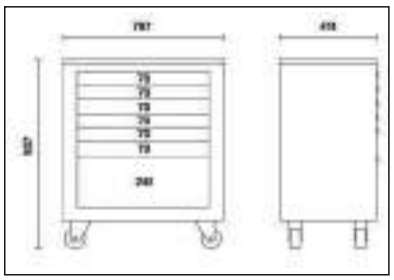
Cajonera móvil con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Predisposición para incorporar termoformados

79 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





	€		
C55C7	2.050,00	1	055000201

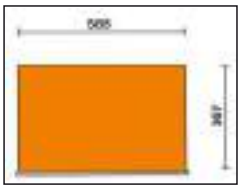
C55C8

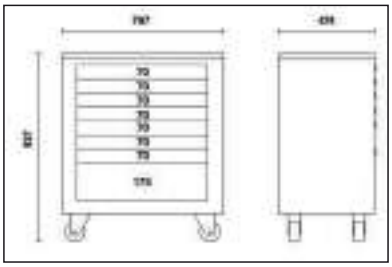
Cajonera móvil con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (1 con freno)
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Predisposición para incorporar termoformados

81 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





	€		
C55C8	2.115,00	1	055000206

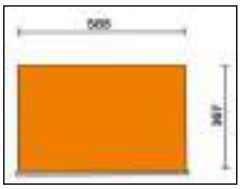
C55M2

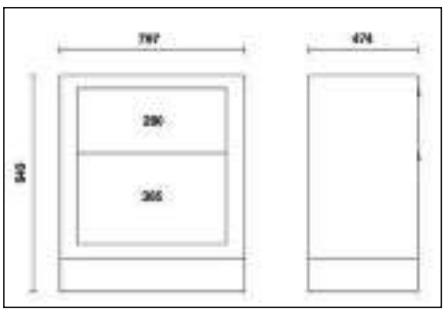
Módulo fijo con 2 cajones

• 2 cajones de 588x367mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal

66 kg

h	max
280 mm	40 kg
385 mm	40 kg





	€		
C55M2	1.760,00	1	055000202

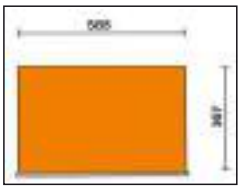
C55M4

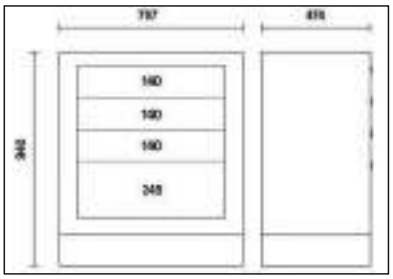
Cajonera fija con 4 cajones

• 4 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal

75 kg

h	max
140 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M4	€ 1.840,00	1	055000212

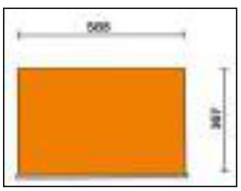
C55M7

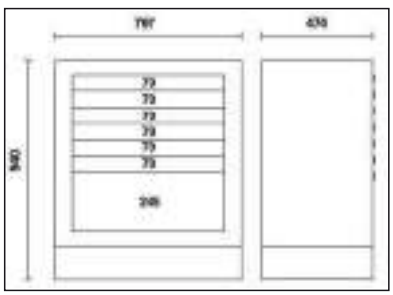
Cajonera fija con 7 cajones

• 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Predisposición para incorporar termoformados

78 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





C55M7	€ 1.950,00	1	055000203

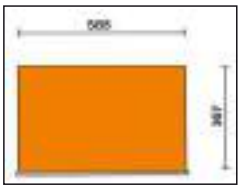
C55M8

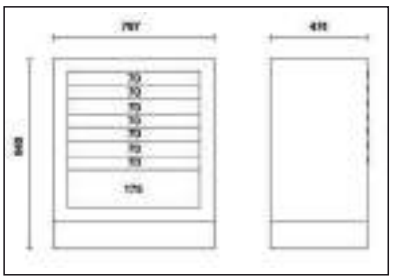
Cajonera fija con 8 cajones

• 8 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Predisposición para incorporar termoformados

78,9 kg

h	max
70 mm	30 kg
175 mm	40 kg





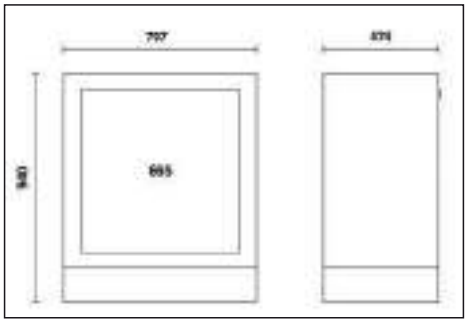
	€		
C55M8	2.040,00	1	055000207

C55CS

Módulo fijo para separación de residuos

• Puerta con cierre frontal
• 2 contenedores extraíbles de gran cabida para separar residuos

62 kg



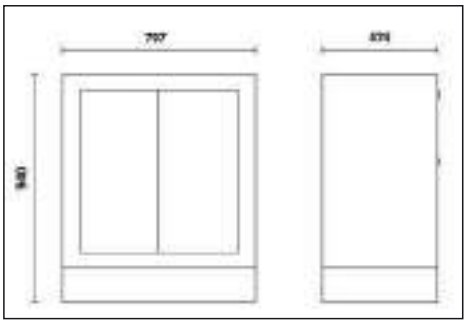
	€		
C55CS	1.805,00	1	055000208

C55MA

Módulo fijo con 2 puertas

- Mecanismo de apertura empujar/tirar
- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura

75 kg



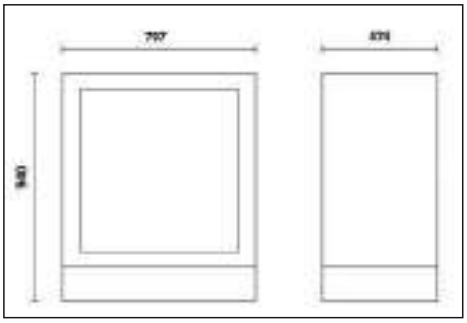
	€		
C55MA	1.535,00	1	055000205

C55MDO

Módulo fijo de distribución aceite

- 2 enrolladores con manguera de 7 m - 1/2"
- Con 2 pistolas cuenta-litros digitales equipadas con salvagotas automático
- Capacidad max.: 35 l/min
- Viscosidad: 8÷5.000 mPas

94 kg



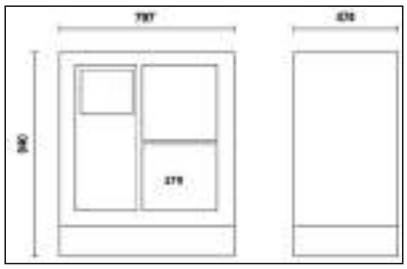
	€		
C55MDO	3.860,00	1	055000210

C55MS

Módulo fijo auxiliar

- Papelera integrada
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Amplio cajón porta-objetos 305x270 mm

75 kg



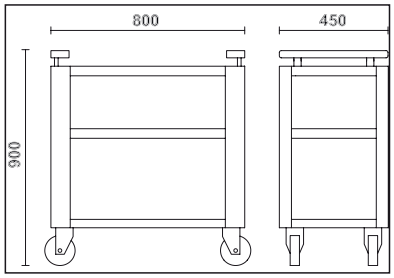
	€		
C55MS	**1.620,00**	1	055000204

C55T3

Carro

- 3 estantes forrados con caucho milrayas
- Tirador ergonómico
- El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
- 4 ruedas de Ø 100 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
- Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

21 kg



	€		
C55T3	**305,00**	1	055000219

C55P/MCD

Montantes centrales intermedios dobles

10 kg

	€		
C55P/MCD	156,00	1	055000257

C55P/2MDX-SX

Pareja de montantes de pared derecha/izquierda

10 kg

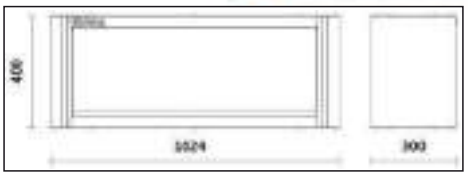
	€		
C55P/2MDX-SX	278,00	1	055000253

C55PM

Armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x400x300 mm; con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta

24 kg



	€		
C55PM	1.019,00	1	055000302

C55PFA-1,0

Panel perforado autoportante de 1 metro

Panel perforado de acero 1.024x1.020x25 mm para sujetar las herramientas

11 kg

519

	€		
C55PFA-1,0	339,00	1	055000316

C55/PF

Panel perforado bajo armario alto de 1 metro

Panel perforado 1.024x600 mm para sujetar las herramientas, diseñado para coincidir con C55PT1,0x0,6

6 kg

519

	€		
C55/PF	225,00	1	055000307

C55PT1,0X0,6

Panel bajo armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x620x25 mm

8 kg

	€		
C55PT1,0X0,6	190,00	1	055000314

C55PTE-1,0

Panel bajo armario alto de 1 metro

Medidas: 1.024x620x25 mm
Predisposición para 2 tomas de corriente (no incluidas)

8 kg

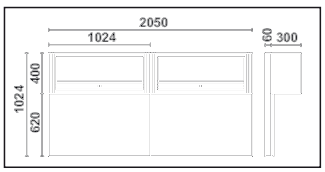
	€		
C55PTE-1,0	224,00	1	055000319

C55/2PM

Pared con 2 armarios superiores

- 2 armarios superiores 1.024x400x300 mm con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de las puertas
- 2 paneles de pared 1.024x620 mm con predisposición para alojar paneles perforados porta-herramientas C55/PF (pedir por separado)
- Se suministra con estructura portante
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

80 kg



	€		
C55/2PM	2.850,00	1	055000301

C55PFA-0,8

Panel perforado autoportante de 0,8 metros

Panel perforado de acero 800x1.020x25mm para sujetar las herramientas

10 kg

519

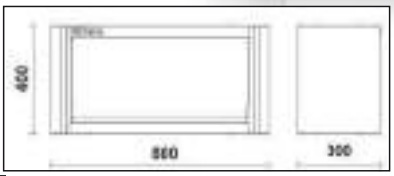
	€		
C55PFA-0,8	312,00	1	055000315

C55PM/M0,8

Armario alto de 0,8 metros

Medidas 800x400x300 mm; con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta

19 kg



	€		
C55PM/M0,8	978,00	1	055000312

C55PTE-0,8

Panel bajo armario alto de 0,8 metros

Medidas 800x620x25 mm
Predisposición para 1 toma de corriente (no incluida)

6 kg

	€		
C55PTE-0,8	203,00	1	055000318

C55PT0,8X0,6

Panel bajo armario alto de 0,8 metros

Medidas: 800x620x25 mm

7,8 kg

	€		
C55PT0,8X0,6	176,00	1	055000313

C55/1PF

Panel perforado porta-herramientas de 0,8 metros

Panel perforado de 800x620 mm para sujetar las herramientas

5 kg

519

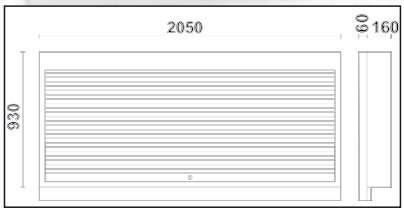
	€		
C55/1PF	150,00	1	055000309

C55PS

Pared porta-herramientas con persiana

- Persiana de aluminio, maniobrable verticalmente, con cerradura
- Panel perforado amovible para sujetar las herramientas
- Se suministra con estructura portante
- Kit de 50 ganchos GPS incluido
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

88 kg



519

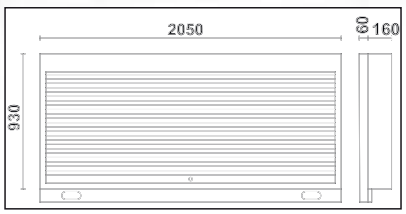
	€		
C55PS-O	1.980,00	1	055000250
C55PS-G	1.980,00	1	055000255

C55PSE

Pared porta-herramientas con persiana y predisposición para 2 tomas de corriente

- Persiana de aluminio, maniobrable verticalmente, con cerradura
- Panel perforado amovible para sujetar las herramientas
- Se suministra con estructura portante
- Kit de 50 ganchos GPS incluido
- Predisposición para tomas de corriente (no incluidas)
- Puede combinarse con el banco de trabajo de 2 metros

88 kg



519

	€		
C55PSE-O	2.000,00	1	055000258
C55PSE-G	2.000,00	1	055000260

C55AE

Perfil de 2 metros con tomas de corriente

Medidas: 2.050x25x90 mm

1,5 kg

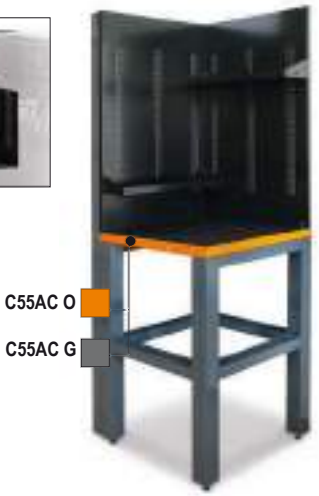
	€		
C55AE	190,00	1	055000325

C55AC

Esquina completa autoportante

• Encimera de 700x700 mm con patas
• 2 paredes superiores porta-herramientas con 2 estantes para fijación 670x160 mm

66 kg



	€		
C55AC O	2.495,00	1	055000360
C55AC G	2.495,00	1	055000380

C55KAI

Encimera de esquina angular 700x700 mm con patas

Encimera en chapa pintada 700x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos

32 kg

	€		
C55KAI O	1.455,00	1	055000365
C55KAI G	1.455,00	1	055000385

C55KAS

Esquina superior con paredes porta-herramientas

• 2 paredes perforadas 700x1.020x25 mm
• 2 estantes para fijación 670x160 mm

24 kg

	€		
C55KAS	1.038,00	1	055000370

C55MP

Estantes de acero para elementos de esquina

Medidas: 670x160x80 mm

	€		
C55MP	142,00	1	055000374

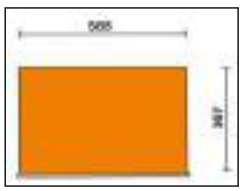
C55B/1

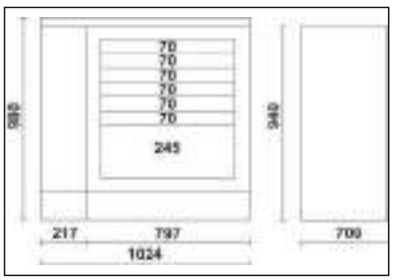
Banco de trabajo de extensión de 1 metro

• Mesa de trabajo 1.024x700 mm forrada con una capa de PVC antichoques y antirayaduras resistente a los hidrocarburos
• Pata universal con pies ajustables en altura
• Cajonera fija de 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• Sistema de apertura en aluminio colocado por toda la longitud del cajón
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Predisposición para incorporar termoformados

127 kg

h	max
70 mm	30 kg
245 mm	40 kg





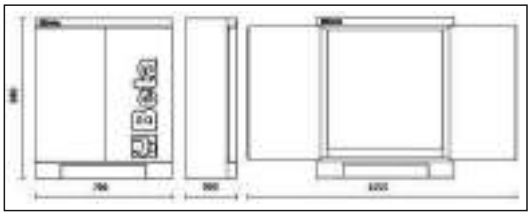
	€		
C55BO/1	3.070,00	1	055000090
C55BG/1	3.070,00	1	055000091

C55C

Armario Cargo RSC55

Están realizados tras efectuar investigaciones precisas con usuarios profesionales cualificados y ofrecen las soluciones ideales para trabajar de una forma cómoda y racional.
La apertura de los paneles perforados de las dos puertas permite aprovechar también su superficie interior.
• 1 cajón montado sobre guías telescópicas de rodamientos
• Fácil distribución de las herramientas según las necesidades de los usuarios
• Fácil montaje en pared mediante dos ojales situados en la parte trasera
• Cerradura de seguridad tanto para el cajón como para las puertas

37 kg



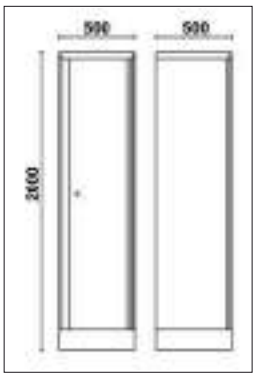
	€		
C55C	852,00	1	055000400

C55A1

Armario en chapa de 1 puerta

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x420x420 mm

50 kg



		€		
C55A1		798,00	1	055000411

C55A1/R42

Estante interno para armario C55A1/C55AT1

2,4 kg

		€		
C55A1/R42	420x420 mm	34,00	1	055000461

C55A2

Armario en chapa de 2 puertas

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x700x420 mm

72 kg

		€		
C55A2		1.059,00	1	055000412

C55A2/R70

Estante interno para armario C55A2/C55AT2

3,5 kg

		€		
C55A2/R70	700x420 mm	52,00	1	055000462

C55AT1

Armario en chapa de 1 puerta transparente en policarbonato

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x420x420 mm

41 kg

	€		
C55AT1	932,00	1	055000421

C55AT2

Armario en chapa de 2 puertas transparentes en policarbonato

- 3 estantes movibles ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas útiles internas: 1.770x700x420 mm

56 kg

	€		
C55AT2	1.235,00	1	055000422

C55STR

Tira adhesiva coloreada de 25 m

Permite personalizar el color de los elementos verticales del mobiliario de taller RSC55

		€		
C55STR-O/2011		72,00	1	055000901
C55STR-R/3000		72,00	1	055000903
C55STR-V/6029		72,00	1	055000906
C55STR-W/9016		72,00	1	055000907
C55STR-Y/1023		72,00	1	055000905
C55STR-B/5015		72,00	1	055000904
C55STR-GO/1035		72,00	1	055000909
C55STR-S/9006		72,00	1	055000902

PROFESIONAL - ROBUSTO - ORDENADO

NUEVO DESIGN

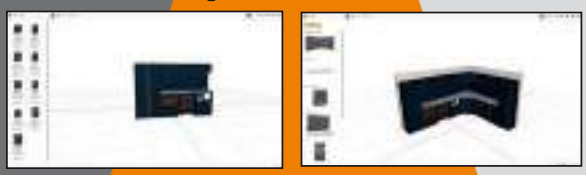
C45PRO es el mobiliario de taller profesional que te ayuda a organizar al máximo tu espacio de trabajo. Basado en el nuevo diseño 2021 y las mejoras técnicas realizadas en la estructura, ofrece una excelente relación calidad/precio.

El mobiliario de taller modular C45PRO te permite crear tu propio entorno de trabajo de acuerdo con los espacios disponibles y las necesidades de uso. Es una gama sencilla y flexible, basada en combinaciones predeterminadas que pueden ampliarse o modificarse en el tiempo.
Como alternativa, se puede personalizar completamente un puesto de trabajo partiendo de las encimeras – disponibles en MDF forrada con acero inoxidable o en madera multicapas – completándolas con todos los componentes y accesorios disponibles.

Adapta tu entorno de trabajo a tus necesidades.
Haz que tu taller sea diferente.
Elige entre las soluciones premontadas
o crea tu propio puesto de trabajo desde cero.

¡EL MOBILIARIO DE TALLER C45 CAMBIA DE ASPECTO Y AHORA TIENE LOS COLORES DE BETA!

Configura online tu taller



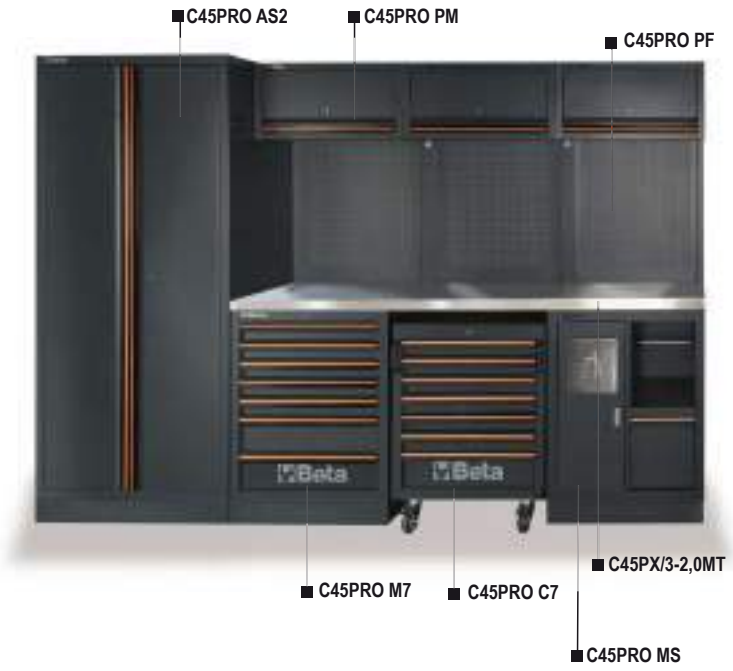
Visite www.beta-tools.com

C45PRO X

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 2 puertas (C45PRO AS2)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

305 kg



	€		
C45PRO X	5.040,00	1	045000001

C45PRO W

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 2 puertas (C45PRO AS2)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 3 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

303 kg

	€		
C45PRO W	4.910,00	1	045000002

C45PRO AX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

206 kg

	€		
C45PRO AX	3.500,00	1	045000003

C45PRO AW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 3 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)

204 kg

	€		
C45PRO AW	3.370,00	1	045000004

C45PRO BX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

191 kg

	€		
C45PRO BX	3.160,00	1	045000021

C45PRO BW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

190 kg

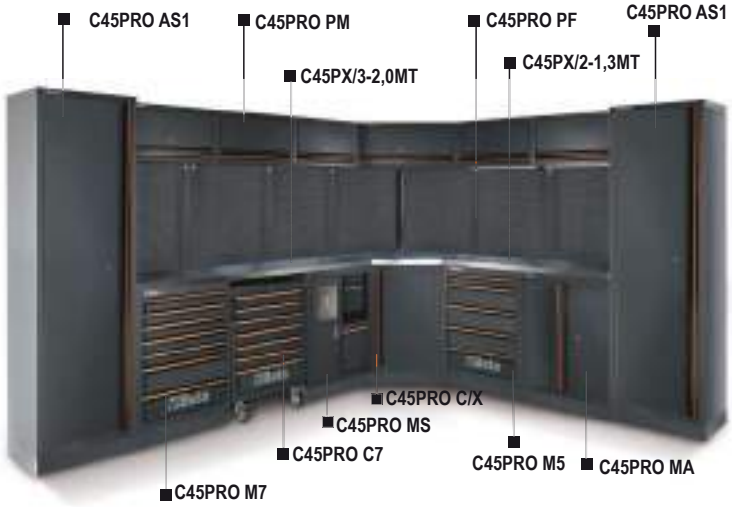
	€		
C45PRO BW	3.030,00	1	045000022

C45PRO DX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Esquina completa autoportante con encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO CORNER/X)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
- 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 5 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 5 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 7 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

572,3 kg



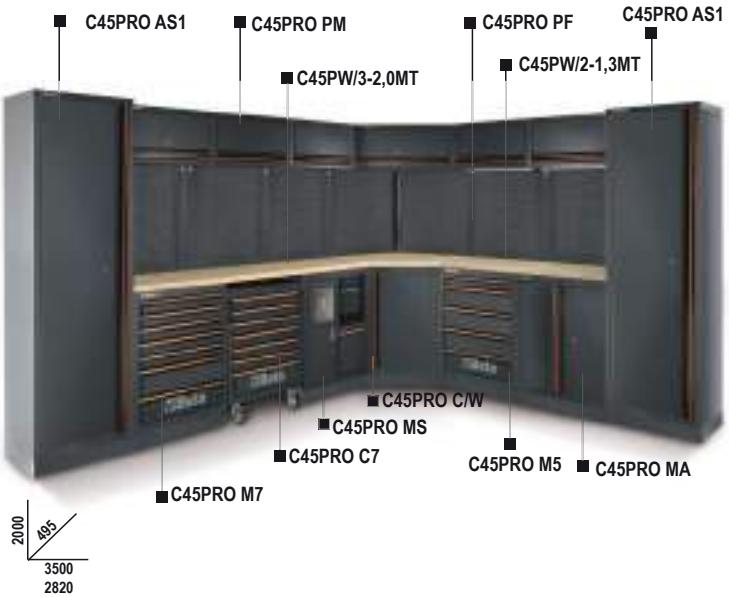
	€		
C45PRO DX	9.980,00	1	045000031

C45PRO DW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
• Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
• Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
• Esquina completa autoportante con encimera de madera multicapas (C45PRO CORNER/W)
• Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
• Cajonera móvil con 7 cajones (C45PRO C7)
• Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
• Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
• Módulo fijo con 2 puertas (C45PRO MA)
• 2 armarios de 1 puerta (C45PRO AS1)
• 5 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
• 5 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
• 7 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
• 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

568,5 kg



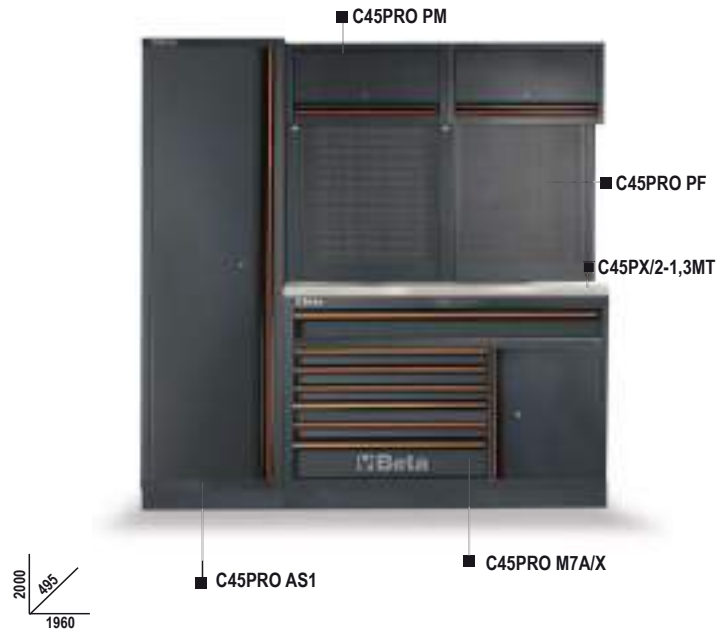
	€		
C45PRO DW	9.640,00	1	045000032

C45PRO EX

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
• Cajonera fija con 7 cajones y encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PRO M7A/X):
- 1 cajón de 1.248x406 mm
- 6 cajones de 782x406 mm:
5 cajones altura 65 mm
1 cajón altura 145 mm
- Módulo porta-objetos con estante interno y puerta con cerradura
• Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
• 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
• 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
• 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
• 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

174,6 kg



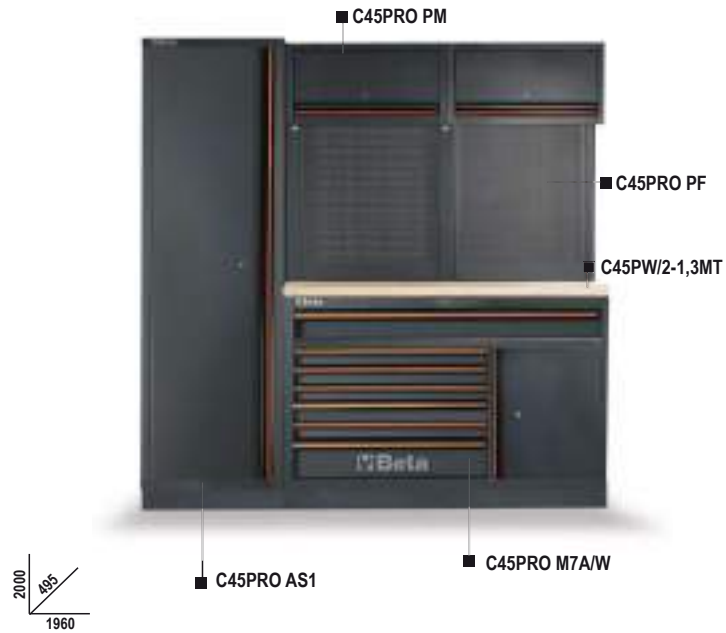
	€		
C45PRO EX	3.340,00	1	045000033

C45PRO EW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
• Cajonera fija con 7 cajones y encimera de madera multicapas (C45PRO M7A/W):
- 1 cajón de 1.248x406 mm
- 6 cajones de 782x406 mm:
5 cajones altura 65 mm
1 cajón altura 145 mm
- Módulo porta-objetos con estante interno y puerta con cerradura
• Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
• 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
• 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
• 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
• 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

173,6 kg



	€		
C45PRO EW	3.230,00	1	045000034

C45PRO CX

combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de trabajo en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

199 kg

	€		
C45PRO CX	3.380,00	1	045000023

C45PRO CW

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Módulo fijo auxiliar (C45PRO MS)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Armario de 1 puerta (C45PRO AS1)
- 2 armarios superiores de pared (C45PRO PM)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 1 soporte de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

198 kg

	€		
C45PRO CW	3.260,00	1	045000024

C45PRO BPX-1,3

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 soporte de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

140 kg

	€		
C45PRO BPX-1,3	2.265,00	1	045000041

C45PRO BPW-1,3

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de madera multicapas (C45PW/2-1,3MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 2 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 1 soporte de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

139 kg

	€		
C45PRO BPW-1,3	2.140,00	1	045000051

C45PRO BPX-2,0

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera en MDF forrada con acero inoxidable (C45PX/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

158 kg

	€		
C45PRO BPX-2,0	2.560,00	1	045000042

C45PRO BPW-2,0

Combinación para mobiliario de taller C45PRO

Combinación compuesta por:
- Encimera de madera multicapas (C45PW/3-2,0MT)
- Cajonera fija con 7 cajones (C45PRO M7)
- Cajonera fija con 5 cajones (C45PRO M5)
- 3 paneles perforados porta-herramientas (C45PRO PF)
- 2 soportes de pared tipo ancho (C45PRO SL)
- 2 soportes de pared tipo estrecho (C45PRO SS)

156 kg

	€		
C45PRO BPW-2,0	2.425,00	1	045000052

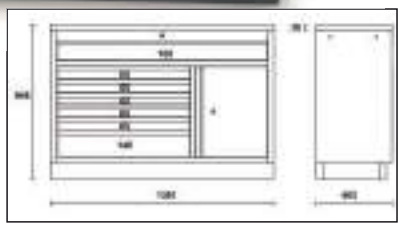
C45PRO M7A/X

Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

• Encimera de 1.360 mm en MDF forrada con acero inoxidable
• 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
• 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 65 mm
- 1 cajón, altura 145 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Pies ajustables en altura
• Predisposición para incorporar termoformados
• Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta con cerradura, medidas internas 504x424x597 mm

81 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



	€		
C45PRO M7A/X	1.685,00	1	045000161

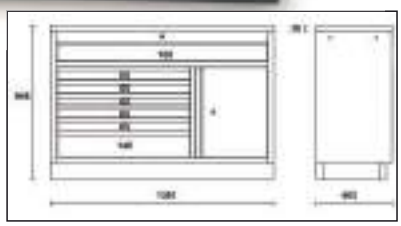
C45PRO M7A/W

Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

• Encimera de 1.360 mm de madera multicapas
• 1 cajón de 1.248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
• 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
- 5 cajones, altura 65 mm
- 1 cajón, altura 145 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Pies ajustables en altura
• Predisposición para incorporar termoformados
• Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta con cerradura, medidas internas 504x424x597 mm

80 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



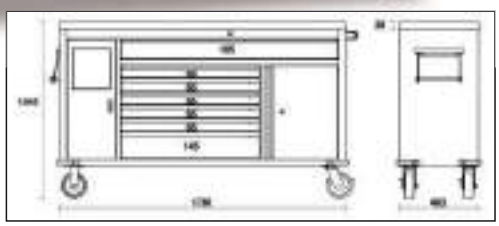
	€		
C45PRO M7A/W	1.575,00	1	045000171

C45PRO MWS/X

cajonera móvil Work Station con 7 cajones y papelera integrada
• Encimera de trabajo de 1680 mm en MDF forrada con acero inoxidable
• 1 cajón de 1248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
• 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
5 cajones, altura 65 mm
1 cajón, altura145 mm
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Predisposición para incorporar termoformados
• Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta de cierre, medidas internas 504x424x597mm
• Papelera integrada
• Soporte para papel integrado
• 4 ruedas giratorias de Ø 150 mm (1 con freno)
• Cerradura centralizada frontal

126 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



	€		
C45PRO MWS/X	1.800,00	1	045000181

C45PRO MWS/W

cajonera móvil Work Station con 7 cajones y papelera integrada

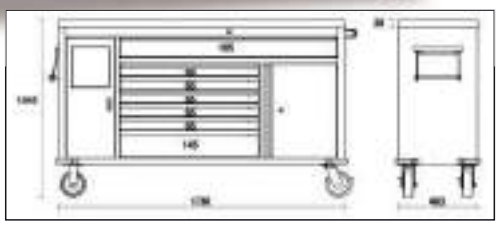
- Encimera de trabajo de 1680 mm en madera multicapas
- 1 cajón de 1248x406 mm, montado sobre guías telescópicas de rodamientos
- 6 cajones de 782x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

5 cajones, altura 65 mm
1 cajón, altura 145 mm

- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Módulo porta-objetos con estante intermedio y puerta de cierre, medidas internas 504x424x597mm
- Papelera integrada
- Soporte para papel integrado
- 4 ruedas giratorias de Ø 150 mm (1 con freno)
- Cerradura centralizada frontal

122 kg

h	max
65 mm	25 kg
105 mm	40 kg
145 mm	30 kg



	€		
C45PRO MWS/W	1.780,00	1	045000191

C45PX/1-0,7MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 680x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

6 kg

	€		
C45PX/1-0,7MT	217,50	1	045000101

C45PW/1-0,7MT

Encimera de madera multicapas para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 380x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

6 kg

	€		
C45PW/1-0,7MT	128,00	1	045000111

C45PX/2-1,3MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.360x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

21 kg

	€		
C45PX/2-1,3MT	348,00	1	045000103

C45PW/2-1,3MT

Encimera de madera multicapas para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 1.360x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

20 kg

	€		
C45PW/2-1,3MT	222,00	1	045000113

C45PX/3-2,0MT

Encimera en MDF forrada con acero inoxidable para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 2.040x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

31,8 kg

	€		
C45PX/3-2,0MT	466,00	1	045000110

C45PW/3-2,0MT

Encimera de madera multicapas para banco de trabajo para mobiliario de taller C45PRO

- Medidas: 2.040x463x38 mm
- Espesor: 38 mm

30 kg

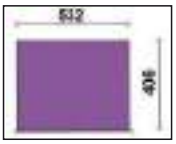
	€		
C45PW/3-2,0MT	333,00	1	045000120

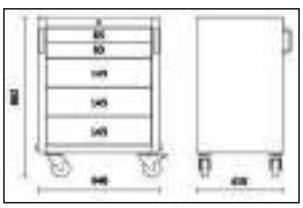
C45PRO C5

cajonera móvil con 5 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 5 cajones de 532x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (1 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados
- Asas integradas en la estructura para moverla con facilidad

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





46 kg

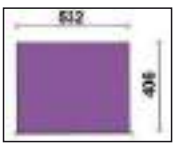
	€		
C45PRO C5	825,00	1	045000225

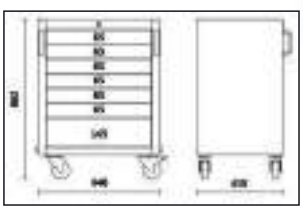
C45PRO C7

Cajonera móvil con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 7 cajones de 532x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- 4 ruedas giratorias de Ø 100 mm (2 con freno)
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Predisposición para incorporar termoformados
- Asas integradas en la estructura para moverla con facilidad

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





50 kg

	€		
C45PRO C7	852,00	1	045000227

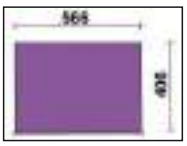
C45PRO M4

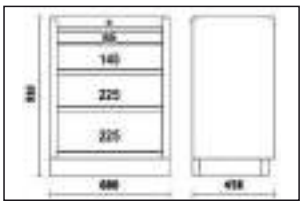
Cajonera fija con 4 cajones para mobiliario de taller C45PRO

• 4 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Pies ajustables en altura
• Predisposición para incorporar termoformados

45,7 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg
225 mm	30 kg





	€		
C45PRO M4	697,00	1	045000234

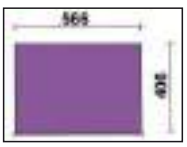
C45PRO M5

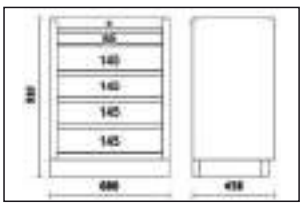
Cajonera fija con 5 cajones para mobiliario de taller C45PRO

• 5 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Pies ajustables en altura
• Predisposición para incorporar termoformados

49,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





	€		
C45PRO M5	738,00	1	045000235

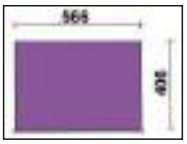
C45PRO M7

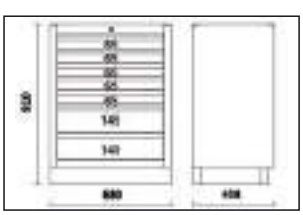
Cajonera fija con 7 cajones para mobiliario de taller C45PRO

• 7 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Pies ajustables en altura
• Predisposición para incorporar termoformados

54,3 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





	€		
C45PRO M7	818,00	1	045000237

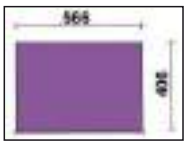
C45PRO M8

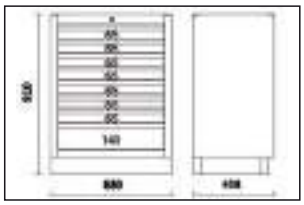
módulo fijo con 8 cajones para mobiliario de taller C45PRO

- 8 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Cerradura centralizada frontal
- Con pies ajustables en altura
- Predisposición para incorporar termoformados

56,5 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





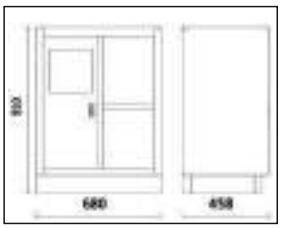
	€		
C45PRO M8	880,00	1	045000238

C45PRO MS

Módulo fijo auxiliar para mobiliario de taller C45PRO

- Papelera integrada
- Módulo porta-papel para rollos perforados
- Pies ajustables en altura

37 kg



	€		
C45PRO MS	556,00	1	045000239

C45PRO RD

módulo fijo para separación de residuos para mobiliario de taller C45PRO

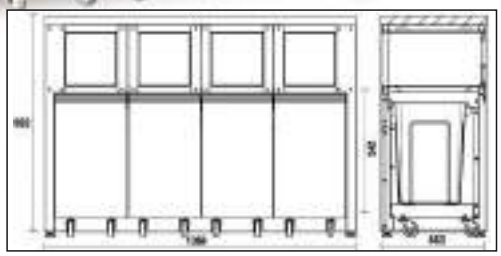
La solución ideal para la recogida selectiva de basuras (vidrio, papel, plástico...)

- Estructura sólida de chapa con 4 contenedores con puerta basculante para recoger las basuras por separado
- Cada contenedor lleva:
  un cubo de plástico removible, capacidad 25 litros
  4 ruedas giratorias Ø 60 mm
- Kit 4 adhesivos de colores incluidos en el envase
- Con pies ajustables en altura

80 kg

C45PRO RD/X

C45PRO RD/W



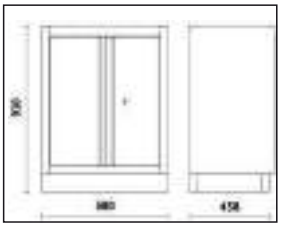
	€		
C45PRO RD/X	1.730,00	1	045000241
C45PRO RD/W	1.615,00	1	045000240

C45PRO MA

Módulo fijo con 2 puertas para mobiliario de taller C45PRO

- Dotado de cerradura
- Estante interno ajustable en altura
- Medidas internas: 670x420 mm
- Pies ajustables en altura

29,4 kg



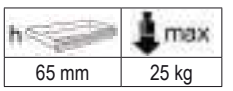
	€		
C45PRO MA	413,00	1	045000232

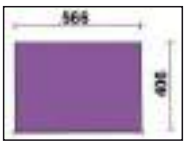
C45PRO M3A

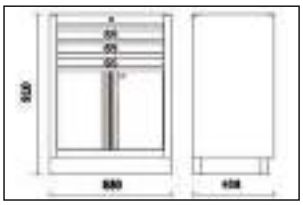
módulo fija con 3 cajones y 2 puertas para mobiliario de taller C45PRO

- 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- Predisposición para incorporar termoformados
- Cerradura centralizada frontal
- Módulo porta-objetos con puerta doble y cerradura (medidas internas 670x440 mm), con estante intermedio
- Con pies ajustables en altura

40 kg







	€		
C45PRO M3A	730,00	1	045000231

C45PRO ML

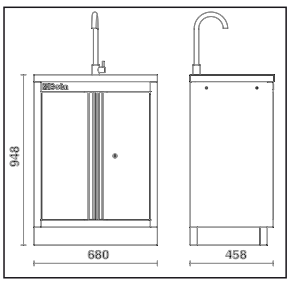
Módulo fijo con fregadero integrado para mobiliario de taller C45PRO

- Seno de acero inoxidable
- Se suministra completo con:

- 1 grifo mezclador
- 1 unidad de desagüe
- 1 tapón de lavabo
- 1 tapón de filtro
- 1 dispensador de jabón

Módulo fijo con 2 puertas con cerradura:
- Medidas útiles internas: 600x603x416 mm
- Pies ajustables en altura

44 kg



	€		
C45PRO ML	1.126,00	1	045000233

C45PRO ACT

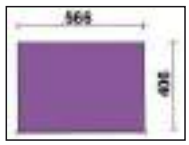
Cajonera fija con 3 cajones y 2 enrolladores integrados para mobiliario de taller C45PRO

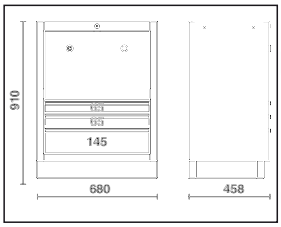
• 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Pies ajustables en altura

Se suministra con:
• 1 enrollador-prolongador para aire comprimido o agua fría integrado de 8 mm, longitud 10 m, art. 1900S 8x10
• 1 enrollador eléctrico integrado, longitud 15 m, art. 1844 15-H05

47 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





	€		
C45PRO ACT	1.092,00	1	045000247

C45PRO TC

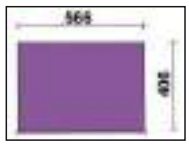
cajonera fija para enrolladores con 3 cajones para mobiliario de taller C45PRO, vacía

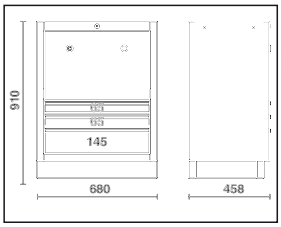
• 3 cajones de 566x406 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos
• El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
• Cerradura centralizada frontal
• Con pies ajustables en altura

• Predisposición para la incorporación de 2 enrolladores, a elegir entre:
- 2 enrolladores-prolongadores para aire comprimido o agua fría de 8 mm, longitud 10 m
art. 1900S 8x10
- 2 enrolladores eléctricos, a elegir entre: 1843 15-H05, 1844 10-H05, 1844 15-H05, 1844 15-H07, 1845 12-H05, 1846 10-H05, 1846 10-H07 y 1846 15-H05
- 1 enrollador-prolongador para aire comprimido o agua fría

38 kg

h	max
65 mm	25 kg
145 mm	30 kg





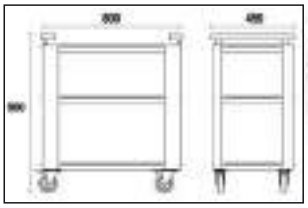
	€		
C45PRO TC	649,00	1	045000249

C45PRO T3

carro con 3 estantes para mobiliario de taller C45PRO

• El estante central puede fijarse en dos posiciones diferentes
• Cuatro ruedas giratorias de Ø 100 mm (dos con freno)
• Capacidad de carga estática: 200 kg (repartida en 3 estantes)

19,2 kg



	€		
C45PRO T3	380,00	1	045000250

C45PRO SS

Soporte de pared lateral, tipo estrecho, para mobiliario de taller C45PRO

• Medidas: 1.420x32,5x30 mm

1,5 kg

	€		
C45PRO SS	31,00	1	045000333

C45PRO SL

Soporte de pared lateral, tipo ancho, para mobiliario de taller C45PRO

• Medidas: 1.420x65x30 mm

2 kg

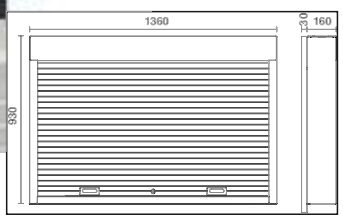
	€		
C45PRO SL	42,00	1	045000366

C45PRO PAS

pared porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

• Persiana de aluminio, maniobrable verticalmente, con cerradura
• Dos paneles perforados amovibles para sujetar las herramientas
• Puede combinarse con el banco de trabajo de 1,3 metros

48,8 kg



	€		
C45PRO PAS	1.028,00	1	045000290

C45PRO PF

Panel perforado porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

• Medidas: 1.052x614,5x24 mm

5,3 kg

	€		
C45PRO PF	129,50	1	045000313

C45PRO PFE

Panel perforado porta-herramientas para mobiliario de taller C45PRO

• Predisposición para 1 toma de corriente (no incluida)
• Medidas: 1.052x614,5x24 mm

5,3 kg

519

	€		
C45PRO PFE	123,00	1	045000312

C45PRO CORNER/X

Esquina completa autoportante para mobiliario de taller C45PRO

• Encimera angular de acero inoxidable de 860 x 860 mm
• Armario superior en ángulo con cerradura y resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
• 2 paneles perforados porta-herramientas de 1.050x860 mm
• Módulo inferior angular con amplio compartimento porta-objetos con cerradura

94 kg

	€		
C45PRO CORNER/X	2.120,00	1	045000401

C45PRO CORNER/W

Esquina completa autoportante para mobiliario de taller C45PRO

• Encimera angular de madera multicapas de 860 x 860 mm
• Armario superior en ángulo con cerradura y resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
• 2 paneles perforados porta-herramientas de 1.050x860 mm
• Módulo inferior angular con amplio compartimento porta-objetos con cerradura

93 kg

	€		
C45PRO CORNER/W	2.045,00	1	045000411

C45PRO CAI/X

módulo inferior angular para mobiliario de taller C45PRO

• Encimera de trabajo angular en MDF forrada con acero inoxidable (860x860 mm)
• Módulo fijo angular con amplio porta-objetos
• Con pies ajustables en altura

62 kg

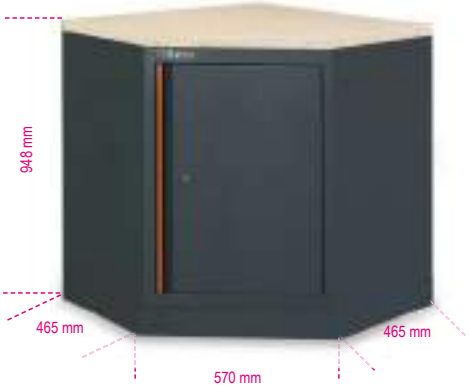
	€		
C45PRO CAI/X	1.161,00	1	045000412

C45PRO CAI/W

módulo inferior angular para mobiliario de taller C45PRO

• Encimera de trabajo angular en madera multicapas (860x860 mm)
• Módulo fijo angular con amplio porta-objetos
• Con pies ajustables en altura

56 kg



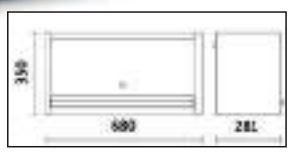
	€		
C45PRO CAI/W	1.085,00	1	045000402

C45PRO PM

armario superior de pared para mobiliario de taller C45PRO

• Longitud armario superior: 680 mm
• Con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
• Con cerradura

10 kg



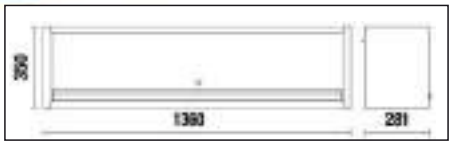
	€		
C45PRO PM	239,00	1	045000302

C45PRO PML

armario superior de pared largo para mobiliario de taller C45PRO

• Longitud armario superior: 1360 mm
• Con resortes de gas para facilitar la apertura y el cierre de la puerta
• Con cerradura

18 kg



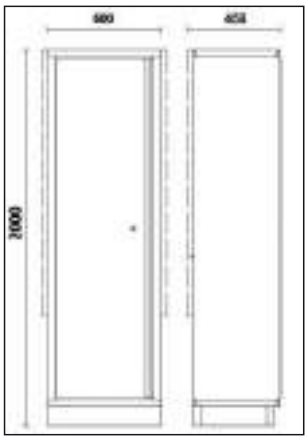
	€		
C45PRO PML	430,00	1	045000303

C45PRO AS1

Armario en chapa de 1 puerta con soporte para mobiliario de taller C45PRO

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 590x430 mm
- Pies ajustables en altura

57,5 kg



	€		
C45PRO AS1	849,00	1	045000451

C45PRO AS2

Armario en chapa de 2 puertas con soporte para mobiliario de taller C45PRO

- 4 estantes extraíbles y ajustables en altura
- Dotado de cerradura
- Medidas internas: 910x430 mm
- Pies ajustables en altura

80 kg

	€		
C45PRO AS2	1.131,00	1	045000481

C45STR

tira adhesiva coloreada para mobiliario de taller C45PRO

- Permite personalizar el color de los elementos horizontales y verticales del mobiliario de taller C45PRO

	L m	€		
C45STR-O/2011	30	63,00	1	045000911
C45STR-G/9006	25	63,00	1	045000912
C45STR-R/3000	25	63,00	1	045000913
C45STR-B/5015	25	63,00	1	045000914
C45STR-Y/1023	25	63,00	1	045000915
C45STR-V/6029	25	63,00	1	045000916

ACCESORIOS RSC55 - C45PRO

C45LMP

Lámpara LED para mobiliario de taller C45PRO & RSC55

- Longitud: 630 mm
- Fácil de fijar bajo el armario superior mediante imanes
- Interruptor ON/OFF
- 570 lúmenes

307 g

	€		
C45LMP	134,00	1	045000320

PM/5C

Porta-piezas pequeñas con 5 gavetas de plástico, con soporte

- Dimensión interna de cada gaveta 95x120 mm
- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

1,8 kg

	€		
PM/5C	114,50	1	088880450

PM/6C

Porta-piezas pequeñas con 6 gavetas de plástico, con soporte

- Dimensión interna de cada gaveta 80x60 mm
- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

970 g

	€		
PM/6C	89,50	1	088880440

CP

Cesta porta-frascos de pared de acero

- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55

	€		
CP	125,00	1	088880470

SPC

Soporte de pared para ordenador

- Para utilizar con los paneles porta-herramientas de pared C45PRO y RSC55
- Dimensiones: 398x243x138 mm

	€		
SPC	84,50	1	088880480

CONTENEDORES

				N. Piezas	RSC22	RSC23	RSC23C	RSC23T	RSC24/5	RSC24A/6 RSC24/6	RSC24AXL/7 RSC24L-CAB C39/7 RSC24/7 RSC24A7	C37/6 C39/6 RSC24L/7 C37/7 C37A/7	RSC24AXL/8 C39/8 RSC24/8 RSC24A/8	C37/8	RSC24AXL/9	C25	C27S	RSC28	C30M
HERRAMIENTAS SUELTAS	sin soportes	**5902MT**	Movimiento de tierra	106	477	477	477									443	443		
		5902MT/AS	Movimiento de tierra	99	478	478	478												
		5902VI	Industria	107	443	443		443								443	443		
		5904VG/3	Reparación de autovehículos	132					481	481	481	481							
		5905VG/1	Reparación de autovehículos	94												484			
		5905VG/2	Reparación de autovehículos	118												485			
		5910VI/3	Industria	297															447
	con soportes	**5954VG**	Reparación de autovehículos	138															
		5954VI	Industria	133															
		5957U-P	Usos universales	133															
		5957VG	Reparación de autovehículos	174															
		5957VI	Industria	162															
		5958U	Usos universales	85															
TERMOFORMADOS	módulos soft	**5904VG/2M**	Reparación de autovehículos	170				479	479	479	479	479	479	479			479	
		5904VU/1M	Usos universales	90				452	452	452	452	452	452	452			452	
		5904VU/2M	Usos universales	144				453	453	453	453	453	453	453			453	
		5927VU/M	Usos universales	108	463	463	463									463		
		5935ET/1MB	Electrotechnical	96															
		5935VG/1MB	Reparación de autovehículos	98															
		5935VI/2MB	Industria	133															
		5945VUM	Usos universales	231															
		5988H/7M	Riparazione moto e bici	333									469	469			469		
		5988L/4M	Reparación de autovehículos	273					470	470	470	470	470	470					
		5988U6/M	Usos universales	214							471	471	471	471			471		
		5988U/7M	Usos universales	215				459	459	459	459	459	459	459			459		
		5988VHB-MQ	Electrotechnical	66				475	475	475	475	475	475	475			475		
	termoformados	**5904VI/1T**	Industria	98				443	443	443	443	443	443	443			443		
		5904VI/2T	Industria	153				444			444	444	444	444			444		
		5904VI/3T	Industria	142								445	445				445		
		5904VG/2T	Reparación de autovehículos	99				480	480	480	480	480	480	480			480		
		5904VG/3T	Reparación de autovehículos	102				482	482	482	482	482	482	482			482		
		5904VG/5T	Reparación de autovehículos	153				483		483	483	483	483	483			483		
		5904VU/2T	Usos universales	104				454	454	454	454	454	454	454			454		
		5904VU/3T	Usos universales	146				455	455	455	455	455	455	455			455		
		5904VU/4T	Usos universales	197				456	456	456	456	456	456	456					
		5908VG/2T	Reparación de autovehículos	214													486		
		5908VI/2T	Industria	232								446	446				446		
		5908VU/2T	Usos universales	161				457		457	457	457	457	457			457		
		5910VG/3T	Reparación de autovehículos	202															487
		5910VI/3T	Industria	261															448
		5938U/2T	Usos universales	210															

CONTENEDORES

				N. Piezas	C35	C38	C39MD C39SM	C39T	C45PRO	RSC51	C54S RSC55C	RSC55	RSC55PS RSC55PSE	C57SA C57SB C57SC C57SD C57SP	C58P C45PRO PAS	C59A C59C	C59B
HERRAMIENTAS SUELTAS	sin soportes	5902MT	Movimiento de tierra	106				477									
		5902MT/AS	Movimiento de tierra	99				478									
		5902VI	Industria	107													
		5904VG/3	Reparación de autovehículos	132								482				482	482
		5905VG/1	Reparación de autovehículos	94													
		5905VG/2	Reparación de autovehículos	118													
		5910VI/3	Industria	297													
	con soportes	5954VG	Reparación de autovehículos	138							491						
		5954VI	Industria	133							451	451					
		5957U-P	Usos universales	133									465	465			
		5957VG	Reparación de autovehículos	174									492	492			
		5957VI	Industria	162										450			
		5958U	Usos universales	85					466			466	466		466		
TERMOFORMADOS	módulos soft	5904VG/2M	Reparación de autovehículos	170			479	479				479				479	479
		5904VU/1M	Usos universales	90			452	452		452		452				452	452
		5904VU/2M	Usos universales	144			453	453				453				453	453
		5927VU/M	Usos universales	108													
		5935ET/1MB	Electrotechnical	96	472												
		5935VG/1MB	Reparación de autovehículos	98	488												
		5935VI/2MB	Industria	133	449												
		5945VUM	Usos universales	231		490			490								
		5988H/7M	Riparazione moto e bici	333								469					469
		5988L/4M	Reparación de autovehículos	273			470	470				470				470	470
		5988U6/M	Usos universales	214			471					471					471
		5988U/7M	Usos universales	215			459					459				459	459
		5988VHB-MQ	Electrotechnical	66			475	475		475		475				475	475
	termoformados	5904VI/1T	Industria	98			443	443		443		443				443	443
		5904VI/2T	Industria	153			444					444				444	444
		5904VI/3T	Industria	142			445					445					445
		5904VG/2T	Reparación de autovehículos	99			480	480		480		480				480	480
		5904VG/3T	Reparación de autovehículos	102			482	482				482				482	482
		5904VG/5T	Reparación de autovehículos	153			483					483				483	483
		5904VU/2T	Usos universales	104			454	454				454				454	454
		5904VU/3T	Usos universales	146			455	455				455				455	455
		5904VU/4T	Usos universales	197			456	456				456				456	456
		5908VG/2T	Reparación de autovehículos	214													
		5908VI/2T	Industria	232													446
		5908VU/2T	Usos universales	161			457					457				457	457
		5910VG/3T	Reparación de autovehículos	202													
		5910VI/3T	Industria	261													
		5938U/2T	Usos universales	210		464											

5902VI

surtido de 107 herramientas

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31
1	granete Ø 3 mm	32
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35
26	Juego de llaves combinadas 6÷32 mm	42/S26
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
1	Llave inglesa 300 mm	111E
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ◌ 10÷22 mm	920A/SB13
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	cizalla bicontorneadora 250 mm	1122
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ◖ 160 mm	1166GBM
8	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1	martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370
1	mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 40 mm	1392
1	punta de trazar	1688A
1	cinta métrica 5 m	1692
1	galga de espesores	1708/20
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1	arco de sierra	1726BM
1	Aceitera metálica a presión 300 cc	1751N
1	cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1	Lámpara magnética articulada con LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes	1837F

	€	
5902VI	1.700,00	059021060

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23T - C25 - C27S

5904VI/1T

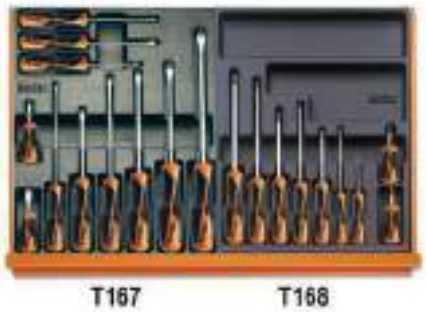
surtido de 98 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55	T80
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T208
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	T208
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68

	€	
5904VI/1T	1.600,00	059041161

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 6 - 7 - 8 cajones RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55



5904VI/2T

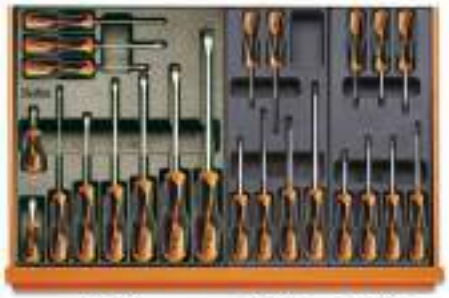
surtido de 153 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6÷29 mm	90	T40
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T83
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	articulación universal 1/2"	920/25	T83
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T83
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T83
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4÷14 mm	900	T91
6	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 2,5÷8 mm	900ME	T91
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	articulación universal 1/4"	900/25	T91
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	T91
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	T91
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	T91
9	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◖ 160 mm	1166	T138
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150	T138
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⊙ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	remachadora	1741B	T281
100	remaches de aluminio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 3,2X8 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1	cinta métrica	1692	T289
1	mini arco de sierra	1725CR	T289
1	aceitera de plástico	1755	T289
1	cutter con hojas	1771	T289

	€	
5904VI/2T	2.225,00	059041164

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 7 - 8 cajones - RSC24A con 7 - 8 cajones - RSC24A-XL - C37 con 7 - 8 cajones - C39 con 7 - 8 cajones RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MO -C39SM - RSC50 - RSC55



5904VI/3T

surtido de 142 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
9	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
7	llaves macho para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
8	llaves de tubo de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	930	T73
1	palancas para llaves de tubo	940/1	T73
1	palancas para llaves de tubo	940/2	T73
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ☇ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 225 mm	1034	T146
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm	1036	T146
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 225 mm	1038	T146
1	martillos de mecánico tipo alemán 400 g	1370	T231
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/T	T231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/P	T231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/M	T231
1	Calibre de cursor digital	1651DGT	T297
1	regla flexible graduada 300 mm	1682	T297
1	Cintas métricas 5 m	1691BM	T297
1	remachadora 250 mm	1741B	T281
100	remaches de aluminio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	T285
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BM	T285
1	arco de sierra	1726	T285
(5)	hojas para arcos de sierra	1728BM	T285
1	Aceitera de plástico a presión 200 cc	1753	T285
	molde termoformado	VP6	VP6

	€	
5904VI/3T	2.560,00	059041168

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 8 cajones - RSC24/A con 8 cajones - C37 con 8 cajones - C39 con 8 cajones RSC24A-XL con 8 cajones - RSC28 -C39MO - C39SM - RSC50 - RSC55 - C59B

5908VI/2T

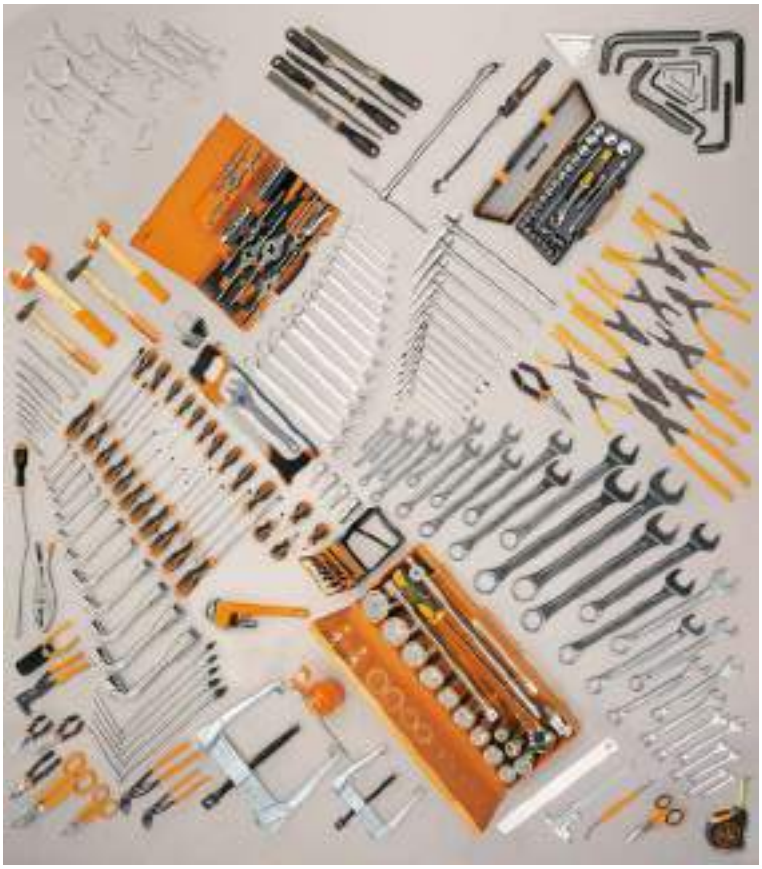
surtido de 232 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4÷14 mm	900	T91
6	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	900ME	T91
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	T91
1	articulación universal 1/4"	900/25	T91
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	T91
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	T91
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
5	llaves de estrella acodadas de dos bocas 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 8x200 - 10x150 - 10x200 mm	1260	T201
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T201
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1262	T204
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T204
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	remachadora 250 mm	1741B	T281
100	remaches de aluminio 2,9x6 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 3,2x8 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 3,8x10 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 4x12 mm	1741RV...K	T281
100	remaches de aluminio 4,8x12 mm	1741RV...K	T281
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5	T236
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084BM	T137
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	T285
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BM	T285
1	arco de sierra	1726	T285
5	hojas para arcos de sierra	1728BM	T285
1	Aceitera de plástico a presión 200 cc	1753	T285
1	molde termoformado	VP5	VP5
1	giramachos ajustable M3÷M12	435/1,5	T273
1	giramachos ajustable M5÷M21	435/3	T273
1	giramachos ajustable 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)	436/1	T273
1	giramachos ajustable 4,6÷8,0 mm (M5÷M12)	436/2	T273
1	terrajas, paso fino, roscado métrico 25,4 mm	444/1	T273
1	terrajas, paso fino, roscado métrico 38,1 mm	444/2	T273
1	galga para roscas 0,25÷6 W 62÷4x1"	1707	T273
26	machos para roscar manuales, paso grueso M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	430	T270
14	roscado métrico M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	433	T270
7	giramachos con carraca reversible M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	440	T270
6	giramachos con carraca reversible M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	440A	T270
2	terrajas, paso grueso, roscado métrico M6x0,75 - M8x0,75	441	T270
5	terrajas, paso grueso, roscado métrico M10x1,25 - M12x1,5 - M14x1,5 - M16x1,5 - M18x1,5	441A	T270

	€	
5908VI/2T	3.450,00	059081105

Surtido recomendado en combinación con RSC28 - RSC24A-XL con 8-9 cajones, RSC24A con 8 cajones, RSC24 con 8 cajones, C37 con 8 cajones, C39 con 8 cajones



5910VI/3

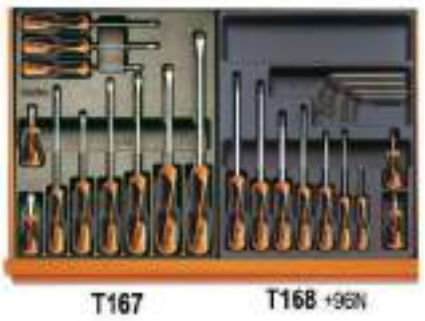
surtido de 297 herramientas

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	granete Ø 4 mm	32
2	cortafríos planos tipo nervado 125 - 250 mm	35
1	buril, tipo nervado 200 mm	37
30	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-35-36-38-41 mm	42
14	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 mm	55
13	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7÷30x32 mm	90
14	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	96N
1	Llave inglesa 250 mm	111E
1	llave modelo americano 300 mm	362
25	brocas serie corta 1÷13x0,5 mm	412/SP25
37	surtido de machos y terrajas de acero HSS	447/C37
1	llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ⊛ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
1	alargadera largo con cardan 1/2"	920/40
4	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 10-12-14-17 mm	920ME
25	20 llaves de vaso y 5 accessorios	920A/C20X
17	surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"	928A/C12
12	llaves de pipa hexagonales - poligonales 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	932
14	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales 2÷14 mm	951/S14
5	llaves en T con macho hexagonal ○ 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	953
3	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 180 - 225 - 300 mm	1032
3	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⊙ 170 - 210 - 290 mm	1034
3	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 - 225 mm	1036
3	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135x1,3 - 175 - 220 mm	1038
2	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 - 300 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas de doble regulación	1051
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⟨ 160 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal articulado ⟨ 180 mm	1092V
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 300 mm	1112
1	cizalla de hojas estrechas rectas 250 mm	1114
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto,mangos en bimaterial, acabado industrial ═ 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ◐ 160 mm	1166GBM
1	alicates de bocas semirredondas acodadas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ◐ 160 mm	1168GBM
9	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x150 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 - 12x250 mm	1260
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
5	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
7	llaves macho para tornillos con huella Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
2	martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
2	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 - 60 mm	1390
5	extractores cónicos M3÷M18	1430/S5
1	extractor universal de dos patas 23÷70 mm	1500N/1
1	extractor universal de dos patas 23÷100 mm	1500N/2
1	Calibre de cursor	1650
1	regla semirrígida graduada 300 mm	1683
1	punta de trazar	1688A
1	cinta métrica 5 m	1692
1	galga de espesores	1708/13
1	extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1	arco de sierra	1726BM
1	remachadora	1741B
1	Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N

	€	
5910VI/3	7.110,00	059101044

Surtido recomendado combinado con C30M



5910VI/3T

surtido de 261 herramientas en termoformados rígidos

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
13	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	llaves de estrella acodadas de dos bocas 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 mm	90	T41
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm	90	T40
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
9	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1262	T168
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
4	llaves macho hexagonales acodadas ○ 13-14-17-19 mm	96N	T168
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	T285
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BM	T285
1	arco de sierra	1726	T285
(5)	hojas para arcos de sierra	1728BM	T285
1	Aceitera de plástico a presión 200 cc	1753	T285
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175mm	1038	T145
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
4	llaves combinadas 35-36-38-41 mm	42	
1	llaves fijas dobles 36x41 mm	55	
1	Llave inglesa 250 mm	111E	
1	llave modelo americano 300 mm	362	
25	brocas serie corta	412/SP25	
37	surtido de machos y terrajas de acero HSS	447/C37	
1	llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ⊛ 200 Nm	666N/20	
17	surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"	928A/C12	
14	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales	951/S14	
5	llaves en T con macho hexagonal ○ 3-4-5-6-8 mm	953	
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 300 mm	1032	
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 290 mm	1034	
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 225 mm	1036	
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 220 mm	1038	
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 300 mm	1048N	
1	mordaza de bocas largas de doble regulación	1051	
1	alicate de corte frontal articulado ⧓ 180 mm	1092V	
1	martillos de mecánico tipo alemán 600 g	1370	
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 60 mm	1390	
5	extractores cónicos M3-M18	1430/S5	
1	extractor universal de dos patas	1500/3	
1	Calibre de cursor	1650	
1	regla semirrígida graduada	1683	
1	punta de trazar	1688	
1	cinta métrica 5 m	1692	
1	galga de espesores	1708/13	
1	extractor magnético flexible	1712E/2	

	€	
5910VI/3T	6.100,00	059101063

Surtido recomendado combinado con C30M

MB12

MB37

MB44

MB55

5935VI/2MB

surtido de 133 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
21	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	MB12
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB37
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	MB37
1	alargadera angular - 1/2" 150 mm	920AN/250	MB37
1	articulación universal 1/2"	920/25	MB37
1	mango corredizo 1/2"	920/42	MB37
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	MB37
1	Llave inglesa 250 mm	111E	MB37
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	MB37
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084BM	MB37
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	MB37
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◖ 160 mm	1166BM	MB37
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	MB37
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	MB37
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	MB37
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	MB37
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MB37
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	MB37
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	MB37
1	articulación universal 1/4"	900/25	MB37
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	MB37
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	MB37
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	MB37
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1260	MB44
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 4x30-6,5x30 mm	1260N	MB44
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1262	MB44
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30-PH2x30 mm	1262N	MB44
1	destornillador detector de tensión ◖ 4x30-6,5x30 mm	1253	MB44
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9	MB44
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	MB44
5	botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31	MB55
1	granete Ø 4 mm	32	MB55
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35	MB55
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	MB55
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX	MB55
1	martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370	MB55
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390	MB55
1	limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	MB55
1	limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	MB55
1	limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	MB55
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	MB55
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	MB55
1	arco de sierra 440 mm	1726	MB55

	€	
5935VI/2MB	2.360,00	059351316

Surtido recomendado en combinación con C35

5957VI

surtido de 162 herramientas

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
18	llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm	42
12	llaves fijas dobles 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96T/S8
8	llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/SC8
1	Llave inglesa 250 mm	111E
13	llaves de vaso poligonales 1/2" con guía ○ 10÷22 mm	920B/SB13
8	llaves de vaso poligonales 1/2" con guía ○ 23÷32 mm	920B/SB8
4	vasos destornilladores para tornillos ranurados ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55
1	palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
2	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 - 180 mm	1032
2	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 130 - 170 mm	1034
2	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 - 175 mm	1036
2	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135 - 175 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas de doble regulación	1051
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal articulado ⧓ 180 mm	1092V
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1	cizalla de hojas estrechas rectas 250 mm	1114
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ◖ 160 mm	1168BM
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
3	martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 - 1000 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	cinta métrica 5 m	1692
1	extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
1	rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1	arco de sierra	1725
1	aceitera metálica a presión 200 cc	1751
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35
1	buril, tipo nervado 200 mm	37
11	llaves de pipa hexagonales - poligonales 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	932
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	mordaza de bocas largas 280 mm	1060
1	mordaza de bocas largas 290 mm	1062
1	mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 50 mm	1392
1	extractor universal de dos patas 25÷130 mm	1500N/2
1	Calibre de cursor	1650
1	regla semirrígida graduada 300 mm	1683
1	punta de trazar	1688A
1	galga de espesores	1708/13
1	navaja de electricista con peladores	1777BM
1	cutter con hoja de 18 mm 170 mm	1771BM
1	Alicate de cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1082BM

	€	
5957VI	3.550,00	059571005

Surtido recomendado en combinación con C57S A - C57S B - C57SP - C55PSP

5954VI

Surtido de 133 herramientas

► Para industria

N° piezas	Descripción	Beta N.
5	botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
2	cortafríos planos tipo nervado 200-250 mm	35
18	llaves combinadas 6÷14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm	42
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55
12	llaves macho hexagonales acodadas ○ 2÷10 mm	96/SC12
1	Llave inglesa 250 mm	111E
1	llave grifa modelo sueco 320 mm	374
20	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
6	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	920ME
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	alargadera largo con cardan 1/2"	920/40
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951
2	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 140 - 180 mm	1032
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ◌ 170 mm	1034
2	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal articulado 180 mm	1092V
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM
1	destornillador detector de tensión ◐	1253
2	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 8x150 - 10x200 mm	1260
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1262
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N
8	juego de destornilladores	1263/D8
2	martillos de mecánico tipo alemán 300 - 500 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390
1	cinta métrica 5 m	1692
1	extractor magnético flexible 0,5 kg	1712E/1
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1	arco de sierra	1726BM
1	aceitera de plástico a presión 250 cc	1754

	€	
5954VI	2.490,00	059541053

Surtido recomendado en combinación con C54S-C55C

M05 M33 M204 M201

M50 M83

M137 M153 M234 M145

5904VU/1M

surtido de 90 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	M05
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	llaves macho hexagonales acodadas 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
6	llaves macho para tornillos con huella Torx® T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75-4x100-6,5x150 mm	1260	M201
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	M201
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	articulación universal 1/2"	920/25	M83
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M83
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	M83
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084	M137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150	M137
1	Alicates de bocas semirredondas rectas 160 mm	1166	M137
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	M153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	M153
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	M234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	M234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	M234
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm	1032	M145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm	1034	M145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm	1036	M145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm	1038	M145

	€	
5904VU/1M	1.400,00	059041201

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 6 - 7 - 8 cajones RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55 - RSC28 - C39SM - C39MD

5904VU/2M

surtido de 144 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	M05
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	M33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	M33
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75-4x100-6,5x150 mm	1260	M201
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	M201
6	llaves macho para tornillos con huella Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	M204
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	articulación universal 1/2"	920/25	M83
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M83
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	M83
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084	M137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ═ 180 mm	1150	M137
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◐ 160 mm	1166	M137
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	M153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	M153
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	M237
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370T	M237
1	mazos de cabezas intercambiables en nailon, mango en madera Ø 35 mm	1390N	M237
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 180 mm	1032	M145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ◌ 170 mm	1034	M145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	M145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	M145
1	termoformado suave con 4 bandejas	VPM3	VPM3
1	cinta métrica 5 m	1692	M289
1	mini arco de sierra	1725CR	M289
1	aceitera de plástico 30 cc	1755	M289
1	cutter con hojas	1771	M289
5	puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	puntas macho hexagonales de atornillar de colores ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv® ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	puntas de colores para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm	851SR	M85
1	carraca reversible portapuntas 100 mm	860/55	M85
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	M236
1	adaptadores para atornilladores	892/0	M85
1	alargadera portapuntas magnética	882P	M85

	€	
5904VU/2M	1.790,00	059041212

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C23 -RSC28 -C39SM - C39MD -C39T - RSC50 - RSC55

5904VU/2T

surtido de 104 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T199
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	T202
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T83
1	articulación universal 1/2"	920/25	T83
1	mango corredizo 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55	T83
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084	T138
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◐ 160 mm	1166	T138
2	cortafríos planos tipo nervado 100-200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T68
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	T33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	T33
16	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22-24-27-30-32 mm	42	T06
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX	T284
1	Tijeras multiuso	1130BMX	T284
1	limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	T284
1	limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	T284
1	limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	T284
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	T284
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	T284
1	arco de sierra	1726BM	T284
1	hojas para arcos de sierra	1728BM	T284
1	cutter con hoja de 18 mm 170 mm	1771BM	T284
1	navaja de bolsillo 185 mm	1778	T284

	€	
5904VU/2T	1.725,00	059041070

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39SM - C39MD -C39T- RSC50 - RSC55

5904VU/3T

surtido de 146 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas/Descripción		Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
6	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ○ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ○ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	articulación universal 1/4"	900/25	T91
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	T91
1	mango corredizo macho 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	T91
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◐ 160 mm	1166	T138
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084	T138
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T198
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® ✪ PZ0 - PZ1 - PZ2	1269PZ	T198
7	llaves macho para tornillos con huella Torx® ○ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1267TX	T205
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236

	€	
5904VU/3T	2.040,00	059041203

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - C37 - C39 RSC24L - RSC24A-XL - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VU/4T

surtido de 197 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas/Descripción		Beta N.	TR
1	botadores cónicos Ø 4 mm	30	
1	botadores Ø 4 mm	31	
1	granete Ø 4 mm	32	
54	juego de 52 puntas con conexión hexagonal de 10 mm y 2 accesorios	867/C52	
17	llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T01
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 -20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T83
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T83
1	alargadera - 1/2" 250 mm	920/22	T83
1	articulación universal 1/2"	920/25	T83
1	mango corredizo 1/2" 305 mm	920/42	T83
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T83
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	articulación universal 1/4"	900/25	T91
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	T91
1	mango corredizo macho 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	T91
1	Alicates de cortantes diagonales 160 mm	1082	T156
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150	T156
1	alicate multitoma regulable 250 mm	1048	T156
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E	T213
7	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
2	cortafríos planos tipo nervado 100-200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
7	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas ○ 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP	T259
1	llaves macho hexagonales acodadas ○ 12 mm	96N	T259
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico	860MIX/A31	T259
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	T259

	€
5904VU/4T	1.595,00 059241100

Surtido recomendado combinado con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB - C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5908VU/2T

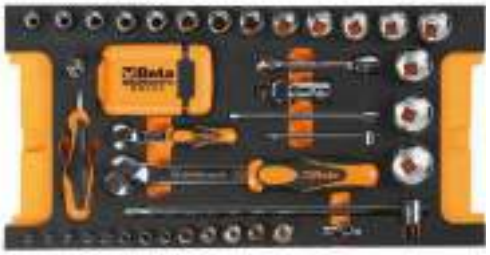
surtido de 161 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	T40
6	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	T52
6	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	T82
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920ME	T82
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	T82
1	alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN/250	T82
1	articulación universal 1/2"	920/25	T82
1	mango corredizo 1/2" 305 mm	920/42	T82
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55	T82
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T91
6	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	900ME	T91
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	T91
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T91
1	articulación universal 1/4"	900/25	T91
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	T91
1	mango corredizo macho 1/4" 115 mm	900/42	T91
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⓡ	900/55	T91
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084	T138
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ═ 180 mm	1150	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◐ 160 mm	1166	T138
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ◐ 2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1290	T170
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ◐ 8x150-8x200-10x200 mm	1290	T171
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30-6,5x30 mm	1290N	T171
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm	1292	T172
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x150-PH4x200 mm	1292	T173
2	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30-PH2x30 mm	1292N	T173
2	cortafríos planos tipo nervado 100-200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	T236
1	limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	T236
1	limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	T236
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	T236
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	T236
1	termoformados para pequeñas piezas en material plástico	VP4	

	€	
5908VU/2T	2.375,00	059081136

Surtido recomendado combinado con RSC23T - RSC24 con 6-7-8 cajones - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB -RSC28 C37 con 6-7-8 cajones - C39 con 6-7-8 cajones - C39MD - C39SM - C59 - RSC50 - RSC55



MC T1

MC T2

MC T3

5914VU/M

surtido de 109 herramientas para trolley C14, en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ◐ ○ ✪ ✪ ⚙	860MIX/A31	MCT1
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	MCT1
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MCT1
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/...	MCT1
1	articulación universal 1/4"	900/25	MCT1
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30C	MCT1
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	MCT1
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊛	900/55	MCT1
16	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MCT1
1	articulación universal 1/2"	920/25	MCT1
1	alargadera angular - 1/2"	920AN/125	MCT1
1	mango corredizo 1/2"	920/42	MCT1
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊛	920/55	MCT1
16	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MCT2
9	llaves macho hexagonales acodadas ○	96/SC9	MCT2
1	Llave inglesa 250 mm	111E	MCT2
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX	MCT2
1	cinta métrica 5 mt	1692/5	MCT2
1	cutter con hojas	1771	MCT2
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	MCT3
1	Alicate de cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1082BM	MCT3
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	MCT3
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	MCT3
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	MCT3
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262	MCT3

	€	
5914VU/M	1.116,00	059140112

Surtido recomendado en combinación con C14

M01

M100

M213

M33 M86 M136 M234

5988U/7M

surtido de 215 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
22	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55	M33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	M33
7	puntas macho hexagonales ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	puntas macho hexagonales ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	puntas de perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	puntas con perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	vasos portapuntas para 867	867/1	M86
1	vasos portapuntas para 867	867/2	M86
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	M100
1	vaso portapuntas para puntas	895/3	M100
1	vaso portapuntas para puntas	895/6	M100
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	vasos macho para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	M100
1	alargadera - 1/4" 100 mm	900/20L	M100
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	M100
1	articulación universal 1/4"	900/25	M100
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	M100
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	M100
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	M100
21	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8"	920/15	M100
1	articulación universal 1/2"	920/25	M100
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	M100
1	alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN/250	M100
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M100
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	M100
8	vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22	920AL	M100
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084BM	M136
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas = 180 mm	1150BM	M136
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	M136
6	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 mm	1201EN	M213
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1X30 mm	1202EN	M213
12	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	destornillador detector de tensión ◐	1253	M213
2	cortafríos planos tipo nervado 100-200 mm	35	M234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	M234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	M234

	€	
5988U/7M	2.375,00	059881019

Surtido recomendado combinado con RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB -RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5915VU/0

surtido de 35 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	granete 4 mm	32
1	cortafríos planos tipo nervado 125 mm	35
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55
7	Llaves macho hexagonales ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	96/BGS7
1	Llave inglesa 150 mm	111E
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ⊱ 160 mm	1082G
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ═ 180 mm	1150G
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ◖ 160 mm	1166G
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	cinta métrica 3 m	1692/3
1	cutter con hojas 18 mm	1771
1	Cuchillo de socorro auto	1778SOS
1	Linterna LED de alta luminosidad, en robusto aluminio anodizado, hasta 500 lúmenes	1833S

	€	
5915VU/0	423,00	059151021

Surtido recomendado en combinación con C4 - C5 - C5S - C6T

5915VU/1

Surtido de 45 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
2	botadores cónicos Ø 2-3 mm	30
1	granete Ø 4 mm	32
2	contafríos planos 125-150 mm	34
1	buriles, tipo normal 150 mm	36
14	llaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	42
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	Llave inglesa 250 mm	111E
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ⊱ 160 mm	1082G
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ═ 180 mm	1150G
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ◖ 160 mm	1166G
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	cinta métrica 5 m	1692
1	cutter con hojas	1771

	€	
5915VU/1	494,00	059151024

Surtido recomendado en combinación con C8 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15 -CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C18

5915VU/2

Surtido de 49 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◌ 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	900
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21
1	articulación universal 1/4"	900/25
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊛	900/55
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 〓 180 mm	1150G
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	cinta métrica 3 m	1692
1	aceitera de plástico 30 cc	1755
1	cutter con hojas 18 mm	1771

	€	
5915VU/2	448,00	059151027

Surtido recomendado en combinación con C7 - CP15 - C20 - C20L

5915VU/3

surtido de 74 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	botadores Ø 4 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 150 mm	34
14	llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
3	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 4 - 5 - 6 mm	96T
1	Llave inglesa 250 mm	111E
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◌ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊛	920/55
8	llaves de tubo de dos bocas, serie ligera 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	935
2	palancas para llaves de tubo	940
1	Alicates multitoma regulables de bisagra cerrada 250 mm	1048VN
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ⊱ 160 mm	1084G
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ◖ 160 mm	1166G
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 400 g	1370
1	cinta métrica 5 m	1692
1	arco de sierra	1726
1	aceitera de plástico 150 cc	1755
1	cutter con hojas	1771

	€	
5915VU/3	927,00	059151028

Surtido recomendado en combinación con C7 - C9 - C10 - C10S - C11 - CP15L - C16 - CP17 - CP17L - C19 - C19L - C20 - C20L

5915VU/4

Surtido de 80 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	botadores Ø 4 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 150 mm	34
15	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24 mm	42
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
1	Llave inglesa 250 mm	111E
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 8÷17 - 19 - 22 - 24 mm	920A
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55
17	llaves de pipa hexagonales - poligonales 6÷22 mm	932/S17
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⧗ 160 mm	1084GBM
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillo de mecánico tipo francés 32 mm	1370F
1	cinta métrica 5 m	1692
1	arco de sierra	1726
1	aceitera de plástico 150 cc	1755
1	cutter con hojas	1771

	€	
5915VU/4	1.186,00	059151045

Surtido recomendado en combinación con C20 - C20L

5915VU/5

surtido de 111 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	botadores Ø 4 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 150 mm	34
17	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	42
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	55/S8
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9
1	Llave inglesa 250 mm	111E
39	11 llaves de vaso hexagonales, 20 puntas de atornillar y 8 accesorios	900/C11
13	11 llaves de vaso y 2 accesorios	920A/C11
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ⧗ 160 mm	1082G
1	tenazas de ferrallista 220 mm	1098
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ◖ 160 mm	1166G
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	cinta métrica 3 m	1692/3
1	limas de corte semidulce	1719BMA8/M
1	arco de sierra 440 mm	1726
1	cutter con hoja de 18 mm 18 mm	1771BM
1	Linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2

	€	
5915VU/5	1.189,00	059151046

Surtido recomendado en combinación con C12 - C41S - C41H - C42S - C42H

5915VU/AS

surtido de 68 herramientas

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	botadores Ø 4 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 150 mm	34
13	llaves combinadas 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	42AS
8	llaves de estrella acodadas de dos bocas 1/4"÷1"	90AS/8
9	llaves macho hexagonales acodadas bruñidas ○ 3/64"÷3/8"	96AS/SC9
1	Llave inglesa 250 mm	111E
11	llaves de vaso boca poligonal 1/2" ○ 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial 160 mm	1084GBM
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial 160 mm	1166GBM
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	cinta métrica 5 m	1692
1	arco de sierra	1726
1	aceitera de plástico 150 cc	1755
1	cutter con hojas	1771

	€	
5915VU/AS	1.053,00	059151032

Surtido recomendado en combinación con C10 - C20 - C20L

MC10

MC20

5927VU/M

surtido de 108 herramientas en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC10
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084BM	MC10
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96/SC9	MC10
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150BM	MC10
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial 160 mm	1166BM	MC10
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	1201E	MC10
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x3x60-PH1x4,5x80-PH2x6x100 mm	1202E	MC10
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ○	860MIX/A31	MC20
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	MC20
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 mm	1370	MC20
1	granete 4 mm	32	MC20
1	buriles, tipo normal 4 mm	36	MC20
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MC20
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	MC20
1	articulación universal 1/4"	900/25	MC20
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30C	MC20
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	MC20
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4"	900/55	MC20
16	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	920A	MC20
1	articulación universal 1/2"	920/25	MC20
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	MC20
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	MC20
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	MC20
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	MC20

	€	
5927VU/M	1.000,00	059271021

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - C27S - RSC23 - RSC23C

5938U/2T

surtido de 210 herramientas en termoformados rígidos

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1201E	T211
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm	1202E	T213
7	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20	1207E/TX	T216
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas ═ 180 mm	1150BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	llave portapuntas de carraca reversible 1/4x5/16	194	T85
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	T85
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊕ 125 mm	900/55	T85
1	mango corredizo macho 1/4" 115 mm	900/42	T85
1	mango recto macho 1/4" 176 mm	900BG/30	T85
1	articulación universal 1/4" 41 mm	900/25	T85
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	T85
1	portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm	851SR	T85
5	puntas de atornillar para tornillos con huella Spanner ⊖ 4-6-8-10-12 mm	861SP	T85
8	puntas de atornillar para tornillos con huella Torq-Set® ✪ 0-1-2-3-4-5-6-8 mm	861TQS	T85
6	puntas de atornillar para tornillos con huella Tri-Wing® ✪ 1-2-3-4-5-6 mm	861TRW	T85
8	puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® ⊛ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861RTX	T85
11	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	861TX	T85
3	puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Pozidriv®-Supadriv® ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3	861PZ	T85
4	puntas de atornillar para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3	861PH	T85
8	puntas macho hexagonales de atornillar ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	861PE	T85
7	puntas de atornillar para tornillos con cabeza ranurada ◐ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm	861LP	T85
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	cinta métrica 5 m	1692	T289
1	mini arco de sierra	1725CR	T289
1	aceitera de plástico	1755	T289
1	cutter con hojas	1771	T289
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10 - 11 - 12÷19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊕	920/55	T80
1	granete Ø 4 mm	32	T239
6	botadores cilíndricos con mango 2-3-4-5-6-8 mm	31BM	T239
17	llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30 mm	42	T01
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○	96/SC9	T33
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	951	T68
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
11	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm	96T	T50
4	moldes termoformados	VP-3SC	VP-3SC
4	moldes termoformados	VP-LS	VP-LS
4	moldes termoformados	VP-LD	VP-LD

	€	
5938U/2T	2.570,00	059381062

Surtido recomendado en combinación con C38

5957U-P

Surtido de 133 herramientas

► Para uso universal

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	botadores 2 ÷ 8 mm	31/SP6
6	2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
17	Juego de llaves combinadas 6÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42/S17X
12	llaves fijas dobles 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 ÷ 10 mm	96T/S8
8	llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® T9 ÷ T40	97TX/SC8
1	Llave inglesa 250 mm	111E
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía 10 ÷ 22 mm	920A/SB13
8	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía 23 ÷ 32 mm	920A/SB8
7	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1,2x65 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12mm - PH1-PH2-PH3	920LH/SB7
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm	1032
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm	1034
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm	1036
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
8	juego de destornilladores 2,5x50 - 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH0 - PH1 - PH2	1263/D8
2	martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 35	1390
1	cinta métrica 5 m	1692/5
1	extractor magnético flexible	1712E/2
1	rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1	Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N
1	cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 250 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55
1	palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
1	Alicate de cortantes diagonales 160 mm	1082BM
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal articulado 180 mm	1092V
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial 160 mm	1166BM
1	alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas 160 mm	1168BM
2	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 8x200 - 10x200 mm	1260
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH3 8x150mm	1262
1	Calibre de cursor	1650
1	arco de sierra 420 mm	1725

	€	
5957U-P	2.630,00	059571004

Surtido recomendado para C57S/A - C57S/B - C57SP - RSC50 PS - RSC50 - C55PS - C55PSE - RSC55

5958U

Surtido de 85 herramientas para mantenimiento universal

► Para uso universal

N° piezas	Descripción	Beta N.
17	llaves combinadas 6÷22 mm	42
12	llaves macho hexagonales acodadas ○ 2÷10 mm	96N/SC12
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ◌ 10÷22 mm	920A/SB13
8	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ◌ 23÷32 mm	920A/SB8
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 180 mm	1032
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⊂ 160 mm	1084BM
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - -5,5x150 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262/S4
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	cinta métrica 5 m	1692
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1	arco de sierra	1725
1	aceitera de plástico a presión 150 cc	1754
1	cutter con hojas	1771

	€	
5958U	1.350,00	059581008

Surtido recomendado para C58P - C45PRO - RSC50 - RSC55

5990V1

Surtido de 44 herramientas para maletín porta-herramientas COMBO C99V1, en termoformado de espuma

► Para uso universal

N° piezas	Descripción	
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9
1	cutter con hojas 18 mm	1771
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
6	Juego de 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos y 1 buril en estuche porta-herramientas enrollable en poliéster	38/B6N
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1262
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
16	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42
1	cinta métrica 5 mt	1692/5
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	Alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⟀ 160 mm	1082GBM
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial ═ 180 mm	1150GBM

	€	
5990V1	**595,00**	059900001

Surtido recomendado en combinación con C99V1

5990V3

Surtido de 116 herramientas para maletín porta-herramientas COMBO C99V3/2C, en termoformado de espuma

Beta N.

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	
5	llaves macho hexagonales acodadas con mango	96T/S5P
1	Llave inglesa 250 mm	111E
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30
1	destornillador detector de tensión ◐	1253
1	nivel de bolsillo con base en "V" magnético	1695XS
1	Linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estucho de material plástico ◐ ○ ✪ ✪ ✪	860MIX/A31
1	vaso portapuntas para puntas	895
12	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20
1	alargadera - 1/4" 100 mm	900/20L
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42
1	carraca reversible con unión cuadrada macho 1/4" mecanismo de 72 dientes ⚙	900/55Z
38	microdestornillador bimaterial con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética	1256/C36-2
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35mm	1390
1	articulación universal 1/4"	900/25
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	920A
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⚙	920/55

	€	
5990V3	**890,00**	059900003

Surtido recomendado en combinación con C99V3/2C

5980U/BIKE

surtido de 90 herramientas

► Para reparación de bicicletas

N° piezas	Descripción	Beta N.
5	llaves combinadas 8-9-10-13-14 mm	42
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, bruñidas ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BP/SC9
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96T/S8
8	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ○ T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	97TTX/S8
1	Llaves inglesas cromadas cortas con apertura ampliada 170 mm	111CM
1	cortatubos para cobre y aleaciones ligeras	334
1	llaves dinamométricas de resorte 2÷10 Nm	605E
13	◌ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900/SB13
1	alargadera - 1/4"	900/21
1	articulación universal 1/4"	900/25
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ◍	900/55
1	alicates de cortantes diagonales, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ⧓ 160 mm	1082G
1	tijeras de electricista hojas rectas 145 mm	1128BM
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 〓 180 mm	1150G
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ◖ 180 mm	1166G
7	3x75-4x125-5,5x150-6,5x150-PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm	1203E/D
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	Calibre de cursor 150 mm	1650
1	cinta métrica 3 m	1692/3
1	limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R
1	arco de sierra 300 mm	1725
1	cutter con hojas	1771
1	indicador de desgaste cadena 120 mm	3935
1	alicates para eslabones perdidos 170 mm	3937
7	serie de 7 llaves cónicas sencillas 13-14-15-16-17-18-19 mm	3952/S7
1	llave para pedales 15 mm	3953
1	cabecilla negro 3,2 mm ☐	3961 3,2
1	cabecilla verde 3,3 mm ☐	3961 3,3
1	cabecilla rojo 3,5 mm ☐ 3	3961 3,5
1	cabecilla profesional 3,2 - 4,0 mm ☐ 3,2 - 4,0 mm	3961U
1	llave de cadena desmonta-piñones 289 mm	3967
1	llave de palanca 200 mm	3969
3	kit de 3 llaves de palanca, en plástico 113 mm	3969K3
1	palanca para retroceder pastillas de frenos de disco 222 mm	3991
1	llave para enderezar discos de freno 234 mm	3992

	€	
5980U/BIKE	1.590,00	059801040

Surtido recomendado combinado con C16 - CP17 - CP17L - C20L

M125

M25

M105

M166

M231

M62

M78

5988H/7M

surtido de 333 herramientas en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
13	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
16	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
7	vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
10	vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
13	vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	vasos macho con perfil XZN® ○ 5-6-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
18	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x1516x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm	123Q3/8	M25
1	adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm	123Q1/2	M25
12	llaves combinadas con carraca reversible 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	vaso portapuntas para puntas ⎔1/4-□1/4	895/1	M105
1	vaso portapuntas para puntas ⎔1/4-□3/8	895/3	M105
1	vaso portapuntas para puntas ⎔5/16-□1/2	895/6	M105
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
4	vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,51,2x8 mm	900LP	M105
5	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	vasos macho para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □1/4-■3/8	900/16	M105
3	alargadera - 1/4" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	articulación universal 1/4"	900/25	M105
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	M105
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⓜ	900/55	M105
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	M105
17	llaves de vaso hexagonales 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □3/8-■1/4	910/15	M105
1	adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □3/8-■1/2	910/16	M105
1	alargadera - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	alargadera - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	articulación universal 3/8"	910/25	M105
1	mango corredizo 3/8"	910/42	M105
1	carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ⓜ	910/55	M105
21	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 8-1011-12-13-4-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
2	alargadera angular - 1/2" 125-250 mm	920AN	M105
1	adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □1/2-■3/8	920/15	M105
1	articulación universal 1/2"	920/25	M105
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M105
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓜ	920/55	M105
3	llaves de vaso para bujías 3/8" ◎ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ◖ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	M166
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	M166
1	Alicate de cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicates de bocas planas rectas 〓 160 mm	1162BM	M166
5	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3	1292	M166
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH2	1292N	M166
4	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166
6	botadores 2-3-4-5-6-8 mm	31	M231
1	granete 4 mm	32	M231
3	contafríos planos 125-150-75 mm	34	M231
1	buriles, tipo normal 125 mm	36	M231
2	martillos de mecánico tipo alemán 500-1000 g	1370	M231
1	imán telescópico con cabeza flexible	1712TF	M231
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	M231
1	cinta métrica 5 m	1692	M125
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 180 mm	1032	M62
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⊙ 170 mm	1034	M62
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	M62
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	M62
1	navaja de electricista con pecables ◖ 140 mm	1177BM	M62
1	alicate de corte diagonal normal ⧓ 125 mm	1188BM	M62
4	microdestornilladores para tornillos sin cabeza ranurada ◖ 2,0-2,5-3,0-3,5 mm	1257LP	M62
2	microdestornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ 0-00	1257PH	M62
9	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50	97TTX	M62
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	M78
1	morzada de presión boca larga 175 mm	1058	M78
1	alicates de plástico para oclusión de tubos	1481PL/A	M78
1	alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos	1481PL/B	M78
1	alicates de plástico para oclusión de tubos y manguitos	1481PL/C	M78
1	Calibre de cursor	1650	M78
1	galga de espesores	1708/20	M78
1	rascador para guarniciones	1716P	M78
7	llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	80	M78
1	mango articulado macho 1/2"	920/36A	M78
1	palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965	M78
1	espejo telescópico 670 mm	1715	M231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/M	M231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/P	M231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/Q	M231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/R	M231
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/T	M231
1	Cepillo con púas de acero	1737NX	M231

	€	
5988H/7M	5.460,00	059881087

Surtido recomendado combinado con RSC24/8 - RSC24A/8 - RSC24A-XL - C37/8 - C39/8 - RSC28 - C59B - RSC50 C8 - RSC50 M8 - C55C8 - C55M8

M105

M125

M25

M166

5988L/4M

surtido de 273 herramientas en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M105
9	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M105
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M105
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	M105
1	vaso portapuntas para puntas	895/3	M105
1	vaso portapuntas para puntas	895/6	M105
5	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M105
4	vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm	900LP	M105
4	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M105
7	vasos macho para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M105
1	adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	M105
3	alargadera - 1/4" 50-100-150 mm	900/...	M105
1	articulación universal 1/4"	900/25	M105
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	M105
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	M105
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⊛	900/55	M105
17	llaves de vaso hexagonales 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	M105
1	adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4	910/15	M105
1	adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	M105
1	alargadera - 3/8" 125 mm	910/21	M105
1	alargadera - 3/8" 250 mm	910/22	M105
1	articulación universal 3/8"	910/25	M105
1	mango corredizo 3/8"	910/42	M105
1	carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ⊛	910/55	M105
17	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M105
1	adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	M105
1	articulación universal 3/8"	910/25	M105
2	alargadera angular - 1/2" 125 - 250 mm	920AN	M105
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M105
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊛	920/55	M105
3	llaves de vaso para bujías 3/8" ◎ 16-17,8-20,8 mm	956E	M105
13	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm	910AL	M125
10	vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm	920PE	M125
7	vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ◎ E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	920FTX	M125
13	vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ✪ T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L	920TX	M125
8	vasos macho con perfil XZN® ○ 5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm	920XZN	M125
16	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm	920AL	M125
1	cinta métrica 5 m	1692/5	M125
18	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm	42	M25
7	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm	90	M25
1	adaptador de desenganche rápido 1/4" para llaves de carraca 10 mm	123Q1/4	M25
1	adaptador de desenganche rápido 3/8" para llaves de carraca 13 mm	123Q3/8	M25
1	adaptador de desenganche rápido 1/2" para llaves de carraca 19 mm	123Q1/2	M25
12	llaves combinadas con carraca reversible 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	142	M25
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ◖ ○ ✪ ✪ ⊛	860MIX/A31	M166
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	M166
1	Alicate de cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1082BM	M166
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	M166
1	Alicates de bocas planas rectas 〓 160 mm	1162BM	M166
5	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ◖ 3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm	1290	M166
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 6,5x30 mm	1290N	M166
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ 4,5x80-6x100-8x150 mm	1292	M166
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ 6x30 mm	1292N	M166
4	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T20-T25-T27-T30	1297TX	M166

	€	
5988L/4M	3.890,00	059881088

Surtido recomendado combinado con RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB -C37 - C39 - C39T - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55 - C59

5988U6/M

surtido de 214 herramientas en termoformados de espuma

M01

M30

M213

M230

M129

M100

► Para usos universales

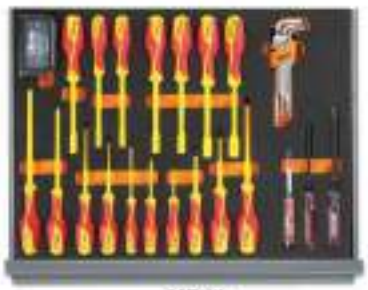
N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
22	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm	42	M01
11	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	55	M30
11	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm	90	M30
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	M30
6	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm	1201E	M213
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 mm	1201EN	M213
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1202E	M213
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 mm	1202EN	M213
12	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	M213
1	destornillador detector de tensión ◐	1253	M213
3	botadores cónicos Ø 2-3-4 mm	30	M230
6	botadores Ø 2-3-4-5-6-8 mm	31	M230
1	granete Ø 4 mm	32	M230
1	contafríos planos 150 mm	34	M230
2	cortafríos planos tipo nervado 200-250 mm	35	M230
1	buriles, tipo normal 125 mm	36	M230
1	martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370	M230
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	M230
1	cinta métrica 3 m	1692	M230
1	imán telescópico con cabeza flexible	1712TF	M230
1	limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	M230
1	limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	M230
1	limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	M230
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	M230
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	M230
1	Cepillo con púas de acero	1737NX	M230
1	cutter con hojas 18 mm	1771	M230
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	M129
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	M129
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	M129
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	M129
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	M129
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	M129
1	Alicate de cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1082BM	M129
1	tenazas de ferrallista 220 mm	1098	M129
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	M129
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BM	M129
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	M129
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	M129
1	alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ◐ 160 mm	1168BM	M129
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	M100
1	vaso portapuntas para puntas	895/3	M100
1	vaso portapuntas para puntas	895/6	M100
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	M100
9	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	M100
5	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	M100
4	vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	M100
4	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	M100
7	vasos macho para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	M100
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	M100
1	alargadera - 1/4" 100 mm	900/20L	M100
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	M100
1	articulación universal 1/4"	900/25	M100
1	mango recto macho 1/4"	900BG/30	M100
1	mango corredizo macho 1/4"	900/42	M100
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⓡ	900/55	M100
21	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	M100
1	adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" 125 mm	920/15	M100
1	articulación universal 1/2" 250 mm	920/25	M100
1	alargadera angular - 1/2"	920AN/125	M100
1	alargadera angular - 1/2"	920AN/250	M100
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M100
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓡ	920/55	M100
8	vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ◎ 10-12-14-16-18-20-22-24 mm	920FTX	M100
11	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	920AL	M100

	€	
5988U6/M	3.190,00	059881430

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 8 cajones - RSC24/A con 8 cajones - C37 con 8 cajones - C39 con 8 cajones RSC24A-XL - RSC28 - C39SM - C39MO - C59B - RSC50 - RSC55

MB65

MB64



MB63

5935ET/1MB

surtido de 96 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

► Para electrotecnia

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	MB65
1	martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370	MB65
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	MB65
1	limas cuadradas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...Q	MB65
1	limas planas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...P	MB65
1	limas triangulares de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...T	MB65
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M	MB65
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R	MB65
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35	MB65
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	MB65
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	MB65
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	MB65
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	MB65
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ◪ 160 mm	1084BM	MB65
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	MB65
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	MB65
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9	MB63
1	destornillador colocatornillos para tornillos ranurados ◐	1250	MB63
1	destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪	1251	MB63
1	destornillador detector de tensión ◐	1253	MB63
6	llaves de vaso con mango boca hexagonal ◎ 5,5-6-7-8-10-13 mm	943MQ	MB63
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ✪ PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm	1272MQ	MB63
6	destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ◐ 2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6x150-8x175 mm	1274MQ	MB63
31	juego de 30 puntas con portapuntas magnético de desenganche rápido en estuche de material plástico ◐ ○ ✪ ✪ ⚙	860MIX/A31	MB63
1	portapuntas magnético aislado Ⓘ	850MQ	MB63
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB64
1	alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ	MB64
1	alicates de corte diagonal 1000V ◪ 140 mm	1082MQ	MB64
1	tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX	MB64
1	cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio 230 mm	1132MQ	MB64
1	alicates pelacables ◪ 160 mm	1142MQ	MB64
1	alicates universales 1000V 〓 180 mm	1150MQ	MB64
1	alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ◐ 160 mm	1166MQ	MB64
1	alicates de bocas semirredondas muy largas y acodadas, cromados ◐ 160 mm	1168MQ	MB64
1	llave inglesa 1000V 250 mm	110MQ	MB64
1	cutter 1000V	1777MQ	MB64
1	tenacilla punta curvada redondeada moleteada 1000V	993MQ	MB64
1	alicate para terminales aislados	1602	MB64

	€	
5935ET/1MB	1.795,00	059351332

Surtido recomendado en combinación con C35

5980ET/A

surtido de 70 herramientas

► Para electrotecnia

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	granete Ø 4 m	32
1	cortafríos planos tipo nervado 150 mm	35
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
8	juego de 8 llaves macho hexagonales largas ○ 2÷10 mm	96LC/SC8
1	Llave inglesa 200 mm	111E
1	portapuntas magnético aislado Ⓜ	850MQ
10	10 puntas con portapuntas magnético en estuche de material plástico ◐ ✪ ✪	860MIX/A10
1	alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1	Alicate de cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1082BM
1	tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX
1	cortacables 170 mm	1132BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ◐ 160 mm	1168BM
1	destornillador colocatornillos para tornillos ranurados ◐ 4x125 mm	1250
1	destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1x125 mm	1251
1	destornillador detector de tensión ◐	1253
5	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 2,5x75 - 3,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1201E
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 mm	1201EN
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x120 - PH2x150 - PH3x150 mm	1202E
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH2x30 mm	1202EN
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ◐ 5,5x125 - 3x100 - 4x100 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	cortafríos plano de corte lateral	1343
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	alicate para terminales aislados	1602
1	25 m	BMESB1925NE
1	cinta métrica 5 m	1692
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1	limas redondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...R
1	arco de sierra	1725
1	navaja de electricista con peladores	1777BM

	€	
5980ET/A	986,00	059801083

Surtido recomendado en combinación con C12 - 2028VV - 2032TV - 2032VV

5980ET/B

surtido de 64 herramientas

► Para electrotecnia

N° piezas	Descripción	Beta N.
3	botadores Ø 2 - 3 - 4 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 150 mm	34
8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55/B8N
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96BPC/SC9
1	rebabador 150 mm	345SB
6	llaves de vaso hexagonales con mango 1000V ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ/S6
1	alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1	alicates de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tijeras de electricista, hojas rectas, con avellanador	1128BSX
1	cortacables con mangos aislados para cortar cables en cobre y aluminio 230 mm	1132MQ
1	alicates pelacables ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universales 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	destornillador detector de tensión ◖	1253
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1272MQ
4	destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1274MQ
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	alicate para terminales aislados	1602
1	regla flexible graduada 250 mm	1682
1	punta de trazar 250 mm	1688
1	cinta métrica 5 m	1692
1	nivel de aluminio 200 mm	1696
1	cincel de electricista 10x200 mm	1701NE3
1	cordón tira - líneas	1705
1	espejo flexible 600 mm	1715FL/A
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/M
1	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/R
1	sacamuelles	1723
1	arco de sierra	1726BM
1	pincel	1738
1	alicates para collares de Nylon	1743
1	aceitera de plástico 80 cc	1755
100	abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV 3,6x200 mm	1748N
100	abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV 4,8x300 mm	1748N
1	cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1	saldador 30 W	1814M
1	Linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2

	€	
5980ET/B	**1.295,00**	059801084

Surtido recomendado en combinación con C12 - 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

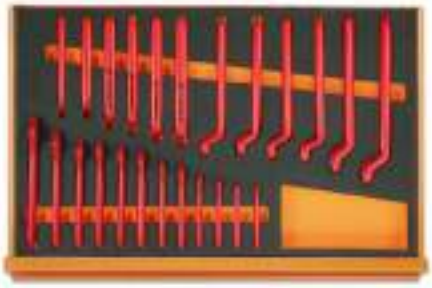
5980MQ

surtido de 46 herramientas

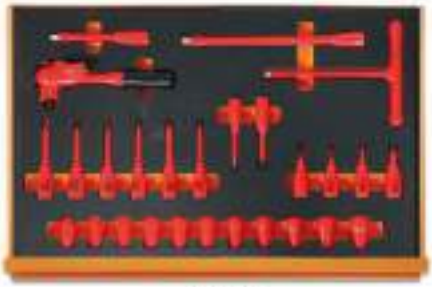
► Para electrotecnia

N° piezas	Descripción	Beta N.
7	llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	52MQ
1	llave inglesa 1000V 250 mm	110MQ
6	llaves de vaso con mango boca hexagonal ◎ 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	943MQ
4	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 4 - 5 - 6 - 8 mm	951MQ
1	tenacilla punta curvada redondeada moleteada 1000V	993MQ
1	alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ
1	alicates de corte diagonal 1000V ⧓ 160 mm	1082MQ
1	tijeras de electricista	1128MQ
1	alicates pelacables ⧓ 160 mm	1142MQ
1	alicates universales 1000V 〓 180 mm	1150MQ
1	alicates de bocas planas acodadas muy largas 〓 160 mm	1164MQ
1	alicates de bocas semirredondas muy largas y rectas 1000V ◖ 160 mm	1166MQ
1	destornillador detector de tensión ◖	1253
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ
5	destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ◖ 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 mm	1274MQ
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	cinta métrica 5 m	1692
1	200 mm	1701NE/3
1	mini arco de sierra 1000V	1725MQ
2	cutter 1000V	1777MQ
1	saldador 30 W	1814M
1	Linterna LED de alta luminosidad,en robusto aluminio anodizado,hasta 500 lúmenes	1833S
1	tester combinado de tensión y continuidad	1847P

	€	
5980MQ	**1.805,00**	059801257



M49



M108

M161

5988 VHB-MQ

surtido de 66 herramientas en termoformados de espuma

► Para electrotecnia

N° piezas/Descripción		Beta N.	TR
12	llaves fijas de dos bocas abiertas 1000V 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	52MQ	M49
12	llaves de estrella acodadas 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm	89MQ	M49
4	laves de vaso macho hexagonales ○ 4-5-6-8 mm	910MQ/PE	M108
11	llaves de vaso poligonales ○ 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	910MQ/B	M108
6	llaves de vaso macho para tornillos con huella Torx® ✪ T15-T20-T25-T27-T30-T40	910MQ/TX	M108
2	llaves de vaso macho con perfil XZN® ○ 8-10 mm	910MQ/XZN	M108
1	alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 125 mm	910MQ/21	M108
1	alargadera con cuadrado macho y hembra 3/8" 250 mm	910MQ/22	M108
1	mango macho 3/8" en T	910MQ/T	M108
1	Carraca reversible con cuadrado macho 3/8"	910MQ/55	M108
1	tijeras de electricista	1128MQ	M161
1	alicates multitoma regulables bisagra cerrada 250 mm	1048MQ	M161
1	alicates de corte diagonal 1000V ⟨ 160 mm	1082MQ	M161
1	alicates universales 1000V 〓 180 mm	1150MQ	M161
1	alicates de bocas planas muy largas y rectas 〓 160 mm	1162MQ	M161
1	alicates de bocas planas acodadas muy largas 〓 160 mm	1164MQ	M161
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® 1000V ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1272MQ	M161
4	destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura 1000V ◐ 2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm	1274MQ	M161
1	cuchillo pelacables aislado	1777MQ/U	M161

	€	
5988 VHB-MQ	2.830,00	059880300

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC23T - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - RSC24L - RSC24L/CAB RSC28 - C37 - C39 - C39SM - C39MD - C39T - RSC55 - RSC50 - C59

5980EL/A

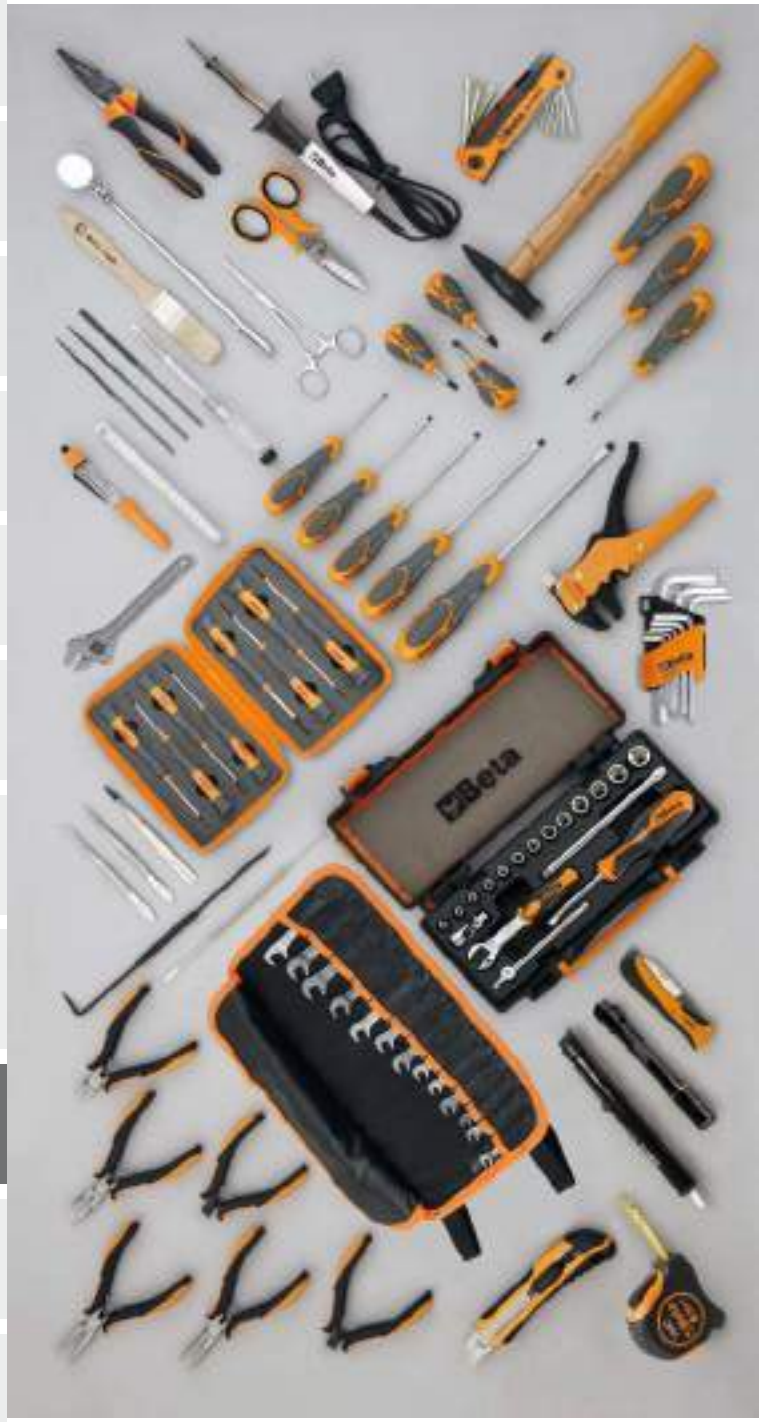
surtido de 57 herramientas

► Electrónica

N° piezas/Descripción		Beta N.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96N/SC9
1	pinza de precisión punta fina curvada 130 mm	991
1	pinza de precisión con guía punta fina recta 150 mm	992
1	pinza punta plana cruzada 155 mm	998
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicate pelacables ⟨ 160 mm	1142BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM
1	alicate de bocas planas largas 〓	1172BM
1	alicates de bocas semirredondas caña larga curvada ◐	1178BM/P
1	alicate universale ◐	1178BM
1	alicate de corte diagonal rasado ⟨	1185BM
1	alicate de corte diagonal normal ⟨	1188BM
1	destornillador colocatornillos para tornillos ranurados ◐ 4x125 mm	1250
1	destornillador colocatornillos para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x125 mm	1251
8	microdestornilladores	1257LPH/S8
1	martillos de mecánico tipo alemán 200 g	1370
1	cinta métrica 5 m	1692
1	espejo telescópico	1715
3	limas aguja	1720/S3
1	sacamuelles	1723
1	pincel	1738
1	Aceitera estilográfica	1756
1	cutter con hojas	1771
1	pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable	1002
1	saldador 25 W	1814M
1	bombilla desoldadora	1830T
1	Linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2

	€	
5980EL/A	933,00	059801081

Surtido recomendado en combinación con 2032TV - 2028/VV - 2033P/VV



5980EL/B

surtido de 98 herramientas

► Electrónica

N° piezas	Descripción	Beta N.
13	4÷14 mm	73/B13N
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96/SC9
8	llaves macho con huella Torx® ✪ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	97TX/BG8
1	Llave inglesa 150 mm	111E
18	13 llaves de vaso y 5 accesorios 1/4"	900/C13-5
1	pinzas punta fina recta 130 mm	990
1	pinza de precisión punta fina curvada 130 mm	991
1	pinzas punta corta y muy fina 120 mm	999A
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates pelacables frontales modelo automático 170 mm	1149F
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas planas largas 〓 140 mm	1172BM
1	navaja de electricista con pecables ◖ 140 mm	1177BM
1	alicates de bocas semirredondas caña larga curvada ◖ 140 mm	1178BM/P
1	alicates de corte diagonal al ras bocas redondeadas ⟨ 120 mm	1184BM
1	alicates de corte diagonal al ras bocas adelgazadas descargadas ⟨ 120 mm	1186BM
1	alicates de corte frontal, inclinado y al ras ⟨	1191BM
8	microdestornilladores	1257LPH/S8
1	destornillador detector de tensión ◖	1253
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 6,5x30 mm	1290N
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1292
2	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N
5	destornilladores para tornillos sin cabeza con ranura ◖ 2,5x60 - 3x75 - 4x100 - 5x125 - 6,5x150 mm	1294
1	martillos de mecánico tipo alemán 200 g	1370
1	regla flexible graduada 150 mm	1682
1	punta de trazar 220 mm	1688
1	cinta métrica 5 m	1692
1	espejo telescópico 670 mm	1715
1	Limas aguja ●	1720R
1	Limas aguja ▲	1720T
1	Limas aguja ▮	1720P
1	sacamuelles	1723
1	pincel	1738
1	Aceitera estilográfica	1756
1	cutter con hoja de 18 mm	1771BM
1	navaja de electricista con peladores	1777BM
1	pinzas autobloqueantes, boca redondeada y moleteada en acero inoxidable	1002
1	saldador 25W	1814M
1	bombilla desoldadora	1830T
1	Linterna de inspección LED, en robusto aluminio anodizado	1833XS/2

	€	
5980EL/B	1.300,00	059801082

Surtido recomendado en combinación con 2029/VV - 2033P/VV - 2036TV

5980ID

Surtido de 35 herramientas

► Para hidráulica

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	contafríos planos 150 mm	34
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	55/S12X
1	Llave inglesa 250 mm	111E
1	cortatubos para cobre y aleaciones ligeras Ø 3÷30 mm	334
1	llave grifa modelo sueco 320 mm	374
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 300 mm	1112
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 8x150 mm	1201E
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	metro plegable en fibra 2 m	1690F
1	cinta métrica 5 m	1692
1	nivel de aluminio 200 mm	1696
1	limas semirredondas de corte semidulce, con mango 200 mm	1719BMA...M
1	arco de sierra	1725
1	Cepillo con púas de acero	1737NX
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N

	€	
5980ID	611,00	059801085

Surtido recomendado en combinación con 2009N/VV

5902MT

Surtido de 106 herramientas para maquinaria agrícola, de construcción y movimiento de tierras

► Movimiento de tierras

N° piezas	Descripción	Beta N.
2	botadores cónicos Ø 3 - 4 mm	30
2	botadores Ø 6 - 8 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
2	cortafríos planos tipo nervado 150 - 200 mm	35
18	llaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	42
10	llaves de estrella acodadas de dos bocas 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	90
10	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
17	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	920A
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" ֍	920/50
11	llaves de vaso hexagonales 3/4" ◎ 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm	928A
1	alargadera - 3/4" 200 mm	928/21
1	volvedor articulado con maneral 3/4"	928/36A
1	mango corredizo 3/4"	928/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 3/4" ֍	928/55
1	palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	morzada de presión morzadas curvas	1055
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales,mangos en bimaterial,acabado industrial ⧗ 160 mm	1084GBM
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto,mangos en bimaterial,acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martillo de cabeza redonda y boca esférica 900 g	1377
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	galga de espesores	1708/20
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1	arco de sierra	1725

	€	
5902MT	2.250,00	059021053

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5902MT/AS

Surtido de 99 herramientas para maquinaria de movimiento de tierras (CATERPILLAR)

► Movimiento de tierras

N° piezas	Descripción	Beta N.
2	botadores cónicos Ø 3 - 4 mm	30
2	botadores Ø 6 - 8 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
2	cortafríos planos tipo nervado 150 - 200 mm	35
20	llaves combinadas 1/4÷1.1/2"	42AS
6	llaves de estrella acodadas de dos bocas 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 5/8x3/4 - 11/16x13/16 - 7/8x15/16"	90AS
11	llaves macho hexagonales acodadas ○ 3/64÷3/8"	96AS/B11
10	llaves de vaso boca poligonal 1/2" ○ 7/16 - 1/2 - 9/16 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"	920AS
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2"	920/50
12	llaves de vaso de mano boca hexagonal 1/4" ○ □ 3/4", 7/8 - 15/16 - 1 - 1.1/16 - 1.1/8 - 1.1/4 - 1.5/16 1.1/2 - 1.5/8 - 1.11/16 - 1.7/8 - 2"	928AS
1	alargadera - 3/4" 200 mm	928/21
1	volvedor articulado con maneral 3/4"	928/36A
1	mango corredizo 3/4"	928/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 3/4"	928/55
1	palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	morzada de presión morzadas curvas	1055
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial,acabado industrial 160 mm	1084GBM
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto,mangos en bimaterial, acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial,acabado industrial ◖ 160 mm	1166GBM
4	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ◖ 6,5x150 - 8x175 - 10x200 - 12x250 mm	1260E
3	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH2x150 - PH3x175 - PH4x200 mm	1262E
1	martillo de cabeza redonda y boca esférica 900 g	1377
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	galga de espesores 150 - 200 mm	1708/20
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1	arco de sierra	1725

	€	
5902MT/AS	2.440,00	059021054

Surtido recomendado en combinación con RSC22 - RSC23 - RSC23C - C39T

5904VG/2M

surtido de 170 herramientas en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	M05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	M06
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	M50
5	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	M55
7	puntas macho hexagonales ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE	M86
7	puntas macho hexagonales ○ 4-5-6-7-8-10-12 mm	867PE/L	M86
5	puntas de perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN	M86
5	puntas con perfil XZN® ○ 5-6-8-10-12 mm	867XZN/L	M86
7	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX	M86
6	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T25-T30-T40-T45-T50-T55	867TX/L	M86
7	puntas para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® ✪ T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55	867RTX	M86
1	vasos portapuntas para 867	867/1	M86
1	vasos portapuntas para 867	867/2	M86
5	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	M208
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	M208
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 4x30 mm	1260N	M208
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 mm	1262N	M208
5	puntas de atornillar de colores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm	860LP	M85
8	puntas macho hexagonales de atornillar de colores ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	860PE	M85
5	puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	860PH	M85
4	puntas de atornillar de colores para tornillos con huella de cruz Pozidriv® - Supadriv® ✪ PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4	860PZ	M85
11	puntas de colores para tornillos con huella Torx® ✪ T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860TX	M85
8	puntas de colores para tornillos con huella Tamper Resistant Torx® ✪ T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860RTX	M85
1	portapuntas de desenganche rápido con mango 230 mm	851SR	M85
1	carraca reversible portapuntas 100 mm	860/55	M85
1	alargadera portapuntas magnética 80 mm	882P	M85
1	adaptadores para atornilladores ■ 1/4 - □ 1/4	892/0	M85
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	M234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	M234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	M234
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN/125	M83
1	alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN/250	M83
1	articulación universal 1/2"	920/25	M83
1	mango corredizo 1/2"	920/42	M83
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓜ	920/55	M83
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	M83
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	M136
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◖ 160 mm	1166BM	M136
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084BM	M136
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	M145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	M145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	M145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	M145

	€	
5904VG/2M	1.780,00	059041198

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - C39T - C39SM - C39MD - RSC23T - RSC28 - RSC50 - RSC55

5904VG/2T

surtido de 99 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas 160 mm	1166	T138
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150	T138
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm	1038	T145
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	T208
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262	T208
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9	T33
6	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
6	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	97TTX	T55

	€	
5904VG/2T	1.515,00	059041191

Surtido recomendado en combinación con RSC51 - RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 RSC23T - C39T - RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC28 - C39SM - C39MD - RSC50 - RSC55

5904VG/3

Surtido de 132 herramientas

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	Ø 2÷8 mm	31/B6N
1	granete Ø 5 mm	32
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35
17	llaves combinadas 6÷22 mm	42
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9
11	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2÷10 mm	96T/SP11
13	llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ✪ T6÷T50	97TX/B13
1	Llave inglesa 300 mm	111E
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca sencilla con cuadrado corredizo 1/2" ⊛	920/50
6	llaves en T con vaso articulado ◎ 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	952
1	palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965
2	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 180 - 225 mm	1032
2	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ◌ 170 - 210 mm	1034
2	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 - 225 mm	1036
2	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 - 220 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1057A
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⟨ 200 mm	1084GBM
1	alicate de corte frontal articulado ⟨ 200 mm	1092V
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial ═ 180 mm	1150GBM
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	1260
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 6,5x30 mm	1260N
2	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ◖ 8x175 - 10x200 mm	1260E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x100 - PH1x120 - PH2x100 mm	1262
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH2x30 mm	1262N
1	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x175mm	1262E
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ✪ PH2x400 mm	1262L
1	destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ◖ 6,5x400 mm	1264L
1	martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 45 mm	1390
1	llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1	galga de espesores	1708/20
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA...S5
1	arco de sierra	1726BM
1	Aceitera metálica a presión 200 cc	1751N

	€	
5904VG/3	2.380,00	059041062

Surtido recomendado en combinación con RSC24 - RSC24A - RSC24A-XL - C37 - C39 con 7 - 8 cajones RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC50 - RSC55

5904VG/3T

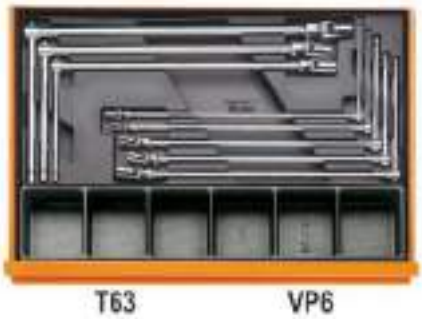
surtido de 102 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
21	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	**T05-T06**
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	**T33**
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷10 mm	96/SC9	**T33**
6	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6 mm	96T	**T52**
8	llaves en T con vaso articulado ◎ 7-8-10-12-13-14-17-19 mm	952	**T63**
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	**T83**
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	**T83**
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	**T83**
1	articulación universal 1/2"	920/25	**T83**
1	mango corredizo 1/2" 305 mm	920/42	**T83**
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	**T83**
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales 160 mm	1084BM	**T137**
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 180 mm	1150BM	**T137**
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial 160 mm	1166BM	**T137**
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas 180 mm	1032	**T145**
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas 170 mm	1034	**T145**
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas 175 mm	1036	**T145**
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas 175 mm	1038	**T145**
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	**T153**
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	**T153**
7	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 2,5x50 -3x75 - 3,5x100 - 4x125 -5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260	**T199**
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1262	**T202**
2	cortafríos planos tipo nervado 100-200 mm	35	**T234**
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	**T234**
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	**T234**
1	molde termoformado	VP5	

	€	
5904VG/3T	**1.785,00**	059041510

Surtido recomendado en combinación con C24S - C24SA - C24SA-XL - C37 - C39 C24SL - C24SL/CAB - C59 - RSC50 - RSC55 - C23ST - C39T -C28 -C39SM - C39M



5904VG/5T

surtido de 153 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas/Descripción		Beta N.	TR
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◌ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
8	llaves en T con vaso articulado ◌ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
1	molde termoformado	VP6	VP6
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ◌ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ◐ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1290	T170
5	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T25 - T27 - T30 - T40 - T45	1297TX	T176
6	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	96T	T52
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 mm	55	T33
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T33
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ◐ 8x150 - 8x200 - 10x200 mm	1290	T171
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1290N	T171
6	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 mm	1292	T172
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x150 - PH4x200 mm	1292	T173
2	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1292N	T173
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084BM	T137
6	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T6÷T15	861TX	T112
8	puntas para tornillos con huella Torx® ✪ T20÷T55	866TX	T112
1	vaso portapuntas para puntas	895/1	T112
1	vaso portapuntas para puntas	895/6	T112
6	vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ◌ E4÷E10	900FTX	T112
7	vasos con cuadrado hembra 1/4" para tornillos con perfil Torx® ◌ E12÷E24	920FTX	T112
3	vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ✪ T55L - T60 - T70L	920TX	T112
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153

	€	
5904VG/5T	2.520,00	059041196

Surtido recomendado en combinación con RSC24 con 7 - 8 cajones - RSC24A con 7 - 8 cajones - RSC24A-XL - C37 con 7 - 8 cajones - C39 con 7 - 8 cajones RSC24L - RSC24L/CAB - C59 - RSC23T - RSC28 - C39MD - C39SM - RSC50 - RSC55

5905VG/1

Surtido de 94 herramientas para carroceros

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	botadores cónicos Ø 4 mm	30
6	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/B6N
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 150 mm	34
1	buriles, tipo normal 150 mm	36
17	llaves combinadas 6÷22 mm	42
10	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷12 mm	96/B10
1	Llaves inglesas fosfatadas con escala graduada 300 mm	111EN
12	llaves de vaso con mango, tipo largo ◎ 4÷14 mm	943BX
1	palanca con extremidad plana y curva 450 mm	965
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	morzada a horquilla, en aluminio 280 mm	1060AL
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	tenaza para operadores del cemento 250 mm	1098PL
1	cizalla bicontorneadora	1122
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto,mangos en bimaterial, acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	destornillador para tornillos con huella Dzus® ◐	1201E/DZ
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm	1260
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 mm	1260N
2	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ◐ 10x175 - 12x200 mm	1260E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1262
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 mm	1262N
1	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x175 mm	1262E
7	llaves macho para tornillos con huella Torx® ✪ T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	1267TX
1	tas de coma 1350 g	1303
1	tas de curvas	1305
1	tas de tacón	1306
1	tas universal	1310
1	tas cabezas redondas	1314
1	paleta	1326
1	paleta simple bombeada estrecha	1327
1	paleta pesada doble curva	1330
1	portalima con lima 9"	1338A
1	cortafrío extraplano con manopla	1342PM
1	martillo de aplanar cabeza convexa	1345
1	martillo postillón cabeza plana moleteada y cuadrada lisa Ø 40 mm	1357Z/45
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	cinta métrica 5 m	1692

	€	
5905VG/1	2.265,00	059051058

Surtido recomendado en combinación con C25

5905VG/2

Surtido de 118 herramientas

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	Juego de 2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos y 1 buril en estuche porta-herramientas enrollable en poliéster	38/B6N
13	llaves combinadas 6÷14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	42
13	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x29 - 30x32 mm	55
3	llaves poligonales dobles para starter 11x13 - 14x17 - 19x22 mm	83
10	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5÷12 mm	96N/B10
6	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	97TTX
2	llaves de vaso de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
20	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	920A
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ◍	920/55
8	llaves en T con vaso articulado ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
1	llaves articuladas para bujías de encendido	959
1	llave de cruz para tuercas de ruedas ◎ 17x19x22x ■ 1/2"	979
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 180 mm	1032
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⊙ 170 mm	1034
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	alicates de gran efecto con cortantes diagonales, mangos en bimaterial,acabado industrial ⧓ 160 mm	1084GBM
1	cizalla bicontorneadora 250 mm	1122
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicates universales de gran efecto,mangos en bimaterial, acabado industrial 〓 180 mm	1150GBM
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial ◖ 160 mm	1166GBM
8	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 2,5x50 - 3x75 - 3,5x100 - 4x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x200 - 10x200 mm	1260
2	destornilladores con hexágono de maniobra para tornillos con cabeza ranurada ◖ 10x200 - 12x250 mm	1260E
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 6,5x30 mm	1260N
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm	1262
1	martillos de mecánico tipo alemán 400 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
1	llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1	probador de tensión 3÷48 V	1498

	€	
5905VG/2	2.050,00	059051044

Surtido recomendado en combinación con C25

5908VG/2T

surtido de 214 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
5	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	31	T31
1	granete Ø 4 mm	32	T31
12	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 27x29 - 30x32 mm	55	T31
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96N/SC9	T31
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 225 mm	1032	T146
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm	1036	T146
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 225 mm	1036	T146
9	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 3x75 - 3x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm	1262	T168
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
8	llaves en T con vaso articulado ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
2	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ✪ PH1x400 - PH2x400 mm	1262L	T209
3	destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ◖ 3x300 - 4x400 - 5x400 mm	1264L	T209
6	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	llaves de vaso de impacto 1/2" ◎ 10-13-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	720	T111
1	alargadera de impacto con cuadrado macho y hembra 1/2" 125 mm	720/21	T111
3	◎ 17-19-21	720LC	T111
5	vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5L - 6L - 7L - 8L - 10L	920PE	T113
4	vasos destornilladores manuales Torx® 1/2" ✪ T40L - T45L - T55L - T70L	920TX	T113
3	vasos macho con perfil XZN® ○ M6L - M8L - M12L	920XZN	T113
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	T236
1	llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica 110 mm	1491	T264
1	llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ■ 10 mm	1494	T264
7	llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor Δ	1494T	T264
1	llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor ○	1494XZN	T264
1	llaves para tapones de vaciado aceite motor	1496/C	T264
2	cortafríos planos tipo nervado 100 - 200 mm	35	T234
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	T234
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390	T234
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	T153
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	T153
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150	T138
1	Alicates de bocas semirredondas rectas ◖ 160 mm	1166	T138
1	Alicates de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084	T138
11	llaves de vaso hexagonales 3/4" ◎ 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50 mm	928A	T105
1	alargadera - 3/4" 200 mm	928/21	T106
1	alargadera - 3/4" 380 mm	928/22	T106
1	mango corredizo 3/4" 450 mm	928/42	T106
1	carraca reversible con cuadrado macho 3/4"	928/55	T106
1	molde termoformado	VP6	VP6
4	llaves macho hexagonales acodadas ○ 13-14-17-19 mm	96N	
1	Llave inglesa 300 mm	111E	
1	palanca con extremidad plana y curva	965	
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112	
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX	
1	martillos de mecánico tipo alemán 1000 g	1370	
1	galga de espesores	1708/20	
1	extractor magnético	1712	
1	espejo telescópico	1715	
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B	
1	arco de sierra 440 mm	1726	
1	Cepillo con púas de acero	1737NX	
1	Aceitera metálica a presión 200 cl	1751N	
1	cutter con hojas	1771	

	€	
5908VG/2T	4.160,00	059081017

Surtido recomendado en combinación con RSC28

T63

T59

T209

5910VG/3T

surtido de 202 herramientas en termoformados rígidos

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6÷21 mm	42	T05
5	llaves combinadas 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	42	T06
6	llaves de vaso poligonales articuladas de dos bocas 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18X19 mm	80	T79
1	llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica 110 mm	1491	T264
1	llave de vaso con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ■ 10 mm	1494	T264
7	llaves de vaso macho hexagonales para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9-10-11-12-14-17 mm	1494E	T264
4	llaves de vaso macho con cuadrado para tapones de vaciado aceite motor ○ 8-9,5-12-13 mm	1494Q	T264
1	llave de vaso macho triangular para tapones de vaciado aceite motor Δ	1494T	T264
1	llave de vaso macho con perfil XZN® para tapones de vaciado aceite motor ○	1494XZN	T264
1	llaves para tapones de vaciado aceite motor	1496/C	T264
5	vasos destornilladores para tornillos hexagonales 1/2" ○ 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	920ME	T80
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	T80
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22	T80
1	articulación universal 1/2"	920/25	T80
1	mango corredizo 1/2"	920/42	T80
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	T80
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10÷24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	920A	T80
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 180 mm	1032	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 170 mm	1034	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	T145
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	T145
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ○ 140 mm	1032	T146
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ○ 225 mm	1034	T146
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140 mm	1036	T146
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 225 mm	1038	T146
6	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30	97TTX	T55
12	llaves combinadas articuladas con carraca 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	142SN	T46
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	T137
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	T137
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084BM	T137
1	alicates con regulación por pulsador 240 mm	1047	T151
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1057A	T151
8	llaves en T con vaso articulado ◎ 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952	T63
9	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x150 - 5,5x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 mm	1260	T167
2	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 4x30 - 6,5x30 mm	1260N	T167
6	6 botadores cilíndricos	31/B6N	
7	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH0x100 - PH1x80 - PH1x120 - PH2x100 - PH2x150 -PH3x150 mm	1262	T168
2	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 - PH2x30 mm	1262N	T168
1	Llave inglesa 250 mm	111E	T59
1	alargadera largo con cardan 1/2"	920/40	T59
6	llaves de dos manos con 3 extremidades macho hexagonales ○ 2,5-3-4-5-6-8 mm	951	T59
4	llaves en T con macho hexagonal ○ 4-5-6-8 mm	953	T59
2	martillos de mecánico tipo alemán 300-500 g	1370	T59
2	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo largo ✪ PH1x400 - PH2x400 mm	1262L	T209
3	destornillador para tornillos sin cabeza con ranura, tipo largo ◐ 3x300 - 4x400 - 5x400 mm	1264L	T209
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9	
1	llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro 8 ÷ 60 Nm	666N/5	
1	llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro 60 ÷ 330 Nm	666N/30	
12	llaves de vaso de impacto	720/C12	
1	adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8"	910/16	
1	surtido de 12 llaves de vaso y 5 accesorios 3/4"	928A/C12	
3	Cabeza articulada plana curvada	966/C3	
1	mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 50 mm	1392	
1	Llave de impacto reversible en composite 1/2"	1927P	

	€	
5910VG/3T	5.880,00	059101068

Surtido recomendado combinado con C30M

MB12

MB39

MB46

5935VG/1MB

surtido de 98 herramientas para cajonera C35, en termoformados de espuma

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
21	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MB12
8	llaves fijas dobles 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22 mm	55	MB12
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	MB12
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75-4x100-5x125-6,5x150 mm	1260	MB46
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm	1262	MB46
6	llaves macho para tornillos con huella Torx® ✪ T8-T10-T15-T20-T25-T30	1267TX	MB46
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○	96BPC/SC9	MB46
6	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6	96T	MB46
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	MB46
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MB39
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21	MB39
1	alargadera - 1/2" 250 mm	920/22	MB39
1	articulación universal 1/2"	920/25	MB39
1	mango corredizo 1/2"	920/42	MB39
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ֍	920/55	MB39
5	vasos macho hexagonales 1/2" ○ 5-6-8-10-12 mm	920PE	MB39
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 180 mm	1032	MB39
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ◌ 170 mm	1034	MB39
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 175 mm	1036	MB39
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 175 mm	1038	MB39
1	cortafríos planos tipo nervado 200 mm	35	MB39
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084BM	MB39
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	MB39
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM	MB39
1	martillos de mecánico tipo alemán 500 g	1370	MB39
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm 35 mm	1390	MB39

	€	
5935VG/1MB	1.700,00	059351321

Surtido recomendado en combinación con C35

5940SBK

surtido de 125 herramientas

► Para motoreparación

N° piezas	Descripción	Beta N.
1	botadores cónicos Ø 2 mm	30
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 125 mm	34
10	llaves combinadas 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	42
6	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	55
9	llaves macho hexagonales acodadas ○ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	96/SC9
1	llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ֍ 3/8", 8÷60 Nm	666N/5
54	juego de 52 puntas con conexión hexagonal de 10 mm y 2 accesorios	867/C52
17	juego de 12 llaves de vaso y 5 acessorios	920A/C12X
1	adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8"	910/16
2	llave de vaso para bujías ◎ 14 - 16 mm	956C
1	alicates de bocas semirredondas muy largas ◐ 283 mm	1009L/A
2	alicate para retenes interiores de bocas rectas ◌ 140 - 180 mm	1032
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 mm	1036
1	alicates de cortantes diagonales,mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial ⟨ 160 mm	1082G
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BM
1	alicates universales de gran efecto, mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizantes, acabado industrial 〓 180 mm	1150G
1	destornillador para tornillos con huella Dzus® ◐	1201E/DZ
4	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 3x75 - 4x100 - 5,5x100 - 6,5x150 mm	1201E
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm	1202E
1	verificador de circuito ◐	1254
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1	galga de espesores	1708/13
1	mini arco de sierra	1725CR
1	Cepillo con púas de latón	1737
1	aceitera de plástico a presión 250 cc	1754

	€	
5940SBK	1.290,00	059401082

Surtido recomendado combinado con C41S - C41H - C42S - C42H - C42S - C41S

MC21

MC12

5941VU/M

surtido de 64 herramientas para trolley C41H, en termoformados de espuma

► Para usos universales

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
16	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm	42	MC12
9	llaves macho hexagonales acodadas	96/SC9	MC12
1	cinta métrica 5 m	1692/5	MC12
19	llaves de vaso hexagonales 1/2" 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	920A	MC21
1	articulación universal 1/2"	920/25	MC21
1	mango corredizo 1/2"	920/42	MC21
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55	MC21
2	alargadera angular - 1/2" 125-250 mm	920AN	MC21
1	Llave inglesa 250 mm	111E	
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	
1	Alicates de cortantes diagonales, mangos en bimaterial, acabado industrial 160 mm	1082GBM	
1	tijeras de electricista hojas rectas 145 mm	1128BMX	
1	alicates universales de gran efecto, mangos en bimaterial, acabado industrial 180 mm	1150GBM	
1	alicates de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mangos en bimaterial, acabado industrial 160 mm	1166GBM	
3	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada 3,5x100-5,5x125-6,5x150 mm	1260	
3	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® PH0-PH1-PH2	1262	
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	
1	cutter con hojas 18 mm	1771	

	€	
5941VU/M	865,00	059411002

Surtido recomendado combinado con C41

MM11

MM61

MM105

MM140

MM210

5945VUM

Surtido de 231 herramientas en termoformados de espuma

► Para uso universal

N° piezas	Descripción	Beta N.	TR
21	llaves combinadas 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm	42	MM11
9	llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica ○ 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	96BPC/SC9	MM11
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango ○ 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm	96T	MM61
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370	MM61
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35	1390	MM61
2	cortafríos planos tipo nervado 100-200 mm	35	MM61
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5	MM61
1	vaso portapuntas para puntas ⎔ 1/4 - □ 1/4	895/1	MM105
1	vaso portapuntas para puntas ⎔ 1/4 - □ 3/8	895/3	MM105
1	vaso portapuntas para puntas ⎔ 5/16 - □ 1/2	895/6	MM105
13	llaves de vaso con cuadrado hembra 1/4" ◎ 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	900	MM105
9	llaves de vaso de mano tipo largo boca hexagonal ◎ 5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm	900L	MM105
5	vasos macho hexagonales con cuadrado hembra 1/4" ○ 3-4-5-6-7 mm	900ME	MM105
4	vasos destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 0,8x4-1x5,5x1,2x6,5-1,2x8 mm	900LP	MM105
4	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH1-PH2-PH3-PH4	900PH	MM105
7	vasos macho para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	900TX	MM105
1	adaptador con cuadrado hembra 1/4" y macho 3/8" □ 1/4 - ■ 3/8	900/16	MM105
1	alargadera - 1/4" 50 mm	900/20	MM105
1	alargadera - 1/4" 100 mm	900/20L	MM105
1	alargadera - 1/4" 150 mm	900/21	MM105
1	articulación universal 1/4"	900/25	MM105
1	mango recto macho 1/4" 176 mm	900BG/30	MM105
1	mango corredizo macho 1/4" 115 mm	900/42	MM105
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/4" ⓜ 125 mm	900/55	MM105
17	llaves de vaso hexagonales 3/8" ◎ 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	910A	MM105
1	adaptador con cuadrado hembra 3/8" y macho 1/4" □ 3/8 - ■ 1/4	910/15	MM105
1	adaptador con cuadrado macho 1/2" y hembra 3/8" □ 3/8 - ■ 1/2	910/16	MM105
1	alargadera - 3/8" 125 mm	910/21	MM105
1	alargadera - 3/8" 250	910/22	MM105
1	articulación universal 3/8"	910/25	MM105
1	mango corredizo 3/8" 210 mm	910/42	MM105
1	carraca reversible con cuadrado macho 3/8" ⓜ 200 mm	910/55	MM105
21	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A	MM105
1	adaptador con cuadrado hembra 1/2" y macho 3/8" □ 1/2 - ■ 3/8	920/15	MM105
1	articulación universal 1/2"	920/25	MM105
1	alargadera angular - 1/2" 125 mm	920AN	MM105
1	alargadera angular - 1/2" 250 mm	920AN	MM105
1	mango corredizo 1/2" 305 mm	920/42	MM105
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⓜ 275 mm	920/55	MM105
3	llaves de vaso para bujías 3/8" ◎ 16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")	956E	MM105
5	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T10-T15-T20-T25-T30	97TTX	MM140
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⟨ 160 mm	1084BM	MM140
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM	MM140
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◖ 160 mm	1166BM	MM140
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 19÷60 mm	1032	MM140
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⊙ 19÷60 mm	1034	MM140
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 19÷60 mm	1036	MM140
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 19÷60 mm	1038	MM140
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N	MM140
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052	MM140
38	microdestornillador bimaterial con 36 puntas intercambiables de 4 mm y prolongación magnética	1256/C36-2	MM140
6	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 04x2,5x50-0,5x3x75-0,8x4x100-1,0x5,5x125-1,2x6,5x150-1,2x8x200 mm	1201E	MM210
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◖ 0,8x4x30 mm	1201EN	MM210
4	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH0x60-PH1x80PH2x100PH3x150 mm	1202E	MM210
1	destornillador para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH1x30 mm	1202EN	MM210
12	llaves macho con mango para tornillos con huella Torx® ✪ T06-T07-T08-T09-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45	1207E/TX	MM210
1	destornillador detector de tensión ◖ 0,5x3,5x100 mm	1253	MM210

	€	
5945VU/M	2.770,00	059451001

Surtido recomendado para C45PRO

5954VG

Surtido de 138 herramientas

► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.
5	botadores Ø 2-3-4-5-6 mm	31
1	granete Ø 4 mm	32
1	contafríos planos 125 mm	34
18	llaves combinadas 6÷22 - 24 mm	42
8	llaves fijas dobles 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	55
3	llaves de estrella acodadas de dos bocas 12x13 - 14x15 - 17x19 mm	90
13	llaves macho hexagonales acodadas ○ 2÷10 - 12 mm	96
4	llaves de vaso de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 - 21 - 22 mm	720
20	llaves de vaso hexagonales 1/2" ◎ 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	920A
1	alargadera - 1/2"	920/21
1	alargadera - 1/2"	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2"	920/55
3	llaves de vaso con mango, tipo largo ◎ 8 - 10 - 13 mm	943BX
10	llaves en T con vaso articulado ◎ 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	952
3	llave de vaso para bujías ◎ 16 - 17,8 - 20,8 mm	956C
1	palanca con extremidades, de punta y boca curvada	964
1	alicate para retenes interiores de bocas rectas	1032
1	alicate para retenes interiores de bocas acodadas	1034
1	alicate para retenes exteriores de bocas rectas	1036
1	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	morzada de presión boca larga 175 mm	1058
1	Alicate de cortantes diagonales 160 mm	1082BM
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◐ 160 mm	1166BM
1	verificador de circuito ◐ 6÷24V	1254
1	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◐ 8 x 200 mm	1260
1	destornillador para tornillos con cabeza ranurada, tipo muy corto ◐ 6,5x30 mm	1260N
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ 8 x 150 mm	1262
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips®, tipo muy corto ✪ PH2x30 mm	1262N
5	llaves macho para tornillos con huella Torx® ✪ T8 - T10 - T15 - T20 - T25	1267TX
8	juego de destornilladores	1263/D8
1	martillos de mecánico tipo alemán 300 g	1370
1	mazo antirrebote de cabezas intercambiables Ø 35 mm	1392
1	tenaza para muelles de freno de tambor 210 mm	1470
1	alicate para terminales no aislado	1603
1	cinta métrica 5 m	1692
1	galga de espesores	1708/20
1	extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
6	limas aguja 160 mm	1720/B6
1	aceitera de plástico a presión 150 cc	1754

	€	
5954VG	2.440,00	059541054

Surtido recomendado en combinación con C54VG

5957VG

surtido de 174 herramientas

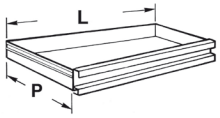
► Para reparación de autovehículos

N° piezas	Descripción	Beta N.
6	botadores Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	31/SP6
6	2 botadores cónicos, 1 granete, 2 cortafríos planos, 1 buril con soporte	38/SP6
17	llaves combinadas 6-7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30 mm	42
12	llaves fijas dobles 6x7 ÷ 30x32 mm	55/S12X
8	llaves macho hexagonales acodadas con mango 2 ÷ 10 mm	96T/S8
1	llaves macho hexagonales acodadas ○ 2,5 ÷ 12 mm	96N/G7
8	llaves macho acodadas para tornillos con huella Torx® ✪ T9 ÷ T40	97TX/SC8
5	llaves macho acodadas con perfil XZN® ○ M5 ÷ M12	98XZN/B5
1	Llave inglesa 250 mm	111E
1	llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro ⊛ 1/2", 40÷200 Nm	666N/20
13	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ◎ 10÷22 mm	920A/SB13
8	llaves de vaso hexagonales 1/2" con guía ◎ 23÷32 mm	920A/SB8
4	vasos destornilladores para tornillos ranurados ◖ 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x9 - 2x12 mm	920LP
3	vasos destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH2 - 3 - 4	920PH
1	alargadera - 1/2" 125 mm	920/21
1	alargadera - 1/2" 255 mm	920/22
1	articulación universal 1/2"	920/25
1	mango corredizo 1/2"	920/42
1	carraca reversible con cuadrado macho 1/2" ⊛	920/55
2	llaves de vaso de impacto 1/2" ◎ 17 - 19 mm	720
10	llaves en T con vaso articulado ◎ 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	952
3	llaves articuladas para bujías de encendido 14 - 16 - 20,8 mm	959
1	palanca con extremidades, de punta y plana acodada	963
1	llave de cruz para tuercas de ruedas ◎ ■ 1/2" - 17 - 19 - 22 mm	979
2	alicate para retenes interiores de bocas rectas ⊙ 140 - 180 mm	1032
2	alicate para retenes interiores de bocas acodadas ⊙ 130 - 170 mm	1034
2	alicate para retenes exteriores de bocas rectas ● 140x1,3 - 175 mm	1036
2	alicate para retenes exteriores de bocas acodadas ● 135x1,3 - 175 mm	1038
1	alicate multitoma regulable de bisagra cerrada 250 mm	1048N
1	mordaza de bocas largas 240 mm	1052
1	Alicate de cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1082BM
1	alicate de gran efecto con cortantes diagonales ⧓ 160 mm	1084BM
1	alicate de corte frontal articulado ⧓ 180 mm	1092V
1	cizalla tipo americano de hojas anchas rectas 250 mm	1112
1	tijeras de electricista hojas rectas	1128BMX
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas 〓 180 mm	1150BM
1	alicate de bocas semirredondas rectas muy largas y granuladas, mango en bimaterial ◖ 160 mm	1166BM
1	alicate de bocas semirredondas muy largas y acodadas ◖ 200 mm	1168BM
2	destornilladores para tornillos con cabeza ranurada ◖ 8x200 - 10x200 mm	1260
1	destornilladores para tornillos con huella de cruz Phillips® ✪ PH3x150 mm	1262
8	juego de destornilladores	1263/D8
2	martillos de mecánico tipo alemán 300 - 600 g	1370
1	mazo de cabeza intercambiable de plástico Ø 35 mm Ø 35 mm	1390
11	extractores de rodillos M5÷M16 mm	1433/C11
1	llave de filtro de aceite regulable con cinta metálica	1491
1	probador de tensión	1498
1	cinta métrica 5 m	1692
1	galga de espesores	1708/20
1	extractor magnético flexible 1,8 kg	1712E/2
1	rascador de dos cortantes 200 mm	1717A
1	rascado de 20 hojas de tres cortantes 200 mm	1717B
5	limas de corte semidulce 200 mm	1719BMA8/S5
1	arco de sierra	1725
1	aceitera metálica a presión 200 cc	1751
1	cutter con hojas	1771
1	Calibre de cursor	1650

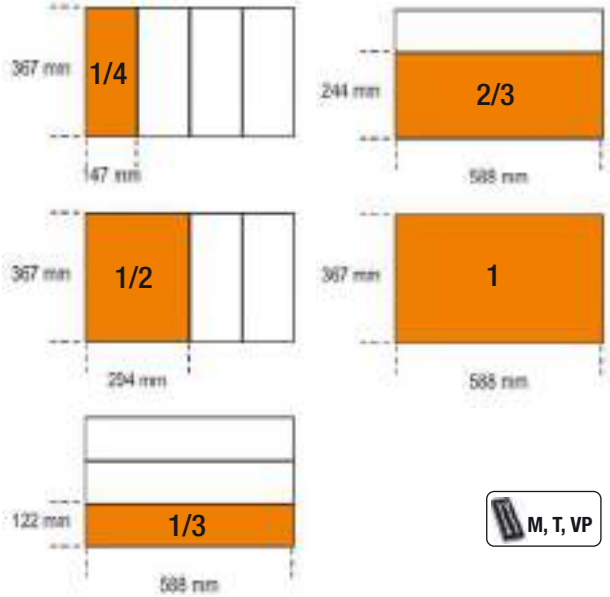
	€	
5957VG	4.190,00	059571007

Surtido recomendado combinado con C57S A - C57S B - C57SP - RSC50 PS - C55PS - C55PSE

TERMOFORMADOS **SUAVES**



RSC23T
RSC24
RSC24A
RSC24AXL
RSC24L/7
RSC24L-CAB
RSC28
C30M
C37
C37A
C39
C39T
C39MD
C39SM
RSC51
C57S
C59
RSC55



M, T, VP

493÷503
508÷518

M01

22

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-36 mm

4,5 kg

	€		
M01	**402,00**	1	024500001
MV10	**70,50**	1	024510010

M02

26

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm

6,3 kg

	€		
M02	**459,00**	1	024500002
MV02	**70,50**	1	024510002

M05

16

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
M05	**197,50**	1	024500005
MV15	**35,50**	1	024510015

M06

5

42	22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
M06	**143,00**	1	024500006
MV16	**46,50**	1	024510016

M13

11

42SLIM	8-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19 mm

1,2 kg

	€		
M13	**162,50**	1	024500013
MV13	**35,50**	1	024510013

M25

40

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
123Q1/4	
123Q3/8	
123Q1/2	
142	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

5,1 kg

	€		
M25	**755,00**	1	024500025
MV25	**70,50**	1	024510873

M30

31

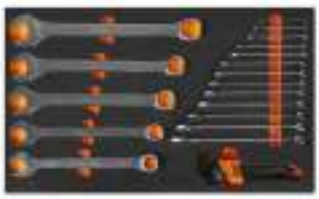
55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
90	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-30x32 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,2 kg

	€		
M30	**417,00**	1	024500030
MV30	**70,50**	1	024510030

M31

27



42AS	1/4-9/32-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4
○ **96BP/AS-SC9**	1/16-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8

4,5 kg

	€		
M31	**468,00**	1	024500031
MV31	**70,50**	1	024510031

M33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ **96/SC9**	1,5÷10 mm

1,1 kg

	€		
M33	**101,50**	1	024500033
MV33	**35,50**	1	024510033

M38

4

55	21x23-24x26 27x29-30x32 mm

1,7 kg

	€		
M38	**83,00**	1	024500038
MV38	**46,50**	1	024510038

M39

36

31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
55	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x26-25x28-27x29-30x32 mm
○ **96/SC12**	2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-6-7-8-9-10 mm
○ **96**	12-14-17-19 mm

5,7 kg

	€		
M39	**335,00**	1	024500039
MV39	**70,50**	1	024510039

M40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

	€		
M40	**114,50**	1	024500040
MV40	**35,50**	1	024510040

M44

12

141	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
M44	**295,00**	1	024500044
MV44	**35,50**	1	024510044

M45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
M45	**380,00**	1	024500045
MV45	**35,50**	1	024510045

M46

12

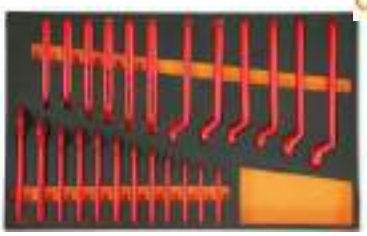
142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

	€		
M46	**433,00**	1	024500046
MV46	**35,50**	1	024510046

M49

24



52MQ	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm
89MQ	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22 mm

3,3 kg

	€		
M49	**1.112,00**	1	024500049
MV49	**70,50**	1	024510049

M50

8

○ **96T**	2-2,5-3-4-5 6-7-8 mm

1,1 kg

	€		
M50	**133,00**	1	024500050
MV50	**46,50**	1	024510051

M52

5

96T 2,5-3-4-5-6 mm

330 g

	€		
M52	80,00	1	024500052
MV52	35,50	1	024510052

M53

5

96TBP 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
M53	82,50	1	024500053
MV52	35,50	1	024510052

M55

5

97TTX T10-T15-T20-T25-T30

330 g

	€		
M55	91,50	1	024500055
MV55	35,50	1	024510055

M60

23

96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
97BTX/SC8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
944BX	5-6-7-8-10-13 mm

1,9 Kg

	€		
M60	403,00	1	024500060
MV60	70,50	1	024510060

M62

21

97TTX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1177BM	140 mm
1188BM	125 mm
1257LP	2-2,5-3-3,5 mm
1257PH	0-00

2,3 kg

	€		
M62	457,00	1	024500875
MV62	70,50	1	024510875

M63

8

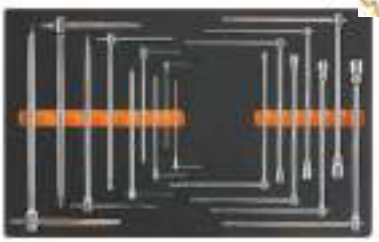
952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

	€		
M63	387,00	1	024500063
MV63	70,50	1	024510063

M65

16



950 8-10-12-13-14-17-19 mm

951 2,5-3-4-5-6-8-10-12-14 mm

3,6 Kg

	€		
M65	609,00	1	024500065
MV65	70,50	1	024510065

M67

6

950 7-8-10-12-13-17 mm

1,8 kg

	€		
M67	223,00	1	024500067
MV67	50,00	1	024510067

M69

9

951 2,5-3-4-5-6-8 10-12-14 mm

1,8 kg

	€		
M69	352,00	1	024500069
MV69	46,50	1	024510069

M75

16

933 7-8-9-10-11-12-13-14-15 16-17-18-19-21-22-24 mm

5,5 kg

	€		
M75	438,00	1	024500075
MV75	70,50	1	024510075

M78

80	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm
920/36A	
965	450 mm
1052	240 mm
1058	175 mm
1481PL/A	
1481PL/B	
1481PL/C	
1650	150 mm
1708/20	
1716P	

4,4 kg

	€		
M78	699,00	1	024500878
MV77	70,50	1	024510876

M79

80	8x9 -10x11-12x13 -14x15 16x17-18x19 mm

1,3 kg

	€		
M79	311,00	1	024500079
MV79	35,50	1	024510079

M82

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

12"

4,1 kg

	€		
M82	462,00	1	024500082
MV82	46,50	1	024510082

M83

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	255 mm
920/42	305 mm
920/55	

12"

3,7 kg

	€		
M83	369,00	1	024500083
MV83	46,50	1	024510083

M85

851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	80 mm
892	■ 1/4 - □ 1/4

1/4

450 g

	€		
M85	197,50	1	024500085
MV85	35,50	1	024510085

M86

867PE	4-5-6-7-8-10-12 mm
867PE/L	4-5-6-7-8-10-12 mm
867XZN	5-6-8-10-12 mm
867XZN/L	5-6-8-10-12 mm
867TX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867TX/L	T25-T30-T40-T45-T50-T55
867RTX	T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
867/1	
867/2	

10mm

1,4 kg

	€		
M86	158,00	1	024500086
MV86	35,50	1	024510086

M91

900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	□ 1/4 - ■ 1/4
900BG/30	
900/42	
900/55	

1/4"

560 g

	€		
M91	240,50	1	024500091
MV90	35,50	1	024510090

M92

910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	

3/8"

1,5 kg

	€		
M92	279,00	1	024500092
MV92	35,50	1	024510092

M94

900AS/L	3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AS	3/16-7/32-5/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16
900AN	50-100mm
900/25	
900/55	
900/42	

1/4"

930 g

	€		
M94	282,00	1	024500094
MV94	35,50	1	024510094

M96

920A/AS	3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/18-1.3/16-1.1/4
920/25	
920AN	125-250mm
920/42	
920/55	

12"

3,8 kg

	€		
M96	378,00	1	024500096
MV96	46,50	1	024510096

M100

98

895/1	
895/3	
895/6	
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900/20	50 mm
900/20L	100 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	
920/25	
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/42	
920/55	
920FTX	10-12-14-16-18-20-22-24 mm
920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22

1/4" 1/2"

6,7 Kg

	€		
M100	1.255,00	1	024500100
MV100	70,50	1	024510100

M105

116

900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
895/1	
895/3	
895/6	
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-,2x8 mm
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900/16	□ 1/4 - ■ 3/8
900/...	50-100-150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	
900/55	
910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/15	□ 3/8 - ■ 1/4
910/16	□ 3/8 - ■ 1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	
910/55	
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	□ 1/2 - ■ 3/8
920/25	
920AN	125 - 250 mm
920/42	
920/55	
956E	16-17,8-20,8 mm

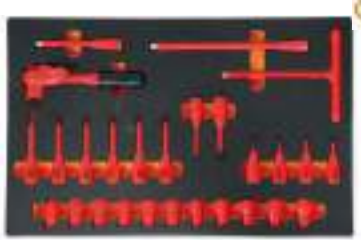
1/4" 3/8" 1/2"

7,7 kg

	€		
M105	1.370,00	1	024500871
MV105	70,50	1	024510871

M108

27



910MQ/PE	4-5-6-8 mm
910MQ/B	7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm
910MQ/TX	T15-T20-T25-T27-T30-T40
910MQ/XZN	8-10 mm
910MQ/21	125 mm
910MQ/22	250 mm
910MQ/T	
910MQ/55	

2,7 kg

	€		
M108	1.183,00	1	024500108
MV108	70,50	1	024510108

M110

36

850MQ	
860TX/A10	
920MQ/A	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 mm
920MQ/PE	5-6-8-10-12 mm
920MQ/21	125 mm
920MQ/22	250 mm
920MQ/55A	
943MQ	6-7-8-10 mm

3,1 kg

	€		
M110	1.164,00	1	024500110
MV110	70,50	1	024510110

M112

32

861TX	⬢1/4-T6÷T15
866TX	⬢5/16-T20÷T55
895/1	⬡1/4x□1/4
895/6	⬡5/16x□1/2
900FTX	□1/4-E4÷E10
920FTX	□1/2-E12÷E24
920TX	□1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 1/2"

1,3 kg

	€		
M112	332,00	1	024500112
MV112	35,50	1	024510112

M115

54

666N/20	40÷200 Nm
920A	13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920FTX	12-14-16-18-20-22-24 mm
920PE	6-7-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

7,8 Kg

	€		
M115	1.185,00	1	024500115
MV115	70,50	1	024510115

M120

75

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	
920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
920FTX	10-12-14-16-18-20-22-24 mm
920/55	
920PE	5-5L-6-6L-7-7L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L
920TX	T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T20L-T25L-T27L-T30L-T40L-T45L-T50L

12"

6,9 Kg

	€		
M120	1.315,00	1	024500120
MV120	70,50	1	024510120

M121

46

920BP	5L-6L-8L-10L-5XL-6XL-8XL mm
920TX	T20-T25-T27-T30-T40L-T45L-T50L-T55L-T60L-T70L
920XZN	4-5-6-6L-8-8L-10-10L-12-12L-14-14L-16-18 mm
920ES	7-9-10-11-12L-14L-16L-7XL-9XL-10XL-11XL-12XL-14XL-16XL mm
920/36A	

12"

6,3 Kg

	€		
M121	1.225,00	1	024500121
MV121	70,50	1	024510121

M125

68

910AL	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22 mm
920PE	5-6-6L-7-8-8L-10-10L-12-12L mm
920FTX	E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24
920TX	T20-T25-T27-T30-T30L-T40-T40L-T45-T50-T50L-T55-T60-T60L
920XZN	5-6-6L-8-8L-10-10L-12L mm
920AL	10-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm
1692/5	5 m

3/8" 1/2"

7,9 kg

	€		
M125	1.275,00	1	024500872
MV125	70,50	1	024510872

M126

26

928A	19-21-22-24-26-27-28-30-32-34-35-36-38-41-46 mm
928ME	14-17-19-22 mm
928/15	□ 3/4 - ■ 1/2
928/16	□ 3/4 - ■ 1
928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/25	
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

12,4 kg

	€		
M126	981,00	1	024500126
MV126	70,50	1	024510126

M127

23

728	19-21-22-24-27-30-32-33-34-35-36-38-40-41-46
728FTX	20-22-24 mm
728/15	□ 3/4 - ■ 1/2
728/16	□ 3/4 - ■ 1
728/21	175 mm
728/22	250 mm
728/25	

3/4"

12,5 kg

	€		
M127	1.028,00	1	024500127
MV127	70,50	1	024510127

M128

50

720	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720L	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
720TX	T30-T40-T45-T50-T55
720ME	5-6-8-10-12-14-17-19 mm
720LC	17-19-21 mm
720/21	125 mm
720/25	

1/2"

8,9 kg

	€		
M128	1.001,00	1	024500128
MV128	70,50	1	024510128

M129

13

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1082BM	160 mm
1098	220 mm
1112	250 mm
1128BM	
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1168BM	160 mm

3,4 Kg

	€		
M129	458,00	1	024500129
MV138	70,50	1	024510138

M133

3

1082G	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm

650 g

	€		
M133	83,50	1	024500133
MV133	35,50	1	024510133

M134

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

750 g

	€		
M134	106,50	1	024500134
MV134	35,50	1	024510134

M135

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

750 g

	€		
M135	166,50	1	024500135
MV135	35,50	1	024510135

M136

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

	€		
M136	119,00	1	024500136
MV131	35,50	1	024510131

M137

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

	€		
M137	96,00	1	024500137
MV132	35,50	1	024510132

M145

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

	€		
M145	135,00	1	024500145
MV145	35,50	1	024510145

M153

1048N	250 mm
1052	240 mm

1 kg

	€		
M153	100,50	1	024500153
MV154	35,50	1	024510154

M161

1128MQ	
1048MQ	250 mm
1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1162MQ	160 mm
1164MQ	160 mm
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 - PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75 - 3x100 - 4x100 - 5,5x125 mm
1777MQ/U	

3,0 kg

	€		
M161	531,00	1	024500161
MV161	70,50	1	024510161

M162

1241	5,5x100-6,5x125-8x150-10x200 mm
1242	PH1x100-PH2x100-PH3x150-PH4x200 mm

1,4 kg

	€		
M162	178,50	1	024500162
MV162	46,50	1	024510162

M166

860MIX/A31

1048N	250 mm
1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1162BM	160 mm
1290	3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-8x150 mm
1290N	6,5x30 mm
1292	4,5x80-6x100-8x150 mm
1292N	6x30 mm
1297TX	T20-T25-T27-T30

2,9 kg

	€		
M166	482,00	1	024500879
MV880	70,50	1	024510880

M170

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

500 g

	€		
M170	89,00	1	024500170
MV170	35,50	1	024510170

M172

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

	€		
M172	82,50	1	024500172
MV172	35,50	1	024510172

M174

6

1297TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

	€		
M174	115,00	1	024500174
MV174	35,50	1	024510174

M180

7

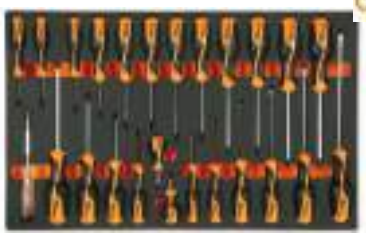
1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M180	94,00	1	024500180
MV180	35,50	1	024510180

M195

25



1260	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N	4x30 mm
1262	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1262N	PH1X30 mm
1267TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	3,5x100 mm

2,3 kg

	€		
M195	304,00	1	024500195
MV195	70,50	1	024510195

M201

6

1260	3x75-4x100-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

500 g

	€		
M201	84,50	1	024500201
MV201	35,50	1	024510201

M204

6

1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30

450 g

	€		
M204	67,00	1	024500204
MV204	35,50	1	024510204

M208

10

1260	3x75 3,5x100 4x125 5,5x150 6,5x150 mm
1262	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
1260N	4x30 mm
1262N	PH1x30 mm

750 g

	€		
M208	96,00	1	024500208
MV208	46,50	1	024510208

M209

10

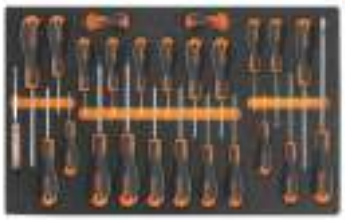
1260N	4x30 mm
1264	2,5x60 - 3x100 - 4x125 - 5x150 - 6,5x150 mm
1262	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm
1262N	PH1x30 mm

820 g

	€		
M209	98,50	1	024500209
MV208	46,50	1	024510208

M213

25



1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	3,5x100 mm

1,8 Kg

	€		
M213	225,50	1	024500213
MV210	70,50	1	024510210

M214

7

1201E	2,5x50-3x75-3,5x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm

500 g

	€		
M214	47,00	1	024500214
MV211	35,50	1	024510211

M216

6

1202E	PH0x60-PH1x80-PH1x120 PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm

450 g

	€		
M216	50,50	1	024500216
MV212	35,50	1	024510212

M217

7

1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20

500 g

	€		
M217	65,00	1	024500217
MV215	35,50	1	024510215

M218

7

1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M218	49,00	1	024500218
MV220	35,50	1	024510220

M219

7

1202E	3x60 - 4,5x80 - 6x100 mm
1204E	3x75 - 4x100 - 5x150 - 6,5x150 mm

590 g

	€		
M219	49,00	1	024500219
MV220	35,50	1	024510220

M222

7

1272MQ	PH0x60 mm
1272MQF	PH1x80 - PH2x100 mm
1274MQF	3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm

540 g

	€		
M222	141,50	1	024500222
MV222	35,50	1	024510222

M226

7

1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

500 g

	€		
M226	115,50	1	024500226
MV226	35,50	1	024510226

M227

5

944BX	6-7-8-10-13 mm

420 g

	€		
M227	145,50	1	024500227
MV227	35,50	1	024510227

M230

25

30	Ø 2-3-4 mm
31	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm
34	150 mm
35	200-250 mm
36	125 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm
1692	3 m
1712TF	
1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1737NX	
1771	18 mm

3,2 Kg

	€		
M230	433,00	1	024500230
MV230	70,50	1	024510230

M231

22

31	2-3-4-5-6-8 mm
32	4 mm
34	125-150-175 mm
36	125 mm
1370	500-1000 g
1390	Ø 35 mm
1712TF	590 mm
1715	670 mm
1719BMA8/Q	200 mm
1719BMA8/T	200 mm
1719BMA8/P	200 mm
1719BMA8/M	200 mm
1719BMA8/R	200 mm
1737NX	

4,7 kg

	€		
M231	420,00	1	024500877
MV231	70,50	1	024510877

M234

4

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
M234	116,00	1	024500234
MV232	35,50	1	024510232

M236

5

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

	€		
M236	108,50	1	024500236
MV236	35,50	1	024510236

M237

4

35	100-200 mm
1370T	300 mm
1390N	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
M237	**124,00**	1	024500237
MV232	**35,50**	1	024510232

M240

7

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

	€		
M240	**149,00**	1	024500240
MV240	**35,50**	1	024510240

M264

16

1491	Ø 65÷110 mm
■ 1494	■ 10 mm
○ 1494E	○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
▢ 1494Q	▢ 8-9,5-12-13 mm
Δ 1494T	Δ 9,5
○ 1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

	€		
M264	**224,50**	1	024500264
MV264	**35,50**	1	024510264

M284

9

1128BMX	
1130BMX	
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...P	200 mm
◗ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	(5)
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

2,4 Kg

	€		
M284	**255,00**	1	024500284
MV284	**70,50**	1	024510284

M285

4

1112	250 mm
1128BM	
1726	440 mm
1728BM	(5)
1753	200 cc

1,5 kg

	€		
M285	**135,50**	1	024500285
MV285	**70,50**	1	024510285

M289

4

1692	5 m
1725CR	
1755	30 cc
1771	

500 g

	€		
M289	**49,00**	1	024500289
MV289	**35,50**	1	024510289

M292

4

111E	250 mm
1128BMX	
1692/5	5 m
1771	170 mm

500 g

	€		
M292	**114,00**	1	024500292
MV293	**35,50**	1	024510293

M295

4

1650	
1682	L=300 mm
1707	
1708/20	

450 g

	€		
M295	**121,50**	1	024500295
MV295	**35,50**	1	024510295

M305

14

1927B	
◯ 720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

1/2"

4,2 kg

	€		
M305	**438,00**	1	024500305
MV305	**46,50**	1	024510305

M310

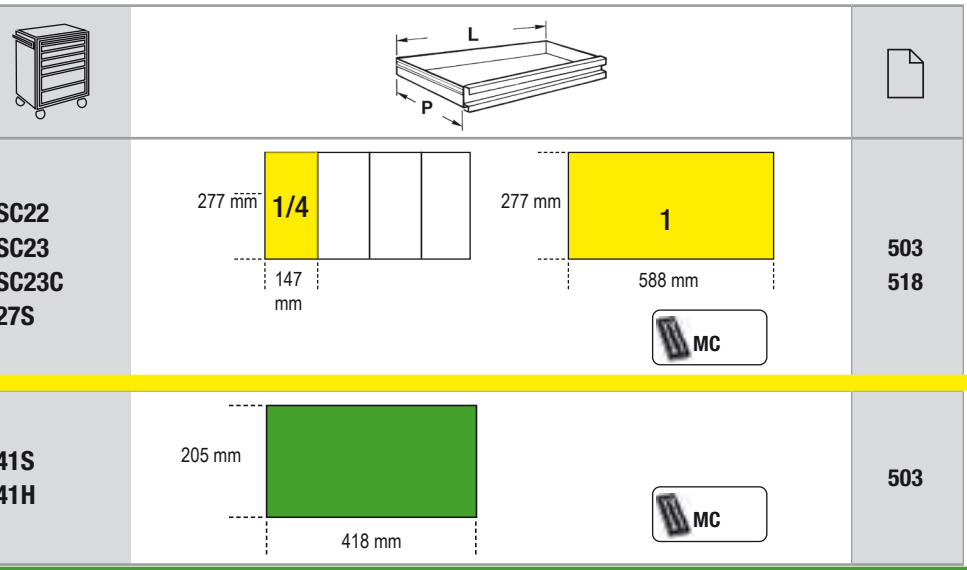
14

1927CD	
◯ 720	12-13-14-15-16-17 18-19-21-22 24-27 mm
720/21	

1/2"

4,0 kg

	€		
M310	**560,00**	1	024500310
MV310	**46,50**	1	024510310



RSC22
RSC23
RSC23C
C27S

503
518

C41S
C41H

503

M400

29

3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13-14-15-16-17-18-19 mm
☐ 3961 3,2	
☐ 3961 3,3	
☐ 3961 3,5	
☐ 3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	Ø35 mm
3984/2	Ø22,8 mm
3984/3	Ø23,5 mm
3984/4	Ø23 mm
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

	€		
M400	629,00	1	024500400
MV400	70,50	1	024510400

M401

7

3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

	€		
M401	386,00	1	024500401
MV401	70,50	1	024510401

MC10

34

42	6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-21-22 mm
○ 96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1084BM	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm
1201E	3,5x100-5,5x150-6,5x150 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100 mm

3,5 kg

	€		
MC10	372,00	1	027500011
MCV10	46,50	1	027510010

MC12

26

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
○ 96/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
1692/5	5 m

2,2 kg

	€		
MC12	236,00	1	041500012
MCV11	46,50	1	041510011

MC20

74

860MIX/A31	
895/1	
1048N	250 mm
1370	300 g
32	Ø 4 mm
36	Ø 4 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30C	
900/42	
900/55	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
920/25	
920AN/125	125 mm
920/42	
920/55	

1/2"

6 kg

	€		
MC20	628,00	1	027500020
MCV20	46,50	1	027510021

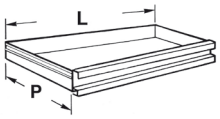
MC21

24

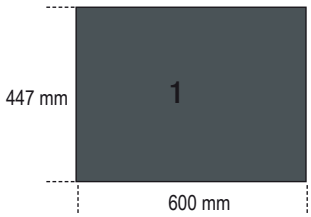
○ 920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920AN	125-250 mm

4,3 kg

	€		
MC21	369,00	1	041500021
MCV21	46,50	1	041510021



C35



504÷506

MB

MB12

30

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048N	250 mm

5,4 kg

	€		
MB12	585,00	1	024504212
MBV13	194,00	1	024524213

MB37

52

920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	150 mm
920/25	
920/42	
920/55	
111E	250 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/55	
900/42	

7,0 kg

	€		
MB37	940,00	1	024504237
MBV40	194,00	1	024524240

MB38

80

96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
851SR	230 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
860/55	100 mm
882P	
892/0	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

5,9 kg

	€		
MB38	813,00	1	024504238
MBV35	194,00	1	024524235

MB39

39

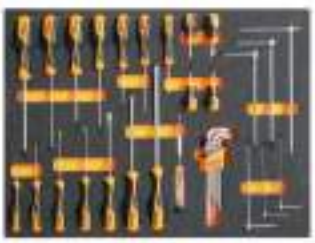
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	
920/55	
920PE	5-6-8-10-12 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
35	200 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	35 mm

7,2 kg

	€		
MB39	807,00	1	024504239
MBV36	194,00	1	024524236

MB44

34



1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1260N	4x30-6,5x30 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150-PH3x150 mm
1262N	PH1x30-PH2x30 mm
1253	
96BPC/SC9	
951	2,5-3-4-5-6-8 mm

2,8 kg

	€		
MB44	425,00	1	024504244
MBV44	194,00	1	024524244

MB45

29

1260	2,5x50-3x75-3,5x100-4x100-5,5x100-5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH0x100-PH1x80-PH1x120-PH2x100-PH2x150 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
1052	240 mm
96BPC/SC9	

2,8 kg

	€		
MB45	274,00	1	024504245
MBV45	194,00	1	024524245

MB46

29

1260	3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
1267TX	T8-T10-T15-T20-T25-T30
96BPC/SC9	
96T	2-2,5-3-4-5-6
1052	240 mm

2,8 kg

	€		
MB46	309,00	1	024504246
MBV46	194,00	1	024524246

MB47

48

1260	3x75-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
1262	PH0x60-PH1x80--PH2x100 mm
1260N	4x30 mm
1262N	PH1x30 mm
96T	2,5-3-4-5-6-8 mm
96BPC/SC9	
920A	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	250 mm
920/25	
920/42	
920/55	12"

5,6 kg

	€		
MB47	684,00	1	024504247
MBV47	194,00	1	024524247

MB56

15

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1370T	300 g
1390N	Ø 35 mm
35	200 mm
1692	5 mt
1725CR	260 mm
1771	18 mm

3,7 kg

	€		
MB56	387,00	1	024504256
MBV56	194,00	1	024524256

MB58

17

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
35	200 mm
1112	250 mm
1128BMX	
1370	500 g
1390	Ø 45 mm
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
1726	440 mm

4,5 kg

	€		
MB58	409,00	1	024504258
MBV55	194,00	1	024524255

MB59

15

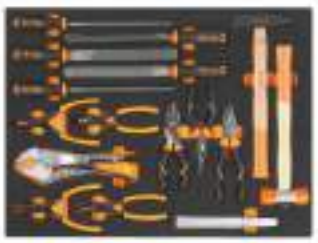
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
31	Ø 4-6 mm
32	Ø 4 mm
35	125-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm
1692	5 mt
1725	420 mm
1833XS/2	

3,4 kg

	€		
MB59	330,00	1	024504259
MBV57	194,00	1	024524257

MB65

16



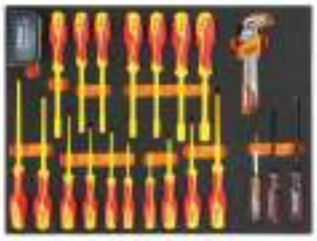
1719BMA...Q	200 mm
1719BMA...P	200 mm
1719BMA...T	200 mm
1719BMA...M	200 mm
1719BMA...R	200 mm
35	200 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1052	240 mm
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1370	500 g
1390	Ø 35 mm

4,8 kg

	€		
MB65	497,00	1	024504265
MBV61	194,00	1	024524261

MB63

60



96BPC/SC9	
1250	4x125 mm
1251	PH1x125 mm
1253	
943MQ	5,5-6-7-8-10-13 mm
1272MQ	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1274MQ	2,5x75-3x100-4x100-5,5x125-6,5x150-8x175 mm
860LP	0,5x3 - 0,6x4 - 0,8x5,5 1,0x5,5 - 1,2x6,5 mm
860PE	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 8 - 10 mm
860PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
860PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4
860RTX	T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40
882MSR 50	○ 1/4 ● 1/4
850MQ	

3,2 kg

	€		
MB63	487,00	1	024504263
MBV63	194,00	1	024524263

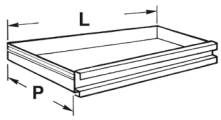
MB64

20

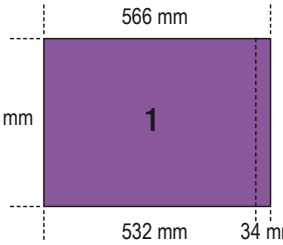
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
1048MQ	250 mm
1082MQ	140 mm
1128BSX	
1132MQ	230 mm
1142MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm
1168MQ	160 mm
110MQ	250 mm
1777MQ	
993MQ	
1602	

4,1 kg

	€		
MB64	811,00	1	024504264
MBV62	194,00	1	024524262



C45PRO



MM

506

MM11

30

42	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
96BPC/SC9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

4,5 kg

	€		
MM11	373,00	1	024580011
MMV10	70,50	1	024590010

MM61

17

96T	2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
1390	Ø 35
1370	300 g
35	100-200 mm
1719BMA8/S5	200 mm

2,9 kg

	€		
MM61	339,00	1	024580061
MMV61	70,50	1	024590061

MM63

8

952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,4 kg

	€		
MM63	414,00	1	024580063
MMV63	70,50	1	024590063

MM105

107

895/1	○1/4-□1/4
895/3	○1/4-□3/8
895/6	○5/16-□1/2
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
900L	5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
900ME	3-4-5-6-7 mm
900LP	0,8x4-1x5,5-1,2x6,5-1,2x8
900PH	PH1-PH2-PH3-PH4
900TX	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
900/16	
900/...	50-100-150 mm
900/25	
900BG/30	176 mm
900/42	115 mm
900/55	125 mm
910A	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm
910/15	□3/8-■1/4
910/16	□3/8-■1/2
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/55	200 mm
920A	8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
920/15	□1/2-■3/8
920/25	
920AN	125-250 mm
920/42	305 mm
920/55	275 mm
956E	16 mm (5/8")-17,8 (11/16")-20,8 (13/16")

7,2 kg

1/4" 3/8" 1/2"

	€		
MM105	1.330,00	1	024580105
MMV105	70,50	1	024590105

MM140

52

97TTX	T10-T15-T20-T25-T30
1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm
1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm
1048N	250 mm
1052	240 mm
1256/C36-2	

2,2 kg

	€		
MM140	499,00	1	024580141
MMV142	70,50	1	024590142

MM210

25

1201E	2,5x50-3x75-4x100-5,5x125-6,5x150-8x200 mm
1201EN	4x30 mm
1202E	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm
1202EN	PH1X30 mm
1207E/TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45
1253	

2,1 kg

	€		
MM210	225,50	1	024580211
MMV210	70,50	1	024590210

MM400

29

3932U	
3935	120 mm
3937	170 mm
3952	13-14-15-16-17-18-19 mm
3961 3,2	
3961 3,3	
3961 3,5	
3961U	3,2 - 4,0 mm
3969	200 mm (x2)
3969K3	113 mm
3973/1	
3973/2	
3973/3	
3973/4	
3984/1	
3984/2	
3984/3	
3984/4	
3991	222 mm
3992	234 mm

3,1 kg

	€		
MM400	629,00	1	024580400
MMV400	70,50	1	024590400

MM401

7

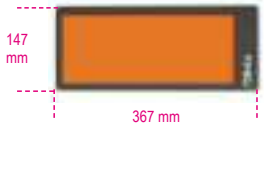
3921	440 mm
3948	
3953	
3955	30x32 mm - 32x36 mm
3967	289 mm
3971	

2,7 kg

	€		
MM401	386,00	1	024580401
MMV401	70,50	1	024590401

VPM0

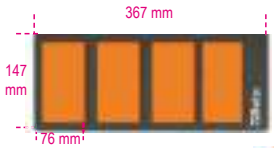
termoformado suave



	€		
VPM0	27,00	1	088870350

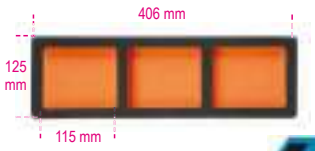
VPM3

termoformado suave con 4 bandejas



	€		
VPM3	27,00	1	088870353

VPM7



	€		
VPM7	29,50	1	088870356

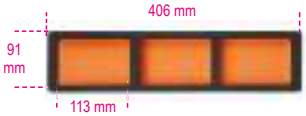
VPM8

	€		
VPM8	23,60	1	088870357

VPM9

	€		
VPM9	22,20	1	088870358

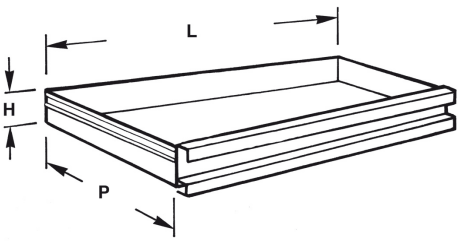
VPM7-C



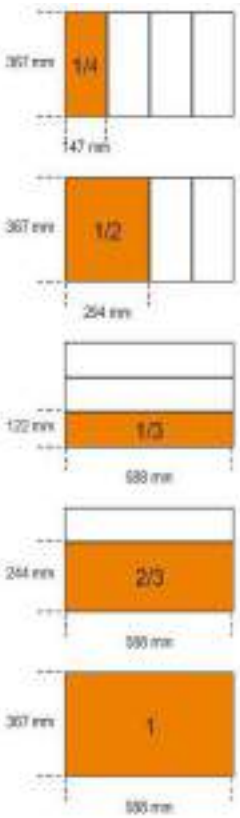
	€		
VPM7-C	35,00	1	088870360

Termoformados rígidos serie T

Surtidos de herramientas en termoformados para todos los modelos de cajoneras y para carros.



H mm	LxP mm
70	588x367



T01

17

42 — 6-7-8-10-11-12-13 14-16-17-18-19-21 22-24-27-30 mm

2,7 kg

	€		
T01	246,50	1	024240001
TV10	34,00	1	024000400

T05

16

42 — 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
T05	187,00	1	024240005
TV15	25,50	1	024000445

T06

5

42 — 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
T06	136,00	1	024240006
TV16	25,50	1	024000446

T13

11

42SLIM — 8-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19 mm

1,5 kg

	€		
T13	153,50	1	024240013
TV13	25,50	1	024249913

T18

16

42MP — 6-7-8-9-10-11-12 13-14-15-16-17 18-19-20-21 mm

1,5 kg

	€		
T18	308,00	1	024240018
TV15	25,50	1	024000445

T19

5

42MP — 22-24-27-30-32 mm

2,1 kg

	€		
T19	197,00	1	024240019
TV16	25,50	1	024000446

T22

15

42AS — 5/16-3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16-3/4

○ 96AS/BG7 — 3/32-1/8-5/32-3/16 1/4-5/16-3/8

1 kg

	€		
T22	171,00	1	024240022
TV20	25,50	1	024000488

T23

16

42INOX — 8-10-11-12-13-14-15-17-19 mm

○ 96BPINOX — 2,5-3-4-5-6-8-10 mm

1 kg

	€		
T23	325,00	1	024240023
TV23	25,50	1	024249906

T31

27

31	Ø 2-3-4-5-6 mm
32	Ø 4 mm
55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22-21x23 24x26-27x29 30x32 mm
○ 96N/SC9	1,5÷10 mm

3 kg

	€		
T31	221,00	1	024240031
TV30	34,00	1	024000401

T33

17

55	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

	€		
T33	96,00	1	024240033
TV20	25,50	1	024000488

T34

17

55MP	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 20x22 mm
○ 96/SC9	1,5÷10 mm

1 kg

	€		
T34	120,50	1	024240034
TV20	25,50	1	024000488

T40

7

90	6x7-8x9-10x11 12x13-14x15 16x17-18x19 mm

810 g

	€		
T40	106,50	1	024240040
TV40	25,50	1	024000456

T41

5

90	20x22-21x23 24x26-25x28 27x29 mm

1,5 kg

	€		
T41	161,50	1	024240041
TV41	25,50	1	024000457

T45

12

142	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,3 kg

	€		
T45	370,00	1	024240045
TV45	25,50	1	024000498

T46

12

142SN	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,5 kg

	€		
T46	423,00	1	024240046
TV46	25,50	1	024000499

T48

12

○ 96BPC/SC9	1,5÷10 mm
142C	8-9-10-11-12 13-14-15-16 17-18-19 mm

1,4 kg

	€		
T48	307,00	1	024240048
TV47	25,50	1	024000763

T50

11

○ 96T	2-2,5-3-3,5-4-4,5 5-6-7-8-10 mm

1,3 kg

	€		
T50	177,50	1	024240050
TV50	34,00	1	024000764

T52

6

○ 96T	2-2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
T52	90,00	1	024240052
TV52	25,50	1	024000765

T53

5

○ 96TBP	2,5-3-4-5-6 mm

300 g

	€		
T53	78,00	1	024240053
TV52	25,50	1	024000765

T55

6

○ 97TTX	T10-T15-T20 T25-T27-T30

330 g

	€		
T55	106,00	1	024240055
TV55	25,50	1	024000766

T57

5

96TINOX 2,5-3-4-5-6 mm

350 g

	€		
T57	98,50	1	024240057
TV57	25,50	1	024249907

T59

14

111E	250 mm
920/40	■ 1/2
951	2,5-3-4-5-6-8 mm
953	4-5-6-8 mm
1370	300 - 500 g

4,7 kg

	€		
T59	504,00	1	024240059
TV60	53,50	1	024000420

T63

8

952 7-8-10-12-13-14-17-19 mm

3,8 kg

	€		
T63	377,00	1	024240063
TV63	45,00	1	024000471

T64

8

952FTX E10-E12-E14

953TX T25-T27-T30-T40-T45

3,8 kg

	€		
T64	475,00	1	024240064
TV63	45,00	1	024000471

T65

8

953 3-3,5-4-5-6-7-8-10 mm

2,8 kg

	€		
T65	368,00	1	024240065
TV63	45,00	1	024000471

T68

6

951 2,5-3-4-5-6-8 mm

590 g

	€		
T68	175,50	1	024240068
TV68	25,50	1	024000470

T73

8

930 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm

940/1

940/2

1,3 kg

	€		
T73	215,50	1	024240073
TV73	25,50	1	024000418

T75

16

933 7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

	€		
T75	426,00	1	024240075
TV75	53,50	1	024000422

T76

16

932 7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 21-22-24 mm

4,2 kg

	€		
T76	426,00	1	024240076
TV75	53,50	1	024000422

T77

10

933 6-7-8-10-11-12-13 14-17-19 mm

1,4 kg

	€		
T77	216,50	1	024240077
TV77	25,50	1	024000474

T79

6

80 8x9-10x11-12x13 14x15-16x17 18x19 mm

1,3 kg

	€		
T79	299,00	1	024240079
TV79	25,50	1	024000490

T80

29

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

	€		
T80	434,00	1	024240080
TV80	34,00	1	024000403

T81

29

920B	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

	€		
T81	434,00	1	024240081
TV80	34,00	1	024000403

T82

29

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920ME	5-6-8-10-12 mm
920AN/125	125 mm
920AN/250	250 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

4,1 kg

	€		
T82	449,00	1	024240082
TV80	34,00	1	024000403

T83

24

920A	10-11-12-13-14 15-16-17-18-19 20-21-22-23-24 26-27-30-32 mm
920/21	125 mm
920/22	255 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

3,6 kg

	€		
T83	340,00	1	024240083
TV83	34,00	1	024000402

T85

81

861LP	0,5x3 - 0,6x4,5 - 0,8x5,5 - 1x5,5 - 1,2x6,5 - 1,2x8 - 1,6x8 mm
861PE	2 - 2,5 -3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
861PH	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
861PZ	PZ1 - PZ2 - PZ3
861TX	T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
861RTX	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
861TRW	1-2-3-4-5-6 mm
861TQS	0-1-2-3-4-5-6-8-10 mm
861SP	4-6-8-10-12 mm
851SR	230 mm
900	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9 10-11-12-13-14 mm
900/21	150 mm
900/25	41 mm
900BG/30	176 mm
900/42	115 mm
900/55	125 mm
194	1/4x5/16

1/4"

1,0 kg

	€		
T85	357,00	1	024240085
TV85	34,00	1	024000747

T91

25

900	4-4,5-5-5,5-6 7-8-9-10-11 12-13-14 mm
900ME	2,5-3-4-5-6-8 mm
900/20	50 mm
900/21	150 mm
900/25	
900BG/30	
900/42	115 mm
900/55	

1/4"

560 g

	€		
T91	225,50	1	024240091
TV90	25,50	1	024000447

T92

22

910A	6-7-8-9-10-11-12-13 14-15-16-17-18-19 20-21-22 mm
910/21	125 mm
910/22	250 mm
910/25	
910/42	210 mm
910/55	

3/8"

1,5 kg

	€		
T92	265,00	1	024240092
TV92	25,50	1	024000458

T99

16

920INOX-A	10-12-13-14-15-16-17 18-19-21-22-24-27 30-32mm
920/55INOX	

1/2"

2,7 kg

	€		
T99	1.188,00	1	024240099
TV99	25,50	1	024249908

T100

16

920A	10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm
920/21	125 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

2,1 kg

	€		
T100	242,00	1	024240100
TV100	25,50	1	024000495

T101

16

920B	10-12-13-14-15 16-17-18-19-21 22-24 mm
920/21	125 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

2,1 kg

	€		
T101	242,00	1	024240101
TV100	25,50	1	024000495

T102

16

920AS	3/8-7/16-1/2 9/16-5/8-11/16 3/4-13/16-7/8 15/16-1-1.1/16
920/21	125 mm
920/25	
920/42	305 mm
920/55	

1/2"

2,1 kg

	€		
T102	263,00	1	024240102
TV100	25,50	1	024000495

T103

17

900L	6-7-8-9-10-11-12 mm
920AL	13-14-16-17-18-19 21-22-24-27 mm

1/4" 1/2"

1,1 kg

	€		
T103	295,00	1	024240103
TV103	25,50	1	024000748

T105

11

928A 22-24-27-30-32-34 36-38-41-46-50 mm

3/4"

4,9 kg

	€		
T105	300,00	1	024240105
TV105	26,50	1	024000484

T106

4

928/21	200 mm
928/22	380 mm
928/42	450 mm
928/55	

3/4"

4,5 kg

	€		
T106	348,00	1	024240106
TV106	26,50	1	024000485

T111

16

720	10-13-15-17-18-19-21 22-24-27-30-32 mm
720LC	17-19-21 mm
720/21	125 mm

1/2"

2,7 kg

	€		
T111	261,00	1	024240111
TV111	25,50	1	024000476

T112

32

861TX	⬢	1/4-T6÷T15
866TX	⬢	5/16-T20÷T55
895/1	⬡	1/4x□1/4
895/6	⬡	5/16x□1/2
900FTX	□	1/4-E4÷E10
920FTX	□	1/2-E12÷E24
920TX	□	1/2-T55L-T60-T70L

1/4" 1/2"

1,3 kg

	€		
T112	321,00	1	024240112
TV112	25,50	1	024000480

T113

12

920PE	5L-6L-7L-8L-10L
920TX	T40L-T45L T55L-T70L
920XZN	M6L-M8L-M12L

1/2"

1,5 kg

	€		
T113	283,00	1	024240113
TV113	25,50	1	024000489

T121

1

666N/20 40 - 200 Nm

1/2"

1,4 kg

	€		
T121	296,00	1	024240121
TV121	26,50	1	024000767

T123

3

1082G	160 mm
1150G	180 mm
1166G	160 mm

550 g

	€		
T123	79,00	1	024240123
TV135	25,50	1	024000762

T124

3

1082GBM	160 mm
1150GBM	180 mm
1166GBM	160 mm

640 g

	€		
T124	100,50	1	024240124
TV135	25,50	1	024000762

T135

3

1082MQ	160 mm
1150MQ	180 mm
1166MQ	160 mm

1000 V

750 g

	€		
T135	157,50	1	024240135
TV135	25,50	1	024000762

T136

2

1048MQ	250 mm
1777MQ/U	

1000 V

700 g

	€		
T136	121,00	1	024240136
TV136	25,50	1	024000438

T137

3

1084BM	160 mm
1150BM	180 mm
1166BM	160 mm

750 g

	€		
T137	111,00	1	024240137
TV130	25,50	1	024000451

T138

3

1084	160 mm
1150	180 mm
1166	160 mm

650 g

	€		
T138	91,00	1	024240138
TV130	25,50	1	024000451

T140

8

1032	140x0,9 - 180 mm
1034	170 mm
1036	140x1,3 - 175 mm
1038	175 mm
1084	160 mm
1128BM	

1,1 kg

	€		
T140	234,50	1	024240140
TV140	34,00	1	024000405

T144

4

1048N	250 mm
1052	240 mm
1112	250 mm
1150	180 mm

1,8 kg

	€		
T144	138,00	1	024240144
TV143	34,00	1	024000409

T145

4

1032	180 mm
1034	170 mm
1036	175 mm
1038	175 mm

640 g

	€		
T145	128,50	1	024240145
TV145	25,50	1	024000448

T146

4

1032	140x0,9 mm
1032	225 mm
1036	140x1,3 mm
1036	225 mm

700 g

	€		
T146	133,50	1	024240146
TV146	25,50	1	024000449

T151

2

1047	240 mm
1057A	240 mm

1,3 kg

	€		
T151	104,00	1	024240151
TV150	25,50	1	024000462

T153

2

1048N	250 mm
1052	240 mm

1,1 kg

	€		
T153	73,50	1	024240153
TV150	25,50	1	024000462

T156

3

1082	160 mm
1150	180 mm
1048N	250 mm

1 kg

	€		
T156	99,50	1	024240156
TV148	25,50	1	024000500

T157

3

1082BM	160 mm
1150BM	180 mm
1048BM	250 mm

1,1 kg

	€		
T157	123,50	1	024240157
TV148	25,50	1	024000500

T160

Betamax

11

1290	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

	€		
T160	152,00	1	024240160
TV160	34,00	1	024000706

T161

Betamax

9

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

	€		
T161	123,00	1	024240161
TV161	34,00	1	024000707

T164

16

952	8-10-13-17-19 mm
959	16 mm (5/8") - 20,8 mm (13/16")
1260	3x75-4x100-5,5x100-6,5x150-10x200 mm
1262	PH0x60-PH1x80-PH2x100-PH3x150 mm

5 kg

	€		
T164	502,00	1	024240164
TV61	53,50	1	024000721

T167

11

1260	3x75 3x100 4x100 4x150 5,5x100 5,5x150 6,5x150 8x150 10x200 mm
1260N	4x30 6,5x30 mm

1,3 kg

	€		
T167	113,00	1	024240167
TV160	34,00	1	024000706

T168

9

1262	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 PH3x150 mm
1262N	PH1x30 PH2x30 mm

1 kg

	€		
T168	91,00	1	024240168
TV161	34,00	1	024000707

T170

7

1290	2,5x50 3x75 3,5x100 4x125 5,5x100 5,5x150 6,5x150 mm

450 g

	€		
T170	84,50	1	024240170
TV170	25,50	1	024000741

T171

5

1290	8x150 8x200 10x200 mm
1290N	4x30 6,5x30 mm

750 g

	€		
T171	90,00	1	024240171
TV171	25,50	1	024000742

T172

6

1292	PH0x60 PH0x100 PH1x80 PH1x120 PH2x100 PH2x150 mm

450 g

	€		
T172	78,00	1	024240172
TV172	25,50	1	024000743

T173

4

1292	PH3x150 PH4x200 mm
1292N	PH1x30 PH2x30 mm

560 g

	€		
T173	76,00	1	024240173
TV173	25,50	1	024000744

T175

7

1297TX	T6-T7-T8-T9 T10-T15-T20

410 g

	€		
T175	116,50	1	024240175
TV175	25,50	1	024000760

T176

5

1297TX	T25-T27-T30 T40-T45

640 g

	€		
T176	105,50	1	024240176
TV176	25,50	1	024000761

T177

8

1298RTX	T9-T10-T15 T20-T25-T27 T30-T40

680 g

	€		
T177	158,50	1	024240177
TV177	25,50	1	024000759

T180

7

1290	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1292	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

480 g

	€		
T180	88,50	1	024240180
TV180	25,50	1	024000701

T183

5

1292L	PH1x400-PH2x400 mm
1294L	3x300-4x400-5x400 mm

580 g

	€		
T183	109,00	1	024240183
TV183	26,50	1	024000497

T198

7

1260	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1269PZ	PZ0 - PZ1 - PZ2

490 g

	€		
T198	67,50	1	024240198
TV180	25,50	1	024000701

T199

7

1260 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

	€		
T199	61,50	1	024240199
TV170	25,50	1	024000741

T205

7

1267TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

460 g

	€		
T205	66,00	1	024240205
TV175	25,50	1	024000760

T209

5

1262L PH1x400-PH2x400 mm
1264L 3x300-4x400-5x400 mm

580 g

	€		
T209	70,50	1	024240209
TV183	26,50	1	024000497

T201

5

1260 8x200
10x150
10x200 mm
1260N 4x30
6,5x30 mm

680 g

	€		
T201	64,50	1	024240201
TV171	25,50	1	024000742

T206

5

1267TX T25-T27-T30
T40-T45

710 g

	€		
T206	68,50	1	024240206
TV176	25,50	1	024000761

T211

7

1201E 2,5x50
3x75
3,5x100
4x125
5,5x100
5,5x150
6,5x150 mm

490 g

	€		
T211	44,50	1	024240211
TV170	25,50	1	024000741

T202

6

1262 PH0x60
PH0x100
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150 mm

490 g

	€		
T202	58,00	1	024240202
TV172	25,50	1	024000743

T207

7

1268RTX T9-T10-T15
T20-T25-T27-T30

760 g

	€		
T207	78,00	1	024240207
TV207	25,50	1	024000758

T213

6

1202E PH0x60
PH1x80
PH1x120
PH2x100
PH2x150
PH3x150 mm

490 g

	€		
T213	48,00	1	024240213
TV212	25,50	1	024000440

T204

4

1262 PH3x150
PH4x200 mm
1262N PH1x30
PH2x30 mm

610 g

	€		
T204	51,50	1	024240204
TV173	25,50	1	024000744

T208

7

1260 3x75
4x100
5,5x150
6,5x150 mm
1262 PH0x60
PH1x80
PH2x100 mm

530 g

	€		
T208	65,50	1	024240208
TV180	25,50	1	024000701

T216

7

1207E/TX T6-T7-T8-T9
T10-T15-T20

410 g

	€		
T216	61,50	1	024240216
TV175	25,50	1	024000760

T221

1201E	3x75 4x100 5,5x150 6,5x150 mm
1202E	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm

530 g

	€		
T221	47,00	1	024240221
TV180	25,00	1	024000701

T226

1274MQ	3x100 4x100 5,5x125 6,5x150 mm
1272MQ	PH0x60 PH1x80 PH2x100 mm
1000 V	

460 g

	€		
T226	108,00	1	024240226
TV180	25,00	1	024000701

T227

944BX	5-6-7-8-10-13 mm

490 g

	€		
T227	156,50	1	024240227
TV227	25,50	1	024000705

T228

1290INOX	3x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 mm
1292INOX	PH0x60 - PH1x80 - PH2x100 mm

480 g

	€		
T228	75,50	1	024240228
TV180	25,50	1	024000701

T231

1370	400 g
1390	Ø 35 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm

1,7 kg

	€		
T231	130,00	1	024240231
TV230	34,00	1	024000411

T233

35	100-200 mm
1370F	32 mm
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
T233	119,50	1	024240233
TV232	25,50	1	024000452

T234

35	100-200 mm
1370	300 g
1390	Ø 35 mm

1,3 kg

	€		
T234	108,00	1	024240234
TV232	25,50	1	024000452

T236

1719BMA/Q	200 mm
1719BMA/T	200 mm
1719BMA/P	200 mm
1719BMA/M	200 mm
1719BMA/R	200 mm

870 g

	€		
T236	102,50	1	024240236
TV235	25,50	1	024000453

T239

31BM	Ø 2-3-4-5-6-8 mm
32	Ø 4 mm

850 g

	€		
T239	141,00	1	024240239
TV239	25,50	1	024000439

T241

1500N/1	
1500N/3	
1516/1	

4,2 kg

	€		
T241	310,00	1	024240241
TV241	34,00	1	024000414

T250

Automotive

34	150 mm
83/S3	11x13-14x17 19x22 mm
1458	175 mm
1491	
1603	
1708/13	0,05÷1 mm

1430 g

	€		
T250	269,00	1	024240250
TV250	34,00	1	024000408

T256

Automotive

956E	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
956L	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
959	16 mm (5/8) - 20,8 mm (13/16)
1164	200 mm
1708/20	0,05÷1 mm

3,2 kg

	€		
T256	447,00	1	024240256
TV255	45,00	1	024000467

T259

40

○ 96BP	2,5-3-4-5 6-8-10 mm
○ 96N	12 mm
◐ 860MIX/A31	
○	
✪	
✪	
✪	
895/1	

950 g

	€		
T259	146,50	1	024240259
TV263	25,50	1	024000492

T264

16

1491	Ø 65÷110 mm
■ 1494	■ 10 mm
○ 1494E	○ 8-9-10-11-12-14-17 mm
○ 1494Q	○ 8-9,5-12-13 mm
Δ 1494T	Δ 9,5
○ 1494XZN	○ 16
1496C	■ 8x ■ 10 mm

2,1 kg

	€		
T264	211,00	1	024240264
TV264	25,50	1	024000466

T270

60

430	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
433	M6x0,75 - M8x1 - M10x1,25 M12x1,5 - M14x1,5 M16x1,5 - M18x1,5
440	M3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9
440A	M10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
441	M6x0,75 - M8x1,0
441A	M10x1,25 - M12x1,5 M14x1,5 - M16x1,5 M18x1,5

4,3 kg

	€		
T270	541,00	1	024240270
TV270	34,00	1	024000481

T273

7

435/1,5	M3÷M12
435/3	M5÷M21
436/1	□ 2,0÷5,0 mm (M3÷M8)
436/2	□ 4,6÷8 mm (M5÷M12)
444/1	Ø 25,4 mm
444/2	Ø 38,1 mm
1707	W 62÷4x1"

2,1 kg

	€		
T273	265,00	1	024240273
TV272	34,00	1	024000482

T281

1

1741B	250 mm
1741RV2,9K	2,9x6 mm (100)
1741RV3,2K	3,2x8 mm (100)
1741RV3,8K	3,8x10 mm (100)
1741RV4K	4x12 mm (100)

1,4 kg

	€		
T281	81,00	1	024240281
TV280	25,50	1	024000478

T285

4

1112	250 mm
1128BM	-
1726	400 mm
1728BM	(5 pezzi)
1753	200 cc

1,5 kg

	€		
T285	132,00	1	024240285
TV285	45,00	1	024000487

T284

10

1128BMX	
1130BMX	
■ 1719BMA...Q	200 mm
▲ 1719BMA...T	200 mm
▮ 1719BMA...P	200 mm
◗ 1719BMA...M	200 mm
● 1719BMA...R	200 mm
1726BM	400 mm
1728BM	
1771BM	170 mm
1778V18	185 mm

3,3 kg

	€		
T284	268,00	1	024240284
TV286	53,50	1	024249904

T289

4

1692	5 m
1725CR	-
1755	30 cc
1771	-

500 g

	€		
T289	46,50	1	024240289
TV290	25,50	1	024000455

T291

3

1479RB/1	
1479RB/2	
1479RB/3	

600 g

	€		
T291	101,00	1	024240291
TV291	25,50	1	024000472

T297

1651DGTB
1682
1691BM

490 g

	€		
T297	139,00	1	024240297
TV296	25,50	1	024000749

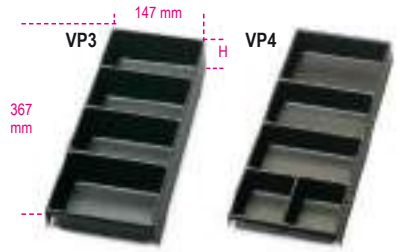
VP1 - VP2

termoformados
para pequeñas piezas en material plástico para todos los modelos de cajoneras: RSC22, RSC23, RSC23C

	H mm	€		
VP1	50	18,30	1	088880351
VP2	35	18,30	1	088880352

VP3 - VP4

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para todos los modelos de cajoneras, para los carros



	H mm	€		
VP3	50	20,00	1	088880353
VP4	35	20,00	1	088880354

VP5

termoformado

	€		
VP5	20,90	1	088880355

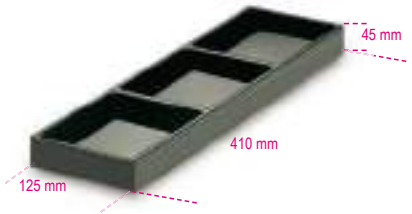
VP6

termoformado

	€		
VP6	21,30	1	088880359

VP-3SC

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38 +C04TSS-7



	H mm	€		
VP-3SC	45	23,70	1	088880356

VP-LS

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38 +C04TSS-7

	H mm	€		
VP-LS	45	15,30	1	088880357

VP-LD

termoformados para pequeñas piezas en material plástico para cajonera C38

	H mm	€		
VP-LD	45	15,10	1	088880358

8889P1

separadores paralelos para RSC22, RSC23, RSC23C y C27S

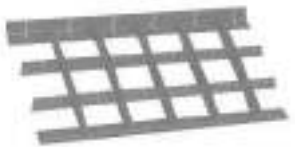
cajón 588x277 mm

	h	€		
8889P1/5	50 mm	55,00	1	088890005
8889P1/7	70 mm	56,50	1	088890007

8889C1

separadores cruzados para RSC22, RSC23, RSC23C y C27S

588x277 mm



	h	€		
8889C1/5	50 mm	73,50	1	088890015
8889C1/7	70 mm	75,00	1	088890017

8889P2

separadores paralelos para cajón estándar 588x367 mm

	h	€		
8889P2/7	70 mm	64,00	1	088890107

8889C2

separadores cruzados para cajón estándar 588x367 mm

	h	€		
8889C2	70 mm	82,50	1	088890117

8889P3

separadores paralelos para RSC24AXL

cajón 882x367 mm

	h	€		
8889P3	70 mm	103,00	1	088890207

8889C3

separadores cruzados para RSC24AXL

para cajón 882x367 mm

	h	€		
8889C3	70 mm	126,50	1	088890217

8889P4
separadores paralelos para trolley C41

cajón 418x205 mm

	h	€		
8889P4	70 mm	43,50	1	088890307

8889I4
separadores cruzados para trolley C41

cajón 418x205 mm

	h	€		
8889C4	70 mm	53,00	1	088890317

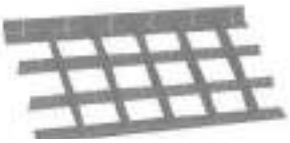
8889PS
separadores paralelos para C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

cajón lado izquierdo 570x410 mm

	h	€		
8889PS/7	70 mm	78,00	1	088890407

8889CS
separadores cruzados para C38 - C45PRO M4/M5/M7/M8

cajón lado izquierdo 570x410 mm



	h	€		
8889CS/7	70 mm	95,00	1	088890417

8889PD
separadores paralelos para C38

cajón lado derecho 313x410 mm

	h	€		
8889PD/7	70 mm	41,00	1	088890427

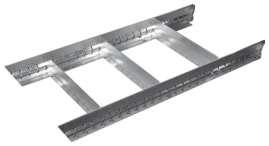
8889CD
separadores cruzados para C38

cajón lado derecho 313x410 mm

	h	€		
8889CD/7	70 mm	56,50	1	088890437

8889C6
separadores cruzados para C35

cajón 600x447 mm



	h	€		
8889C6/7,5	75 mm	41,00	1	088890475
8889C6/10	100 mm	38,00	1	088890480
8889C6/15	150 mm	49,00	1	088890485
8889C6/20	200 mm	77,50	1	088890490

SB
Guías porta-vasos

	L mm	€		
SB1	210	4,90	10	088880201
SB2	280	5,85	10	088880202
SB3	360	5,95	10	088880203

PM 1/2-Q5
Guía magnética porta-vasos

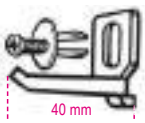
12"

	€		
PM 1/2-Q5	52,50	1	088880233

MB
Muelles para guías SB

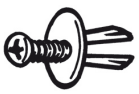
	□	€		
MB0	1/4	0,96	50	088880210
MB1	3/8	0,96	50	088880211
MB2	1/2	0,96	50	088880212

KIT/GPS
Kit de ganchos para GPS de 40 mm con tornillos VE1



	€		
KIT/GPS	2,50	50	088880119

VE1
tornillos de expansión



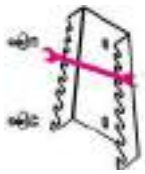
	€		
VE1	0,80	20	088880120

GM
ganchos muelle con tornillo de expansión VE1

Ø mm	€		
6,5	6,85	5	088880250
9,5	7,15	5	088880251
13	7,15	5	088880252
16	8,45	5	088880253
19	8,75	5	088880254
25	8,80	5	088880255

S55/8
soportes para 8 llaves fijas, en chapa

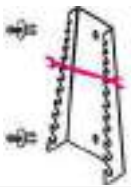
- **Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1**



	€		
S55/8 55/S8 55AS/8 55MP/S8	27,00	1	088880420

S55/12
soportes para 12 llaves fijas, en chapa

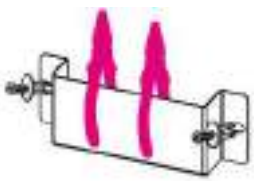
- **Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1**



	€		
S55/12 55/S12 55/S12X 55AS/12 55MP/S12	33,50	1	088880421

ST2P
soportes para alicates, en chapa

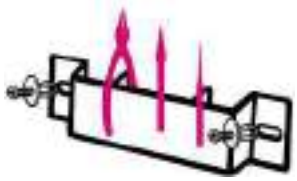
- **Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1**



	€		
ST2P	30,00	1	088880422

TSPP
soportes para herramientas, en plástico

- **Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1**

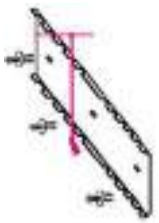


	€		
TSPP	6,90	1	088880402

S952/10

soportes para 10 llaves en T, en chapa

• Se suministra con 4 tornillos de expansión VE1

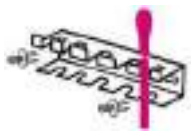


	€		
S952/10	**35,00**	1	088880423

S1719BM

soportes para 5 limas, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



	€		
S1719BM 1719BMA: Q-T-P-M-R 1719BMD: Q-T-P-M-R 1719BMX: Q-T-P-M-R	**19,40**	1	088880404

SGN

soportes para 2 destornilladores tipo muy corto, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

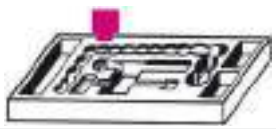
	€		
SGN 1290N-1292N-1299N/PZ 1260N-1262N-1269N/PZ 1201EN-1202EN-1209EN/PZ	**9,70**	1	088880405

CB/2

termoformado rígido vacío para llaves de vasos y accesorios 1/2"

• Sólo para C54S

1/2"



	€		
CB/2 920A/920B 10÷24+26-27 28-30-32 mm 920/21-920/22-920/25- 920/42-920/55	**29,50**	1	088880411

S42/17

soportes para 17 llaves combinadas, en chapa

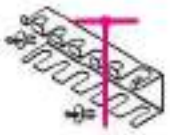
• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

	€		
S42/17 42/S17 42MP/S17 42/S17X 42AS/17 142/S17	**34,50**	1	088880428

S951/6

soportes para 6 llaves en T macho, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



	€		
S951/6 951/S6 951AS/S6X 951TX/S6	**22,20**	1	088880429

SPG11 - S1203/8

soportes para destornilladores, en chapa

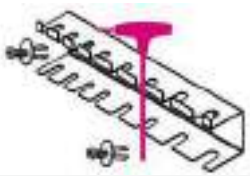
• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

	€		
SPG11 n.8 Ø = 7 mm n.2 Ø = 10 mm n.1 Ø = 12 mm	**26,00**	1	088880910
S1203/8 1203E/S8 1263/D8 1293/S8	**25,50**	1	088880430

S96T/8

soportes para 8 llaves macho hexagonales con mango, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1

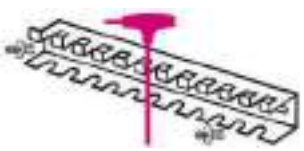


	€		
S96T/8 96T/AS8 96T/S8 97TTX/S8	**26,00**	1	088880431

96T/SPV

soportes para 11 llaves macho hexagonales con mango, en chapa

• Se suministra con 3 tornillos de expansión VE1



	€		
96T/SPV 96T/S11 97TTX/S11	**36,50**	1	000960958

Beta CHEMICALS

Apretar un perno no siempre es suficiente para lograr un apriete seguro. Hay que limpiarlo, lubricarlo, sellarlo.
La familia se compone de sellantes anaerobios, adhesivos cianoacrilatos y aerosoles para el mantenimiento, la limpieza y la lubricación de los componentes mecánicos.

Productos anaerobios
Los productos anaerobios aseguran el llenado completo de las pequeñas irregularidades superficiales del metal asegurando la distribución de los esfuerzos mecánicos por toda la superficie de conexión. Se consolidan en total ausencia de oxígeno y sellan completamente la junta o la rosca con respecto al agua, gas, aceites, combustibles y fluidos industriales.
Están disponibles en tres clases de resistencia: alta (H), media (M) y baja (L), así como en envases diferentes para atender las diferentes necesidades.

Sellador de silicona
- Permite efectuar sellados elásticos permanentes.
- Sustituye las guarniciones preformadas.
- El práctico dispensador permite repartir el producto con facilidad (con una sola mano), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una guarnición elástica y resistente.

Cola instantánea
Adhesivo a base de cianoacrilato etílico, para juntas estructurales de diferentes materiales.

Aerosoles
Amplia gama de productos en aerosol concebidos para desbloquear, engrasar, lubricar, limpiar, cincar e higienizar.

Líquidos
Surgen para retirar incrustaciones y óxido de piezas mecánicas y objetos metálicos. Ideales para utilizarse con las cubetas de lavado por ultrasonidos 1895.

ATENCIÓN
Países donde es posible distribuir los productos de la línea Beta Chemicals: Austria, Andorra, Bélgica, Emiratos Árabes Unidos, Eslovaquia, Eslovenia, España, Francia, Hungría, Italia, Nueva Caledonia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Principado de Mónaco, Reino Unido, República Checa, República de Irlanda, República Dominicana, República Popular China, Reunión, San Marino, Suiza.

9803H

Fijador de roscas - Alta resistencia

- Ideal para el bloqueo permanente de piezas que no necesitan desmontaje posterior.
- Para la aplicación en superficies metálicas pasivadas, como latón, aluminio y acero inoxidable.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,25
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**800/1200**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10966	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10966	**30-40 Nm**

ml		€		
20	botella	11,90	12	098030002
50	botella	18,40	4	098030005
250	botella	46,00	4	098030025
20	botella		12	098032002
50	botella		4	098032005
250	botella		4	098032025

9802M

Fijador de roscas - Media resistencia

- Ideal para la fijación de piezas sujetas a mantenimiento periódico, rodamientos y casquillos.
- Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**500/800**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10965	22-30 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10965	**20-25 Nm**

ml		€		
20	botella	11,90	12	098020002
50	botella	18,40	4	098020005
250	botella	46,00	4	098020025
20	botella		12	098022002
50	botella		4	098022005
250	botella		4	098022025

9801L

Fijador de roscas - Baja resistencia

Ideal para frenar detalles en aleaciones ligeras que podrían dañarse en fase de desmontaje o para tornillos de regulación.
Desmontaje de las piezas facilitado

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,10
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**500/800**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10964	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10964	**4-8 Nm**

ml		€		
20	botella	11,90	12	098010002
50	botella	18,40	4	098010005
250	botella	46,00	4	098010025
20	botella		12	098012002
50	botella		4	098012005
250	botella		4	098012025

9813H

Sellador de roscas - Alta resistencia

- Ideal para el sellado permanente de uniones roscadas en piezas que no necesitan desmontaje posterior.
- Para la aplicación en superficies metálicas pasivadas, como latón, aluminio y acero inoxidable.
- No permite el desmontaje con herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+200**
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**40.000/80.000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10969	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10969	**25-35 Nm**

ml		€		
20	botella	10,70	12	098130002
50	botella con fuelle	19,00	6	098130305
50	tubo	17,50	4	098130505
250	tubo	43,50	4	098130525
20	botella		12	098132002
50	botella con fuelle		6	098132305
50	tubo		4	098132505
250	tubo		4	098132525

9812M

Sellador de roscas - Media resistencia

Ideal para sellar uniones roscadas sujetas a mantenimiento periódico.
Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**12/18**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**20.000/40.000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10968	27-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10968	**20-30 Nm**

ml		€		
20	botella	10,70	12	098120002
50	botella con fuelle	19,00	6	098120305
50	tubo	17,50	4	098120505
250	tubo	43,50	4	098120525
20	botella		12	098122002
50	botella con fuelle		6	098122305
50	tubo		4	098122505
250	tubo		4	098122525

9811L

Sellador de roscas - Baja resistencia

- Ideal para sellar juntas pequeñas o de paso fino.
- Desmontaje de piezas más fácil.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,20
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**10.000/20.000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10967	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10967	**4-8 Nm**

ml		€		
20	botella	10,70	12	098110002
50	botella con fuelle	19,00	6	098110305
50	tubo	17,50	4	098110505
250	tubo	43,50	4	098110525
20	botella		12	098112002
50	botella con fuelle		6	098112305
50	tubo		4	098112505
250	tubo		4	098112525

9823H
Formador de juntas - Alta resistencia

• Ideal para el sellado permanente de superficies.
• Ideal también para reconstruir alojamientos de rodamientos y piezas desgastadas.
• No permite el desmontaje con herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/16**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**100.000/200.000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10972	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10972	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**botella**	**10,70**	12	098230002
50	**botella con fuelle**	**19,00**	6	098230305
50	**tubo**	**17,50**	4	098230505
250	**tubo**	**43,50**	4	098230525
20	**botella**		12	098232002
50	**botella con fuelle**		6	098232305
50	**tubo**		4	098232505
250	**tubo**		4	098232525

9822M
Formador de juntas - Media resistencia

• Ideal para sellar superficies en piezas sujetas a mantenimiento periódico.
• Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**40.000/70.000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10971	25-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10971	**20-30 Nm**

ml		€		
20	**botella**	**10,70**	12	098220002
50	**botella con fuelle**	**19,00**	6	098220305
50	**tubo**	**17,50**	4	098220505
250	**tubo**	**43,50**	4	098220525
20	**botella**		12	098222002
50	**botella con fuelle**		6	098222305
50	**tubo**		4	098222505
250	**tubo**		4	098222525

9821L
Formador de juntas - Baja resistencia

Ideal para sellar superficies en partes sujetas a mantenimiento frecuente.
Tolera la ligera contaminación de aceites.
Protege las roscas de corrosión y gripados por corrosión.
Desmontaje de las piezas facilitado

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mm)	0,35
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**20/30**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**60.000/90.000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10970	7-11 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10970	**4-9 Nm**

ml		€		
20	**botella**	**10,70**	12	098210002
50	**botella con fuelle**	**19,00**	6	098210305
50	**tubo**	**17,50**	4	098210505
250	**tubo**	**43,50**	4	098210525
20	**botella**		12	098212002
50	**botella con fuelle**		6	098212305
50	**tubo**		4	098212505
250	**tubo**		4	098212525

9833H
Retenedor - Alta resistencia

• Ideal para la fijación de piezas que no han de ser desmontadas.
• Adecuado también para bloquear dispositivos ya instalados donde resulta complicado el desmontaje.
• No permite el desmontaje con herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+180**
Juego diametral (mm)	0,15
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**400/700**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10975	35-45 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10975	**30-40 Nm**

ml		€		
20	**botella**	**11,30**	12	098330002
50	**botella**	**17,50**	4	098330005
250	**botella**	**45,00**	4	098330025
20	**botella**		12	098332002
50	**botella**		4	098332005
250	**botella**		4	098332025

9832M
Retenedor - Media resistencia

• Ideal para la fijación de piezas sujetas a mantenimiento periódico.
• Permite el desmontaje utilizando herramientas manuales.

Temperatura (°C)	**-50/+180**
Juego diametral (mr	0,25
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**12/20**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**2000/4000**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10974	25-35 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10974	**18-28 Nm**

ml		€		
20	**botella**	**11,30**	12	098320002
50	**botella**	**17,50**	4	098320005
250	**botella**	**45,00**	4	098320025
20	**botella**		12	098322002
50	**botella**		4	098322005
250	**botella**		4	098322025

9831L
Retenedor - Baja resistencia

Ideal para fijación de partes sujetas a mantenimiento periódico y de pequeño tamaño.
Desmontaje de las piezas facilitado

Temperatura (°C)	**-50/+150**
Juego diametral (mr..,	0,10
Velocidad de secado y fraguado (minutos)	**10/15**
Fraguado funcional (horas)	3-6
Viscosidad (mPa.s) 25°C	**500/800**
Par de desenroscado INICIAL ISO-10973	6-10 Nm
Par de desenroscado RESIDUAL ISO-10973	**4-8 Nm**

ml		€		
20	**botella**	**11,30**	12	098310002
50	**botella**	**17,50**	4	098310005
250	**botella**	**45,00**	4	098310025
20	**botella**		12	098312002
50	**botella**		4	098312005
250	**botella**		4	098312025

9841N

Sellador de silicona negro de reticulación acética, resistente a temperaturas elevadas, con un práctico dispensador a presión

- Soporta temperaturas de hasta 240 °C.
- Permite realizar sellados elásticos permanentes.
- Reemplaza juntas preformadas.
- El práctico dosificador permite repartir el producto con facilidad (una capa), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una junta elástica y resistente.
- Ideal para cárters de aceite, bombas de aceite, carcasas, cajas de cambios, piezas de motor no sujetas a presiones elevadas y aplicaciones que requieran una resistencia a las temperaturas elevadas.
- Se adhiere a los sustratos no porosos, entre otros, vidrio, madera pintada, cerámica y esmaltado.
- No adecuado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos blandos, soportes en neopreno y bituminosos.
- No se puede pintar.

ml	€		
200	27,50	12	098410120
200		12	098412120

9841R

Sellador de silicona rojo de reticulación acética, resistente a temperaturas elevadas, con un práctico dispensador a presión

- Soporta temperaturas de hasta 300 °C.
- Permite realizar sellados elásticos permanentes.
- Reemplaza juntas preformadas.
- El práctico dosificador permite repartir el producto con facilidad (una capa), precisión y uniformidad.
- Polimeriza reaccionando a la humedad atmosférica y forma una junta elástica y resistente.
- Ideal para puertas de hornos, placas, sistemas de calefacción, desagües, termostatos, bombas, tubos de calefacción, piezas de motor no sujetas a presiones elevadas y aplicaciones que requieran una resistencia a las temperaturas elevadas.
- Se adhiere a los sustratos no porosos, entre otros, vidrio, madera pintada, cerámica y esmaltado.
- No adecuado para PE, PP, PC, PMMA, PTFE, plásticos blandos, soportes en neopreno y bituminosos.
- No se puede pintar.

ml	€		
200	25,50	12	098410020
200		12	098412020

9851

Adhesivo instantáneo

- Para juntas estructurales.
- A base de cianoacrilato de etilo.
- Permite la adhesión de una amplia gama de materiales, incluidos metales, plásticos, cuero, madera y muchos otros tipos de sustratos, combinados entre sí o por separado.
- Se adhiere rápidamente.

Temperatura (°C)	**-55/+82**
Viscosidad (mPa.s) 25°C	80-120

g		€		
5	tubo	5,65	24	098510500
20	botella	11,30	12	098510002
50	botella	22,20	10	098510005
5	tubo		24	098512500
20	botella		12	098512002
50	botella		10	098512005

9710 - LUBRIBETA universal

Desbloqueador lubricante multiuso 7 en 1

1. Desbloqueador
2. Lubricante
3. Detergente y desengrasante
4. Protector anti-óxido
5. Desoxidante para contactos eléctricos
6. Hidrorepelente
7. Anticongelante

No contiene silicona.

ml	€		
400		12	097100040
400	9,60	12	097101040
400		12	097102040

9712 - Ultra Sblock

Desbloqueador lubricante súper penetrante

- Desbloqueador y desoxidante, altamente penetrante, para eliminar rápidamente el óxido de tuercas, pernos, tornillos y engranajes.
- Hidrorepelente para eliminar agua y humedad de las piezas tratadas.
- Muy resistente al frío y al calor (-40 °C ÷ +150 °C).

ml	€		
400		12	097120040
400	7,95	12	097121040
400		12	097122040

9720 - Multi Grease

Grasa multiuso

- Especialmente indicada para lubricar cadenas, engranajes y piezas metálicas en movimiento, así como bisagras, cerraduras y goznes.
- Resiste a la fricción y a los agentes atmosféricos.
- Muy resistente a temperaturas elevadas (hasta 210 °C).
- Muy adhesivo.
- No gotea.

ml	€		
400		12	097200040
400	8,55	12	097201040
400		12	097202040

9722 - Lithium Grease

Grasa blanca de litio

- A base de grasa saponificada de litio, titanio y óxido de zinc.
- Ideal para engranajes, rodamientos, juntas y piezas sometidas a movimiento mecánico en general.
- Especialmente indicada para lubricar y proteger piezas mecánicas en aplicaciones marinas.
- Altamente resistente al agua, salitre, agentes atmosféricos y temperaturas elevadas (hasta 150 °C).
- No gotea.

ml	€		
400		12	097220040
400	9,00	12	097221040
400		12	097222040

9724 - PTFE Grease

Grasa a base de PTFE

- Grasa lubricante con PTFE añadido.
- Especialmente indicada para lubricar cadenas industriales y movimientos mecánicos a gran presión y rotaciones no elevadas.
- Adecuada también para bisagras, cerraduras, mecanismos de cajones, verjas y aplicaciones en plástico y caucho.
- Totalmente incoloro.
- Hidrorepelente y resistente a la oxidación.
- Muy resistente al frío y al calor (-30 °C ÷ +220 °C).

ml	€		
400		12	097240040
400	10,20	12	097241040
400		12	097242040

9726 - Copper Grease

Grasa de cobre

- Grasa mineral con cobre añadido adecuada para lubricar juntas, pernos, engranajes, ejes de transmisión y otras piezas metálicas sometidas a temperaturas elevadas (hasta 1.000 °C).
- Ideal para prevenir gripajes y favorecer el desbloqueo de roscas y componentes en general.
- Protector, antidesgaste.
- Previene la oxidación.
- No gotea.

ml	€		
400		12	097260040
400	11,90	12	097261040
400		12	097262040

9729 - Silic Spray

Silicona en spray

- Antiadherente, lubricante de silicona.
- Adecuado para lubricar piezas de plástico, caucho y metal.
- Protege de la corrosión.
- Despegante y antiadhesivo para molduras de plástico y caucho.
- Antiestático, para encimeras.
- Hidrorepelente, protege de la humedad y de la corrosión de agentes atmosféricos.
- Protector para circuitos eléctricos.
- Se puede utilizar para pulir madera, plásticos y caucho.
- No contiene disolventes.

ml	€		
400		12	097290040
400	7,45	12	097291040
400		12	097292040

9738 - Cutting Oil

Aceite de corte

- Altamente lubricante y protector.
- Indicado para fresar, taladrar, roscar y para trabajos con máquinas manuales y automáticas.
- Elevada resistencia a la oxidación.
- Lavable con agua.
- Sin disolventes.

ml	€		
400		12	097380040
400	8,00	12	097381040
400		12	097382040

9740 - Brake Cleaner

Limpiador para frenos

- Ideal para la limpieza de discos y pastillas de freno, motores.
- Por su formulación, permite eliminar cualquier incrustación de grasa y alquitrán, sin dejar residuos.
- También es adecuado como desengrasante general para superficies metálicas.
- Se evapora rápidamente.
- No daña plásticos ni caucho.

ml	€		
500		12	097400050
500	6,75	12	097401050
500		12	097402050

9741 - Multi Cleaner

Detergente, desengrasante multiuso

- Detergente y desengrasante para disolver grasa, aceite, alquitrán, silicona y pegamento.
- Adecuado para limpiar superficies de metal, plástico rígido, cerámica, acero y aluminio.
- No deja residuos aceitosos.

ml	€		
400		12	097410040
400	8,40	12	097411040
400		12	097412040

9742 - Contact Cleaner

Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos

- Adecuado para limpiar contactos electrónicos, circuitos y componentes eléctricos en general.
- Por su textura poco densa, se distribuye de manera uniforme y rápidamente sobre la superficie tratada, eliminando la grasa y la suciedad, sin dejar residuos aceitosos.
- Se evapora rápidamente.
- No daña plásticos ni caucho.

ml	€		
400		12	097420040
400	9,50	12	097421040
400		12	097422040

9743 - SURFACE CLEANER

Espuma limpiadora higienizante

- Detergente/higienizante en espuma.
- Adecuado para limpiar e higienizar todo tipo de superficies, herramientas y tejidos.
- A base de sales de amonio cuaternario, forma una espuma activa que permite limpiar e higienizar las superficies, eliminando la suciedad, la grasa y las bacterias.
- Elimina los malos olores.
- No requiere enjuagar.
- No es un desinfectante.

ml	€		
500		12	097430050
500	15,20	12	097431050
500		12	097432050

9745 - Carb Cleaner

Limpiador para carburadores y cuerpos de aceleración

- Específico para la limpieza interna y externa de carburadores, conductos de aspiración y cuerpos de aceleración.
- Su formulación permite eliminar completamente los residuos carbonosos, depósitos e impurezas.
- Se evapora rápidamente.
- No deja residuos aceitosos.

ml	€		
400		12	097450040
400	10,70	12	097451040
400		12	097452040

9746 - Clima Cleaner

Limpiador de aire acondicionado

- Fórmula espumógena densa.
- Adecuado para climatizadores y aires acondicionados industriales, civiles y de turismos.
- Elimina la suciedad, los depósitos y los olores de los conductos.
- Deja una agradable fragancia.
- Se suministra con una sonda.

ml	€		
400		12	097460040
400	12,40	12	097461040
400		12	097462040

9749 - Air Spray

Aerosol de aire

- A base de gas comprimido.
- Ideal para eliminar los depósitos de polvo en ranuras, engranajes, componentes eléctricos, teclados y mecanismos delicados en general.
- El aerosol con sonda permite acceder fácilmente a partes de difícil acceso.

ml	€		
400		12	097490040
400	7,90	12	097491040
400		12	097492040

9752 - Zinc 98%

Zinc claro

- De gran cobertura, es ideal para galvanizar piezas de hierro, retoques de soldadura, tuercas, pernos y piezas sujetas a la intemperie.
- Particularmente resistente a la oxidación y a la abrasión.
- Muy adhesivo, forma una película elástica de color muy claro, similar a la galvanización en caliente.
- Puede sobrepintarse.
- También ideal como protector final.
- No gotea.

ml	€		
400		12	097520040
400	8,70	12	097521040
400		12	097522040

9755 - Welding Spray

Antiproyecciones

- Evita la adhesión de escorias.
- Facilita y agiliza la operación de soldadura.
- Para uso como protector de las boquillas de soldadura y piezas que necesitan soldadura.
- Permite realizar operaciones posteriores como pintura, galvanizado y cromado.
- Fácil de retirar.
- No produce humos.
- Sin cloro.

ml	€		
400		12	097550040
400	7,80	12	097551040
400		12	097552040

9765 - Deicer Spray

Anticongelante

- Elimina el hielo y la escarcha de cristales.
- Ideal también para cerraduras y mecanismos bloqueados por el hielo.
- Funciona hasta -40 °C.
- No engrasa y no deja cercos.
- No estropea las superficies tratadas, el caucho y el plástico.

ml	€		
400		12	097650040
400	13,00	12	097651040
400		12	097652040

9775 - Water Stop

Impermeabilizante para tejidos

- Adecuado para tejidos, cuero y piel.
- Ideal para calzado, chaquetas y ropa en general.
- Permite impermeabilizar los tejidos, sin perjudicar su transpirabilidad.
- Resistente a las manchas.
- Mejora la resistencia a la flexión y a la abrasión.

ml	€		
400		12	097750040
400	14,00	12	097751040
400		12	097752040

9881U

Detergente industrial alcalino para cubeta de limpieza de ultrasonidos

- Detergente industrial alcalino, concentrado, a base de agua.
- Para limpieza por ultrasonidos y otros procesos de purificación.
- Permite una limpieza precisa y eficaz de repuestos y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas, etc.).
- Elimina aceites, grasas, lubricantes, residuos de pegamentos, resinas, ceras.
- Adecuado también para la limpieza de piezas de aluminio.

Lt	€		
1	36,00	1	098810010
1		1	098812010

9882R

Líquido eliminador de óxido selectivo

Líquido quita óxido selectivo al agua para hierro, acero, acero inoxidable, fundición y cromados.
Retira la capa de óxido, sin estropear el substrato metálico.
Dilución: de puro a máx. 1:1.
Temperatura mínima de utilización: 15 °C.
Tiempos de utilización: 30' - 24/48h (para óxido importante).
Biodegradable y 100% hidrosoluble.

Lt	€		
1	44,00	1	098820010
1		1	098822010

Beta ABRASIVES

Una gama completa de abrasivos rígidos y flexibles, formada por más de 500 referencias fabricadas completamente en Italia. Surgida y desarrollada para atender cualquier necesidad industrial y profesional de corte o eliminación de material.
Con el proyecto Beta Abrasives, Beta Utensili se reafirma en su voluntad de ofrecer a los profesionales del sector una gama de productos completa y un servicio técnico total, gracias a las competencias de producción aportadas por AbraBeta.

DISCOS RÍGIDOS
DE CORTE Y PARA REBABAR

Los discos rígidos representan la categoría más importante de esta nueva familia de productos. Es por ello que Beta Utensili ha seleccionado con la máxima atención los materiales utilizados y las tipologías adoptadas.

Los discos de corte y para rebabar son los instrumentos más rápidos y polivalentes para el procesamiento de una amplia variedad de materiales, utilizando las herramientas más indicadas, que pueden ser esmeriladoras angulares o máquinas estacionarias.

FORMAS DE LOS DISCOS

T42
disco de corte con centro deprimido

T41
disco de corte con centro plano

T27
disco para rebabar con centro deprimido

TOP LINE La calidad sin medios términos: destinados a usuarios muy exigentes.

PREMIUM LINE Alta calidad para grandes prestaciones, con un precio competitivo, con la mejor relación calidad/precio.

CERTIFICACIONES

PICTOGRAMAS presentes en los discos

- Utilice gafas de protección
- Utilice auriculares anti-ruido
- Utilice máscara anti-polvo
- Utilice guantes de protección
- Utilice prendas de protección
- Consulte el manual de instrucciones
- Disco sólo para corte – no adecuado para rebabar
- No utilice el disco cuando está dañado
- Sin hierro, azufre y cloro (≤ 0,1%)

Validez del producto

La validez de los discos es de 3 años a partir de la fecha de producción. La “V01” grabada en la arandela metálica en el centro del disco indica el trimestre de caducidad. Ejemplo: la “V07/2022” indica que el disco se ha fabricado en el tercer trimestre de 2019 y puede utilizarse hasta finales del tercer trimestre de 2022.

	Trimestre
V01	Ene-Mar
V04	Abr-Jun
V07	Jul-Sep
V10	Oct-Dic

MUELAS CON VÁSTAGO

Muelas abrasivas con vástago a utilizar con esmeriladoras axiales. Realizadas en varias formas para adaptarse a trabajos diferentes y con tres tipologías de abrasivo.

RUEDAS CON VÁSTAGO

Las ruedas laminares con vástago están realizadas con láminas flexibles para lograr acabados precisos y homogéneos en formas y superficies irregulares.

DISCOS LAMINARES

Los discos laminares se componen de láminas de tela abrasiva encoladas a un soporte; son excelentes para operaciones de desbastado y acabado. En general, con respecto a los discos para rebabar, aseguran una eliminación de material más rápida, un acabado más homogéneo, menos vibraciones, menos ruido y temperaturas de trabajo inferiores. Están disponibles con telas de varios materiales abrasivos, con granulometrías diferentes y dos tipos de soporte diferentes.

Ejecuciones

Perfil plano

Se utiliza con un ángulo máximo de 15° con respecto a la superficie de trabajo y permite trabajar en superficies planas y cantos.

Perfil cónico

Simplifica las operaciones en superficies accidentadas y se utiliza con un ángulo entre los 15° y los 25° con respecto a la superficie de trabajo. Asegura una mayor superficie de contacto entre disco y superficies de trabajo. Las láminas pueden utilizarse hasta que se agotan completamente.

TOP — LINE — La calidad sin medios términos: destinados a usuarios muy exigentes.

PREMIUM — LINE — Alta calidad para grandes prestaciones, con un precio competitivo, con la mejor relación calidad/precio.

Para obtener más información, consulte el catálogo en el sitio Web de Beta:
www.beta-tools.com

RUEDAS CON AGUJERO

Las ruedas laminares en brida son productos adecuados para trabajar en bordes, contornos y superficies irregulares gracias a la elevada flexibilidad de las láminas.

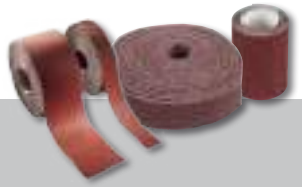
RUEDAS PARA SATINADORES

Las ruedas (o rodillos) para satinadoras Beta representan la solución ideal para el acabado de cualquier material.

Gradi di grana/finitura	
C	Grueso (Coarse)
M	Mediano (Medium)
F	Fino (Fine)
VF	Muy fino (Very Fine)
UF	Ultra fino (Ultra Fine)

DISCOS RADIALES Y DISCOS FIBRADOS

Discos especiales en tejido no tejido (TNT) con elevadas capacidades de pulido que permiten trabajos rápidos y precisos.



ROLLOS ANTI-DERROCHE

Una amplia oferta de rollos anti-derroche de tela y papel abrasivo y tejido no tejido, de excelente calidad para usos muy diversos.

11001
Discos abrasivos de corte para acero con centro embutido

A30S EN 12413

A30S

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11001	115	3,2	22,23	13300	1,93	10	110010118
11001	125	3,2	22,23	12200	2,07	10	110010128
11001	230	3,2	22,23	6600	4,35	10	110010233

11001H
Discos abrasivos de corte para acero con centro embutido

VERSIÓN RÍGIDA - HARD › Para cortar aceros de aleación normaly media. › Se recomienda el uso de amoladoras de alta potencia para cortar secciones medianas y grandes.› La mayor dureza del abrasivo prolonga la vida útil del disco.

A30T EN 12413

A30T

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11001H	230	3,2	22,23	6600	4,50	10	110010733

11003
Discos abrasivos de corte para acero ejecución con centro plano

A30T EN 12413

A30T

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11003	115	2,5	22,23	13300	2,05	10	110030117
11003	125	2,5	22,23	12200	2,03	10	110030127
11003	180	2,5	22,23	8500	4,20	10	110030182
11003	230	2,5	22,23	6600	4,65	10	110030232

11011
Discos abrasivos de desbaste para acero con centro embutido

A24N EN 12413

A24N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11011	115	6,5	22,23	13300	2,89	10	110110115
11011	125	6,5	22,23	12200	3,15	10	110110125
11011	180	6,5	22,23	8500	7,00	10	110110180
11011	230	6,5	22,23	6600	9,60	10	110110230

11011H
Discos abrasivos de desbaste para acero con centro embutido

VERSIÓN RÍGIDA - HARD

A24R EN 12413

A24R

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11011H	115	6,5	22,23	13300	2,89	10	110110615
11011H	125	6,5	22,23	12200	3,15	10	110110625
11011H	180	6,5	22,23	8500	7,00	10	110110680
11011H	230	6,5	22,23	6600	9,15	10	110110730

11018
Discos abrasivos de corte para acero ultrafino con centro plano

Velocidad máx. 60 m/s

A46N EN 12413

A46N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11018	300	2,5	25,40	4010	9,05	10	110180030
11018	350	3,0	25,40	3440	12,80	10	110180035
11018	400	3,2	25,40	3010	16,20	10	110180040

11019

Discos abrasivos de corte para acero ultrafino con centro plano

Velocidad máx. 80 m/s

A24N EN 12413

A24N

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11019	300	3,8	25,40	5100	9,75	10	110190030
11019	350	4,2	25,40	4400	16,10	10	110190035
11019	400	4,5	25,40	3800	19,10	10	110190040

11021

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable con centro embutido

A30Q EN 12413

A30Q

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11021	115	3,2	22,23	13300	2,18	10	110210118
11021	125	3,2	22,23	12200	2,28	10	110210128
11021	180	3,2	22,23	8500	4,65	10	110210183
11021	230	3,2	22,23	6600	4,95	10	110210233

11023

Discos abrasivos de desbaste para acero y acero inoxidable con centro embutido

A24Q EN 12413

A24Q

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11023	115	6,5	22,23	13300	2,96	10	110230115
11023	125	6,5	22,23	12200	3,25	10	110230125
11023	230	6,5	22,23	6600	10,20	10	110230230

11024

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro embutido

TOP LINE

A46U EN 12413

TOP

A46U

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11024	230	2,0	22,23	6600	6,30	10	110240230

11031÷11038

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

TOP LINE

Ø 65 mm

A46U EN 12413

TOP

A46U

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11031	65	1,0	6,00	24000	1,91	25	110310006
11031	65	1,0	10,00	24000	1,91	25	110310010
11031	65	1,6	10,00	24000	1,91	25	110310020
11032	76	1,0	6,00	20200	1,91	25	110320006
11032	76	1,0	10,00	20200	1,91	25	110320010
11032	76	1,6	10,00	20200	1,91	25	110320020
11034	115	1,0	22,23	13300	2,54	25	110340022
11034	115	1,2	22,23	13300	2,54	25	110340042
11034	115	1,6	22,23	13300	2,54	25	110340062
11035	125	1,0	22,23	12200	2,84	25	110350022
11035	125	1,2	22,23	12200	2,84	25	110350042
11035	125	1,6	22,23	12200	2,84	25	110350062
11037	180	2,0	22,23	8500	4,80	10	110370022
11038	230	2,0	22,23	6600	5,10	10	110380022

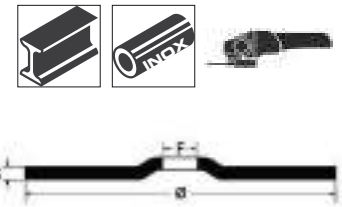
11040

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro embutido

PREMIUM LINE

A36Q EN 12413

PREMIUM LINE — A36Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11040	230	2,0	22,23	6600	4,20	10	110400230

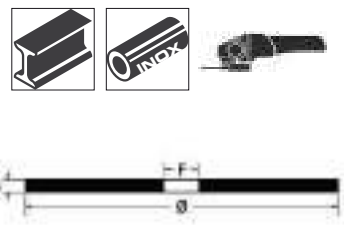
11045-11046

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

PREMIUM LINE
Ø 115 mm

A46Q EN 12413

PREMIUM LINE — A46Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11045	115	1,0	22,23	13300	1,92	25	110450010
11045	115	1,2	22,23	13300	1,92	25	110450012
11045	115	1,6	22,23	13300	1,92	25	110450016

Ø 180 mm

A36Q EN 12413

	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11046	125	1,0	22,23	12200	2,06	25	110460010
11046	125	1,2	22,23	12200	2,06	25	110460012
11046	125	1,6	22,23	12200	2,06	25	110460016

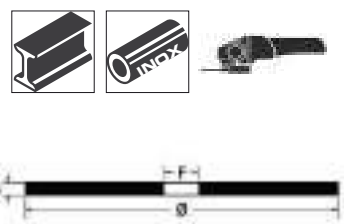
11048-11049

Discos abrasivos de corte para acero y acero inoxidable de espesor fino y centro plano

Ø 180 mm

A36Q EN 12413

PREMIUM LINE — A36Q



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11048	180	2,0	22,23	8500	3,30	10	110480019

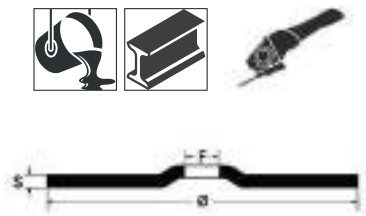
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11049	230	2,0	22,23	6600	4,05	10	110490019

11050

Discos abrasivos de desbaste para acero, con circonio y con centro embutido

ZA24R - EN 12413

ZA24R



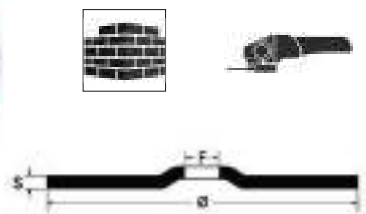
	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11050	115	6,5	22,23	13300	5,00	10	110500115
11050	125	6,5	22,23	12200	6,85	10	110500125
11050	230	7,0	22,23	6600	15,00	10	110500230

11069

Discos abrasivos de corte para piedra y mármol con centro embutido

C30S EN 12413

C30S



	Ø mm	S mm	F mm	max. rpm	€		
11069	115	3,2	22,23	13300	2,30	10	110690115
11069	125	3,2	22,23	12200	2,39	10	110690125
11069	230	3,2	22,23	6600	5,40	10	110690230

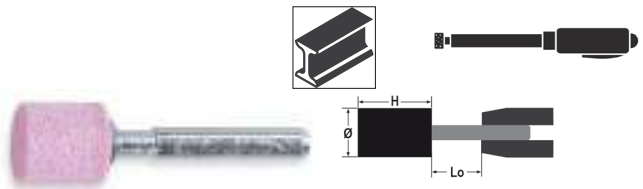
11100
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11100	4	8	130.000	AR60P5V	1,05	25	111000004
11100	6	10	93.100	AR60P5V	1,05	25	111000006
11100	8	12	64.500	AR60P5V	1,05	25	111000008
11100	10	10	60.100	AR60P5V	1,05	25	111000011
11100	10	12	52.700	AR60P5V	1,05	25	111000012
11100	12	15	37.300	AR60P5V	1,19	25	111000013

11101
Muelas abrasivas con mango

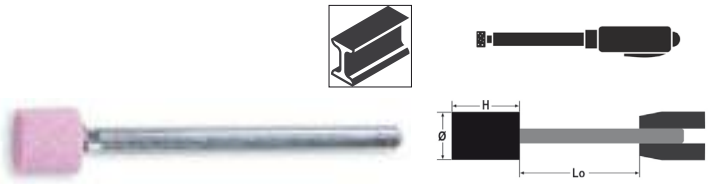
Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11101	4	8	130.000	AR60P5V	1,26	25	111010004
11101	5	10	130.000	AR60P5V	1,26	25	111010005
11101	6	10	130.00	AR60P5V	1,26	25	111010006
11101	8	10	119.300	AR60P5V	1,26	25	111010008
11101	10	10	95.400	AR60P5V	1,26	25	111010010
11101	10	15	95.400	AR60P5V	1,26	25	111010011
11101	10	20	86.600	AR60P5V	1,38	25	111010012
11101	10	25	72.700	AR60P5V	1,51	25	111010013
11101	10	32	58.700	AR60P5V	1,58	25	111010014
11101	12	10	79.500	AR60P5V	1,13	25	111010015
11101	12	15	79.500	AR60P5V	1,19	25	111010016
11101	12	20	79.500	AR60P5V	1,33	25	111010017
11101	15	3	63.600	AR60P5V	1,13	25	111010018
11101	15	15	63.600	AR60P5V	1,26	25	111010019
11101	16	20	59.600	AR46P5V	1,46	25	111010020
11101	16	25	56.900	AR46P5V	1,51	25	111010021
11101	16	32	45.100	AR46P5V	1,72	25	111010022
11101	20	4	47.700	AR60P5V	1,13	25	111010023
11101	20	15	47.700	AR46P5V	1,26	25	111010024
11101	20	20	47.700	AR46P5V	1,51	25	111010025
11101	20	25	46.100	AR46P5V	1,58	25	111010026
11101	20	30	38.900	AR46P5V	1,73	25	111010027
11101	20	40	29.00	AR46P5V	2,18	25	111010028
11101	25	10	38.100	AR60P5V	1,26	25	111010030
11101	25	25	37.200	AR36/46P5V	1,73	25	111010031
11101	25	40	23.300	AR36/46P5V	2,58	10	111010032
11101	30	10	31.800	AR60P5V	1,38	25	111010034
11101	30	30	26.200	AR36/46P5V	2,04	25	111010035
11101	30	40	19.500	AR36/46P5V	2,79	10	111010036
11101	32	20	29.800	AR36P5V	1,98	25	111010037
11101	32	32	23.100	AR36P5V	2,65	10	111010038
11101	40	10	23.800	AR36/46P5V	2,04	25	111010041
11101	40	20	23.800	AR36P5V	2,79	10	111010042
11101	40	25	23.400	AR36P5V	2,89	10	111010043
11101	40	30	19.700	AR36P5V	3,15	10	111010044
11101	40	40	14.700	AR36P5V	3,90	10	111010045
11101	50	15	19.000	AR36P5V	3,10	10	111010051
11101	50	25	18.800	AR36P5V	3,70	10	111010052
11101	60	10	15.900	AR36P5V	3,40	10	111010060

11102
Muelas abrasivas con mango

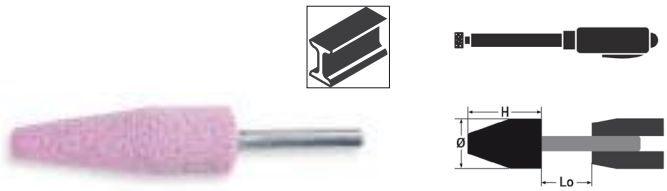
Mango Ø 6 x 80 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11102	8	20	100.500	AR60P5V	1,66	25	111020008
11102	10	15	95.400	AR60P5V	1,58	25	111020010
11102	10	30	62.200	AR60P5V	1,92	25	111020020
11102	12	15	79.500	AR60P5V	1,58	25	111020022
11102	15	15	63.600	AR60P5V	1,72	25	111020035
11102	15	30	51.000	AR46P5V	2,12	25	111020040
11102	20	30	38.900	AR46P5V	2,17	25	111020060

11105
Muelas abrasivas con mango

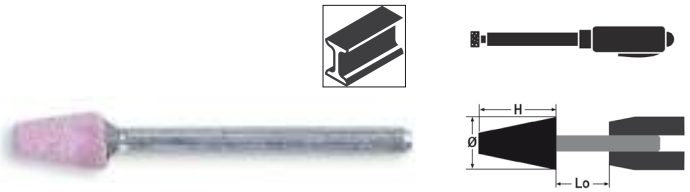
Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11105	20	65	16.200	AR36/46P5V	4,05	25	111050020

11106
Muelas abrasivas con mango

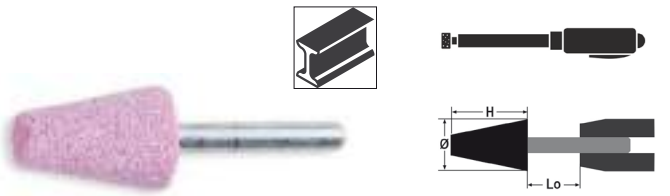
Mango Ø 3 x 37 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11106	6	10	93.100	AR60P5V	1,38	25	111060006

11107
Muelas abrasivas con mango

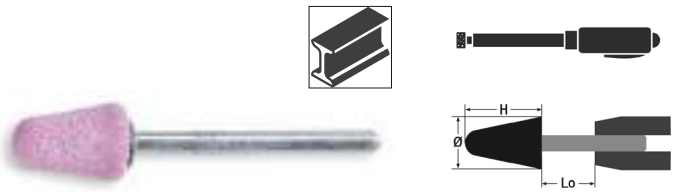
Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11107	12	20	79.500	AR60P5V	1,58	25	111070012
11107	15	25	60.400	AR46P5V	1,92	25	111070015
11107	20	30	38.900	AR46P5V	2,18	25	111070020
11107	25	40	23.300	AR36/46P5V	3,15	10	111070025

11110
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max.rpm Lo=13 mm		€		
11110	10	15	44.300	AR60P5V	1,38	25	111100010

11111
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11111	10	20	86.600	AR60P5V	1,66	25	111110010
11111	15	30	51.000	AR46P5V	2,11	25	111110015
11111	16	45	31.400	AR46P5V	2,89	25	111110016
11111	20	28	41.500	AR46P5V	2,18	25	111110020
11111	20	40	29.000	AR46P5V	2,79	25	111110021
11111	30	50	15.100	AR36/46P5V	4,10	10	111110030

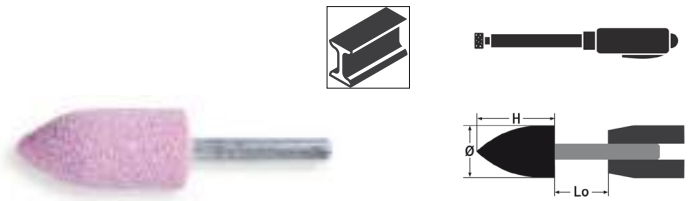
11115
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11115	10	20	34.700	AR60P5V	1,51	25	111150010

11116
Muelas abrasivas con mango

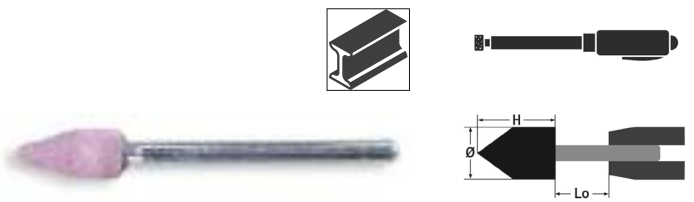
Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11116	10	20	86.600	AR60P5V	1,66	25	111160010
11116	18	30	43.000	AR46P5V	2,18	25	111160018
11116	20	50	22.500	AR36/46P5V	3,40	25	111160020
11116	22	70	13.400	AR36/46P5V	5,20	10	111160022

11120
Muelas abrasivas con mango

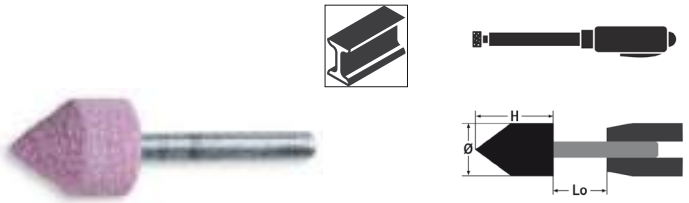
mango Ø 3 x 37 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11120	6	13	77.800	AR60P5V	1,38	25	111200006

11121
Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11121	6	25	100.700	AR60P5V	2,18	25	111210007
11121	12	20	79.500	AR60P5V	1,58	25	111210012
11121	20	25	46.100	AR46P5V	1,97	25	111210020
11121	25	25	37.200	AR36/46P5V	2,18	25	111210025
11121	30	30	26.200	AR36/46P5V	2,59	25	111210030

11125
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11125	6	20	117.700	AR60P5V	1,78	25	111250006
11125	25	25	37.200	AR36/46P5V	2,18	25	111250025
11125	30	50	15.100	AR36/46P5V	4,10	10	111250030
11125	40	40	14.700	AR36P5V	4,85	10	111250040

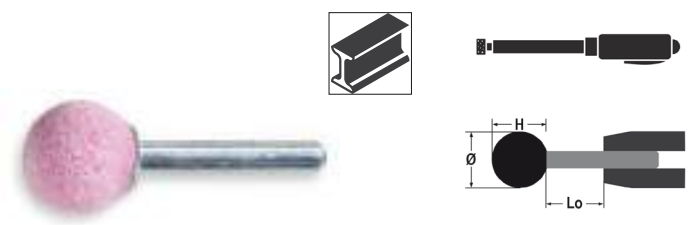
11130
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 3 x 37 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11130	6	6	124.900	AR60P5V	1,38	25	111300006
11130	8	8	84.800	AR60P5V	1,38	25	111300008
11130	10	10	60.100	AR60P5V	1,38	25	111300010

11131
Muelas abrasivas con mango

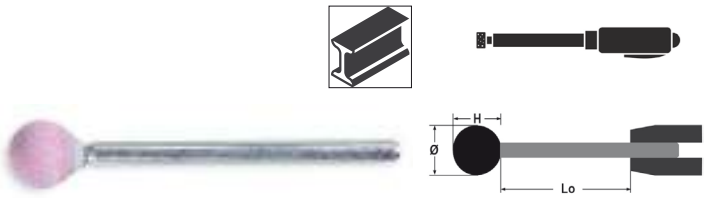
mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11131	10	10	95.400	AR60P5V	1,51	25	111310010
11131	15	15	63.600	AR60P5V	1,58	25	111310015
11131	20	20	47.700	AR46P5V	1,92	25	111310020
11131	25	25	37.200	AR36/46P5V	2,18	25	111310025
11131	30	30	26.200	AR36/46P5V	2,59	25	111310030

11132
Muelas abrasivas con mango

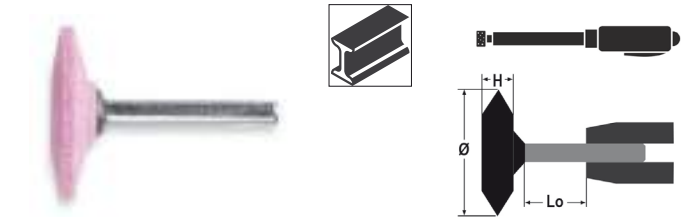
mango Ø 6 x 80 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11132	10	10	95.400	AR60P5V	1,78	25	111320010
11132	15	15	63.600	AR60P5V	1,97	25	111320015
11132	20	20	47.700	AR46P5V	2,32	25	111320020

11135
Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11135	30	6	31.800	AR60P5V	1,73	25	111350030
11135	40	10	23.800	AR36/46P5V	2,65	25	111350040

11140
Muelas abrasivas con mango

Mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11140	**20**	30	38.900	A/AR24R5V	**1,73**	25	111400020
11140	**25**	25	37.200	A/AR24R5V	**1,73**	25	111400025
11140	**30**	30	26.200	A/AR24R5V	**2,04**	25	111400030
11140	**50**	10	19.000	A/AR24R5V	**2,79**	10	111400050

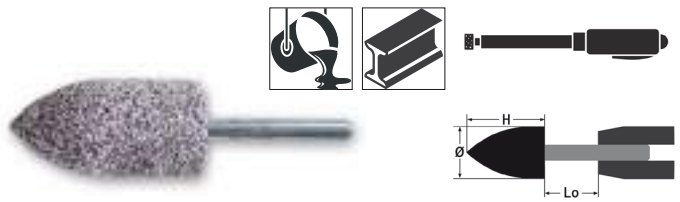
11141
Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 80 mm
EN 12413

	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11141	**20**	40	46.800	A/AR24R5V	**2,43**	25	111410020
11141	**30**	40	31.800	A/AR24R5V	**2,96**	10	111410030
11141	**40**	40	23.800	A/AR24R5V	**4,15**	10	111410040

11145
Muelas abrasivas con mango

mango Ø 6 x 40 mm
EN 12413



	Ø mm	h mm	max. rpm Lo=13 mm		€		
11145	**20**	30	38.900	A/AR24R5V	**2,18**	25	111450020
11145	**25**	50	18.100	A/AR24R5V	**3,90**	10	111450025

11200A-11200B
Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

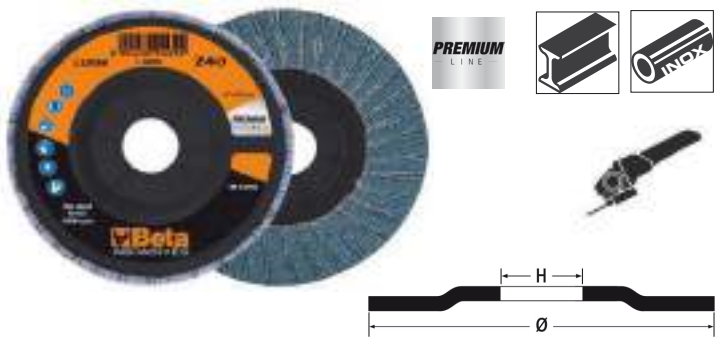
ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11200A	**115**	40	22,23	**3,60**	10	112000004
11200A	**115**	60	22,23	**3,60**	10	112000006
11200A	**115**	80	22,23	**3,60**	10	112000008
11200A	**115**	120	22,23	**3,60**	10	112000012

	Ø mm	P	F mm	€		
11200B	**125**	40	22,23	**4,35**	10	112000104
11200B	**125**	60	22,23	**4,35**	10	112000106
11200B	**125**	80	22,23	**4,35**	10	112000108

11202A÷11202C
Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	€		
11202A	**115**	40	22,23	**3,60**	10	112020004
11202A	**115**	60	22,23	**3,60**	10	112020006
11202A	**115**	80	22,23	**3,60**	10	112020008
11202A	**115**	120	22,23	**3,60**	10	112020012

	Ø mm	P	F mm	€		
11202B	**125**	40	22,23	**4,35**	10	112020104
11202B	**125**	60	22,23	**4,35**	10	112020106
11202B	**125**	80	22,23	**4,35**	10	112020108

	Ø mm	P	F mm	€		
11202C	**180**	40	22,23	**9,15**	10	112020204
11202C	**180**	60	22,23	**9,15**	10	112020206

11204A÷11204C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11204A	**115**	40	22,23	**3,45**	10	112040004
11204A	**115**	60	22,23	**3,45**	10	112040006
11204A	**115**	80	22,23	**3,45**	10	112040008
11204A	**115**	120	22,23	**3,45**	10	112040012
11204B	**125**	40	22,23	**4,10**	10	112040104
11204B	**125**	60	22,23	**4,10**	10	112040106
11204B	**125**	80	22,23	**4,10**	10	112040108
11204C	**180**	40	22,23	**9,00**	10	112040204
11204C	**180**	60	22,23	**9,00**	10	112040206

11208A-11208B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, bilámina, perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11208A	**115**	40	22,23	**3,45**	10	112080004
11208A	**115**	60	22,23	**3,45**	10	112080006
11208B	**125**	40	22,23	**4,10**	10	112080104
11208B	**125**	60	22,23	**4,10**	10	112080106

11210A÷11210C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil cónico

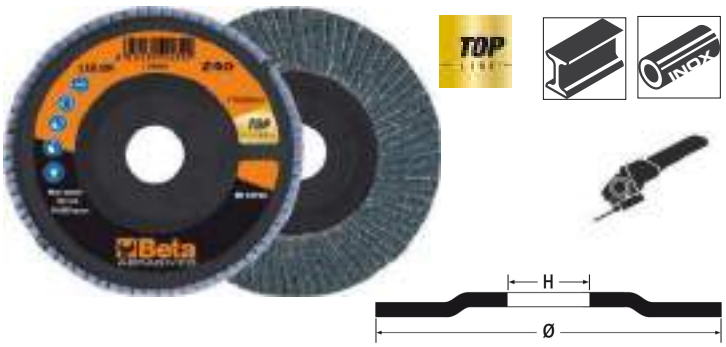
ejecución cónica
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11210A	**115**	40	22,23	**3,45**	10	112100004
11210A	**115**	60	22,23	**3,45**	10	112100006
11210A	**115**	80	22,23	**3,45**	10	112100008
11210A	**115**	120	22,23	**3,45**	10	112100012
11210B	**125**	40	22,23	**4,10**	10	112100104
11210B	**125**	60	22,23	**4,10**	10	112100106
11210B	**125**	80	22,23	**4,10**	10	112100108
11210C	**180**	40	22,23	**9,00**	10	112100204
11210C	**180**	60	22,23	**9,00**	10	112100206

11212A -11212B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	€		
11212A	**115**	40	22,23	**4,40**	10	112120004
11212A	**115**	60	22,23	**4,40**	10	112120006
11212A	**115**	80	22,23	**4,40**	10	112120008
11212A	**115**	120	22,23	**4,40**	10	112120012
11212B	**125**	40	22,23	**5,45**	10	112120104
11212B	**125**	60	22,23	**5,45**	10	112120106
11212B	**125**	80	22,23	**5,45**	10	112120108

11214A÷11214C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de plástico, bilámina, perfil plano

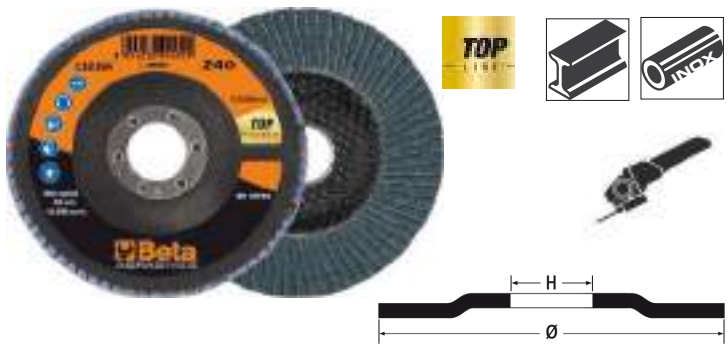
ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11214A	**115**	40	22,23	**4,40**	10	112140004
11214A	**115**	60	22,23	**4,40**	10	112140006
11214A	**115**	80	22,23	**4,40**	10	112140008
11214A	**115**	120	22,23	**4,40**	10	112140012
	Ø mm	P	F mm	€		
11214B	**125**	40	22,23	**5,45**	10	112140104
11214B	**125**	60	22,23	**5,45**	10	112140106
11214B	**125**	80	22,23	**5,45**	10	112140108
	Ø mm	P	F mm	€		
11214C	**180**	40	22,23	**11,20**	10	112140204
11214C	**180**	60	22,23	**11,20**	10	112140206

11216A÷11216C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743



	Ø mm	P	F mm	€		
11216A	**115**	40	22,23	**4,40**	10	112160004
11216A	**115**	60	22,23	**4,40**	10	112160006
11216A	**115**	80	22,23	**4,40**	10	112160008
11216A	**115**	120	22,23	**4,40**	10	112160012
	Ø mm	P	F mm	€		
11216B	**125**	40	22,23	**5,50**	10	112160104
11216B	**125**	60	22,23	**5,50**	10	112160106
11216B	**125**	80	22,23	**5,50**	10	112160108
	Ø mm	P	F mm	€		
11216C	**180**	40	22,23	**11,30**	10	112160204
11216C	**180**	60	22,23	**11,30**	10	112160206

11218A-11218B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, bilámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11218A	**115**	40	22,23	**4,40**	10	112180004
11218A	**115**	60	22,23	**4,40**	10	112180006
	Ø mm	P	F mm	€		
11218B	**125**	40	22,23	**5,50**	10	112180104
11218B	**125**	60	22,23	**5,50**	10	112180106

11220A÷11220C

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil cónico

ejecución cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11220A	**115**	40	22,23	**4,40**	10	112200004
11220A	**115**	60	22,23	**4,40**	10	112200006
11220A	**115**	80	22,23	**4,40**	10	112200008
11220A	**115**	120	22,23	**4,40**	10	112200012
	Ø mm	P	F mm	€		
11220B	**125**	40	22,23	**5,30**	10	112200104
11220B	**125**	60	22,23	**5,30**	10	112200106
11220B	**125**	80	22,23	**5,30**	10	112200108
	Ø mm	P	F mm	€		
11220C	**180**	40	22,23	**11,30**	10	112200204
11220C	**180**	60	22,23	**11,30**	10	112200206

11222

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio, soporte de fibra de vidrio, bilámina, perfil cónico

ejecución cónica
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11222B	**125**	40	22,23	**5,30**	10	112220104
11222B	**125**	60	22,23	**5,30**	10	112220106
11222B	**125**	80	22,23	**5,30**	10	112220108

11230A-11230B

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11230A	**115**	40	22,23	**2,98**	10	112300004
11230A	**115**	60	22,23	**2,98**	10	112300006
11230A	**115**	80	22,23	**2,98**	10	112300008
11230A	**115**	120	22,23	**2,98**	10	112300012

	Ø mm	P	F mm	€		
11230B	**125**	40	22,23	**3,65**	10	112300104
11230B	**125**	60	22,23	**3,65**	10	112300106

11232A

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón, soporte de plástico, bilámina, perfil plano

ejecución plana
PREMIUM LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11232A	**115**	40	22,23	**2,98**	10	112320004
11232A	**115**	60	22,23	**2,98**	10	112320006
11232A	**115**	80	22,23	**2,98**	10	112320008
11232A	**115**	120	22,23	**2,98**	10	112320012

11234A-11234B

Discos de láminas con tela abrasiva de corindón, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana
TOP LINE
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11234A	**115**	40	22,23	**3,60**	10	112340004
11234A	**115**	60	22,23	**3,60**	10	112340006
11234A	**115**	80	22,23	**3,60**	10	112340008
11234A	**115**	120	22,23	**3,60**	10	112340012

	Ø mm	P	F mm	€		
11234B	**125**	40	22,23	**4,50**	10	112340104
11234B	**125**	60	22,23	**4,50**	10	112340106

11240A-11240B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio cerámico, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11240A	**115**	40	22,23	**6,45**	10	112400004
11240A	**115**	60	22,23	**6,45**	10	112400006
11240B	**125**	40	22,23	**7,95**	10	112400104
11240B	**125**	60	22,23	**7,95**	10	112400106

11242A-11242B

Discos de láminas con tela abrasiva de circonio cerámico, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11242A	**115**	40	22,23	**6,40**	10	112420004
11242A	**115**	60	22,23	**6,40**	10	112420006
11242B	**125**	40	22,23	**7,60**	10	112420104
11242B	**125**	60	22,23	**7,60**	10	112420106

11246A

Discos de láminas con tela abrasiva cerámica, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

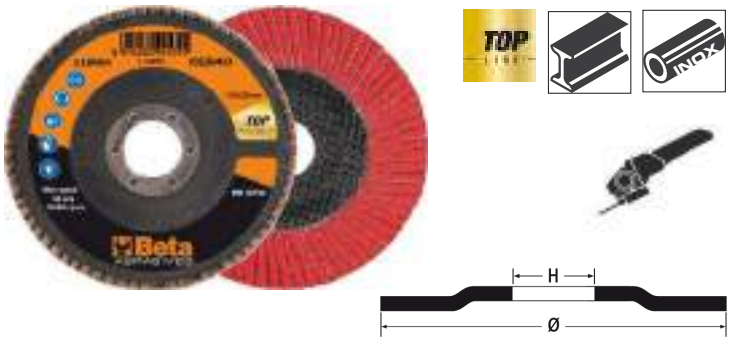
ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743

	Ø mm	P	F mm	€		
11246A	**115**	40	22,23	**8,00**	10	112460004
11246A	**115**	60	22,23	**8,00**	10	112460006

11248A-11248B

Discos de láminas con tela abrasiva cerámica, soporte de plástico, monolámina, perfil plano

ejecución plana
Ø 115 mm
EN 13743

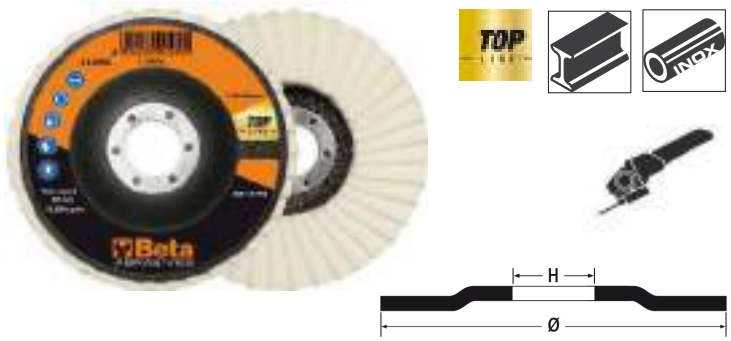


	Ø mm	P	F mm	€		
11248A	**115**	40	22,23	**7,90**	10	112480004
11248A	**115**	60	22,23	**7,90**	10	112480006
11248B	**125**	40	22,23	**9,80**	10	112480104
11248B	**125**	60	22,23	**9,80**	10	112480106

11259

Discos de láminas de fieltro, soporte de fibra de vidrio, monolámina, perfil plano

ejecución plana



	Ø mm	F mm	€		
11259	**115**	22,23	**12,70**	10	112590115
11259	**125**	22,23	**14,60**	10	112590125

11260÷11268

Ruedas de láminas con mango,
tela de corindón

vástago Ø 3 mm

EN 13743

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11260	10	10	3	60	6,25	10	112600010
11260	15	15	3	60	4,95	10	112600015

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11263	30	10	6	60	3,25	10	112630006
11263	30	15	6	60	3,25	10	112630016
11263	30	15	6	80	3,25	10	112630018
11263	30	20	6	40	3,30	10	112630024
11263	30	20	6	60	3,55	10	112630026
11263	30	20	6	80	3,55	10	112630028
11263	30	20	6	120	3,55	10	112630032

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11264	40	15	6	60	3,40	10	112640006
11264	40	15	6	80	3,40	10	112640008
11264	40	15	6	120	3,40	10	112640012
11264	40	20	6	40	3,70	10	112640014
11264	40	20	6	60	3,65	10	112640016
11264	40	30	6	40	4,20	10	112640024
11264	40	30	6	60	4,20	10	112640026

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11265	50	20	6	60	4,35	10	112650006
11265	50	20	6	80	4,35	10	112650008
11265	50	30	6	40	4,80	10	112650014
11265	50	30	6	60	4,80	10	112650016
11265	50	30	6	80	4,80	10	112650018
11265	50	30	6	120	5,00	10	112650022

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11266	60	20	6	40	5,05	10	112660004
11266	60	20	6	60	5,05	10	112660006
11266	60	30	6	40	5,70	10	112660014
11266	60	30	6	60	5,70	10	112660016
11266	60	30	6	80	5,70	10	112660018
11266	60	30	6	120	6,20	10	112660022
11266	60	40	6	60	6,55	10	112660026
11266	60	40	6	80	6,55	10	112660028

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11268	80	30	6	60	7,80	10	112680006
11268	80	30	6	80	7,80	10	112680008

11271A÷11271C

Ruedas de láminas con mango,
láminas de tela no tejida

Ø 40 mm
vástago Ø 6 mm

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11271A	40	20	6	C	8,20	10	112710001
11271A	40	20	6	M	8,20	10	112710002
11271A	40	20	6	F	8,20	10	112710003
11271A	40	20	6	VF	8,20	10	112710004

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11271B	60	30	6	C	9,15	10	112710011
11271B	60	30	6	M	9,15	10	112710012
11271B	60	30	6	F	9,15	10	112710013
11271B	60	30	6	VF	9,15	10	112710014

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11271C	80	50	6	C	10,30	10	112710021
11271C	80	50	6	M	10,30	10	112710022
11271C	80	50	6	F	10,30	10	112710023
11271C	80	50	6	VF	10,30	10	112710024

11276A÷11276C

Ruedas de láminas con mango, láminas
mixtas de tela de corindón y tela no tejida

Ø 40 mm
vástago Ø 6 mm

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11276A	40	20	6	M/60	9,30	10	112760006
11276A	40	20	6	M/80	9,30	10	112760008
11276A	40	20	6	M/120	9,30	10	112760012

	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11276B	60	30	6	M/60	10,10	10	112760016
11276B	60	30	6	M/80	10,10	10	112760018
11276B	60	30	6	M/120	10,10	10	112760022

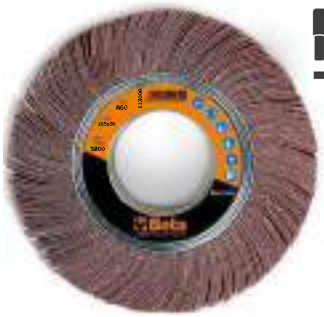
	Ø mm	h mm	S mm	P	€		
11276C	80	50	6	M/60	12,10	10	112760036
11276C	80	50	6	M/80	12,10	10	112760038
11276C	80	50	6	M/120	12,10	10	112760042

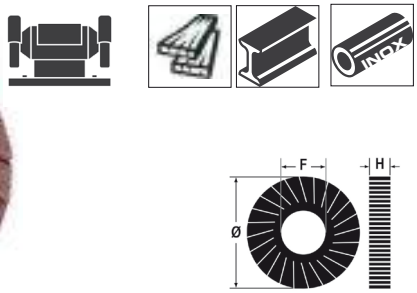
11300A÷11300G

Ruedas de láminas con brida, tela de corindón

Ø 165 x 30 mm

EN 13743



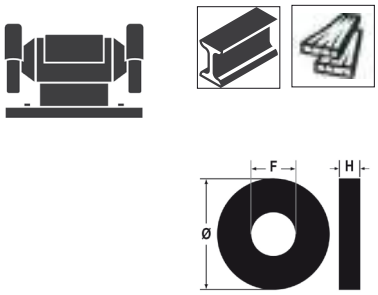


	Ø mm	H mm	P	F mm	€		
11300A	165	30	40	54	34,00	3	113000004
11300A	165	30	60	54	35,50	3	113000006
11300A	165	30	80	54	36,50	3	113000008
11300A	165	30	120	54	40,50	3	113000012
11300A	165	30	180	54	41,50	3	113000018
11300A	165	30	220	54	43,50	3	113000022
11300B	165	50	40	54	45,50	2	113000104
11300B	165	50	60	54	49,50	2	113000106
11300B	165	50	80	54	51,50	2	113000108
11300B	165	50	120	54	55,50	2	113000112
11300B	165	50	180	54	62,50	2	113000118
11300B	165	50	220	54	66,00	2	113000122
11300C	200	30	40	54	41,50	3	113000204
11300C	200	30	60	54	42,50	3	113000206
11300C	200	30	80	54	46,50	3	113000208
11300C	200	30	120	54	49,00	3	113000212
11300C	200	30	180	54	53,00	3	113000218
11300D	200	50	40	54	55,50	2	113000304
11300D	200	50	60	54	62,00	2	113000306
11300D	200	50	80	54	66,00	2	113000308
11300D	200	50	120	54	73,00	2	113000312
11300D	200	50	180	54	78,50	2	113000318
11300D	200	50	220	54	84,50	2	113000322
11300E	250	30	40	100	71,50	3	113000404
11300E	250	30	60	100	77,00	3	113000406
11300E	250	30	80	100	78,50	3	113000408
11300E	250	30	120	100	82,50	3	113000412
11300F	250	50	40	100	104,50	2	113000504
11300F	250	50	60	100	105,50	2	113000506
11300F	250	50	80	100	108,50	2	113000508
11300F	250	50	120	100	113,00	2	113000512
11300F	250	50	180	100	133,00	2	113000518
11300F	250	50	220	100	145,00	2	113000522
11300G	300	50	40	100	139,00	2	113000604
11300G	300	50	60	100	145,00	2	113000606
11300G	300	50	80	100	149,50	2	113000608

11320

Ruedas de láminas con brida,
láminas de tela no tejida

Ø 200 x 50 mm



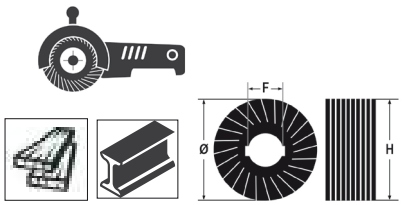
	Ø mm	H mm	P	F mm	€		
11320	200	50	C	76,2	41,50	2	113200006
11320	200	50	M	76,2	41,50	2	113200008
11320	200	50	F	76,2	41,50	2	113200012
11320	200	50	VF	76,2	41,50	2	113200024

11411

Ruedas de láminas para satinadoras,
tela de corindón

Ø 100 x 100 mm

EN 13743

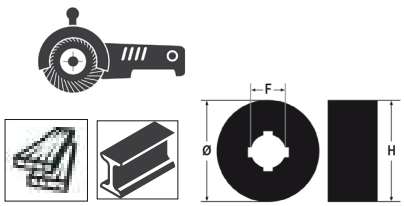


	Ø mm	H mm	P	F mm	€		
11411	100	100	40	19,1	35,00	2	114110004
11411	100	100	60	19,1	39,50	2	114110006
11411	100	100	80	19,1	41,00	2	114110008
11411	100	100	120	19,1	42,50	2	114110012
11411	100	100	240	19,1	42,50	2	114110024

11415B

Ruedas de láminas para satinadoras,
láminas de tela no tejida

Ø 100 x 100 mm

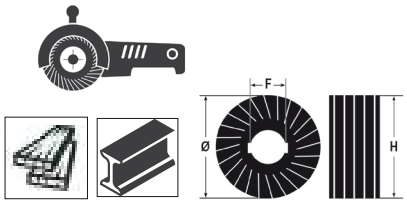


	Ø mm	H mm	P	F mm	€		
11415B	100	100	C	19,1	30,00	2	114150106
11415B	100	100	M	19,1	30,00	2	114150108
11415B	100	100	F	19,1	30,00	2	114150112
11415B	100	100	VF	19,1	30,00	2	114150124

11420B

Ruedas de láminas para satinadoras, láminas mixtas de tela de corindón y tela no tejida

Ø 100 x 100 mm

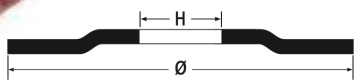


	Ø mm	H mm	P	F mm	€		
11420B	100	100	C/60	19,1	33,00	2	114200106
11420B	100	100	M/80	19,1	33,00	2	114200108
11420B	100	100	F/120	19,1	33,00	2	114200112
11420B	100	100	VF/240	19,1	33,00	2	114200124

11431

Discos radiales, láminas de tela no tejida

Ø 115 mm

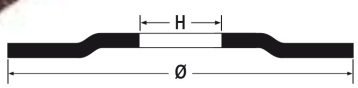


	Ø mm	P	F mm	€		
11431	115	C	22,23	17,50	4	114310006
11431	115	M	22,23	17,50	4	114310008
11431	115	F	22,23	17,50	4	114310012
11431	115	VF	22,23	17,50	4	114310024

11435

Disco radiales, láminas mixtas de tela de corindón y tela no tejida

Ø 115 mm



	Ø mm	P	F mm	€		
11435	115	M/80	22,23	22,50	4	114350008
11435	115	M/120	22,23	22,50	4	114350012
11435	115	F/150	22,23	22,50	4	114350015
11435	115	F/180	22,23	22,50	4	114350018

11440A÷11440C

Discos de fibra con tela de circonio

Ø 115 mm

	Ø mm	P	F mm	€		
11440A	115	24	22	1,62	25	114400024
11440A	115	36	22	1,62	25	114400036
11440A	115	60	22	1,49	25	114400060
11440A	115	120	22	1,49	25	114400120

	Ø mm	P	F mm	€		
11440B	125	24	22	1,93	25	114400224
11440B	125	36	22	1,93	25	114400236
11440B	125	60	22	1,84	25	114400260
11440B	125	120	22	1,84	25	114400320

	Ø mm	P	F mm	€		
11440C	180	24	22	3,00	25	114400424
11440C	180	36	22	3,00	25	114400436
11440C	180	60	22	2,88	25	114400460
11440C	180	120	22	2,88	25	114400520

11450A÷11450C

Discos de fibra con tela de corindón

Ø 115 mm

	Ø mm	P	F mm	€		
11450A	115	24	22	1,24	25	114500024
11450A	115	36	22	1,24	25	114500036
11450A	115	60	22	1,14	25	114500060
11450A	115	120	22	1,14	25	114500120

	Ø mm	P	F mm	€		
11450B	125	24	22	1,38	25	114500224
11450B	125	36	22	1,38	25	114500236
11450B	125	60	22	1,38	25	114500260
11450B	125	120	22	1,38	25	114500320

	Ø mm	P	F mm	€		
11450C	180	24	22	2,17	25	114500424
11450C	180	36	22	2,17	25	114500436
11450C	180	60	22	2,03	25	114500460
11450C	180	120	22	2,03	25	114500520

11488PF
platillos de fijación para discos de lija con arandela M14

	Ø mm	€		
11488P	115	9,35	1	114880115
11488P	125	9,80	1	114880125
11488P	180	15,30	1	114880180

11491-11493-11495
Rollos abrasivos de tela abrasiva de corindón

h 38 mm x 50 m

	H mm	L m	P	€		
11491	38	50	40	62,50	1	114910004
11491	38	50	60	61,00	1	114910006
11491	38	50	80	59,00	1	114910008
11491	38	50	100	57,50	1	114910010
11491	38	50	120	57,50	1	114910012
11491	38	50	150	57,50	1	114910015
11491	38	50	180	57,50	1	114910018
11491	38	50	220	57,50	1	114910022
11491	38	50	240	57,50	1	114910024
11491	38	50	320	57,50	1	114910032
11491	38	50	400	57,50	1	114910040

	H mm	L m	P	€		
11493	50	50	40	93,00	1	114930004
11493	50	50	60	90,50	1	114930006
11493	50	50	80	89,00	1	114930008
11493	50	50	100	83,00	1	114930010
11493	50	50	120	83,00	1	114930012
11493	50	50	150	83,00	1	114930015
11493	50	50	180	83,00	1	114930018
11493	50	50	220	83,00	1	114930022
11493	50	50	240	83,00	1	114930024
11493	50	50	320	83,00	1	114930032
11493	50	50	400	83,00	1	114930040

	H mm	L m	P	€		
11495	120	25	40	115,50	1	114950004
11495	120	25	60	112,50	1	114950006
11495	120	25	80	108,50	1	114950008
11495	120	25	100	106,50	1	114950010
11495	120	25	120	106,50	1	114950012
11495	120	25	180	106,50	1	114950018
11495	120	25	240	106,50	1	114950024
11495	120	25	400	106,50	1	114950040

11498
Rollos abrasivos de tela no tejida

h 100 mm x 10 m

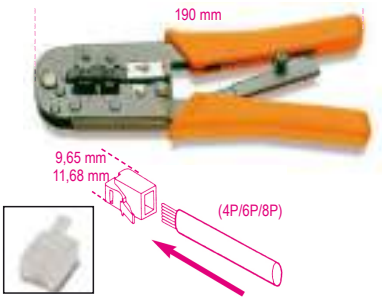
	H mm	L m	P	€		
11498	100	10	M	52,50	1	114980008
11498	100	10	F	41,50	1	114980012
11498	100	10	VF	41,50	1	114980015
* 11498	100	10	UF	45,00	1	114980018

ALICATES PARA ENGARZAR TERMINALES Y TERMINALES

		Terminales	Huella matriz	Range (mm²)	Utilización
1601/PC					Para terminales de telefonía y transmisión de datos 4P/6P/8P
1602				0,75-6	Para terminales preaislados, modelo ligero
1602A				0-6	Per terminales preaislados, modelo estándar
1603				1,25-5,5	Para terminales no aislados, modelo ligero
1603A				0-8	Para terminales no aislados cerrados, modelo estándar
1603B				0-8	Para terminales no aislados abiertos, modelo estándar
1606/2				0,14-10	De gran efecto, para terminales de tubos
1606A				0,5-6 6-16	Para terminales de tubos
1606T				0,1-10	Para terminales de tubos, crimpado por 4 lados
1607				6,48 5,41 1,69	De gran efecto, para conectores BNC de cables coaxiales RG 58, RG 59, RG 62, RG 71
1608				0,5-6	Para terminales preaislados, con regulador de presión
1608A				0,75-6	De gran efecto, para terminales preaislados
1609				0,5-2,5	Para terminales no aislados
1609A				0,5-6	De gran efecto, para terminales no aislados
1609B				10-120	Para terminales no aislados

1601/PC

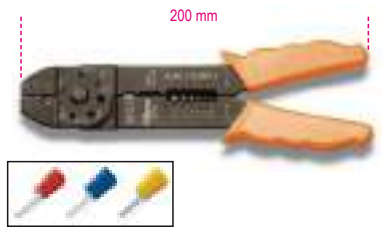
alicates de carraca para terminales de teléfono y transmisión de datos



	€		
RJ11-RJ12-RJ45	**60,50**	2	016010011

1602

alicates para terminales preaislados modelo ligero



mm²	€		
0,75÷6	**14,90**	5	016020001

1602/C9

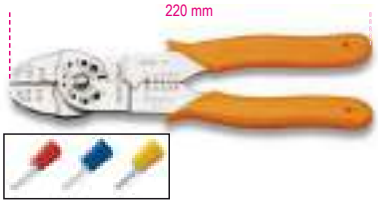
alicates para terminales modelo ligero con surtido de 450 terminales

	€		
1602/C9	**139,50**	1	016020045

		n.
1602		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

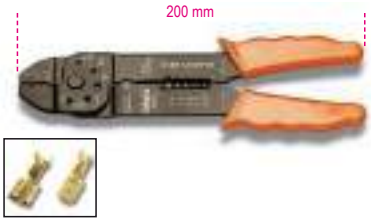
420x350x35 mm - 1,5 kg

1602A
alicates para terminales preaislados, modelo estándar



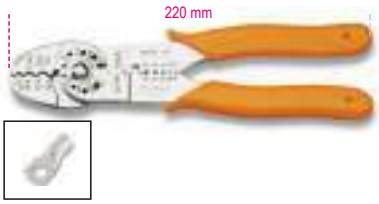
mm²	€		
0÷6	62,50	2	016020005

1603
alicates para terminales no aislados modelo ligero



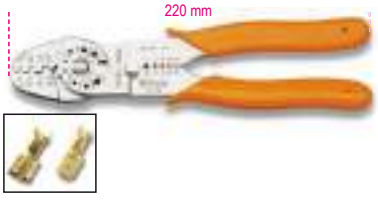
mm²	€		
1,25÷5,5	14,90	5	016030001

1603A
alicates para terminales no aislados, cerrados, modelo estándar



mm²	€		
0÷8	54,00	2	016030005

1603B
alicates para terminales no aislados abiertos, modelo estándar



mm²	€		
0÷8	55,00	2	016030010

1606/2
alicates para terminales cilíndricos de gran efecto

mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0,14÷10	175	65	20	363,00	1	016060002

1606A
alicates para terminales de cables de tubos

	mm²	€		
1606A6	0,5÷6	90,00	1	016060010
1606A16	6÷16	90,00	1	016060016

1606A/C9
alicates para terminales de cables de tubo

con surtido de 450 terminales de cables

	€		
1606A/C9	156,50	1	016060045

		n.
1606A6		1
BM00601	W/0,5	50
BM00604	N/1,5	100
BM00506	B/2,5	100
BM00508	G/4	100
BM00610	Y/6	100

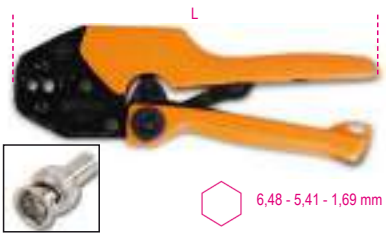
420x350x35 mm - 2,5 kg

1606T
alicates para terminales tubulares, crimpado por 4 lados

menor esfuerzo en la palanca

mm²	L mm	A mm	B mm	€		
0.1÷10	173	61	13	324,00	1	016060005

1607
alicate de gran efecto para terminales BNC de cables coaxiales RG 58, RG 59, RG 62, RG 71



	L mm	A mm	B mm	€		
1607	220	73	19	335,00	1	016070001

1608
alicates para terminales preaislados, con regulador de presión

mm²	€		
0,5÷6	121,00	1	016080001

1608/C9
alicates con surtido de 450 terminales

	€		
1608/C9	**245,50**	1	016080045

		n.
1608		1
BM00180	R/6,3	50
BM00280	B/6,3	50
BM00380	G/6,3	50
BM00191	R/6,3	50
BM00291	B/6,3	50
BM00392	G/6,3	50
BM00160	R/1,6	50
BM00260	B/2,3	50
BM00360	G/3,6	50

420x350x35 mm - 2 kg

1608A
alicates para terminales preaislados de gran efecto

mm²	€		
0,75÷6	**284,00**	1	016080005

1609
alicates para terminales no aislados modelo profesional

mm²	€		
0,5÷2,5	**124,50**	1	016090001

1609A
alicates para terminales no aislados de gran efecto

mm²	€		
0,5÷6	**536,00**	1	016090005

1609B
Alicates para crimpar mecánicos

para terminales de cable no aislados de 10 a 120 mm²

L	mm²	€		
mm				
600	10÷120	**382,00**	1	016090101

1609C/C5
Alicates para crimpar oleodinámicos en maletín

para terminales de cables no aislados de 50 a 240 mm²

mm²	€		
50÷240	**2.275,00**	1	016090210

500x300x110 mm - 4 kg

1609M
matrices para 1609C

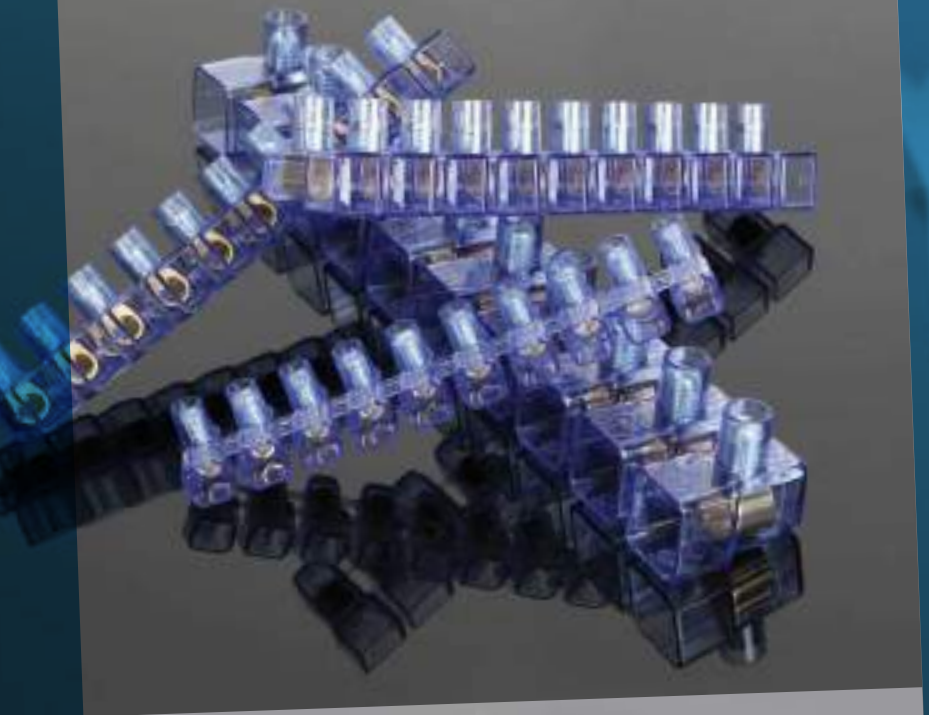
crimpajes hexagonales

	mm²	€		
1609M/16	10-16	**84,00**	1	016090221
1609M/35	25-35	**84,00**	1	016090223
1609M/70	50-70	**84,00**	1	016090225
1609M/120	95-120	**84,00**	1	016090227
1609M/150	150	**84,00**	1	016090229
1609M/185	185	**84,00**	1	016090231
1609M/240	240	**84,00**	1	016090233

1639S
sonda tirahilos de nailon

con cabezas intercambiables

L	Ø			
m	mm			
10	4	**23,00**	1	016390010



PRODUCTOS BM: ABRAZADERAS, BORNES, CINTAS AISLANTES

BM Group diseña, fabrica y distribuye elementos de conexión y productos para la instalación eléctrica desde 1958.
Calidad, seguridad y fiabilidad siempre han sido los valores de BM, los valores que, junto con la pasión por la excelencia han llevado la empresa a convertirse en punto de referencia en el mercado del material eléctrico.
Desde 2018 BM Group ha entrado a formar parte de Beta Utensili.
En esta sección se presenta una atenta selección de productos con marca BM, completando la gama Beta.

CALIDAD CERTIFICADA

1610-B
terminales preaislados de ojal

D mm	mm²	L mm		€		
4	0,25-1,5	20,6		8,25	100	BM00119
5	0,25-1,5	21,8		10,10	100	BM00125
5	1,5-2,5	22,4		10,50	100	BM00225
6	1,5-2,5	26		11,10	100	BM00231
8	1,5-2,5	29,8		15,20	100	BM00237
6	4-6	29,1		16,00	50	BM00331
8	4-6	34,5		18,90	50	BM00337

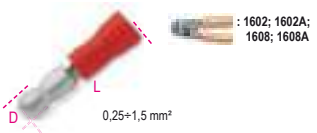
- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1614-P
terminales preaislados de punta

D mm	mm²	L mm		€		
1,9	0,25-1,5	19		8,55	100	BM00151
1,9	1,5-2,5	19		9,60	100	BM00251
2,7	4-6	28		14,50	50	BM00350

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

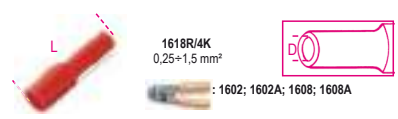
1616-SM
terminales preaislados de clavija macho



D mm	mm²	L mm	€		
4	0,25-1,5	21	11,30	100	BM00130

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

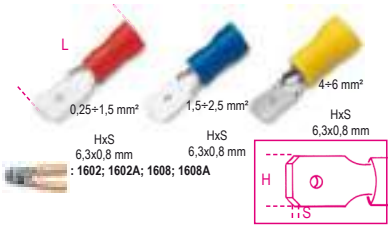
1618-SF
terminales preaislados de clavija hembra



D mm	mm²	L mm	€		
3,8	0,25-1,5	23,5	15,10	100	BM00140

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1620-M
terminales preaislados rápidos macho



HxS mm	mm²	L mm		€		
6,3x0,8	0,25-1,5	21		12,90	100	BM00180
6,3x0,8	1,5-2,5	21		11,40	100	BM00280
6,3x0,8	4-6	24,5		17,70	50	BM00380

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1622-F
terminales preaislados rápidos hembra

HxS mm	mm²	L mm		€		
6,3x0,8	0,25-1,5	20,7		14,20	100	BM00190
2,8x0,5	0,25-1,5	18,5		12,00	100	BM00395
6,3x0,8	1,5-2,5	20,7		11,60	100	BM00290
6,3x0,8	4-6	24,5		16,70	50	BM00391

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1624-FI
terminales rápidos hembra aislados

HxS mm	mm²	L mm		€		
6,3x0,8	0,25-1,5	22		15,00	100	BM00191
6,3x0,8	1,5-2,5	22		15,90	50	BM00291
6,3x0,8	4-6	25		20,60	50	BM00392

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1628-C
conectores de línea preaislados

D mm	mm²	L mm		€		
1,8	0,25-1,5	25		8,90	100	BM00160
2,5	1,5-2,5	26,5		15,00	100	BM00260
3,7	4-6	27		23,00	50	BM00360

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1630-CR
conectores rápidos

mm²	L mm		€		
0,25-1	15,3		9,20	500	BM00110
1,25-2,5	15,9		9,25	500	BM00210

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1632-TS
terminales de tubo individuales

mm²	L mm		€		
0,5	14		1,50	500	BM00601
0,75	14		1,50	500	BM00602
1	14		1,50	500	BM00603
1,5	14		1,53	500	BM00604
2,5	14		2,09	250	BM00506
4	17		3,00	200	BM00508
6	20		4,80	100	BM00610
0,5	14		1,60	500	BM00501
0,75	14		1,60	500	BM00502
1	14		1,60	500	BM00503
1,5	14		1,60	500	BM00504
6	20		5,40	100	BM00510

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1634-TD
terminales de tubo dobles

mm²	L mm		€		
2x0,5	15		2,45	200	BM00651
2x0,75	15		2,46	200	BM00652
2x1	15		2,95	200	BM00654
2x1,5	16		2,76	200	BM00656
2x2,5	18,5		3,80	100	BM00558
2x4	23		13,00	100	BM00560
2x6	26		10,50	50	BM00661
2X0,5	15		5,30	200	BM00551
2X0,75	15		4,10	200	BM00552
2X1	15		4,10	200	BM00554
2X1,5	16		4,40	200	BM00556
2X6	26		18,00	50	BM00561

- Indique en el pedido el número de terminales y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1635-D

bornes múltiples en polipropileno, barras de 12 polos

Cuerpo aislante: polipropileno (PP) natural
Cuerpo conductivo: latón
Tornillo imperdible: acero cincado
Autoextinción: EN 60335-1: 2002+A2:2006 (par. 30.2.3), EN 60695-2-10 a 850 °C, EN 60695-2-11
Temperatura de funcionamiento: máx. 85 °C
Grado de protección: IP20
Normas de referencia: EN 60998-1: 2004, EN 60998-2-1: 2004, EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (par. 30.2.3), IEC/EN 60695-2-11

CE

mm²	L mm	L1 mm	mm²	€		
16	93,7	14,7	2,5	**1,30**	50	BM9200
20,5	116,5	17,2	4	**1,60**	50	BM9201
23,5	139,5	20,1	6	**2,40**	50	BM9202
25,3	175,5	22,5	16	**4,30**	25	BM9203
35,2	228	33,5	25	**11,80**	10	BM9204

1635-S

bornes para derivaciones volantes

Cuerpo aislante: policarbonato transparente UL94 V0
Cuerpo conductivo: latón
Tornillo imperdible: acero cincado
Autoextinción: EN60695-2-10 a 850° C, EN 60335-1:2002 +A2:2006, EN60695-2-11
Temperatura de funcionamiento: máx. 85 °C
Grado de protección: IP20
Normas de referencia: EN60998-1: EN60998-2-1:2004

CE

mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N	€		
1.5	15	7.5	14.5	1.5 1 0.75	2 2÷3 2÷4	**1,23**	10	BM991
2.5	17.5	9	18.2	2.5 1.5 1	2 2÷3 2÷4	**1,16**	10	BM992
4	21	10.3	20	4 2.5 1.5	2 2÷3 2÷4	**1,34**	10	BM9924
6	22.5	11.8	23	6 4 2.5	2 2÷3 2÷4	**1,79**	10	BM993
10	26	14.7	26	10 6 4	2 2÷3 2÷4	**3,95**	10	BM994
16	31.8	18.8	32.2	16 10 6	2 2÷3 2÷4	**8,45**	10	BM995

1635-S

CE

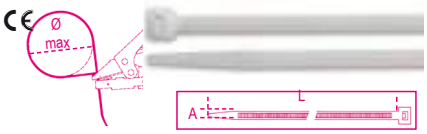
mm²	L mm	L1 mm	S mm	mm²	N	€		
25	36.3	22.5	41.9	25 16 10	2 2÷3 2÷4	**4,10**	25	BM9960
35	43.5	26.1	49.4	35 25 16	2 2÷3 2÷4	**5,00**	25	BM9961

1748-BV2

abrazaderas de nylon, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40°C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	80	14	80	**0,97**	100	BMB0824
2.5	100	20.5	80	**1,00**	100	BMB1025
2.5	120	27	80	**1,39**	100	BMB1225
2.5	160	40	80	**1,85**	100	BMB1625
2.5	200	52.5	80	**2,16**	100	BMB2025
3.6	140	33	180	**2,42**	100	BMB1436
3.6	200	52.5	180	**3,25**	100	BMB2036
3.6	300	106	180	**5,20**	100	BMB2936
3.6	370	105	180	**6,30**	100	BMB3736
4.6	120	24	220	**2,87**	100	BMB1248
4.6	160	36	220	**3,55**	100	BMB1648
4.8	188	46	220	**4,30**	100	BMB1948
4.8	200	50	220	**4,40**	100	BMB2048
4.8	250	65	220	**5,90**	100	BMB2548
4.8	300	81	220	**6,90**	100	BMB3048
4.8	370	103.5	220	**8,65**	100	BMB3748
4.8	390	110	220	**9,40**	100	BMB3948
4.8	430	122.5	220	**10,90**	100	BMB4348
4.8	530	160	220	**15,20**	100	BMB5348
7.6	150	24	550	**7,80**	100	BMB1576
7.6	200	51	550	**10,10**	100	BMB2076
7.6	300	83	550	**13,00**	100	BMB2976
7.6	370	103.5	550	**15,60**	100	BMB3776
7.6	450	130.5	550	**19,50**	100	BMB4576
7.6	540	159	550	**26,50**	100	BMB5476
7.6	750	226	550	**36,50**	100	BMB7576
8.8	550	163.5	800	**31,50**	100	BMB5390
8.8	710	195	800	**39,50**	100	BMB7190
8.8	780	235.5	800	**48,50**	100	BMB7890
9.0	430	130.5	800	**26,00**	100	BMB4390
9.0	810	245	800	**45,00**	100	BMB8190
9.0	1020	295	800	**57,50**	100	BMB1090
9.0	1220	375.5	800	**73,50**	100	BMB1290
9.0	1530	460	800	**98,00**	100	BMB1590

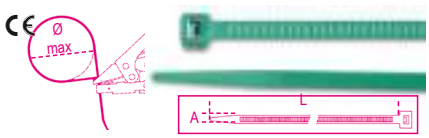
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748V

abrazaderas de nailon, color verde

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)

CE



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	80	**1,20**	100	BMV1025
3.6	140	33	180	**3,20**	100	BMV1436
4.8	200	50	220	**5,30**	100	BMV2048
4.8	300	81	220	**7,90**	100	BMV3048

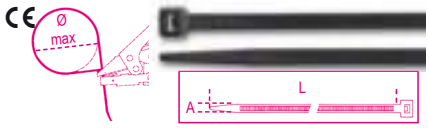
- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748N

abrazaderas de nylon, color negro resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40°C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)

CE



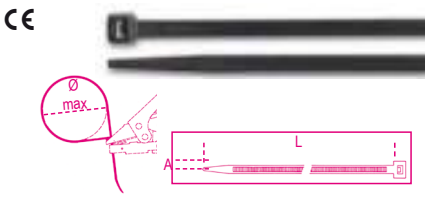
A mm	L mm	Ø mm	F MAX N	€		
2.5	80	14	80	**0,90**	100	BMN0824
2.5	100	20.5	80	**1,00**	100	BMN1025
2.5	120	27	80	**1,38**	100	BMN1225
2.5	160	40	80	**1,85**	100	BMN1625
2.5	200	52.5	80	**2,16**	100	BMN2025
3.6	140	33	180	**2,42**	100	BMN1436
3.6	200	52.5	180	**3,25**	100	BMN2036
3.6	300	106	180	**5,20**	100	BMN2936
3.6	370	105	180	**6,30**	100	BMN3736
4.6	120	24	220	**2,87**	100	BMN1248
4.6	160	36	220	**3,55**	100	BMN1648
4.8	188	46	220	**4,25**	100	BMN1948
4.8	200	50	220	**4,40**	100	BMN2048
4.8	250	65	220	**5,90**	100	BMN2548
4.8	300	81	220	**6,90**	100	BMN3048
4.8	370	103.5	220	**8,65**	100	BMN3748
4.8	390	110	220	**9,40**	100	BMN3948
4.8	430	122.5	220	**10,90**	100	BMN4348
4.8	530	160	220	**13,80**	100	BMN5348
7.6	150	24	550	**7,80**	100	BMN1576
7.6	200	51	550	**9,10**	100	BMN2076
7.6	300	83	550	**13,00**	100	BMN2976
7.6	370	103.5	550	**15,60**	100	BMN3776
7.6	450	130.5	550	**19,50**	100	BMN4576
7.6	540	159	550	**26,50**	100	BMN5476
7.6	750	226	550	**36,50**	100	BMN7576
8.8	550	163.5	800	**31,50**	100	BMN5390
8.8	710	195	800	**43,50**	100	BMN7190
8.8	780	235.5	800	**48,00**	100	BMN7890
9.0	430	130.5	800	**26,00**	100	BMN4390
9.0	810	245	800	**37,50**	100	BMN8190
9.0	1020	295	800	**62,00**	100	BMN1090
9.0	1220	375.5	800	**88,00**	100	BMN1290
9.0	1530	460	800	**88,50**	100	BMN1590

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-UL

abrazaderas de nylon, para cargas pesadas, color negro,
resistente a los rayos UV y a los impactos

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



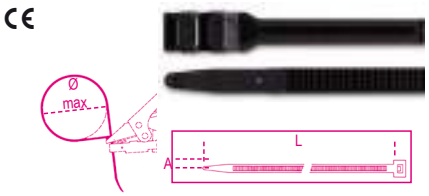
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12.4	230	57	1200	22,10	100	BMN2412
12.4	480	136.5	1200	46,50	100	BMN4912
12.4	730	216.1	1200	62,00	100	BMN7412
12.4	880	263.9	1200	73,50	100	BMN8912
12.4	1000	305	1200	90,50	100	BMN1012

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748-N2D

abrazaderas de nylon,
color negro,
resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)



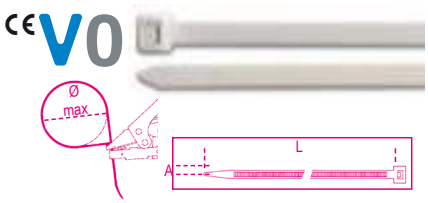
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
9.0	180	40	400	16,40	100	BMN1890
9.0	265	62	540	26,00	100	BMN2690
9.0	360	93	540	22,20	100	BMN3690

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748-BV0

abrazaderas de nylon autoextinguible,
color blanco

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V0
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)



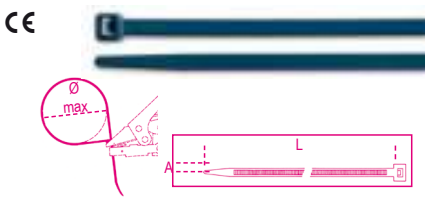
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	80	1,55	100	BMB1025V0
3.6	150	36.0	180	3,15	100	BMB1536V0
3.6	200	52.5	180	4,70	100	BMB2036V0
4.8	200	49.5	230	5,25	100	BMB2048V0
4.8	300	81.0	230	8,15	100	BMB3048V0
4.8	370	106.7	230	14,30	100	BMB3848V0
7.6	370	106.7	540	24,70	100	BMB3876V0

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BX

abrazaderas de nylon,
color azul,
detectable por detector de metales

Material: Poliamida PA 6.6 + polvo metálico
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)



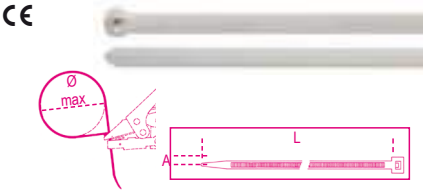
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	80	1,85	100	BMBX1025
3.6	150	36.0	180	4,10	100	BMBX1536
3.6	200	52.5	180	5,75	100	BMBX2036
4.8	200	49.5	230	7,20	100	BMBX2048
4.8	300	81.0	230	11,20	100	BMBX3048
4.8	370	106.7	230	18,10	100	BMBX3848
7.6	370	106.7	540	27,50	100	BMBX3876

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BL

abrazaderas de nylon con diente de acero,
color natural

Material: Poliamida PA 6.6 + acero
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)



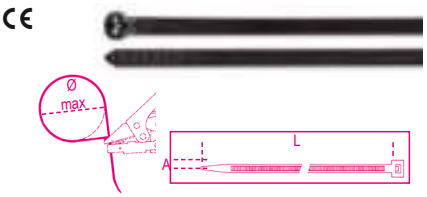
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	180	5,25	100	BMBL1025
2.5	200	52.5	180	7,35	100	BMBL2025
3.6	140	33.0	250	6,55	100	BMBL1436
4.8	200	49.5	360	9,35	100	BMBL2048
4.8	300	81.0	360	12,60	100	BMBL3048
4.8	370	103.5	360	14,90	100	BMBL3748
7.6	370	103.5	780	24,70	100	BMBL3776

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-NL

abrazaderas de nylon con diente de acero,
color negro,
resistente a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6 + acero + carbon black
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN)



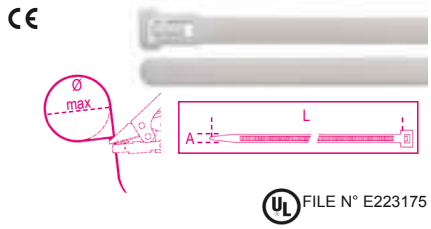
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	100	20.5	180	5,25	100	BMNL1025
2.5	200	52.5	180	7,35	100	BMNL2025
3.6	140	33.0	250	6,55	100	BMNL1436
4.8	200	49.5	360	9,35	100	BMNL2048
4.8	300	81.0	360	12,60	100	BMNL3048
4.8	370	103.5	360	14,90	100	BMNL3748
7.6	370	103.5	780	24,60	100	BMNL3776

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BR

abrazaderas de nylon reutilizables, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



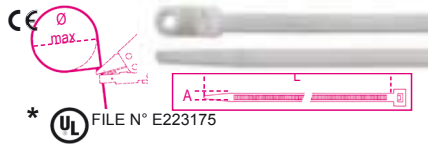
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
7.6	150	40	230	**6,35**	100	BMBR1576
7.6	200	55	230	**8,00**	100	BMBR2076
7.6	300	82	230	**11,30**	100	BMBR3076

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BH

abrazaderas de nylon con ojal, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



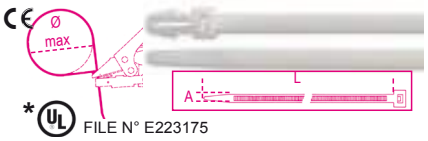
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	110	19.0	80	**1,48**	100	BMBH1125
* **4.8**	200	49.8	230	**5,05**	100	BMBH2048
* **7.6**	305	78.7	550	**7,30**	100	BMBH3076

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BP

abrazaderas de nylon de inserción, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



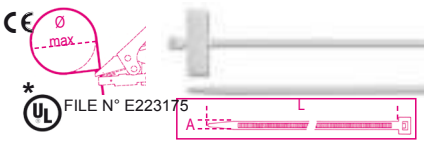
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
3.6	155	37.9	180	**4,05**	100	BMBP1536
* **4.8**	200	50.8	230	**7,40**	100	BMBP2048

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BT

abrazaderas de nylon con placa transversal 25x8mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



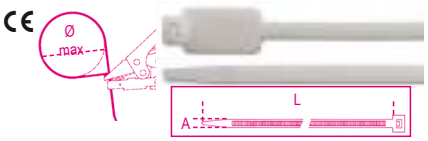
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
* **2.5**	100	22.0	80	**2,53**	100	BMBT21025
2.5	200	53.5	80	**3,85**	100	BMBT22025

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BT2

abrazaderas de nylon con placa longitudinal 13x27mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resistente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



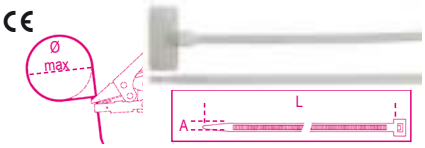
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
4.8	190	51	230	**6,05**	100	BMBT12248

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BT3

abrazaderas de nylon con placa externa 20x9mm, color natural

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resisente a los fenoles.
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 1 (EN); tipo 21 (UL)



A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
2.5	110	22	80	**3,05**	100	BMBT11125

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BA1

bases de fijación

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resisente a los fenoles.

SxDxH mm	Ø mm	F mm	€		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	**3,45**	100	BMB0905
22x16.2x10.8	5.2	9	**7,45**	100	BMB0906

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-NA1

bases de fijación

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro.
Resistencia limitada a los ácidos. No resisente a los fenoles.

SxDxH mm	Ø mm	F mm	€		
15.2x9.4x6.8	3.3	3.6	**2,99**	100	BMN0905
22x16.2x10.8	5.2	9	**5,05**	100	BMN0906

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-BA2

bases de fijación bidireccionales

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resisente a los fenoles.

*UL FILE N° E223175

SxDxH mm	F mm	€		
19x19x5.4	3.6	5,05	100	BMB0901
* 28x28x7	4.8	9,45	100	BMB0902
* 28x28x5.8	4.8	5,90	100	BMB0903

1748-NA2

bases de fijación bidireccionales, resistentes a los rayos UV

Material: Poliamida PA 6.6
Clase de autoextinción: UL 94-V2
Temperatura de funcionamiento: -40 °C ÷ +85 °C
Temperatura mínima de instalación: -10 °C
Resistencia a los agentes químicos: Buena resistencia a las bases, los aceites, las grasas, los disolventes de cloruro. Resistencia limitada a los ácidos. No resisente a los fenoles.

*UL FILE N° E223175

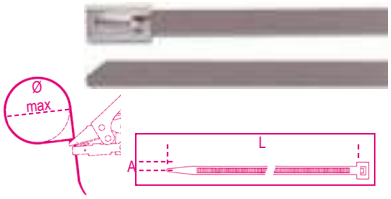
SxDxH mm	F mm	€		
19x19x5.4	3.6	5,05	100	BMN0901
* 28x28x7	4.8	9,45	100	BMN0902
* 28x28x5.8	4.8	5,45	100	BMN0903

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios que se indican se refieren a 100 piezas

1748-S

abrazaderas autobloqueantes de acero inoxidable

Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster
Dispositivo de fijación: de bola
Clase de autoextinción: no inflamable
Plenum rating: AH-1
Resistencia a los rayos UV: excelente
Temperatura de funcionamiento: -60 °C ÷+300 °C
Temperatura mínima de instalación: -60 °C
Resistencia a los agentes químicos: excelente
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

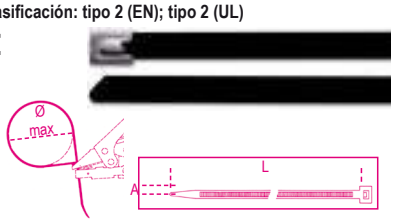


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N	€		
4.6	125	38	890	24,50	100	BMS1345
4.6	200	61.9	890	27,00	100	BMS2045
7.9	200	61.9	1500	43,50	100	BMS2079
4.6	290	90.6	890	31,00	100	BMS3045
7.9	300	90.6	1500	53,50	100	BMS3079
4.6	360	112.8	890	35,50	100	BMS3745
7.9	360	112.8	1500	59,50	100	BMS3779
7.9	520	163.8	1500	71,50	100	BMS5079
4.6	520	163.8	890	46,50	100	BMS5245
4.6	680	214.8	890	54,00	100	BMS6845
7.9	680	214.8	1500	88,00	100	BMS6879
4.6	840	265.7	890	63,00	100	BMS8445
7.9	840	265.7	1500	86,00	100	BMS8479

1748-SC

abrazaderas autobloqueantes de acero inoxidable, revestimiento de poliéster negro

Material: acero inoxidable AISI 304 + poliéster
Dispositivo de fijación: de bola
Clase de autoextinción: no inflamable
Plenum rating: AH-1
Resistencia a los rayos UV: excelente
Temperatura de funcionamiento: -60 °C ÷+300 °C
Temperatura mínima de instalación: -60 °C
Resistencia a los agentes químicos: excelente
Normas de referencia: EN 62275:2015-02
Clasificación: tipo 2 (EN); tipo 2 (UL)

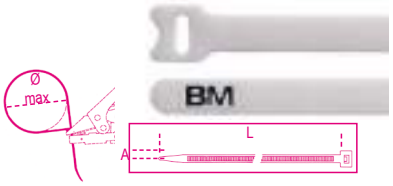


A mm	L mm	ØMAX mm	Trazione N	€		
4.6	125	38	450	25,50	100	BMSC1345
4.6	200	61.9	450	31,00	100	BMSC2045
7.9	200	61.9	800	50,00	100	BMSC2079
4.6	290	90.6	450	37,50	100	BMSC3045
7.9	300	90.6	800	60,00	100	BMSC3079
4.6	360	112.8	450	43,50	100	BMSC3745
7.9	360	112.8	800	69,00	100	BMSC3779
7.9	520	163.8	800	89,00	100	BMSC5079
4.6	520	163.8	450	56,50	100	BMSC5245
4.6	680	214.8	450	72,00	100	BMSC6845
7.9	680	214.8	800	108,50	100	BMSC6879
4.6	840	265.7	450	84,50	100	BMSC8445
7.9	840	265.7	800	129,00	100	BMSC8479

1748-BV

abrazaderas de velcro, apertura de tirón, color blanco

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +60 °C



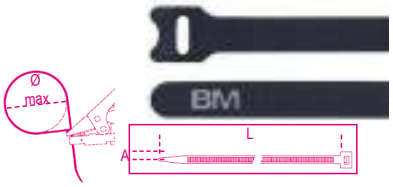
A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12,7	229	55	180	140,00	10	BMBV2312
19	229	55	220	160,00	10	BMBV2319

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1748-NV

abrazaderas de velcro, apertura de tirón, color negro

Material: polietileno-poliamida (PE-PA)
Temperatura de funcionamiento: -20 °C ÷ +60 °C

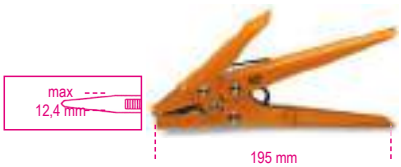


A mm	L mm	Ø MAX mm	F MAX N	€		
12,7	229	55	180	180,00	10	BMNV2312

- Indique en el pedido el número de abrazaderas y no de envases
- Los precios indicados corresponden a 100 piezas

1743

alicates para collares de Nylon



	€		
1743	51,50	1	017430001

1743T

alicates para collares

• Adecuadas también para cortar pequeños cables (3x1.5mm²; 1x17mm²)

	€		
1743T	35,00	1	017430100

1748-N

alicates para collares de nailon con anchura de 2.5 a 4.8 mm

Corte automático al alcanzar la tensión seleccionada.
Con ajuste de la tensión de apriete

Material: estructura en polímero y fibra de vidrio, partes internas metálicas

	€		
1748-N	31,00	1	BM1100

1748-ST

alicates automáticos para abrazaderas de acero inoxidable,
para abrazaderas de 4,6 a 9 mm,
con control automático de la tensión y corte

	€		
1748-ST	176,00	1	BM1105

1638M

tubos termoretráctiles espesor bajo, en minicaja

Relación de retracción: 2:1
Material: polietileno
Temperatura de funcionamiento: -55 °C ÷ +125 °C
Temperatura de retracción: +70 °C ÷ +110 °C
VRMS máxima: 600 V
Grado de autoextinción del tubo: retardante de llamas VW-1 (UL 1581)
Sin halógenos

mm	L mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€		
1,6	12	2,0+-0,3	0,85	18,50	1	BMGBS016MNE
2,4	11	3,00+-0,3	1,25	18,50	1	BMGBS024MNE
3,2	11	3,5+-0,4	1,5	18,50	1	BMGBS032MNE
4,8	10	5,5+-0,4	2,5	18,50	1	BMGBS048MNE
6,4	9	6,5+-0,4	3	18,50	1	BMGBS064MNE
9,5	7	9,5+-0,5	4,5	18,50	1	BMGBS095MNE
12,7	6	13,5+-0,5	6,5	18,50	1	BMGBS127MNE
19	5	21+-0,5	10	18,50	1	BMGBS190MNE
25,4	3,5	26,0+-0,5	12,5	18,50	1	BMGBS254MNE

1639ESB

cinta aislante en PVC

Temperatura de funcionamiento: 0-90 °C
Carga de ruptura: 28N/cm correspondiente a 18.6 N/mm²
Alargamiento a la ruptura: 200%
Adhesión al acero: 2.2N/cm
Adhesión al reverso: 2N/cm
Rigidez dieléctrica: 45kV/mm
Inflamabilidad: retrasa la llama
Normas de referencia: IEC 60454-2
Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m		€		
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510BI
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510BL
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510GI
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510GR
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510GV
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510MA
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510NE
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510RO
0.15	15	10		0,83	10	BMESB1510VE
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525BI
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525BL
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525GI
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525GR
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525GV
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525MA
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525NE
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525RO
0.15	15	25		1,95	10	BMESB1525VE
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925BI
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925BL
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925GI
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925GR
0.15	19	25		2,38	10	BMESB1925GV
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925MA
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925NE
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925RO
0.15	19	25		2,39	10	BMESB1925VE
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525BI
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525BL
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525GI
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525GR
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525GV
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525MA
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525NE
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525RO
0.15	25	25		3,10	8	BMESB2525VE
0.15	50	25		5,00	4	BMESB5025NE

1639ESC

cinta aislante en PVC

Temperatura de funcionamiento: 0-80 °C
Carga de ruptura: 28N/cm correspondiente a 18.6 N/mm²
Alargamiento a la ruptura: 200%
Adhesión al acero: 2.2N/cm
Adhesión al reverso: 2N/cm
Rigidez dieléctrica: 38kV/mm
Inflamabilidad: retrasa la llama
Normas de referencia: IEC 60454-2
Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m	€		
0.18	19	20	2,55	10	BMESC1920NE

1639ETA

cinta aislante en PVC para temperaturas extremas

Temperatura de funcionamiento: -18 ÷ +105 °C
Carga de ruptura: 35N/cm correspondiente a 19.4 N/mm²
Alargamiento a la ruptura: 300%
Adhesión al acero: 3.1N/cm
Adhesión al reverso: 2.7 N/cm
Rigidez dieléctrica: 55.5kV/mm
Inflamabilidad: retrasa la llama
Normas de referencia: ASTM-D-1000 ; UL510
Clasificación: CEI EN 60454-3-1-5/F-PVCP/90

S mm	A mm	L m	€		
0.18	19	20	7,70	1	BMETA1920NE

1639EAB

cinta aislante autoaglomerante a base de EPR

Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +90°C
Carga de ruptura: 2.4 N/mm²
Alargamiento a la ruptura: 750%
Rigidez dieléctrica: 29.5kV/mm
Inflamabilidad: retrasa la llama
Normas de referencia: ASTM-D-4388; ASTM-D-4325
Excelente resistencia a: humedad, corrosión y agentes químicos

S mm	A mm	L m	€		
0.76	19	9	19,30	1	BMEAB1909NE

GAMA
EN BLÍSTER

¡para tus ventas de libre servicio!

- **Mejor visibilidad**
- **Eficiencia en la exposición**
- **Code à barres**

Soporte blister:
- *PVC antirrotura*
- *4 formatos para optimizar el espacio expositivo*
- *Sistema de fijación de nueva generación con precinto elástico*

42K

mm	€		
5,5x5,5	7,60	5	000429505
6x6	7,70	5	000429506
7x7	7,80	5	000429507
8x8	7,90	5	000429508
9x9	8,30	5	000429509
10x10	9,05	5	000429510
11x11	9,35	5	000429511
12x12	9,60	5	000429512
13x13	9,85	5	000429513
14x14	10,70	5	000429514
15x15	11,80	5	000429515
16x16	12,70	5	000429516
17x17	13,50	5	000429517
18x18	14,40	5	000429518
19x19	14,70	5	000429519
20x20	16,40	3	000429520
21x21	17,60	3	000429521
22x22	18,40	3	000429522
23x23	19,40	3	000429523
24x24	20,20	3	000429524
25x25	21,80	2	000429525
26x26	24,10	2	000429526
27x27	25,00	2	000429527
28x28	26,00	2	000429528
29x29	28,00	2	000429529
30x30	31,00	2	000429530
32x32	32,00	2	000429532

55K

mm	€		
6x7	5,85	5	000559012
8x9	6,05	5	000559021
10x11	6,20	5	000559030
10x12	7,40	5	000559033
10x13	8,35	5	000559035
12x13	7,10	5	000559042
12x14	8,55	5	000559045
13x17	10,40	5	000559051
14x15	8,60	5	000559054
14x17	11,00	5	000559057
16x17	9,85	5	000559060
17x19	12,10	2	000559063
18x19	11,10	2	000559066
19x22	14,40	2	000559069
20x22	13,00	2	000559075
21x23	13,30	2	000559078
22x24	15,40	2	000559081
24x26	16,10	2	000559087
24x27	17,20	2	000559090
25x28	18,20	2	000559096
27x29	20,20	2	000559099
27x30	23,30	2	000559102
30x32	23,20	2	000559108

90K

mm	€		
6x7	11,00	5	000909006
8x9	11,70	5	000909012
10x11	12,20	5	000909018
12x13	13,60	5	000909027
14x15	15,00	5	000909033
16x17	17,00	5	000909039
18x19	20,00	5	000909045
20x22	22,90	3	000909051
21x23	26,00	2	000909057
24x26	29,00	2	000909063
24x27	32,50	2	000909067

mm	€		
25x28	35,50	2	000909070
27x29	39,00	2	000909073
30x32	45,00	2	000909080

93K

mm	€		
21x22	49,00	3	000939021

94K

mm	€		
8x10	18,80	2	000949008
9x11	19,70	2	000949009
10x11	20,30	2	000949010
11x13	21,40	2	000949011
12x14	22,20	2	000949012
13x15	22,20	2	000949013
14x15	26,00	2	000949014
14x17	27,00	2	000949015
17x19	27,50	2	000949017
19x22	29,00	2	000949019
22x24	37,50	2	000949022
24x27	39,50	2	000949024
30x32	50,00	2	000949030

96/SC9

	€		
96/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	21,70	1	000960374

96/ST6K

	€		
96/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	15,40	3	000969370

96N/ST6K

	€		
96N/ST6K 2,5-3-4-5-6-8 mm	11,00	3	000969640

96BPA/SC9

	€		
96BPA/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	40,50	1	000961974

96BP-CL/SC9

	€		
96BP-CL/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	56,00	1	000961619

96BPC/SC9

	€		
96BPC/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	38,50	1	000960354

96C/AS

"	€		
1/16	1,81	20	000961702
3/32	2,50	20	000961706
1/8	2,63	20	000961710
5/32	3,10	20	000961714
3/16	3,50	20	000961716
7/32	3,90	20	000961718
1/4	4,40	20	000961720
5/16	4,90	10	000961724
3/8	6,05	10	000961728

96LBP/SC9

	€		
96LBP/SC9 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	45,00	1	000961354

96/BGS7

	€		
96/BGS7 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm	**33,00**	1	000960367

96/BG7

	€		
96/BG7 2,5-3-4-5-6-8-10 mm	**35,00**	1	000960368

96TK

mm	€		
2	**13,30**	5	000969934
2,5	**13,30**	5	000969935
3	**13,40**	5	000969936
4	**13,90**	5	000969938
5	**14,10**	5	000969940
6	**15,80**	5	000969941
8	**18,50**	3	000969943
10	**21,50**	3	000969945

97BTX/SC8

	€		
97BTX/SC8 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	**82,50**	1	000970164

97BTXL/SC8

	€		
97BTXL/SC8 T9-T10-T15-T20- T25-T27-T30-T40	**94,50**	1	000970364

111E

L mm	€		
100	**20,50**	3	001110110
150	**21,50**	3	001110115
200	**26,50**	3	001110120
250	**32,00**	3	001110125
300	**42,00**	3	001110130
380	**83,00**	3	001110138
450	**130,00**	2	001110145
600	**180,00**	1	001110160

111EN

L mm	€		
100	**21,10**	3	001110410
150	**22,30**	3	001110415
200	**27,50**	3	001110420
250	**33,00**	3	001110425
300	**43,00**	3	001110430
380	**85,00**	3	001110438
450	**134,00**	2	001110445

111ER

L mm	€		
200	**36,00**	3	001110520
250	**45,00**	3	001110525
300	**68,00**	2	001110530

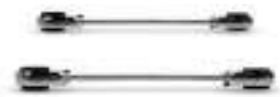
123/K4

	€		
123/K4	**34,50**	1	001230504

142K

mm	€		
6	**22,50**	3	001429006
7	**22,50**	3	001429007
8	**22,80**	3	001429008
9	**23,60**	3	001429009
10	**24,90**	3	001429010
11	**26,00**	3	001429011
12	**27,00**	3	001429012
13	**28,50**	3	001429013
14	**30,00**	2	001429014
15	**31,50**	2	001429015
16	**34,00**	2	001429016
17	**34,50**	2	001429017
18	**37,50**	2	001429018
19	**38,00**	2	001429019
21	**47,00**	1	001429021
22	**49,00**	1	001429022
24	**57,50**	1	001429024

192/S2



	€		
192/S2 8x10/12x13 mm 16x17/18x19 mm	**74,00**	1	001920070

195K

mm	€		
8x10	**22,40**	2	001959010
12x13	**25,50**	2	001959013
14x15	**27,00**	2	001959015
16x18	**32,50**	2	001959018
17x19	**34,00**	2	001959019

374K

L mm	€		
240	**42,00**	1	003749024

850MQ

L mm	€		
233	25,50	1	008500910

855P

L1 mm	€		
240	75,00	1	008550010

860/58K

L mm	€		
126	88,50	1	008609884

860LP

SxA mm	€		
0,5x3	1,60	5	008600005
0,6x4,5	1,60	5	008600010
0,8x5,5	1,60	5	008600015
1x5,5	1,60	5	008600020
1,2x6,5	1,60	5	008600025

860PH

PH	€		
0	1,60	5	008600220
1	1,60	5	008600225
2	1,60	5	008600230
3	1,60	5	008600245
4	2,62	5	008600250

860PZ

PZ	€		
1	1,60	5	008600320
2	1,60	5	008600325
3	1,60	5	008600330
4	2,62	5	008600335

860PE

mm	€		
2	1,74	5	008600101
2,5	1,74	5	008600102
3	1,74	5	008600103
4	1,74	5	008600104
5	1,74	5	008600105
6	1,74	5	008600106
8	2,35	5	008600108
10	2,35	5	008600110

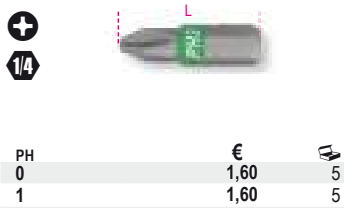
860TX

	€		
T6	2,35	5	008600704
T7	2,35	5	008600705
T8	2,35	5	008600710
T9	2,35	5	008600715
T10	2,18	5	008600720
T15	2,18	5	008600725
T20	2,18	5	008600730
T25	2,18	5	008600735
T27	2,18	5	008600740
T30	2,18	5	008600745
T40	2,18	5	008600750

860RTX

	€		
T9	2,62	5	008600550
T10	2,62	5	008600555
T15	2,62	5	008600560
T20	2,62	5	008600565
T25	2,62	5	008600570
T27	2,62	5	008600575
T30	2,62	5	008600580
T40	2,62	5	008600585

860/C27



	€		
860/C27	90,00	1	008600880

860MIX/A10

	€		
860MIX/A10	27,50	1	008600900

860TX/A10

	€		
860TX/A10	33,50	1	008600970

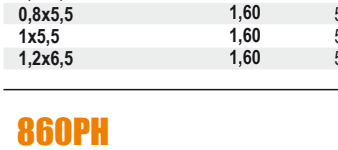
860MIX/A31

	€		
860MIX/A31	81,50	1	008600902

862F/A7

	€		
862F/A7	53,00	1	008620950

900K



mm	€		
4	4,50	10	009009040
4,5	4,50	10	009009045
5	4,50	10	009009050
5,5	4,50	10	009009055
6	4,50	10	009009060
7	4,50	10	009009070
8	4,50	10	009009080
9	4,50	10	009009090
10	4,50	10	009009100
11	4,50	10	009009110
12	4,50	10	009009120
13	4,60	10	009009130
14	4,65	10	009009140

900/20LK

L mm	€		
100	10,20	5	009009819

900/25K

1/4"

L mm	€		
41	18,70	5	009009830

900BG/30K

1/4"

L mm	€		
128	9,90	5	009009834

900/55K

72 teeth

1/4"

L mm	€		
125	47,50	5	009009870

900/55ZK

72 teeth

1/4"

L mm	€		
125	47,50	3	009009882

900/58K

1/4"

L mm	€		
126	76,00	2	009009884

910AK

3/8"

mm	€		
6	7,35	5	009109006
7	7,35	5	009109007
8	7,35	5	009109008
9	7,35	5	009109009
10	7,35	5	009109010
11	7,35	5	009109011
12	7,70	5	009109012
13	7,70	5	009109013
14	7,70	5	009109014
15	7,70	5	009109015
16	8,70	5	009109016
17	8,70	5	009109017
18	8,70	5	009109018
19	8,70	5	009109019
20	9,05	5	009109020
21	9,05	5	009109021
22	9,40	5	009109022

910/21K

3/8"

L mm	€		
125	12,80	5	009109822

910/25K

3/8"

L mm	€		
54,6	22,80	5	009109830

910/55K

72 teeth

3/8"

L mm	€		
200	53,50	3	009109882

910/58K

3/8"

L mm	€		
222	86,50	1	009109884

920AK

1/2"

mm	€		
10	7,65	10	009209010
11	7,65	10	009209011
12	7,65	10	009209012
13	8,30	10	009209013
14	8,30	10	009209014
15	8,30	10	009209015
16	8,80	10	009209016
17	8,80	10	009209017
18	8,80	10	009209018
19	8,80	10	009209019
20	10,10	5	009209020
21	10,10	5	009209021
22	10,10	5	009209022
23	11,00	5	009209023
24	11,00	5	009209024
25	11,00	5	009209025
26	11,20	5	009209026
27	11,20	5	009209027
28	11,20	5	009209028
29	12,00	5	009209029
30	12,00	5	009209030
32	12,60	5	009209032

920/21K

1/2"

L mm	€		
125	17,10	5	009209822

920/25K

1/2"

L mm	€		
75	28,00	5	009209830

920/55K

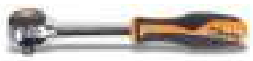
72 teeth

1/2"

L mm	€		
275	62,50	3	009209882

920/58K

1/2"



L mm	€		
281	93,00	1	009209926

935K

mm	€		
6x7	9,20	5	009359105
8x9	10,60	5	009359111
10x11	10,80	5	009359115
12x13	11,70	5	009359117
14x15	14,40	5	009359126
16x17	15,40	5	009359128
18x19	17,80	5	009359131
20x22	22,40	3	009359138

937K

mm	€		
6x6	11,20	5	009379006
7x7	11,50	5	009379007
8x8	12,20	5	009379008
9x9	13,20	5	009379009
10x10	13,30	5	009379010
11x11	13,80	5	009379011
12x12	15,40	5	009379012
13x13	16,20	5	009379013
14x14	17,90	5	009379014
15x15	19,20	5	009379015
16x16	20,30	5	009379016
17x17	21,40	5	009379017
18x18	21,70	5	009379018
19x19	23,20	5	009379019
20x20	25,50	5	009379020
21x21	28,00	3	009379021
22x22	30,50	3	009379022

943BXK

mm	€		
5,5	20,80	5	009439005
6	20,80	5	009439006
7	23,10	5	009439007
8	23,10	5	009439008
10	24,80	3	009439010
13	27,50	3	009439013

951K

mm	€		
2	23,50	5	009519521
2,5	23,50	5	009519525
3	23,50	5	009519530
3,5	24,80	5	009519535
4	24,80	5	009519540
4,5	27,50	5	009519545
5	27,50	5	009519550
6	32,00	5	009519560
8	35,50	5	009519580
10	42,50	5	009519610

1032K

L mm	€		
140x0,9	25,00	5	010329013
140x1,3	23,90	5	010329014
180	27,50	5	010329017

1033K

L mm	€		
140x0,9	28,50	5	010339013
140x1,3	28,00	5	010339014
180	30,50	5	010339017

1034K

L mm	€		
130x0,9	28,50	5	010349013
130x1,3	28,00	5	010349014
170	30,50	5	010349017

1036K

L mm	€		
140x0,9	28,50	5	010369013
140x1,3	27,50	5	010369014
175	30,00	5	010369017

1037K

L mm	€		
140x0,9	32,00	5	010379013
140x1,3	31,50	5	010379014
175	31,50	5	010379017

1038K

L mm	€		
135x0,9	32,00	5	010389013
135x1,3	31,50	5	010389014
175	31,50	5	010389017

1044K

L mm	€		
250	36,00	5	010449250

1044FK

L mm	€		
250	27,00	5	010449015

1048NK

L mm	€		
175	32,00	3	010489910
250	36,50	5	010489915

1048VNK

L mm	€		
175	29,00	3	010489111
250	33,00	5	010489116

1052K

L mm	€		
140	27,00	3	010529014
190	30,00	3	010529019
240	31,00	3	010529024

1082K

L mm	€		
140	25,50	5	010829004
160	28,50	5	010829006

1082GK

L mm	€		
140	22,40	5	010829064
160	25,00	5	010829066

1082BMK

L mm	€		
140	32,00	3	010829034
160	37,00	3	010829036

1082GBMK

L mm	€		
140	28,50	3	010829264
160	33,00	3	010829266

1084K

L mm	€		
160	30,00	3	010849006

1084GK

L mm	€		
160	26,00	5	010849066

1084BMK

L mm	€		
160	38,50	3	010849036

1084GBMK

L mm	€		
160	42,00	3	010849266

1088K

L mm	€		
160	37,50	2	010889006

1088BMK

L mm	€		
160	45,00	2	010889036

1096K

L mm	€		
200	23,60	5	010969020

1098K

L mm	€		
190	15,20	5	010989190
220	17,90	5	010989220

1098PLK

L mm	€		
220	21,90	5	010989320

1112K

L mm	€		
200	28,00	2	011129020

1122K

L mm	€		
250	34,00	2	011229020

1123K

L mm	€		
250	34,00	2	011239020

1124K

L mm	€		
250	34,00	2	011249020

1128BAX

L mm	€		
150	36,50	5	011280088

1128BMX

L mm	€		
147	25,00	5	011280051

1128BSX

L mm	€		
148	34,50	5	011280061

1128FX

L mm	€		
145	35,50	5	011280090

1128FXS

L mm	€		
145	42,00	5	011280095

1129BMK

L mm	€		
145	21,20	5	011299000

1130BMX

L mm	€		
185	21,40	1	011300002

1132K

L	€		
170	54,00	2	011329107

1132BMK

L	€		
170	65,50	2	011329137

1142BMK

L mm	€		
160	47,00	3	011429036

1144T

L mm	€		
112	25,00	1	011440060

1149F

L mm	€		
175	20,40	1	011490010

1150K

L mm	€		
160	24,30	5	011509046
180	26,50	5	011509048
200	28,50	5	011509050
220	31,50	2	011509052

1150GK

L mm	€		
160	22,80	5	011509066
180	24,80	5	011509068
200	27,50	5	011509070
220	28,50	2	011509072

1150BMK

L mm	€		
160	28,00	3	011509146
180	30,50	3	011509148
200	34,00	3	011509150
220	36,00	2	011509152

1150GBMK

L mm	€		
160	27,00	3	011509266
180	29,00	3	011509268
200	33,00	3	011509270
220	35,50	2	011509272

1162K

L mm	€		
160	27,00	5	011629006
200	31,50	5	011629010

1162GK

L mm	€		
160	23,00	5	011629066
200	27,00	5	011629070

1162BMK

L mm	€		
160	34,50	3	011629036
200	39,50	3	011629040

1162GBMK

L mm	€		
160	30,00	3	011629266
200	35,50	3	011629270

1164K

L mm	€		
160	29,00	5	011649006
200	32,50	5	011649010

1164BMK

L mm	€		
160	38,50	3	011649036
200	43,00	3	011649040

1166K

L mm	€		
160	27,00	5	011669006
200	31,50	5	011669010

1166GK

L mm	€		
160	23,00	5	011669066
200	27,00	5	011669070

1166BMK

L mm	€		
160	34,50	3	011669036
200	39,50	3	011669040

1166GBMK

L mm	€		
160	30,00	3	011669266
200	35,50	3	011669270

1168K

L mm	€		
160	29,00	5	011689006
200	32,50	5	011689010

1168GK

L mm	€		
160	25,00	5	011689066
200	28,00	5	011689070

1168BMK

L mm	€		
160	38,50	3	011689036
200	43,00	3	011689040

1168GBMK

L mm	€		
160	34,50	3	011689266
200	38,50	3	011689270

1201E/K

SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	4,65	5	012019203
0,4X2,5x75	4,80	5	012019206
0,5x3x75	4,85	5	012019209
0,5x3x100	5,25	5	012019212
0,6x3,5X75	5,25	5	012019218
0,6x3,5x100	5,40	5	012019221
0,8x4x100	5,45	5	012019230
0,8x4x125	5,65	5	012019233
0,8x4X150	6,20	5	012019236
1,0x5,5x100	6,65	5	012019239
1,0x5,5X125	7,05	5	012019240
1,0x5,5x150	7,15	5	012019242
1,2x6,5x100	7,90	5	012019248
1,2x6,5x125	8,20	5	012019250
1,2x6,5x150	8,40	5	012019251
1,2x8x150	10,70	3	012019257
1,2x8X200	11,40	3	012019260
1,6x10x200	13,10	3	012019266

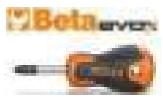
1201EN/K

SxAxL mm	€		
0,8x4x30	6,65	3	012019303
1,2x6,5x30	7,05	3	012019306

1202E/K

PHxDxL mm	€		
0x3x60	4,80	5	012029203
0x3X100	5,40	5	012029206
1x4,5x80	6,10	5	012029209
1x4,5x120	6,75	5	012029212
2x6x100	8,15	5	012029218
2x6x150	8,70	5	012029221
3x8x150	11,10	3	012029224
4x9,5x200	14,30	3	012029227

1202EN/K



PHxDxL mm	€		
1x4,5x30	6,65	3	012029303
2x6x30	7,05	3	012029306

1204E/K

SxDxL mm	€		
0,4x2,5x60	4,75	5	012049103
0,6x3x75	4,85	5	012049106
0,5x3x100	4,95	5	012049109
0,8x4x100	5,55	5	012049112
0,8x4x125	5,80	5	012049115
1,0x5x125	6,65	5	012049118
1,0x5x150	7,25	5	012049121
1,2x6,5x150	7,90	5	012049124

1207E TX/K

	€		
T5	7,05	5	012079105
T6	7,35	5	012079106
T7	7,65	5	012079107
T8	7,75	5	012079108
T9	8,10	5	012079109
T10	9,15	5	012079110
T15	9,25	5	012079115
T20	9,40	5	012079120
T25	9,60	5	012079125
T27	10,30	5	012079127
T30	10,40	5	012079130
T40	12,00	2	012079140
T45	13,20	2	012079145

1208E RTX/K

	€		
T9	8,20	5	012089109
T10	9,15	5	012089110
T15	9,60	5	012089115
T20	9,85	5	012089120
T25	10,10	5	012089125
T27	10,80	5	012089127
T30	11,20	5	012089130
T40	13,30	2	012089140

1209E PZ/K

PZ	€		
0	5,60	5	012099200
1	7,15	5	012099203
2	9,15	5	012099206
3	13,70	3	012099209
4	14,80	3	012099212

1209EN-PZ/K

	€		
1	6,65	3	012099303
2	7,05	3	012099306

1253

SxAxL mm	€		
0,5x3,5x100	9,45	5	012530001

1254

SxAxL mm	€		
0,5x3x44	10,90	5	012540001

1260K

SxAxL	€		
0,4x2,5x50	6,20	5	012609003
0,4x2,5x75	6,50	5	012609006
0,5x3x75	6,75	5	012609009
0,5x3x100	7,15	5	012609012
0,6x3,5x75	7,30	5	012609018
0,6x3,5x100	7,45	5	012609021
0,8x4x100	8,20	5	012609030
0,8x4x125	8,45	5	012609033
0,8x4x150	8,85	5	012609036
1x5,5x100	8,85	5	012609039
1x5,5x150	9,85	5	012609042
1,5x6,5x100	10,30	5	012609048
1,2x6,5x150	10,80	5	012609051
1,2x8x150	13,80	3	012609057
1,2x8x200	14,20	3	012609060
1,6x10x200	15,70	3	012609066

1260NK

SxAxL mm	€		
0,8x4x30	8,20	5	012609103
1,2x6,5x30	8,75	5	012609106

1260EK

SxAxL mm	€		
1,2x6,5x150	12,70	3	012609156
1,2x8x175	15,80	3	012609157
1,6x10x200	17,00	2	012609159
2x12x250	20,60	2	012609162

1262K

PHxDxL mm	€		
0x3x60	7,55	5	012629003
0x3x100	8,05	5	012629006
1x4,5x80	8,60	5	012629009
1x4,5x120	9,35	5	012629012
2x6x100	10,50	5	012629018
2x6x150	11,20	5	012629021
3x8x150	13,90	3	012629024
4x10x200	17,20	3	012629027

1262NK

PHxDxL	€		
1x4,5x30	8,20	5	012629103
2x6x30	8,75	5	012629106

1262EK

PHxDxL mm	€		
2x6x150	13,70	3	012629153
3x8x175	16,20	3	012629156
4x10x200	20,50	3	012629159

1264K

SxDxL mm	€		
0,5x2,5x60	7,35	5	012649003
0,6x3x75	7,65	5	012649006
0,6x3x100	7,80	5	012649009
0,8x4x100	8,45	5	012649012
0,8x4x125	9,20	5	012649015
1x5x125	9,75	5	012649018
1x5x150	9,85	5	012649021
1,2x6,5x150	11,40	5	012649024

1267TXK

	€		
T5	7,85	5	012679005
T6	7,95	5	012679006
T7	8,05	5	012679007
T8	8,30	5	012679008
T9	9,35	5	012679009
T10	9,40	5	012679010
T15	9,75	5	012679015
T20	10,20	5	012679020
T25	10,50	5	012679025
T27	11,40	5	012679027
T30	11,90	5	012679030
T40	14,50	2	012679040
T45	15,90	2	012679045

1268RTXK

	€		
T9	9,45	3	012689009
T10	9,90	3	012689010
T15	10,00	3	012689015
T20	10,40	3	012689020
T25	10,60	3	012689025
T27	11,40	3	012689027
T30	12,20	3	012689030
T40	14,60	2	012689040

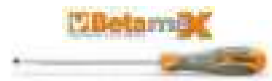
1269PZK

PZ	€		
0	7,55	5	012699000
1	9,50	5	012699001
2	11,40	5	012699002
3	16,20	3	012699003
4	19,40	3	012699004

1269N/PZK

PZ	€		
1	8,35	5	012699011
2	8,75	5	012699012

1290K



SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	8,20	5	012909003
0,4x2,5x75	8,30	5	012909006
0,5x3x75	8,70	10	012909009
0,5x3x100	8,80	10	012909012
0,6x3,5x75	10,30	10	012909018
0,6x3,5x100	10,50	10	012909021
0,8x4x100	10,60	10	012909030
0,8x4x125	10,90	10	012909033
0,8x4x150	11,40	10	012909036
1x5,5x100	11,90	10	012909039
1x5,5x150	12,70	10	012909042
1,2x6,5x100	14,60	10	012909048
1,2x6,5x150	16,30	10	012909051
1,2x8x150	18,70	3	012909057
1,2x8x200	19,90	3	012909060
1,6x10x200	22,50	3	012909066

1290NK

SxAxL mm	€		
0,8x4x30	10,70	5	012909103
1,2x6,5x30	11,50	5	012909106

1290K/INOX

SxAxL mm	€		
0,4x2,5x50	9,55	4	012909403
0,5x3x75	9,85	4	012909409
0,8x4x100	9,85	4	012909430
1,0x5,5x150	11,10	4	012909442
1,2x6,5x150	12,30	4	012909451

1292K

PHxDxL mm	€		
0x3x60	8,45	10	012929003
0x3x100	9,70	5	012929006
1x4,5x80	11,50	10	012929009
1x4,5x120	12,20	10	012929012
2x6x100	14,90	10	012929018
2x6x150	16,50	10	012929021
3x8x150	19,90	3	012929024
4x10x200	28,50	3	012929027

1292NK

PHxDxL mm	€		
1x4,5x30	10,60	5	012929103
2x6x30	11,30	5	012929106

1292K/INOX

PHxDxL mm	€		
0x3x60	7,65	4	012929403
1x4,5x80	9,50	4	012929409
2x6x100	10,80	4	012929418

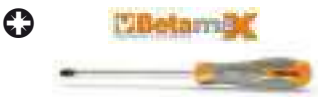
1294K

SxDxL mm	€		
0,5x2,5x60	7,45	5	012949003
0,6x3x75	8,05	5	012949006
0,8x4x100	9,95	5	012949012
1x5x125	11,50	5	012949018

1298RTXK

	€		
T9	16,20	5	012989009
T10	17,30	5	012989010
T15	18,30	5	012989015
T20	18,70	5	012989020
T25	18,90	5	012989025
T27	19,00	5	012989027
T30	19,90	5	012989030
T40	22,20	2	012989040

1299PZK



PZ	€		
0	10,80	5	012999000
1	13,40	5	012999003
2	18,10	5	012999006

1299N/PZK

PZ	€		
1	13,20	5	012999021
2	14,30	5	012999024

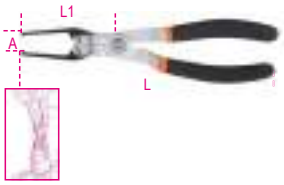
1472VW

L mm	€		
200	51,00	1	014720051

1473P

A Max mm	€		
53	37,00	1	014730020

1497BS



L mm	€		
230	26,00	1	014970190

1497SS

L mm	€		
245	24,00	1	014970195

1497RC

	€		
1497RC	89,50	1	014970351

1600Q 8

	€		
1600Q 8	32,50	1	016000008

1600Q 10

	€		
1600Q 8	32,50	1	016000008

1603K

mm2	€		
0÷8	15,70	5	016039001

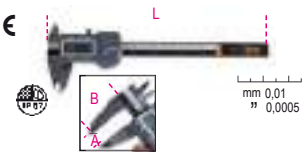
1603BK

mm²	€		
0÷8	57,00	2	016039010

1651DGTB

A Max mm	€		
150	109,00	1	016510211
200	142,50	1	016510212
300	186,00	1	016510213

1651DGTB/IP



A Max mm	€		
150	195,00	1	016510711

1691BM

L m	€		
5	10,30	1	016910205
8	20,70	1	016910208
10	26,50	1	016910210

1691MG

L m	€		
5	14,80	1	016910405
8	20,10	1	016910408
10	22,20	1	016910410

1692

L m	€		
2	6,30	5	016920052
3	6,75	5	016920053
5	10,00	5	016920055
8	17,20	5	016920058

1693

IP54

H mm	€		
100	140,00	1	016930020

1729CG

L mm	€		
310	24,90	2	017290200

1729DM 450

L mm	€		
450	26,50	4	017290450

1741U

Ø mm	2,4	3	3,2	4	4,8
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	
Acero inoxidable	•	•	•	•	

	€		
1741U	60,00	1	017410450

1741B

Ø mm	2,4	3,2	4	4,8	5
Aluminio	•	•	•	•	•
Acero	•	•	•	•	•
Acero inoxidable	•	•	•		

	€		
1741B	43,50	1	017410000

1760K

CE

CAT III-1000V

	€		
1760K	36,50	1	017600140

1762K

Ø mm	€		
2-2,5-3 3,5-4-4,5	32,00	2	017629001

1771

	€		
1771	11,30	10	017710000

1770BM

L mm	€		
140	17,30	10	017700050

1771BM

L mm	€		
170	21,90	10	017710050

1771HD

L mm	€		
190	24,60	5	017710100

1772R

L mm	€		
125	21,10	5	017720006

1773A

L mm	€		
180	18,60	10	017730000

1777BMT

L mm	€		
170	30,00	5	017770050

1777T

L mm	€		
160	27,50	5	017770030

1778MT

L mm	€		
180	115,00	1	017780055

1783

L mm	€		
215	15,50	5	017830021
240	17,70	5	017830024

1820

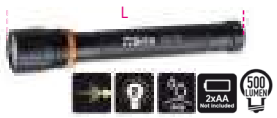
CE

	€		
1820 30 30W L = 210mm	39,00	1	018200003
1820 60 60W L = 220mm	46,00	1	018200006
1820 80 80W L = 260mm	78,50	1	018200008

1822

	€		
1822 120 120W LxA = 250x125 mm	131,50	1	018220012
1822 180 180W LxA = 250x125mm	136,50	1	018220018
1822 320 320W LxA = 250x140mm	169,50	1	018220032

1833S



L mm	€		
150	45,50	1	018330002

1833M

L mm	€		
162	55,00	1	018330003

1833L

L mm	€		
196	90,50	1	018330004

1833XL

L mm	€		
300	110,50	1	018330005

1833L/USB

L mm	€		
240	127,00	1	018330054

1834RR

	€		
1834RR	62,50	1	018340520

1836AW

	€		
1836AW	80,00	1	018360051

1836B

	€		
1836B	146,50	1	018360200

1837F

L mm	€		
460	94,00	1	018370050

1837F/USB

L mm	€		
460	147,00	1	018370060

1838COB

	€		
1838COB	109,00	1	018380010

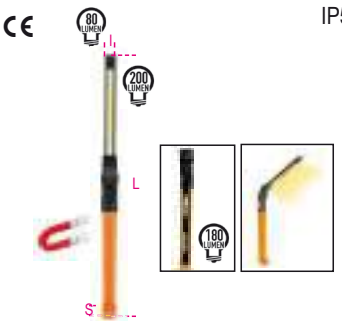
1838P

	€		
1838P	87,50	1	018380005

1838POCKET

L mm	€		
98	79,00	1	018380080

1838SLIM



L mm	€		
307	75,00	1	018380221

1838SW

L mm	€		
260	108,00	1	018380142

1839BRW

L mm	€		
101	97,50	1	018390002

1860M

L max mm	€		
30	97,50	1	018600301

1875SP/K3

	€		
1875SP/K3	25,00	1	018750010

1949F2

g	€		
125	18,00	1	019490028

6888B1/4

soporte blister para vasos 1/4"

	€		
6888B1/4	0,70	50	068880900

6888B3/8

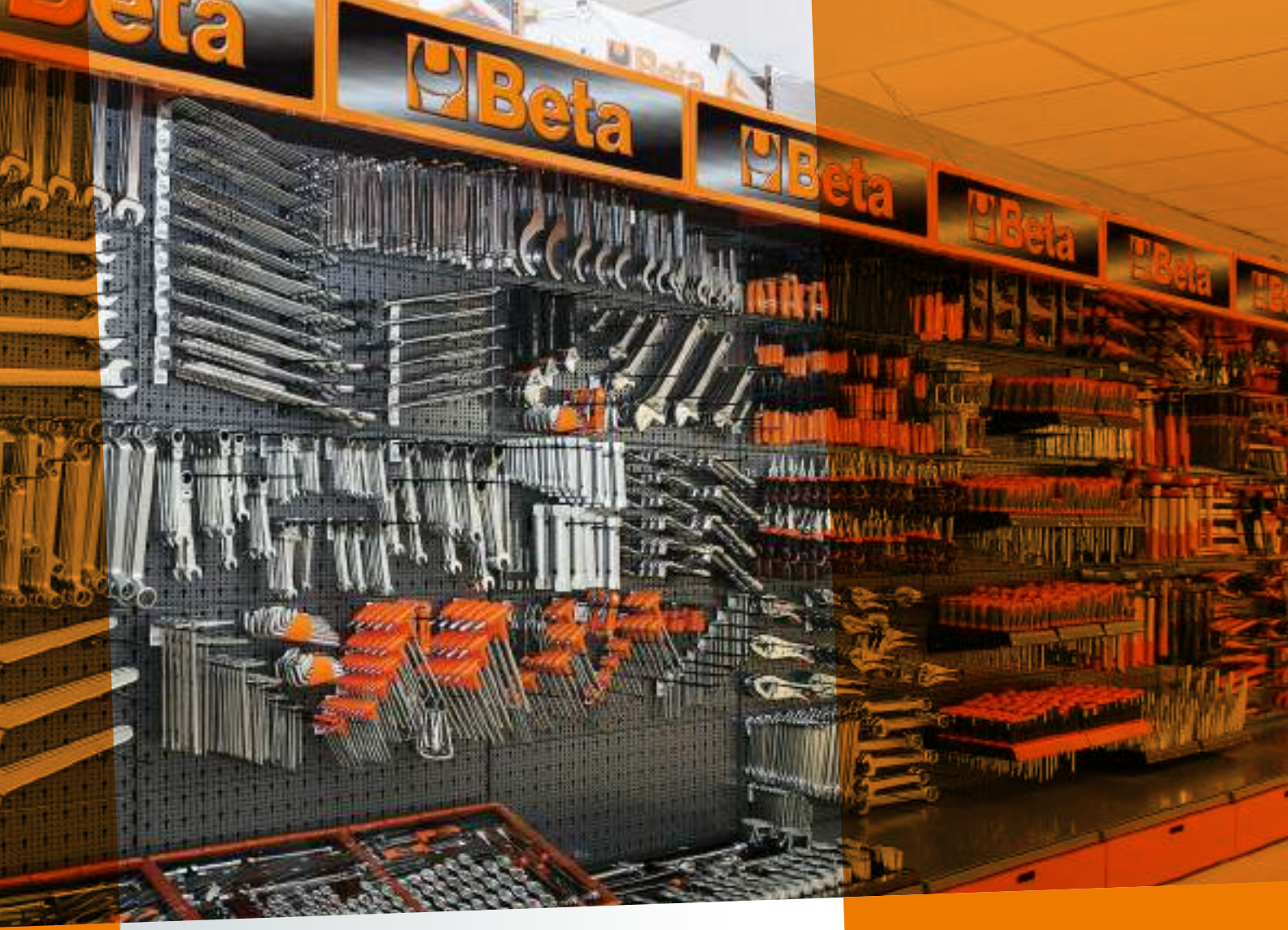
soporte blister para vasos 3/8"

	€		
6888B3/8	0,83	50	068880910

6888B1/2

soporte blister para vasos 1/2"

	€		
6888B1/2	0,83	50	068880920



SOLUCIONES PARA EL **PUNTO DE VENTA**

Beta SHOP in shop

CONSTRUYE TU CORNER BETA

www.beta-tools.com/planner3d/

38/DS1

Expositor de pared con 75 herramientas de percusión

495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
38/DS1	**723,00**	1	000380701

		n.
30	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5
31	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5
32	Ø 3 - 4 - 5 mm	5

Exp. Vacío	€		
38/DVS1	**153,00**	1	000380751

942BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonales, tipo corto

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
942BX/DG	**888,00**	1	009420701

			n.
◎	**942BX**	5 - 5,5 mm	3
		6 - 7 mm	6
		8 - 9 - 10 mm	5
		11 mm	2
		12 mm	3
		13 mm	5

Exp. Vacío	€		
942BX/DVG	**107,50**	1	009420751

944BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonal profundo con mango tipo largo

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
944BX/DG	**1.046,00**	1	009440701

			n.
◎	**944BX**	5 - 5,5 mm	3
		6 - 7 mm	6
		8 - 9 - 10 mm	5
		11 mm	2
		12 mm	3
		13 mm	5

Exp. Vacío	€		
943BX/DVG	**107,50**	1	009430751

38/DS2

Expositor de pared con 65 herramientas de percusión

495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
38/DS2	**1.440,00**	1	000380702

		n.
34	125 - 150 - 175 mm	5
35	100 - 125 - 150 - 200 - 250 - 300 mm	5
36	125 - 150 mm	5
37	150 - 200 mm	5

Exp. Vacío	€		
38/DVS2	**153,00**	1	000380752

943BX/DG

expositor de pared con 43 llaves de vaso hexagonales, tipo largo

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
943BX/DG	**959,00**	1	009430701

			n.
◎	**943BX**	5 - 5,5 mm	3
		6 - 7 mm	6
		8 - 9 - 10 mm	5
		11 mm	2
		12 mm	3
		13 mm	5

Exp. Vacío	€		
943BX/DVG	**107,50**	1	009430751

943MQ/BG

expositor de pared con 30 llaves de vaso hexagonales, con mango

1000 V

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
943MQ/BG	**607,00**	1	009430281

			n.
◎	**943MQ**	5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	5

Exp. Vacío	€		
943BG-MQ/DV	**107,50**	1	009430285

1203/E1P

expositor de pared
con 82 destornilladores

495x260x310 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1203E/E1P	**504,00**	1	012031301

		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,6x3,5x100 0,8x4x100 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
	1,2x8x150 mm	5
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH2x6x100 mm	6
	PH3x8x150 mm	5

Exp. Vacío	€		
1203E/EV1P	**137,00**	1	012031351

1203/E5P

expositor de pared
con 82 destornilladores

495x260x310 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1203E/E5P	**511,00**	1	012031305

		n.
1202	PH0x3x60 mm	7
	PH1x4,5x80 - PH1x4,5x120 PH2x6x100 - PH2x6x150 mm	6
	PH3x8x150 mm	5
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Exp. Vacío	€		
1203E/EV5P	**137,00**	1	012031355

1263/E78

expositor de pared con 78 destornilladores

495x260x310 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1263/E78	**654,00**	1	012630510

1260	2,5x75-3x75-3,5x100 mm	7
	4x100-4x125-5,5x100-5,5x150-6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1262	PH0x60 mm	7
	PH1x80-PH2x100 mm	6
	PH3x150	4

Exp. Vacío	€		
1263/EV78	**126,50**	1	012630511

1203/E4P

expositor de pared
con 85 destornilladores

495x260x310 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1203E/E4P	**483,00**	1	012031304

		n.
1201	0,4x2,5x50 - 0,5x3x75 - 0,8x4x125 mm	7
	1,0x5,5x100 - 1,0x5,5x150 - 1,2x6,5x150 mm	6
1204	0,4x2,5x60 - 0,5x3x100 - 0,8x4x100 mm	7
	1,0x5x125 mm	6
1209PZ	PZ0x3x60 mm	7
	PZ1x4,5x80 - PZ2x6x100 mm	6

Exp. Vacío	€		
1203E/EV4P	**137,00**	1	012031354

1203/E10P

expositor de pared
con 80 destornilladores

495x260x310 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1203E/E10P	**687,00**	1	012031310

		n.
1207TX	T6	4
	T7	3
	T8	7
	T9 - T10 - T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3
1208RTX	T9 - T10	3
	T15 - T20 - T25	6
	T27 - T30	3

Exp. Vacío	€		
1203E/EV10P	**137,00**	1	012031360

1263/E74

expositor de pared
con 74 destornilladores

495x260x310 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1263/E74	**636,00**	1	012630540

1264	2,5x60 mm	7
	3x75 mm	3
	3x100 - 4x100 mm	4
	4x125 - 5x150 mm	2
	5x125 - 6,5x150 mm	4
1262	PH 8x150	3
	PH 3x60 - 3x100 mm	7
	PH 4,5x80 - 4,5x120 mm	6
	PH 6x100 mm	10
	PH 6x150 mm	5

Exp. Vacío	€		
1263/EV74	**126,50**	1	012630541

1263/E85
expositor de pared
con 85 destornilladores

495x260x377 mm

Exp. con surtido de herramientas **1263/E85** — € **710,00** — 1 — 012630550

		n.
1260	2,5x50 mm	7
	2,5x75 mm	6
	3x75 - 3x100 - 3,5x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5,5x125 5,5x150 - 6,5x150 mm	6
	8x150 mm	4
1260E	10x200 mm	3
	12x250 mm	2
	4x30 - 6,5x30 mm	6

Exp. Vacío **1263/EV85** — € **126,50** — 1 — 012630551

1263/E50
expositor de pared
con 50 destornilladores

330x260x269 mm

Exp. con surtido de herramientas **1263/E50** — € **410,00** — 1 — 012630570

		n.
1264	2,5x60 - 3x75 - 3x100 mm	7
	4x100 - 4x125 - 5x125 - 5x150 mm	6
	6,5x150 mm	5

Exp. Vacío **1263/EV50** — € **107,50** — 1 — 012630571

1263/E39
expositor de pared
con 39 destornilladores

330x260x257 mm

Exp. con surtido de herramientas **1263/E39** — € **387,00** — 1 — 012630595

		n.
1268RTX	T9x60 - T10x80 - T15x80 T20x100 - T25x100 mm	6
	T27x115 mm	4
	T30x115 mm	3
	T40x130 mm	2

Exp. Vacío **1263/EV39** — € **107,50** — 1 — 012630596

1263/E70
expositor de pared
con 70 destornilladores

495x260x327 mm

Exp. con surtido de herramientas **1263/E70** — € **695,00** — 1 — 012630560

		n.
1262	PH0x60 - PH0x100 mm	7
	PH1x80 - PH1x120 mm	6
	PH2x100 mm	9
	PH2x150 - PH3x150 mm	5
	PH4x200 mm	4
1262E	PH2x150 mm	5
	PH3x175 mm	4
1262N	PH1x30 - PH2x30 mm	6

Exp. Vacío **1263/EV70** — € **126,50** — 1 — 012630561

1263/E62
expositor de pared
con 62 destornilladores

495x260x257 mm

Exp. con surtido de herramientas **1263/E62** — € **567,00** — 1 — 012630590

		n.
1267TX	T5	5
	T6	6
	T7	5
	T8	6
	T9	5
	T10 - T15 - T20	6
	T25	5
	T27 - T30	4
	T40 - T45	2

Exp. Vacío **1263/EV62** — € **126,50** — 1 — 012630591

1263/E40
expositor de pared
con 40 destornilladores

330x260x327 mm

Exp. con surtido de herramientas **1263/E40** — € **421,00** — 1 — 012630580

		n.
1269	PZ0x60 mm	7
	PZ1x80 mm	6
	PZ2x100 - PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1269N	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Exp. Vacío **1263/EV40** — € **107,50** — 1 — 012630581

1273MQ/E1

expositor de pared
con 40 destornilladores

1000 V

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1273MQ/E1	**596,00**	1	012730312

		n.
1272MQ	PH0x60 - PH1x80 mm	5
	PH2x100 mm	3
	PH3x150 mm	2
1274MQ	3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	5
	8x175 mm	3
	10x200 mm	2

Exp. Vacío	€		
1273BG-MQ/DV	**107,50**	1	012730651

1293BX/DA

expositor de pared
con 90 destornilladores

495x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1293BX/DA	**1.057,00**	1	012930701

		n.
1290	3x75 - 3,5x100 - 4x100 - 4x125 5,5x100 - 5,5x150 mm	7
	6,5x150 mm	6
	8x150 mm	3
	10x200 mm	2
1290N	4x30 - 6,5x30 mm	3
1292	PH0x60 - PH1x80 mm	7
	PH2x100 mm	6
	PH3x150 mm	5
1292N	PH1x30 - PH2x30 mm	3

Exp. Vacío	€		
1293BX/DVA	**127,00**	1	012930751

1293BX/DE

expositor de pared
con 42 destornilladores

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1293BX/DE	**696,00**	1	012930705

		n.
1299PZ	PZ0x60 - PZ1x80 mm	7
	PZ2x100 mm	6
	PZ3x150 - PZ4x200 mm	5
1299N/PZ	PZ1x30 - PZ2x30 mm	6

Exp. Vacío	€		
1293BX/DVE	**108,50**	1	012930755

1273MQ/E4

expositor de pared
con 43 destornilladores

1000 V

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1273MQ/E4	**753,00**	1	012730315

1272MQF	4,5x80 - 6x100 mm	3
1274MQF	3,5x100 - 4,5x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm	3
1275MQ/C	4,5x80 - 6x100 mm	5
1276MQ/C	4,5x80 - 6x100 mm	5
1279MQ/F	4,5x80 mm	3
	6x100 mm	2

Exp. Vacío	€		
1273BG-MQ/DV4	**107,50**	1	012730655

1293BX/DD

expositor de pared
con 48 destornilladores

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1293BX/DD	**461,00**	1	012930704

		n.
1294	2,5x60 - 3x75 - 3x100 - 4x100 4x150 - 5x125 mm	7
	6,5x150 mm	6

Exp. Vacío	€		
1293BX/DVD	**108,50**	1	012930754

1293BX/DF

expositor de pared
con 59 destornilladores

330x260x332 mm

Exp. con surtido de herramientas	€		
1293BX/DF	**954,00**	1	012930706

		n.
1297TX	T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25	7
	T27 - T30	6
	T40	5

Exp. Vacío	€		
1293BX/DVF	**108,50**	1	012930756

C68
pared expositiva Beta, vacía

1000x560x2200 mm

		€		
C68/1	1 m	2.280,00	1	068000001
C68/2	2 m	3.970,00	1	068000002
C68/3	3 m	5.660,00	1	068000003
C68/4	4 m	7.350,00	1	068000004
C68/5	5 m	9.040,00	1	068000005
C68/6	6 m	10.730,00	1	068000006
C68/7	7 m	12.420,00	1	068000007
C68/8	8 m	14.120,00	1	068000008
C68/9	9 m	15.810,00	1	068000009
C68/10	10 m	17.500,00	1	068000010

C68N
pared expositiva Beta, vacía

1000x560x2200 mm

		€		
C68N/1	1 m	1.965,00	1	068000031
C68N/2	2 m	3.650,00	1	068000032
C68N/3	3 m	5.350,00	1	068000033
C68N/4	4 m	7.040,00	1	068000034
C68N/5	5 m	8.730,00	1	068000035
C68N/6	6 m	10.420,00	1	068000036
C68N/7	7 m	12.110,00	1	068000037
C68N/8	8 m	13.800,00	1	068000038
C68N/9	9 m	15.490,00	1	068000039
C68N/10	10 m	17.180,00	1	068000040

C68 G
góndola expositiva

1000x1120x1600 mm

		€		
C68G/1	1 m	2.075,00	1	068000051
C68G/2	2 m	3.820,00	1	068000052
C68G/3	3 m	5.560,00	1	068000053
C68G/4	4 m	7.310,00	1	068000054

C88 R/1
pared expositiva Robur, vacía

1000x560x2200 mm

		€		
C88R/1	1 m	2.210,00	1	088000001

C88NR/1
pared expositiva Robur, vacía

1000x560x2200 mm

		€		
C88NR/1	1 m	1.835,00	1	088000031

C88VE
bandeja expositiva para paredes c88

Adecuada para alojar cadenas en bobina art. 8120

	€		
C88VE	240,50	1	088000120

C88SE
expositor para bobinas de cadena genovese

	€		
C88SE	581,00	1	088000130

1700x600x600 mm

6888

ganchos para expositores C60 - C61 - C68 - C88

		€		
6888S1		4,70	10	068880011
6888S2		4,85	10	068880012
6888D1		6,05	5	068880021
6888D2		6,25	5	068880022
6888D4		6,30	5	068880024
6888D5		6,50	5	068880025
6888T1		8,95	5	068880031
6888T2		8,95	5	068880032
6888CT		19,30	1	068880044
6888B		64,50	1	068880100
6888GA		26,00	3	068880120
6888S-1/4		45,00	1	068880605
6888S-3/8		45,50	1	068880610

6800 VE

escaparate de pared para exponer C68 y C68 R/1

		€		
6800VE/1	1 m	1.149,00	1	068000401
6800VE/2	2 m	1.750,00	1	068000402
6800VE/3	3 m	2.355,00	1	068000403
6800VE/4	4 m	2.960,00	1	068000404
6800VE/5	5 m	3.560,00	1	068000405

ACCESORIOS

	€		
6800AE	249,50	1	068000145
6800AI	547,00	1	068000140
6800AD/P	799,00	1	068000143

	€		
6800CB/100	270,00	1	068000104
6800FB/100	89,50	1	068000109
6800FO/100	63,50	1	068000108
6800PL	275,00	1	068000137
6800RP/100	89,00	1	068000150
6800GR/37	37,50	1	068000159

	€		
6800PM/40	89,00	1	068000171
6800PM/80	118,00	1	068000172

6600 M/14

surtido de 154 herramientas, con ganchos sin panel

	€		
6600 M/14	2.200,00	1	066000014

6600 M/22

surtido de 108 herramientas, con ganchos sin panel

	€		
6600 M/22	1.625,00	1	066000022

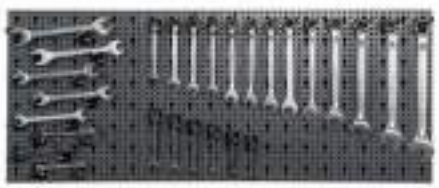
6600 M/27

surtido de 25 herramientas, con ganchos sin panel

	€		
6600 M/27	1.168,00	1	066000027

6600 M/29

surtido de 173 herramientas, con ganchos sin panel



	€		
6600 M/29	1.995,00	1	066000029

6600 M/33

surtido de 37 herramientas, con ganchos sin panel

	€		
6600 M/33	1.545,00	1	066000033

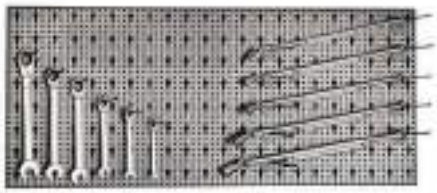
6600 M/40
surtido de 100 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/40	€ 3.150,00	1	066000040

6600 M/42
surtido de 65 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/42	€ 1.860,00	1	066000042

6600 M/44
surtido de 48 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/44	€ 1.710,00	1	066000044

6600 M/47
surtido de 65 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/47	€ 1.635,00	1	066000047

6600 M/51
surtido de 257 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/51	€ 3.170,00	1	066000051

6600 M/52
surtido de 176 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/52	€ 1.920,00	1	066000052

6600 M/58
surtido de 150 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/58	€ 2.145,00	1	066000058

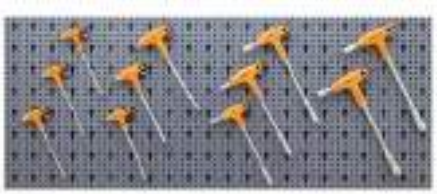
6600 M/59
surtido de 220 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/59	€ 2.210,00	1	066000059

6600 M/61
surtido de 71 herramientas,
con ganchos sin panel

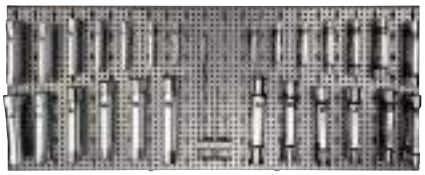
6600 M/61	€ 2.930,00	1	066000061

6600 M/62
surtido de 28 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/62	€ 667,00	1	066000062

6600 M/63
surtido de 110 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/63	€ 2.425,00	1	066000063

6600 M/73
surtido de 68 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/73	€ 1.510,00	1	066000073

6600 M/112
surtido de 329 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/112	€ 2.630,00	1	066000112

6600 M/126
surtido de 58 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/126	€ 923,00	1	066000126

6600 M/217
surtido de 74 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/217	€ 2.710,00	1	066000217

6600 M/116
surtido de 306 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/116	€ 2.460,00	1	066000116

6600 M/131
surtido de 92 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/131	€ 2.880,00	1	066000131

6600 M/218
surtido de 58 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/218	€ 1.425,00	1	066000218

6600 M/120
surtido de 163 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/120	€ 1.880,00	1	066000120

6600 M/174
surtido de 13 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/174	€ 4.510,00	1	066000174

6600 M/222
surtido de 74 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/222	€ 2.170,00	1	066000222

6600 M/125
surtido de 133 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/125	€ 1.615,00	1	066000125

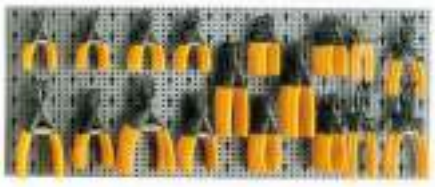
6600 M/175
surtido de 12 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/175	€ 3.280,00	1	066000175

6600 M/223
surtido de 58 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/223	€ 1.895,00	1	066000223

6600 M/230
surtido de 78 herramientas,
con ganchos sin panel

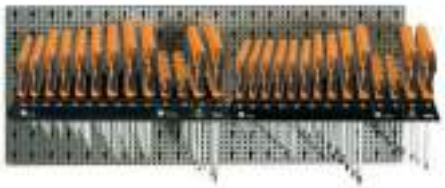


6600 M/230	€ 2.470,00	1	066000230

6600 M/253
surtido de 60 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/253	€ 1.980,00	1	066000253

6600 M/326
surtido de 155 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/326	€ 1.405,00	1	066000326

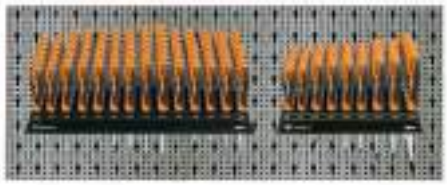
6600 M/236
surtido de 31 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/236	€ 1.310,00	1	066000236

6600 M/311
surtido de 114 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/311	€ 1.285,00	1	066000311

6600 M/327
surtido de 101 herramientas,
con ganchos sin panel

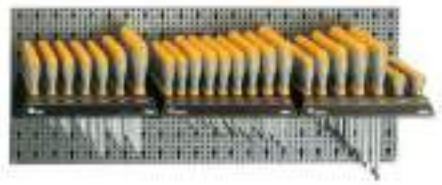


6600 M/327	€ 953,00	1	066000327

6600 M/241
surtido de 43 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/241	€ 962,00	1	066000241

6600 M/315
surtido de 149 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/315	€ 2.110,00	1	066000315

6600 M/330
surtido de 110 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/330	€ 992,00	1	066000330

6600 M/242
surtido de 91 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/242	€ 2.830,00	1	066000242

6600 M/320
surtido de 98 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/320	€ 2.110,00	1	066000320

6600 M/371
surtido de 162 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/371	€ 1.190,00	1	066000371

6600 M/380
surtido de 71 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/380	€ 777,00	1	066000380

6600 M/424
surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/424	€ 1.059,00	1	066000424

6600 M/456
surtido de 41 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/456	€ 1.615,00	1	066000456

6600 M/406
surtido de 107 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/406	€ 1.380,00	1	066000406

6600 M/427
surtido de 24 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/427	€ 1.220,00	1	066000427

6600 M/465
surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/465	€ 2.015,00	1	066000465

6600 M/417
surtido de 43 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/417	€ 1.105,00	1	066000417

6600 M/430
surtido de 29 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/430	€ 1.445,00	1	066000430

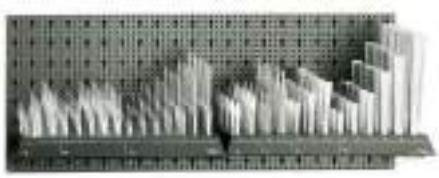
6600 M/480
surtido de 18 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/480	€ 1.295,00	1	066000480

6600 M/423
surtido de 30 herramientas, con ganchos sin panel

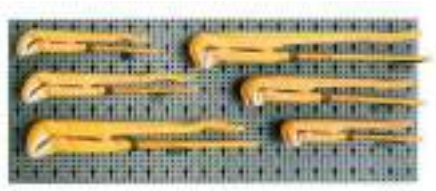
6600 M/423	€ 1.082,00	1	066000423

6600 M/440
surtido de 140 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/440	€ 2.165,00	1	066000440

6600 M/485
surtido de 12 herramientas, con ganchos sin panel



6600 M/485	€ 942,00	1	066000485

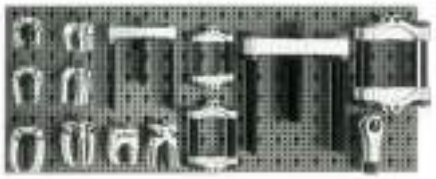
6600 M/510
surtido de 16 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/510	€ 1.115,00	1	066000510

6600 M/548
surtido de 37 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/548	€ 971,00	1	066000548

6600 M/650
surtido de 28 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/650	€ 2.640,00	1	066000650

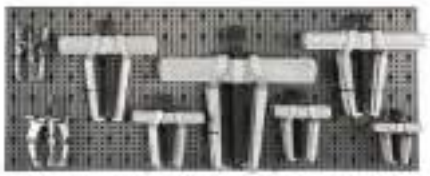
6600 M/532
surtido de 24 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/532	€ 974,00	1	066000532

6600 M/561
surtido de 60 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/561	€ 1.410,00	1	066000561

6600 M/657
surtido de 17 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/657	€ 2.230,00	1	066000657

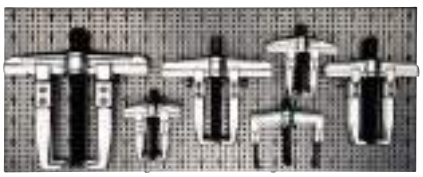
6600 M/534
surtido de 51 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/534	€ 1.665,00	1	066000534

6600 M/583
surtido de 22 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/583	€ 857,00	1	066000583

6600 M/658
surtido de 14 herramientas,
con ganchos sin panel

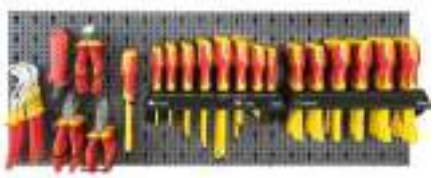


6600 M/658	€ 2.450,00	1	066000658

6600 M/542
surtido de 53 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/542	€ 1.026,00	1	066000542

6600 M/643
surtido de 90 herramientas,
con ganchos sin panel



6600 M/643	€ 2.130,00	1	066000643

6600 M/716
surtido de 64 herramientas,
con ganchos sin panel

6600 M/716 | € 2.830,00 | 1 | 066000716

6600 M/813
surtido de 25 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/813 | € 1.265,00 | 1 | 066000813

6600 M/842
surtido de 36 herramientas, con ganchos sin panel

6600 M/842 | € 1.665,00 | 1 | 066000842

6600 M/852
surtido de 560 abrasivos rígidos
con ganchos sin panel

6600 M/852 | € 1.680,00 | 1 | 066000852

6600 M/856
surtido de 560 abrasivos rígidos
con ganchos sin panel

6600 M/856 | € 1.785,00 | 1 | 066000856

6600 M/857
surtido de 560 abrasivos rígidos
con ganchos sin panel

6600 M/857 | € 1.865,00 | 1 | 066000857

6600 M/871
surtido de 120 abrasivos
con ganchos sin panel

6600 M/871 | € 812,00 | 1 | 066000871

6600 M/878
surtido de 100 abrasivos
con ganchos sin panel

6600 M/878 | € 754,00 | 1 | 066000878

6600 M/881
surtido de 410 abrasivos
con bandeja expositiva

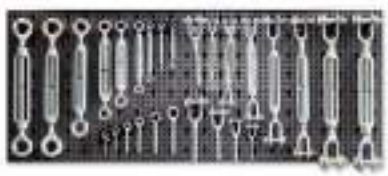
6600 M/881 | € 2.195,00 | 1 | 066000881

Robur

8600 R/11
surtido de 374 accesorios para cables,
con ganchos sin panel

8600 R/11 | € 1.675,00 | 1 | 086000011

8600 R/12
surtido de 259 accesorios para cables,
con ganchos sin panel



8600 R/12 | € 1.700,00 | 1 | 086000012

8600 R/13
surtido de 230 accesorios para cables, con ganchos sin panel

	€		
8600 R/13	1.415,00	1	086000013

8600 R/113
surtido de 1862 accesorios para cables, con ganchos sin panel

	€		
8600 R/113	1.920,00	1	086000113

8600 R/114
surtido de 1045 accesorios para cables, con ganchos sin panel

	€		
8600 R/114	1.950,00	1	086000114

8600 R/225
surtido de 64 accesorios GRADO 8, con ganchos sin panel

	€		
8600 R/225	1.340,00	1	086000225

8600 R/412
surtido de 348 accesorios ACERO INOXIDABLE para cables, con ganchos sin panel

	€		
8600 R/412	1.975,00	1	086000412

8600 R/511
surtido de 11 bobinas de cadena genovesa con bandeja expositiva

	€		
8600 R/511	1.645,00	1	086000511

8600 R/601
surtido de 50 carracas de anclaje con parrillas, estante y ganchos, sin panel

	€		
8600 R/601	1.270,00	1	086000601
C88/R601	335,00	1	088000160

8600 R/611
surtido de 52 eslingas de elevación con parrillas, sin panel

	€		
8600 R/611	1.000,00	1	086000611
C88/R611	189,00	1	088000161

CHAUSSURES DE PROTECTION

ADVERTENCIAS

Compruebe antes del uso que el calzado corresponde a sus necesidades de utilización y que la categoría de protección es correcta dependiendo del tipo y el lugar de trabajo. El calzado fabricado por Beta Utensili cumple con la NORMATIVA EUROPEA vigente. La ley responsabiliza al empleador de la adecuación del EPI al tipo de riesgo presente (característica del EPI y categoría de pertenencia).

OBSOLESCENCIA

Debido a numerosos factores (humedad durante el almacenamiento y modificación en la estructura de los materiales en el tiempo) no es posible definir con exactitud la duración del almacenamiento del calzado. Por lo general, para calzado completamente en poliuretano o con fondo en poliuretano puede suponerse una duración máxima de tres años a partir de la fecha de fabricación. Para el calzado completamente en PVC puede suponerse una duración de cinco años a partir de la fecha de fabricación, mientras que, para calzado con empeine en cuero, calzado de caucho, material termoplástico y EVA puede suponerse una duración máxima de diez años a partir de la fecha de fabricación. Dicho plazo se entiende para calzado nuevo, embalado y guardado en condiciones controladas, evitando importantes diferencias térmicas y de humedad relativa.

NORMATIVA EUROPEA Y SIGNIFICADO CORRESPONDIENTE EN ISO 20345:2011 - EN ISO 20347:2012

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20345:2011

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de Seguridad para usos generales. El calzado que cumple con la norma EN ISO 20345:2011 lleva la letra "**S**" (Safety = Seguridad) con resistencia de la puntera a 200 Julios.

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20347:2012

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de trabajo que no está expuesto a riesgos mecánicos (choque o compresión). El calzado que cumple con la norma EN ISO 20347:2012 lleva la letra "O" (Occupational = Profesional). Sus características son similares al calzado anteriormente indicado, las únicas diferencias son la falta de la puntera de protección y de la lámina anti-perforación.

Además de los requisitos obligatorios conforme a la norma EN ISO 20345:2011, el calzado puede atender también los requisitos añadidos. Dichos requisitos han de identificarse con símbolos o clases e indicarse en la etiqueta aplicada en la lengüeta del calzado.

NORMATIVA EUROPEA Y SIGNIFICADO CORRESPONDIENTE EN ISO 20345:2022 - EN ISO 20347:2022

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20345:2022

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de Seguridad para usos generales. El calzado que cumple con la norma EN ISO 20345:2011 lleva la letra "**S**" (Safety = Seguridad) con resistencia de la puntera a 200 Julios.

CONFORMIDAD A LA NORMA EN ISO 20347:2022

La norma especifica los requisitos básicos y suplementarios (facultativos) para el calzado de trabajo que no está expuesto a riesgos mecánicos (choque o compresión). El calzado que cumple con la norma EN ISO 20347:2012 lleva la letra "O" (Occupational = Profesional). Sus características son similares al calzado anteriormente indicado, las únicas diferencias son la falta de la puntera de protección y de la lámina anti-perforación.

Además de los requisitos obligatorios conforme a la norma EN ISO 20345:2011, el calzado puede atender también los requisitos añadidos. Dichos requisitos han de identificarse con símbolos o clases e indicarse en la etiqueta aplicada en la lengüeta del calzado.

Información para calzado con elemento antiperforación

La resistencia a la perforación de este calzado se ha medido en laboratorio utilizando clavos y fuerza estandarizados. Clavos de diámetro inferior y cargas estáticas o dinámicas más elevadas aumentan el riesgo de perforación. En dichas circunstancias, hay que tomar en consideración otras medidas de prevención. Actualmente, en el calzado EPP están disponibles tres tipos diferentes de elementos resistentes a la perforación. Puede tratarse de elementos metálicos y elementos no metálicos y han de escogerse tras una valoración de los riesgos relacionados con el tipo de trabajo. Todos los elementos ofrecen protección contra el riesgo de perforación; sin embargo, cada uno de ellos ofrece ventajas diferentes o desventajas añadidas, entre otros las siguientes:

- Elemento antiperforación metálico: la resistencia a la perforación resulta menos influenciada por la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría o la forma puntiaguda); sin embargo, debido a las limitaciones en las dimensiones necesarias para la fabricación del calzado, el mismo no abarca toda la superficie de la parte inferior del calzado.
- Elemento antiperforación no metálico (PL): puede ser más ligero, más flexible y aportar una mayor área de cobertura si se compara con el metálico; sin embargo, la resistencia a la perforación puede variar más según la forma del objeto cortante (por ejemplo, el diámetro, la geometría o la forma puntiaguda).

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS AÑADIDOS CALZADO

CLASIFICACIÓN DEL CALZADO

- **Clase I:** Calzado de cuero y otros materiales, excluyendo calzado completamente de caucho y calzado completamente de material polimérico.
- **Clase II:** Calzado completamente de caucho (a saber, completamente vulcanizado) o completamente de material polimérico (a saber, completamente inyectado).

REQUISITOS FUNDAMENTALES

- **Calzado completo:** altura del empeine; zona del talón; prestaciones constructivas de la suela (construcción y resistencia al desprendimiento del empeine/suela); protección de los dedos y características del puntal (excepto EN ISO 20347), propiedades antideslizantes.
- **Empeine:** características de los materiales del empeine, forro, lengüeta, plantilla (resistencia al arrancamiento, la abrasión, características de tracción, permeabilidad al vapor de agua, pH, absorción y desabsorción para la plantilla).
- **Suela:** construcción y resistencia al arrancamiento, la abrasión, la flexión, la hidrólisis, el desprendimiento de capas de la suela y los aceites hidrocarburos.

CLASE DE PROTECCIÓN		EN ISO 20345:2011				EN ISO 20347:2012				EN ISO 20345:2011		EN ISO 20347:2012		VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	OB	O1	O2	O3	S4	S5	O4	O5	
	Zona del talón cerrada	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	
	Resistencia al choque de la puntera 200 Julios	X	X	X	X	–	–	–	–	X	X	–	–	
A	Calzado antiestático	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	Resistencia eléctrica >100 kΩ, ≤1000 MΩ
E	Absorción de energía en la zona del talón	O	X	X	X	O	X	X	X	X	X	X	X	> 20 Julios
WRU	Penetración y absorción del agua en el empeine	O	–	X	X	O	–	X	X	–	–	–	–	Penetración: < 0.2 g x 60 min Absorción: < 30% x 60 min.
P	Resistencia de la suela a la perforación	O	O	–	X	O	O	–	X	O	X	O	X	> 1100 N
CI	Aislamiento del frío	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Reducción temp. superficie interna suela: < 10 °C
HI	Aislamiento del calor	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Aumento temp. superficie interna suela: < 22 °C
HRO	Resistencia de la suela al calor por contacto	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Resistente hasta 300 °C
WR	Calzado resistente al agua	O	O	O	O	O	O	O	O	–	–	–	–	Absorción: < 3 cm^2
FO	Resistencia de la suela a los hidrocarburos	O	X	X	X	O	O	O	O	X	X	O	O	Aumento volumen de la suela < 12%
SRC	Resistencia de la suela al deslizamiento	X	X	X	X	X	X	X	X					Requisito **SRA + SRB**

X	Requisito **obligatorio** de la categoría de protección
O	Requisito **facultativo** unido a los obligatorios, de indicarse en el marcado
–	Requisito **no obligatorio**, compruebe el marcado del calzado

Calzado antiestático
El calzado antiestático ha de utilizarse cuando existe la necesidad de reducir al mínimo la acumulación de cargas electrostáticas excluyendo el peligro de combustión de sustancias inflamables y vapores cuando existe el riesgo de calambres procedentes de elementos bajo tensión. El calzado antiestático no facilita una protección contra el choque eléctrico, al ofrecer únicamente una resistencia eléctrica entre el suelo y el pie. De no poder excluir completamente el peligro de un choque eléctrico, se tendrá que recurrir a precauciones añadidas que deberían formar parte de un programa periódico de prevención de accidentes en el puesto de trabajo. Con el objeto de mantener sus requisitos de antiestaticidad, el calzado no tendrá que sufrir modificaciones.

Calzado eléctricamente aislante:
El calzado eléctricamente aislado aporta una protección eléctrica de contactos accidentales con tensiones de hasta 1000 V con la reserva que las condiciones de utilización no tendrán que modificar o alterar la resistencia eléctrica con la influencia de la humedad. Cabe destacar que la resistencia eléctrica se refiere tan sólo al fondo del calzado y no al empeine.
Clases eléctricas de calzado:
Clase 00 500V CA o 750V CC
Clase 0 1000V CA o 1500V CC

Calzado disipativo para medios EPA:
El calzado disipativo es específico para medios EPA (ESDS) y permite a las cargas electrostáticas presentes en el cuerpo de quien lo lleva puesto ser disipadas de una forma continua y controlada, protegiendo los componentes y los dispositivos electrónicos de fenómenos electrostáticos. El valor de referencia de la resistencia al suelo conforme a CEI EN 61340-5-1: 2016, para quien lo lleva puesto / calzado / suelo, está entre < 1 × 109 Ω.

REQUISITOS BÁSICOS + REQUISITOS AÑADIDOS CALZADO

CLASIFICACIÓN DEL CALZADO

- **Clase I:** Calzado de cuero y otros materiales, excluyendo calzado completamente de caucho y calzado completamente de material polimérico.
- **Clase II:** Calzado completamente de caucho (a saber, completamente vulcanizado) o completamente de material polimérico (a saber, completamente inyectado).

REQUISITOS FUNDAMENTALES

- **Calzado completo:** altura del empeine; zona del talón; prestaciones constructivas de la suela (construcción y resistencia al desprendimiento del empeine/suela); protección de los dedos y características del puntal (excepto EN ISO 20347), propiedades antideslizantes.
- **Empeine:** características de los materiales del empeine, forro, lengüeta, plantilla (resistencia al arrancamiento, la abrasión, características de tracción, permeabilidad al vapor de agua, pH, absorción y desabsorción para la plantilla).
- **Suela:** construcción y resistencia al arrancamiento, la abrasión, la flexión, la hidrólisis, el desprendimiento de capas de la suela y los aceites hidrocarburos.

CLASE DE PROTECCIÓN		EN ISO 20345:2022										EN ISO 20347:2022						VALORES MÍNIMOS REQUERIDOS
		SB	S1	S2	S3	S3L	S3S	S6	S7	S7L	S7S	0B	01	02	03	03L	03S	
	Clase	I o II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I o II	I	I	I	I	I	
	Zona del talón cerrada	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	
	Resistencia al choque del puntal 200 Julios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	
	Suela con tacos	0	0	0	X	X	X	0	X	X	X	0	0	0	X	X	X	
P	Resistencia a la perforación (elemento metálico P)	0	0	0	X	-	-	0	X	-	-	0	0	0	X	-	-	Fuerza de perforación ≥ 1100N
PL	Resistencia a la perforación (elemento no metálico, prueba con clavo Ø 4,5 mm)	0	0	0	-	X	-	0	-	X	-	0	0	0	-	X	-	
PS	Resistencia a la perforación (elemento no metálico, prueba con clavo Ø 3,0 mm)	0	0	0	-	-	X	0	-	-	X	0	0	0	-	-	X	
A	Calzado antiestático	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	Resistencia eléctrica > 100 kΩ ≤ 1000 kΩ
HI	Aislamiento del calor de la plantilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento T ≤ 22 °C cuando se apoya sobre una placa a la T de 150 °C durante 30'
CI	Aislamiento del frío de la plantilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Decremento T ≤ 10 °C en medio a -17 °C durante 30'
E	Absorción de energía en la zona del talón	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X	X	> 20 Julios
WR	Resistencia al agua	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	0	0	0	0	0	0	Ninguna penetración del agua
SC	Resistencia a la abrasión del cubrepunta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ningún agujero por todo el espesor después de 8.000 ciclos
SR	Resistencia al resbalamiento sobre suelo de cerámica con glicerina	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Prueba sobre superficie de cerámica con glicerina.
WPA	Penetración y absorción de agua	0	0	X	X	X	X	-	-	-	-	0	0	X	X	X	X	Absorción H2O después de 60' ≤ 30%
HRO	Resistencia al calor por contacto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Contacto a 300 °C durante 60'' - no se funde
FO	Resistencia a los hidrocarburos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Incremento de volumen de la muestra de suela < 12 %
LG	Agarre en escalera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anchura zona central de la suela > 35 mm

	Requisito **obligatorio** de la categoría de protección
	Requisito **facultativo** unido a los obligatorios, de indicarse en el marcado
	Requisito **no obligatorio**, compruebe el marcado del calzado

Calzado parcialmente conductivo

El calzado parcialmente conductivo ha de utilizarse cuando es necesario reducir al mínimo las cargas electrostáticas cuanto antes, por ejemplo, mientras se manipulan explosivos.
No han de utilizarse de no haberse eliminado por completo el riesgo de calambres de aparatos eléctricos o piezas bajo tensión alterna o continua. Para garantizar que dicho calzado sea parcialmente conductivo, se ha indicado que el límite superior de resistencia es de 100 kΩ en su nuevo estado.

Calzado antiestático

El calzado antiestático ha de utilizarse cuando existe la necesidad de reducir al mínimo la acumulación de cargas electrostáticas excluyendo el peligro de combustión de sustancias inflamables y vapores cuando existe el riesgo de calambres procedentes de elementos bajo tensión. El calzado antiestático no facilita una protección contra el choque eléctrico, al ofrecer únicamente una resistencia eléctrica entre el suelo y el pie. De no poder excluir completamente el peligro de un choque eléctrico, se tendrá que recurrir a precauciones añadidas que deberían formar parte de un programa periódico de prevención de accidentes en el puesto de trabajo. Con el objeto de mantener sus requisitos de antiestaticidad, el calzado no tendrá que sufrir modificaciones.

NB Todo el calzado certificado con la normativa antigua mantiene la validez del certificado hasta el vencimiento del mismo.

EN ISO 20345:2011 S1P SRC

LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS			SECTORES RECOMENDADOS						
		REQUISITOS AÑADIDOS			AUTOMOCIÓN	CONSTRUCCIÓN	ELECTRICIDAD	INDUSTRIA	LOGÍSTICA SERVICIOS	TERMOHIDRÁULICA	
	7210BKK			X	X	X	X	X	X	X	596
	7216BKK			X	X	X	X	X	X	X	597
	7212G	ESD		X	X		X	X	X	X	593
	7212B	ESD									593
	7213G	ESD		X	X		X	X	X	X	593
	7212LG			X	X		X	X	X	X	593
	7222PEK			X	X	X	X	X	X	X	591
	7223PEK			X	X	X	X	X	X	X	592
	7224PEK			X	X	X	X	X	X	X	592
	7225PEK			X	X	X	X	X	X	X	592
	7241BK				X	X		X	X	X	588
	7243BK				X	X		X		X	588
	7246BK				X	X		X	X	X	590
	7247BK				X	X		X	X	X	590
	7246E					X		X	X	X	587
	7248GK					X		X	X	X	598
	7249GK	RS				X		X		X	598
	7314AF			X	X	X	X	X	X	X	599
	7316NB	ESD		X	X	X	X	X	X	X	600
	7316NG	ESD		X	X	X	X	X	X	X	600
	7317NA			X	X	X	X	X	X	X	600
	7340B				X			X	X	X	607
	7352A	HRO		X	X		X	X	X	X	602
	7352B	HRO		X	X		X	X	X	X	602
	7352G	HRO ESD	X	X	X		X	X	X	X	602
	7353Y	HRO			X		X	X	X	X	603
	7372B	HRO	X	X	X		X	X	X	X	606
	7376A	HRO	X	X	X		X	X	X	X	606
	7352LG	HRO		X	X		X	X	X	X	603

EN ISO 20347:2012 O1 SRC

	7362B	FO HRO		X	X		X	X			605

EN ISO 20347:2012 O2 SRC

	7243FT	FO			X		X			X	589
	7363N	FO HRO		X	X		X	X			605

EN ISO 20345:2011 S3 SRC

LÍNEA	ARTÍCULO	REQUISITOS			SECTORES RECOMENDADOS								
		REQUISITOS AÑADIDOS			AGRICULTURA	AUTOMOCIÓN	CONSTRUCCIÓN	INDUSTRIA	ELECTRICIDAD	LOGÍSTICA SERVICIOS	PETRÓLEO & GAS	TERMOHIDRÁULICA	
	7200BKK			X	X	X	X	X	X	X		X	596
	7201BKK			X	X	X	X	X	X	X		X	596
	7310CRK	RS HRO			X	X	X	X			X		597
	7214FN			X		X		X	X	X		X	594
	7214G	ESD		X		X		X	X	X	X	X	594
	7215FN			X		X		X	X	X		X	595
	7218FN	RS		X		X		X	X	X		X	595
	7218G	RS ESD		X		X		X	X	X	X	X	595
	7214LN			X		X		X	X	X		X	594
	7220PEK			X	X	X	X	X	X	X		X	591
	7221PEK	RS		X	X	X	X	X	X	X		X	591
	7235BK				X		X	X		X		X	597
	7236BK	RS			X		X	X				X	598
	7238WR	RS HRO WR			X		X	X				X	598
	7239B				X		X	X				X	598
	7241EN				X		X	X		X		X	587
	7243EN	RS			X		X	X				X	587
	7241CK				X	X	X	X		X		X	588
	7243CK	RS			X	X	X	X				X	589
	7243CR	RS HRO			X		X	X			X	X	589
	7245BK	RS			X	X	X	X				X	589
	7293HM	HRO HI	X		X		X				X	X	608
	7293HN	HRO HI	X		X		X				X	X	608
	7294HM	HRO HI	X		X		X				X	X	609
	7294HMC	HRO HI CI WR	X		X		X				X	X	609
	7294HN	RS HRO HI	X		X		X				X	X	609
	7315AN			X		X	X	X	X	X		X	599
	7318AN			X		X	X	X	X	X		X	600
	7320NA			X	X	X	X	X	X	X		X	601
	7321NA	RS		X	X	X	X	X	X	X		X	601
	7322SA			X	X	X	X	X	X	X		X	601
	7323SA	RS		X	X	X	X	X	X	X		X	601
	7341N					X		X		X		X	607
	7349RP	HRO		X		X	X	X	X	X		X	607
	7350RP	HRO		X		X	X	X	X	X		X	608
	7354N	HRO		X		X		X	X	X		X	603
	7355V	HRO		X		X		X	X	X		X	603
	7356G	HRO		X		X		X	X	X		X	604
	7357G	HRO		X		X		X	X	X		X	604
	7356V	HRO		X		X		X	X	X		X	604
	7357V	HRO		X		X		X	X	X		X	605
	7356LN	HRO		X		X		X	X	X		X	604
	7381N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	606
	7382N	HRO WR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	606

EN ISO 20345:2011 S5 SRC

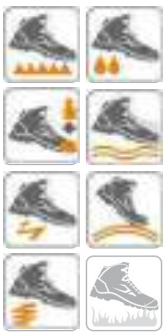
	7328A				X		X	X			X	X	590
	7328N				X		X	X			X	X	590

EASY

7241EN
zapatos de piel hidrorepelente

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

EN ISO 20345 2011



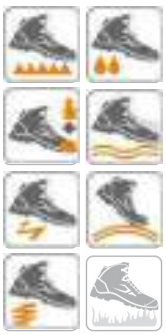
EU	UK	mm	€		
35	2,5	230	40,00	1	072410835
36	3,5	237	40,00	1	072410836
37	4,5	244	40,00	1	072410837
38	5	250	40,00	1	072410838
39	6	257	40,00	1	072410839
40	6,5	264	40,00	1	072410840
41	7	270	40,00	1	072410841
42	8	277	40,00	1	072410842
43	9	284	40,00	1	072410843
44	10	290	40,00	1	072410844
45	10,5	297	40,00	1	072410845
46	11	304	40,00	1	072410846
47	12	310	40,00	1	072410847
48	13	317	40,00	1	072410848

CE S3 SRC

7243EN
botas de piel hidrorepelente, desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

EN ISO 20345 2011



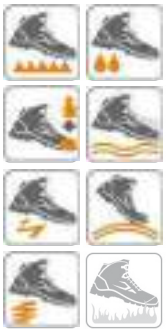
EU	UK	mm	€		
35	2,5	230	41,00	1	072430835
36	3,5	237	41,00	1	072430836
37	4,5	244	41,00	1	072430837
38	5	250	41,00	1	072430838
39	6	257	41,00	1	072430839
40	6,5	264	41,00	1	072430840
41	7	270	41,00	1	072430841
42	8	277	41,00	1	072430842
43	9	284	41,00	1	072430843
44	10	290	41,00	1	072430844
45	10,5	297	41,00	1	072430845
46	11	304	41,00	1	072430846
47	12	310	41,00	1	072430847
48	13	317	41,00	1	072430848

CE S3 RS SRC

7246E
zapatos de ante perforado

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación de acero flexible

EN ISO 20345 2011



EU	UK	mm	€		
35	2,5	230	42,00	1	072460435
36	3,5	237	42,00	1	072460436
37	4,5	244	42,00	1	072460437
38	5	250	42,00	1	072460438
39	6	257	42,00	1	072460439
40	6,5	264	42,00	1	072460440
41	7	270	42,00	1	072460441
42	8	277	42,00	1	072460442
43	9	284	42,00	1	072460443
44	10	290	42,00	1	072460444
45	10,5	297	42,00	1	072460445
46	11	304	42,00	1	072460446
47	12	310	42,00	1	072460447
48	13	317	42,00	1	072460448

CE S1P SRC

BASIC

7241BK
zapatos de piel

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**57,00**	1	072411235
36	3,5	235	**57,00**	1	072411236
37	4,5	242	**57,00**	1	072411237
38	5	248	**57,00**	1	072411238
39	6	255	**57,00**	1	072411239
40	6,5	262	**57,00**	1	072411240
41	7	268	**57,00**	1	072411241
42	8	275	**57,00**	1	072411242
43	9	282	**57,00**	1	072411243
44	10	288	**57,00**	1	072411244
45	10,5	295	**57,00**	1	072411245
46	11	302	**57,00**	1	072411246
47	12	308	**57,00**	1	072411247
48	13	315	**57,00**	1	072411248

CE S1P SRC

7241CK
zapatos de piel hidrorepelente

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**59,00**	1	072411535
36	3,5	235	**59,00**	1	072411536
37	4,5	242	**59,00**	1	072411537
38	5	248	**59,00**	1	072411538
39	6	255	**59,00**	1	072411539
40	6,5	262	**59,00**	1	072411540
41	7	268	**59,00**	1	072411541
42	8	275	**59,00**	1	072411542
43	9	282	**59,00**	1	072411543
44	10	288	**59,00**	1	072411544
45	10,5	295	**59,00**	1	072411545
46	11	302	**59,00**	1	072411546
47	12	308	**59,00**	1	072411547
48	13	315	**59,00**	1	072411548

CE S3 SRC

7243BK
botas de piel

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**58,50**	1	072431235
36	3,5	235	**58,50**	1	072431236
37	4,5	242	**58,50**	1	072431237
38	5	248	**58,50**	1	072431238
39	6	255	**58,50**	1	072431239
40	6,5	262	**58,50**	1	072431240
41	7	268	**58,50**	1	072431241
42	8	275	**58,50**	1	072431242
43	9	282	**58,50**	1	072431243
44	10	288	**58,50**	1	072431244
45	10,5	295	**58,50**	1	072431245
46	11	302	**58,50**	1	072431246
47	12	308	**58,50**	1	072431247
48	13	315	**58,50**	1	072431248

CE S1P SRC

7243CK

botas de piel hidrorepelente,
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	62,50	1	072431335
36	3,5	235	62,50	1	072431336
37	4,5	242	62,50	1	072431337
38	5	248	62,50	1	072431338
39	6	255	62,50	1	072431339
40	6,5	262	62,50	1	072431340
41	7	268	62,50	1	072431341
42	8	275	62,50	1	072431342
43	9	282	62,50	1	072431343
44	10	288	62,50	1	072431344
45	10,5	295	62,50	1	072431345
46	11	302	62,50	1	072431346
47	12	308	62,50	1	072431347
48	13	315	62,50	1	072431348

CE S3 RS SRC

7243CR

botas de piel hidrorepelente,
suela en caucho de alta resistencia,
desprendimiento rápido

- Puntera de acero
- Puntera antiperforación en acero flexible

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	231	83,00	1	072430735
36	3,5	238	83,00	1	072430736
37	4,5	245	83,00	1	072430737
38	5	251	83,00	1	072430738
39	6	258	83,00	1	072430739
40	6,5	265	83,00	1	072430740
41	7	271	83,00	1	072430741
42	8	278	83,00	1	072430742
43	9	285	83,00	1	072430743
44	10	291	83,00	1	072430744
45	10,5	298	83,00	1	072430745
46	11	305	83,00	1	072430746
47	12	311	83,00	1	072430747
48	13	318	83,00	1	072430748

CE S3 RS HRO SRC

7243FT

botas de piel hidrorepelente
sin puntera ni plantilla anti-perforación

- Sin puntera
- Sin plantilla anti-perforación

EN ISO 20347 2012

EU	UK		€		
35	2,5	228	50,50	1	072430635
36	3,5	235	50,50	1	072430636
37	4,5	242	50,50	1	072430637
38	5	248	50,50	1	072430638
39	6	255	50,50	1	072430639
40	6,5	262	50,50	1	072430640
41	7	268	50,50	1	072430641
42	8	275	50,50	1	072430642
43	9	282	50,50	1	072430643
44	10	288	50,50	1	072430644
45	10,5	295	50,50	1	072430645
46	11	302	50,50	1	072430646
47	12	308	50,50	1	072430647
48	13	315	50,50	1	072430648

CE O2 FO SRC

7245BK

botas de "soldador" con cordones, en piel hidrorepelente,
desprendimiento rápido
y protección frontal con cierre fácil

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	62,50	1	072451235
36	3,5	235	62,50	1	072451236
37	4,5	242	62,50	1	072451237
38	5	248	62,50	1	072451238
39	6	255	62,50	1	072451239
40	6,5	262	62,50	1	072451240
41	7	268	62,50	1	072451241
42	8	275	62,50	1	072451242
43	9	282	62,50	1	072451243
44	10	288	62,50	1	072451244
45	10,5	295	62,50	1	072451245
46	11	302	62,50	1	072451246
47	12	308	62,50	1	072451247
48	13	315	62,50	1	072451248

CE S3 RS SRC

7246BK

zapatos de ante perforado

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	61,00	1	072461235
36	3,5	235	61,00	1	072461236
37	4,5	242	61,00	1	072461237
38	5	248	61,00	1	072461238
39	6	255	61,00	1	072461239
40	6,5	262	61,00	1	072461240
41	7	268	61,00	1	072461241
42	8	275	61,00	1	072461242
43	9	282	61,00	1	072461243
44	10	288	61,00	1	072461244
45	10,5	295	61,00	1	072461245
46	11	302	61,00	1	072461246
47	12	308	61,00	1	072461247
48	13	315	61,00	1	072461248

CE S1P SRC

7247BK

sandalias de piel perforada

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	60,00	1	072471235
36	3,5	235	60,00	1	072471236
37	4,5	242	60,00	1	072471237
38	5	248	60,00	1	072471238
39	6	255	60,00	1	072471239
40	6,5	262	60,00	1	072471240
41	7	268	60,00	1	072471241
42	8	275	60,00	1	072471242
43	9	282	60,00	1	072471243
44	10	288	60,00	1	072471244
45	10,5	295	60,00	1	072471245
46	11	302	60,00	1	072471246
47	12	308	60,00	1	072471247
48	13	315	60,00	1	072471248

CE S1P SRC

7328A

botas enteras de seguridad de "alta visibilidad" en PVC nitrílico. Con suela externa antideslizante y autolimpiante.

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en acero flexible

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	253	44,00	1	073280638
39	6	260	44,00	1	073280639
40	6.5	267	44,00	1	073280640
41	7	273	44,00	1	073280641
42	8	280	44,00	1	073280642
43	9	287	44,00	1	073280643
44	10	293	44,00	1	073280644
45	10.5	300	44,00	1	073280645
46	11	307	44,00	1	073280646
47	12	313	44,00	1	073280647

CE S5 SRC

7328N

botas enteras de seguridad en PVC nitrílico. Con suela externa antideslizante y autolimpiante.

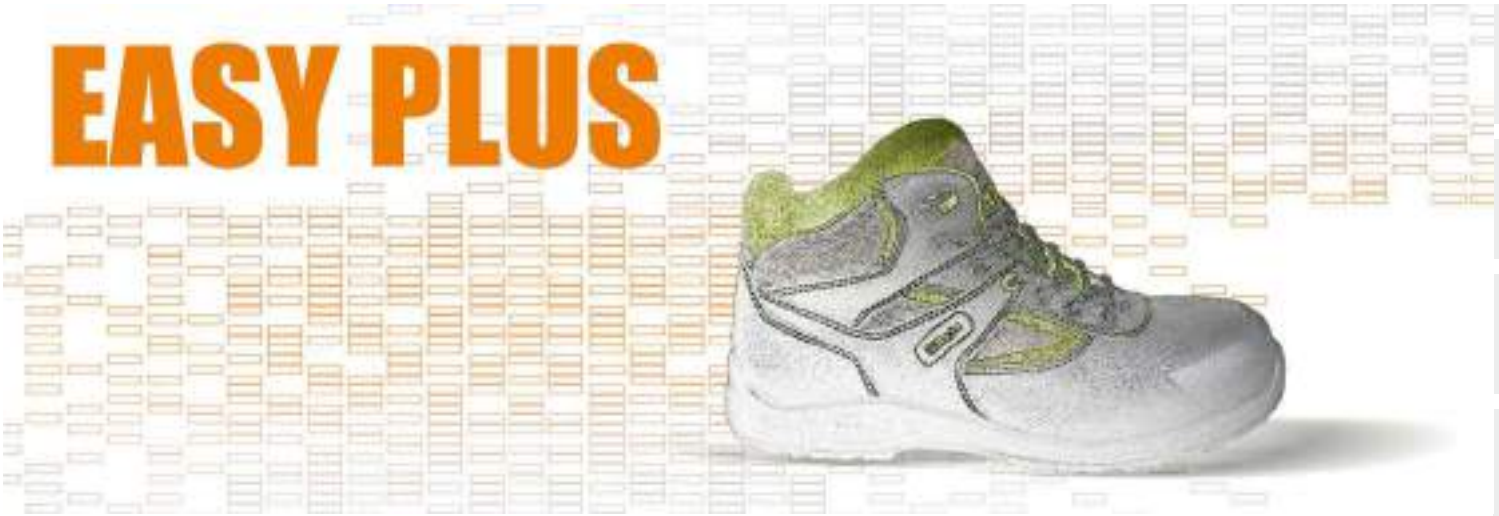
- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en acero flexible

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	253	44,00	1	073280838
39	6	260	44,00	1	073280839
40	6.5	267	44,00	1	073280840
41	7	273	44,00	1	073280841
42	8	280	44,00	1	073280842
43	9	287	44,00	1	073280843
44	10	293	44,00	1	073280844
45	10.5	300	44,00	1	073280845
46	11	307	44,00	1	073280846
47	12	313	44,00	1	073280847

CE S5 SRC

EASY PLUS



7220PEK

zapatos de piel hidrorepelente con elementos en nailon y refuerzo anti-abrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	80,00	1	072200235
36	3,5	235	80,00	1	072200236
37	4,5	242	80,00	1	072200237
38	5	248	80,00	1	072200238
39	6	255	80,00	1	072200239
40	6,5	262	80,00	1	072200240
41	7	268	80,00	1	072200241
42	8	275	80,00	1	072200242
43	9	282	80,00	1	072200243
44	10	288	80,00	1	072200244
45	10,5	295	80,00	1	072200245
46	11	302	80,00	1	072200246
47	12	308	80,00	1	072200247
48	13	315	80,00	1	072200248

CE

S3 SRC

7221PEK

botas de piel hidrorepelente con elementos en nailon, refuerzo anti-abrasión en la zona de la puntera, desprendimiento rápido

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	86,00	1	072210235
36	3,5	235	86,00	1	072210236
37	4,5	242	86,00	1	072210237
38	5	248	86,00	1	072210238
39	6	255	86,00	1	072210239
40	6,5	262	86,00	1	072210240
41	7	268	86,00	1	072210241
42	8	275	86,00	1	072210242
43	9	282	86,00	1	072210243
44	10	288	86,00	1	072210244
45	10,5	295	86,00	1	072210245
46	11	302	86,00	1	072210246
47	12	308	86,00	1	072210247
48	13	315	86,00	1	072210248

CE

S3 RS SRC

7222PEK

Zapatos de ante perforado con elementos en malla de alta transpiración

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	70,50	1	072220135
36	3,5	235	70,50	1	072220136
37	4,5	242	70,50	1	072220137
38	5	248	70,50	1	072220138
39	6	255	70,50	1	072220139
40	6,5	262	70,50	1	072220140
41	7	268	70,50	1	072220141
42	8	275	70,50	1	072220142
43	9	282	70,50	1	072220143
44	10	288	70,50	1	072220144
45	10,5	295	70,50	1	072220145
46	11	302	70,50	1	072220146
47	12	308	70,50	1	072220147
48	13	315	70,50	1	072220148

CE

S1P SRC

7223PEK

zapatos de ante con elementos en malla de alta transpiración y refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	77,00	1	072230135
36	3,5	235	77,00	1	072230136
37	4,5	242	77,00	1	072230137
38	5	248	77,00	1	072230138
39	6	255	77,00	1	072230139
40	6,5	262	77,00	1	072230140
41	7	268	77,00	1	072230141
42	8	275	77,00	1	072230142
43	9	282	77,00	1	072230143
44	10	288	77,00	1	072230144
45	10,5	295	77,00	1	072230145
46	11	302	77,00	1	072230146
47	12	308	77,00	1	072230147
48	13	315	77,00	1	072230148

CE S1P SRC

7224PEK

zapatos de ante perforado con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	77,00	1	072240235
36	3,5	235	77,00	1	072240236
37	4,5	242	77,00	1	072240237
38	5	248	77,00	1	072240238
39	6	255	77,00	1	072240239
40	6,5	262	77,00	1	072240240
41	7	268	77,00	1	072240241
42	8	275	77,00	1	072240242
43	9	282	77,00	1	072240243
44	10	288	77,00	1	072240244
45	10,5	295	77,00	1	072240245
46	11	302	77,00	1	072240246
47	12	308	77,00	1	072240247
48	13	315	77,00	1	072240248

CE S1P SRC

7225PEK

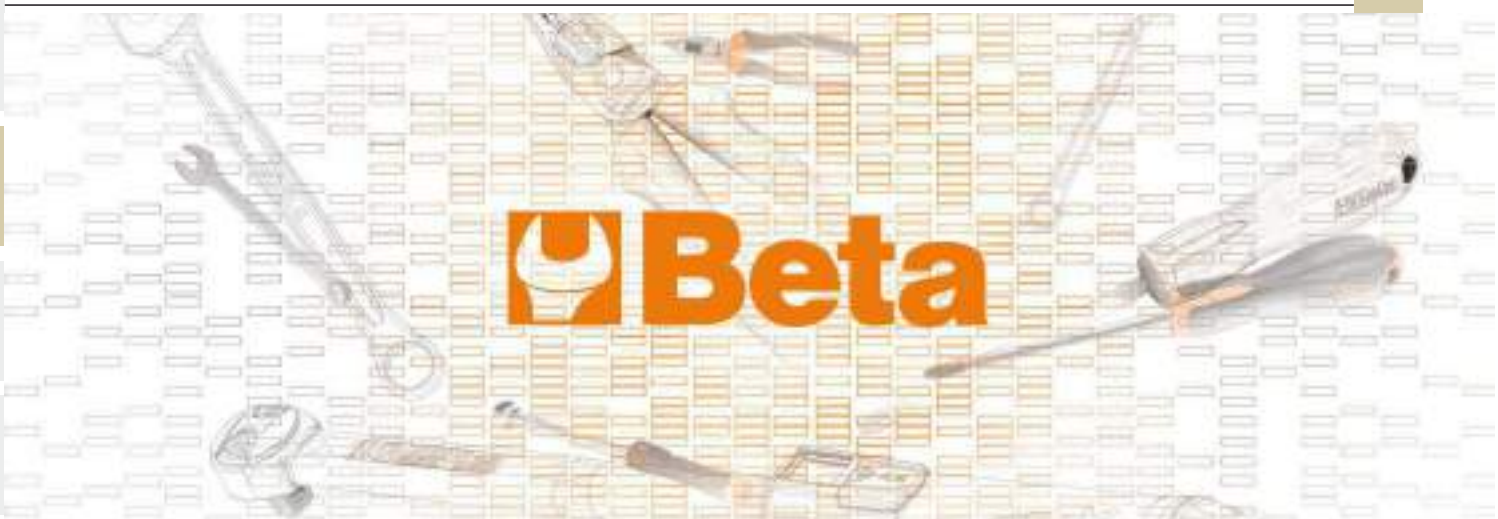
Zapatos de ante perforado

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	73,50	1	072250135
36	3,5	235	73,50	1	072250136
37	4,5	242	73,50	1	072250137
38	5	248	73,50	1	072250138
39	6	255	73,50	1	072250139
40	6,5	262	73,50	1	072250140
41	7	268	73,50	1	072250141
42	8	275	73,50	1	072250142
43	9	282	73,50	1	072250143
44	10	288	73,50	1	072250144
45	10,5	295	73,50	1	072250145
46	11	302	73,50	1	072250146
47	12	308	73,50	1	072250147
48	13	315	73,50	1	072250148

CE S1P SRC



FLEX

7212B

Zapatos de ante perforado, con inserciones de malla
• Con elemento antiabrasión en la zona de la puntera
• Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 490 g
• No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

• Puntera en material compuesto
• Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2.5	228	78,00	1	072120235
36	3.5	235	78,00	1	072120236
37	4.5	242	78,00	1	072120237
38	5	248	78,00	1	072120238
39	6	255	78,00	1	072120239
40	6.5	262	78,00	1	072120240
41	7	268	78,00	1	072120241
42	8	275	78,00	1	072120242
43	9	282	78,00	1	072120243
44	10	288	78,00	1	072120244
45	10.5	295	78,00	1	072120245
46	11	302	78,00	1	072120246
47	12	308	78,00	1	072120247
48	13	315	78,00	1	072120248

CE S1P SRC ESD

7212G

zapatos de ante perforadocon elemento anti-abrasión en la zona de la punteraMuy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

• Puntera en material compuesto
• Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU			€		
35	2.5	228	78,00	1	072120335
36	3.5	235	78,00	1	072120336
37	4.5	242	78,00	1	072120337
38	5	248	78,00	1	072120338
39	6	255	78,00	1	072120339
40	6.5	262	78,00	1	072120340
41	7	268	78,00	1	072120341
42	8	275	78,00	1	072120342
43	9	282	78,00	1	072120343
44	10	288	78,00	1	072120344
45	10.5	295	78,00	1	072120345
46	11	302	78,00	1	072120346
47	12	308	78,00	1	072120347
48	13	315	78,00	1	072120348

CE S1P SRC ESD

7212LG

zapatos de ante con elementos en malla de alta transpiración Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

• Puntera en material compuesto
• Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
34	2	222	73,00	1	072120134
35	2,5	228	73,00	1	072120135
36	3,5	235	73,00	1	072120136
37	4,5	242	73,00	1	072120137
38	5	248	73,00	1	072120138
39	6	255	73,00	1	072120139
40	6,5	262	73,00	1	072120140
41	7	268	73,00	1	072120141
42	8	275	73,00	1	072120142

CE S1P SRC

7213G

Zapatos de ante perforado, con inserciones de malla de alta transpiración

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Con elemento antiabrasión en la zona de la puntera
- Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 490 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€			
35	2.5	228	81,00	1	072130135
36	3.5	235	81,00	1	072130136
37	4.5	242	81,00	1	072130137
38	5	248	81,00	1	072130138
39	6	255	81,00	1	072130139
40	6.5	262	81,00	1	072130140
41	7	268	81,00	1	072130141
42	8	275	81,00	1	072130142
43	9	282	81,00	1	072130143
44	10	288	81,00	1	072130144
45	10.5	295	81,00	1	072130145
46	11	302	81,00	1	072130146
47	12	308	81,00	1	072130147
48	13	315	81,00	1	072130148

CE S1P SRC ESD

7214FN

zapatos en action de piel nabuk hidrorepelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 500 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Poliuretano monodensidad

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€			
35	2,5	228	86,00	1	072140035
36	3,5	235	86,00	1	072140036
37	4,5	242	86,00	1	072140037
38	5	248	86,00	1	072140038
39	6	255	86,00	1	072140039
40	6,5	262	86,00	1	072140040
41	7	268	86,00	1	072140041
42	8	275	86,00	1	072140042
43	9	282	86,00	1	072140043
44	10	288	86,00	1	072140044
45	10,5	295	86,00	1	072140045
46	11	302	86,00	1	072140046
47	12	308	86,00	1	072140047
48	13	315	86,00	1	072140048

CE S3 SRC

7214G

Zapatos en action de piel nabuk hidrorepelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Muy flexibles y ligeros - pes aproximado medida 42: 500 g
- No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€			
35	2.5	228	87,50	1	072140235
36	3.5	235	87,50	1	072140236
37	4.5	242	87,50	1	072140237
38	5	248	87,50	1	072140238
39	6	255	87,50	1	072140239
40	6.5	262	87,50	1	072140240
41	7	268	87,50	1	072140241
42	8	275	87,50	1	072140242
43	9	282	87,50	1	072140243
44	10	288	87,50	1	072140244
45	10.5	295	87,50	1	072140245
46	11	302	87,50	1	072140246
47	12	308	87,50	1	072140247
48	13	315	87,50	1	072140248

CE S3 SRC ESD

7214LN

zapatos de mujer de ante hidrorepelente
con elemento antiabrasión en la zona de la puntera
Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 38: 380 g
No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€			
34	2	222	77,00	1	072140134
35	2,5	228	77,00	1	072140135
36	3,5	235	77,00	1	072140136
37	4,5	242	77,00	1	072140137
38	5	248	77,00	1	072140138
39	6	255	77,00	1	072140139
40	6,5	262	77,00	1	072140140
41	7	268	77,00	1	072140141
42	8	275	77,00	1	072140142

CE S3 SRC

7215FN

mocasines en action de piel nabuk hidrorepelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 490 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Poliuretano monodensidad

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	86,50	1	072150135
36	3,5	235	86,50	1	072150136
37	4,5	242	86,50	1	072150137
38	5	248	86,50	1	072150138
39	6	255	86,50	1	072150139
40	6,5	262	86,50	1	072150140
41	7	268	86,50	1	072150141
42	8	275	86,50	1	072150142
43	9	282	86,50	1	072150143
44	10	288	86,50	1	072150144
45	10,5	295	86,50	1	072150145
46	11	302	86,50	1	072150146
47	12	308	86,50	1	072150147
48	13	315	86,50	1	072150148

CE

S3 SRC

7218FN

botas en action de piel nabuk hidrorepelente con elemento anti-abrasión en la zona de la puntera, desprendimiento rápido Muy flexibles y ligeros - peso indicativo medida 42: 510 g No indicados para usos importantes (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	91,50	1	072180035
36	3,5	235	91,50	1	072180036
37	4,5	242	91,50	1	072180037
38	5	248	91,50	1	072180038
39	6	255	91,50	1	072180039
40	6,5	262	91,50	1	072180040
41	7	268	91,50	1	072180041
42	8	275	91,50	1	072180042
43	9	282	91,50	1	072180043
44	10	288	91,50	1	072180044
45	10,5	295	91,50	1	072180045
46	11	302	91,50	1	072180046
47	12	308	91,50	1	072180047
48	13	315	91,50	1	072180048

CE

S3 RS SRC

7218G

Botas en action de piel nabuk hidrorepelente con elemento antiabrasión en la zona de la puntera Desprendimiento rápido • Muy flexibles y ligeros - peso aproximado medida 42: 550 g
• No recomendado para uso intensivo (construcción, agricultura, industria pesada)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2.5	228	93,50	1	072180135
36	3.5	235	93,50	1	072180136
37	4.5	242	93,50	1	072180137
38	5	248	93,50	1	072180138
39	6	255	93,50	1	072180139
40	6.5	262	93,50	1	072180140
41	7	268	93,50	1	072180141
42	8	275	93,50	1	072180142
43	9	282	93,50	1	072180143
44	10	288	93,50	1	072180144
45	10.5	295	93,50	1	072180145
46	11	302	93,50	1	072180146
47	12	308	93,50	1	072180147
48	13	315	93,50	1	072180148

CE

S3 RS SRC ESD

BASIC PLUS

7200BKK
zapatos de piel plena flor hidrorepelente

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	77,00	1	072000235
36	3,5	235	77,00	1	072000236
37	4,5	242	77,00	1	072000237
38	5	248	77,00	1	072000238
39	6	255	77,00	1	072000239
40	6,5	262	77,00	1	072000240
41	7	268	77,00	1	072000241
42	8	275	77,00	1	072000242
43	9	282	77,00	1	072000243
44	10	288	77,00	1	072000244
45	10,5	295	77,00	1	072000245
46	11	302	77,00	1	072000246
47	12	308	77,00	1	072000247
48	13	315	77,00	1	072000248

CE S3 SRC

7201BKK
botas de piel plena flor hidrorepelente

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	84,50	1	072010435
36	3,5	235	84,50	1	072010436
37	4,5	242	84,50	1	072010437
38	5	248	84,50	1	072010438
39	6	255	84,50	1	072010439
40	6,5	262	84,50	1	072010440
41	7	268	84,50	1	072010441
42	8	275	84,50	1	072010442
43	9	282	84,50	1	072010443
44	10	288	84,50	1	072010444
45	10,5	295	84,50	1	072010445
46	11	302	84,50	1	072010446
47	12	308	84,50	1	072010447
48	13	315	84,50	1	072010448

CE S3 SRC

7210BKK
zapatos de ante suave perforado

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	75,50	1	072100335
36	3,5	235	75,50	1	072100336
37	4,5	242	75,50	1	072100337
38	5	248	75,50	1	072100338
39	6	255	75,50	1	072100339
40	6,5	262	75,50	1	072100340
41	7	268	75,50	1	072100341
42	8	275	75,50	1	072100342
43	9	282	75,50	1	072100343
44	10	288	75,50	1	072100344
45	10,5	295	75,50	1	072100345
46	11	302	75,50	1	072100346
47	12	308	75,50	1	072100347
48	13	315	75,50	1	072100348

CE S1P SRC

7216BKK

sandalias de ante suave
con cierre fácil

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	82,50	1	072160335
36	3,5	235	82,50	1	072160336
37	4,5	242	82,50	1	072160337
38	5	248	82,50	1	072160338
39	6	255	82,50	1	072160339
40	6,5	262	82,50	1	072160340
41	7	268	82,50	1	072160341
42	8	275	82,50	1	072160342
43	9	282	82,50	1	072160343
44	10	288	82,50	1	072160344
45	10,5	295	82,50	1	072160345
46	11	302	82,50	1	072160346
47	12	308	82,50	1	072160347
48	13	315	82,50	1	072160348

METAL FREE

CE

S1P SRC

7310CRK

zapatos de "soldador" con cordones, en piel estampada hidrorepelente, desprendimiento rápido, protección frontal con cierre fácil y costuras anti-llama. Suela en caucho de alta resistencia y elemento anti-abrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	227	99,50	1	073100335
36	3,5	234	99,50	1	073100336
37	4,5	241	99,50	1	073100337
38	5	247	99,50	1	073100338
39	6	254	99,50	1	073100339
40	6,5	261	99,50	1	073100340
41	7	267	99,50	1	073100341
42	8	274	99,50	1	073100342
43	9	281	99,50	1	073100343
44	10	287	99,50	1	073100344
45	10,5	294	99,50	1	073100345
46	11	301	99,50	1	073100346
47	12	307	99,50	1	073100347
48	13	314	99,50	1	073100348

CE

S3 RS HRO SRC

TREKKING

7235BK

zapatos en action de piel nabuk hidrorepelente
con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	78,50	1	072350335
36	3,5	235	78,50	1	072350336
37	4,5	242	78,50	1	072350337
38	5	248	78,50	1	072350338
39	6	255	78,50	1	072350339
40	6,5	262	78,50	1	072350340
41	7	268	78,50	1	072350341
42	8	275	78,50	1	072350342
43	9	282	78,50	1	072350343
44	10	288	78,50	1	072350344
45	10,5	295	78,50	1	072350345
46	11	302	78,50	1	072350346
47	12	308	78,50	1	072350347
48	13	315	78,50	1	072350348

CE

S3 SRC

7236BK

botas en action de piel nabuk hidrorepelente, desprendimiento rápido, con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**82,00**	1	072360335
36	3,5	235	**82,00**	1	072360336
37	4,5	242	**82,00**	1	072360337
38	5	248	**82,00**	1	072360338
39	6	255	**82,00**	1	072360339
40	6,5	262	**82,00**	1	072360340
41	7	268	**82,00**	1	072360341
42	8	275	**82,00**	1	072360342
43	9	282	**82,00**	1	072360343
44	10	288	**82,00**	1	072360344
45	10,5	295	**82,00**	1	072360345
46	11	302	**82,00**	1	072360346
47	12	308	**82,00**	1	072360347
48	13	315	**82,00**	1	072360348

CE

S3 RS SRC

7238WR

botas de ante con elementos en nailon, suela en caucho de alta resistencia, desprendimiento rápido Calzado WR resistente al agua: sometido a prueba, en un bañera con 3 cm de agua, después de 1.000 longitudes, el área total mojada dentro del calzado no ha de sobrepasar los 3 cm² (mancha)

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	**103,50**	1	072380235
36	3,5	235	**103,50**	1	072380236
37	4,5	242	**103,50**	1	072380237
38	5	248	**103,50**	1	072380238
39	6	255	**103,50**	1	072380239
40	6,5	262	**103,50**	1	072380240
41	7	268	**103,50**	1	072380241
42	8	275	**103,50**	1	072380242
43	9	282	**103,50**	1	072380243
44	10	288	**103,50**	1	072380244
45	10,5	295	**103,50**	1	072380245
46	11	302	**103,50**	1	072380246
47	12	308	**103,50**	1	072380247
48	13	315	**103,50**	1	072380248

CE

S3 RS WR HRO SRC

7239B

Botas de piel nabuk hidrorepelente, con elementos en malla y cubrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
39	6	258	**116,50**	1	072390339
40	6,5	265	**116,50**	1	072390340
41	7	271	**116,50**	1	072390341
42	8	278	**116,50**	1	072390342
43	9	285	**116,50**	1	072390343
44	10	291	**116,50**	1	072390344
45	10,5	298	**116,50**	1	072390345
46	11	305	**116,50**	1	072390346
47	12	311	**116,50**	1	072390347
48	13	318	**116,50**	1	072390348

CE

S3 SRC

7248GK

zapatos de ante con elementos en nylon y cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	231	**68,00**	1	072480235
36	3,5	238	**68,00**	1	072480236
37	4,5	245	**68,00**	1	072480237
38	5	251	**68,00**	1	072480238
39	6	258	**68,00**	1	072480239
40	6,5	265	**68,00**	1	072480240
41	7	271	**68,00**	1	072480241
42	8	278	**68,00**	1	072480242
43	9	285	**68,00**	1	072480243
44	10	291	**68,00**	1	072480244
45	10,5	298	**68,00**	1	072480245
46	11	305	**68,00**	1	072480246
47	12	311	**68,00**	1	072480247
48	13	318	**68,00**	1	072480248

CE

S1P SRC

7249GK

botas de ante con elementos en nylon, desprendimiento rápido, con cobrepuntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	231	72,00	1	072490235
36	3,5	238	72,00	1	072490236
37	4,5	245	72,00	1	072490237
38	5	251	72,00	1	072490238
39	6	258	72,00	1	072490239
40	6,5	265	72,00	1	072490240
41	7	271	72,00	1	072490241
42	8	278	72,00	1	072490242
43	9	285	72,00	1	072490243
44	10	291	72,00	1	072490244
45	10,5	298	72,00	1	072490245
46	11	305	72,00	1	072490246
47	12	311	72,00	1	072490247
48	13	318	72,00	1	072490248

CE

S1P RS SRC

ACTIVE

7314AF

zapatos de ante
con elementos en malla de nailon y carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	109,50	1	073140235
36	3,5	235	109,50	1	073140236
37	4,5	242	109,50	1	073140237
38	5	248	109,50	1	073140238
39	6	255	109,50	1	073140239
40	6,5	262	109,50	1	073140240
41	7	268	109,50	1	073140241
42	8	275	109,50	1	073140242
43	9	282	109,50	1	073140243
44	10	288	109,50	1	073140244
45	10,5	295	109,50	1	073140245
46	11	302	109,50	1	073140246
47	12	308	109,50	1	073140247
48	13	315	109,50	1	073140248

CE

S1P SRC

7315AN

Zapatos de ante y microfibra,
hidrorepelente con elementos en carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	125,00	1	073150535
36	3,5	235	125,00	1	073150536
37	4,5	242	125,00	1	073150537
38	5	248	125,00	1	073150538
39	6	255	125,00	1	073150539
40	6,5	262	125,00	1	073150540
41	7	268	125,00	1	073150541
42	8	275	125,00	1	073150542
43	9	282	125,00	1	073150543
44	10	288	125,00	1	073150544
45	10,5	295	125,00	1	073150545
46	11	302	125,00	1	073150546
47	12	308	125,00	1	073150547
48	13	315	125,00	1	073150548

CE

S3 SRC

7316NB

Zapatos de malla y ante, de alta transpiración, con soporte de estabilidad en el talón, azul

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2.5	228	97,50	1	073160735
36	3.5	235	97,50	1	073160736
37	4.5	242	97,50	1	073160737
38	5	248	97,50	1	073160738
39	6	255	97,50	1	073160739
40	6.5	262	97,50	1	073160740
41	7	268	97,50	1	073160741
42	8	275	97,50	1	073160742
43	9	282	97,50	1	073160743
44	10	288	97,50	1	073160744
45	10.5	295	97,50	1	073160745
46	11	302	97,50	1	073160746
47	12	308	97,50	1	073160747
48	13	315	97,50	1	073160748

CE S1P SRC ESD

7316NG

Zapatos de malla y ante, de alta transpiración, con soporte de estabilidad en el talón, gris

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EU	UK	mm	€		
35	2.5	228	97,50	1	073160635
36	3.5	235	97,50	1	073160636
37	4.5	242	97,50	1	073160637
38	5	248	97,50	1	073160638
39	6	255	97,50	1	073160639
40	6.5	262	97,50	1	073160640
41	7	268	97,50	1	073160641
42	8	275	97,50	1	073160642
43	9	282	97,50	1	073160643
44	10	288	97,50	1	073160644
45	10.5	295	97,50	1	073160645
46	11	302	97,50	1	073160646
47	12	308	97,50	1	073160647
48	13	315	97,50	1	073160648

CE S1P SRC ESD

7317NA

Zapatos de ante perforado
con refuerzo en microfibra en la zona del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	92,50	1	073170135
36	3,5	235	92,50	1	073170136
37	4,5	242	92,50	1	073170137
38	5	248	92,50	1	073170138
39	6	255	92,50	1	073170139
40	6,5	262	92,50	1	073170140
41	7	268	92,50	1	073170141
42	8	275	92,50	1	073170142
43	9	282	92,50	1	073170143
44	10	288	92,50	1	073170144
45	10,5	295	92,50	1	073170145
46	11	302	92,50	1	073170146
47	12	308	92,50	1	073170147
48	13	315	92,50	1	073170148

CE S1P SRC

7318AN

botas de ante y microfibra
hidrorepelentes con elementos en carbono

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
35	2,5	228	133,50	1	073180535
36	3,5	235	133,50	1	073180536
37	4,5	242	133,50	1	073180537
38	5	248	133,50	1	073180538
39	6	255	133,50	1	073180539
40	6,5	262	133,50	1	073180540
41	7	268	133,50	1	073180541
42	8	275	133,50	1	073180542
43	9	282	133,50	1	073180543
44	10	288	133,50	1	073180544
45	10,5	295	133,50	1	073180545
46	11	302	133,50	1	073180546
47	12	308	133,50	1	073180547
48	13	315	133,50	1	073180548

CE S3 SRC

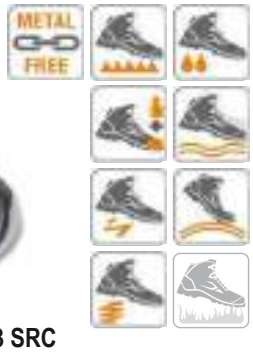
7320NA

Zapatos de piel nabuk hidrorepelente
con refuerzo antiabrasión en la zona de la puntera

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	97,50	1	073200435
36	3,5	235	97,50	1	073200436
37	4,5	242	97,50	1	073200437
38	5	248	97,50	1	073200438
39	6	255	97,50	1	073200439
40	6,5	262	97,50	1	073200440
41	7	268	97,50	1	073200441
42	8	275	97,50	1	073200442
43	9	282	97,50	1	073200443
44	10	288	97,50	1	073200444
45	10,5	295	97,50	1	073200445
46	11	302	97,50	1	073200446
47	12	308	97,50	1	073200447
48	13	315	97,50	1	073200448



CE S3 SRC

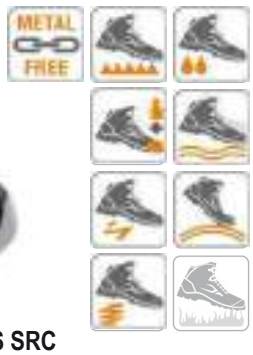
7321NA

Botas de piel nabuk hidrorepelente con refuerzo antiabrasión
en la zona de la puntera, desprendimiento rápido

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	99,00	1	073210435
36	3,5	235	99,00	1	073210436
37	4,5	242	99,00	1	073210437
38	5	248	99,00	1	073210438
39	6	255	99,00	1	073210439
40	6,5	262	99,00	1	073210440
41	7	268	99,00	1	073210441
42	8	275	99,00	1	073210442
43	9	282	99,00	1	073210443
44	10	288	99,00	1	073210444
45	10,5	295	99,00	1	073210445
46	11	302	99,00	1	073210446
47	12	308	99,00	1	073210447
48	13	315	99,00	1	073210448



CE S3 RS SRC

7322SA

Zapatos en tejido muy resistente a la abrasión,
con soporte de estabilidad del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	100,00	1	073220435
36	3,5	235	100,00	1	073220436
37	4,5	242	100,00	1	073220437
38	5	248	100,00	1	073220438
39	6	255	100,00	1	073220439
40	6,5	262	100,00	1	073220440
41	7	268	100,00	1	073220441
42	8	275	100,00	1	073220442
43	9	282	100,00	1	073220443
44	10	288	100,00	1	073220444
45	10,5	295	100,00	1	073220445
46	11	302	100,00	1	073220446
47	12	308	100,00	1	073220447
48	13	315	100,00	1	073220448

CE S3 SRC

7323SA

Botas en tejido muy resistente a la abrasión,
desprendimiento rápido, con soporte de estabilidad del talón

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
35	2,5	228	102,50	1	073230435
36	3,5	235	102,50	1	073230436
37	4,5	242	102,50	1	073230437
38	5	248	102,50	1	073230438
39	6	255	102,50	1	073230439
40	6,5	262	102,50	1	073230440
41	7	268	102,50	1	073230441
42	8	275	102,50	1	073230442
43	9	282	102,50	1	073230443
44	10	288	102,50	1	073230444
45	10,5	295	102,50	1	073230445
46	11	302	102,50	1	073230446
47	12	308	102,50	1	073230447
48	13	315	102,50	1	073230448

CE S3 RS SRC

O-GRAVITY

ESSENTIAL

NUBES

EXTREME

7352A

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos TPU Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	136,50	1	073520038
39	6	261	136,50	1	073520039
40	6,5	268	136,50	1	073520040
41	7	274	136,50	1	073520041
42	8	281	136,50	1	073520042
43	9	288	136,50	1	073520043
44	10	294	136,50	1	073520044
45	10,5	301	136,50	1	073520045
46	11	308	136,50	1	073520046
47	12	314	136,50	1	073520047
48	13	321	136,50	1	073520048

CE

S1P HRO SRC

7352B

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos TPU Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponérselas y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	136,50	1	073520138
39	6	261	136,50	1	073520139
40	6,5	268	136,50	1	073520140
41	7	274	136,50	1	073520141
42	8	281	136,50	1	073520142
43	9	288	136,50	1	073520143
44	10	294	136,50	1	073520144
45	10,5	301	136,50	1	073520145
46	11	308	136,50	1	073520146
47	12	314	136,50	1	073520147
48	13	321	136,50	1	073520148

CE

S1P HRO SRC

7352G

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia.
Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 450 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	143,00	1	073520338
39	6	261	143,00	1	073520339
40	6,5	268	143,00	1	073520340
41	7	274	143,00	1	073520341
42	8	281	143,00	1	073520342
43	9	288	143,00	1	073520343
44	10	294	143,00	1	073520344
45	10,5	301	143,00	1	073520345
46	11	308	143,00	1	073520346
47	12	314	143,00	1	073520347
48	13	321	143,00	1	073520348

CE

S1P HRO SRC ESD

7352LG

Zapatos de mujer en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU
Empeine con mallas especiales reflectantes de alta visibilidad
Soporte de estabilidad del talón, cuello “slip on” elastizado para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

• Puntera en fibra de vidrio
• Plantilla antiperforación en fibra compuesta
• EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 38: 390 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
34	2	228	141,50	1	073520234
35	2,5	234	141,50	1	073520235
36	3,5	241	141,50	1	073520236
37	4,5	248	141,50	1	073520237
38	5	254	141,50	1	073520238
39	6	261	141,50	1	073520239
40	6,5	268	141,50	1	073520240
41	7	274	141,50	1	073520241
42	8	281	141,50	1	073520242

CE S1P HRO SRC

7353Y

zapatos en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU Empeine dotado de mallas especiales reflectantes de alta visibilidad
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponérselas y suela en
EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

• Puntera en fibra de carbono
• Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
• LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 420 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
38	5	254	174,50	1	073530038
39	6	261	174,50	1	073530039
40	6,5	268	174,50	1	073530040
41	7	274	174,50	1	073530041
42	8	281	174,50	1	073530042
43	9	288	174,50	1	073530043
44	10	294	174,50	1	073530044
45	10,5	301	174,50	1	073530045
46	11	308	174,50	1	073530046
47	12	314	174,50	1	073530047
48	13	321	174,50	1	073530048

CE S1P HRO SRC

7354N

zapatos en tejido de malla hidrorepelente con elementos TPU
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponérselas y suela en
EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

• Puntera en material compuesto
• Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
• LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 460 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
38	5	254	144,00	1	073540038
39	6	261	144,00	1	073540039
40	6,5	268	144,00	1	073540040
41	7	274	144,00	1	073540041
42	8	281	144,00	1	073540042
43	9	288	144,00	1	073540043
44	10	294	144,00	1	073540044
45	10,5	301	144,00	1	073540045
46	11	308	144,00	1	073540046
47	12	314	144,00	1	073540047
48	13	321	144,00	1	073540048

CE S3 HRO SRC

7355V

botas en tejido de malla hidrorepelente con elementos TPU
Soporte de estabilidad talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponérselas y suela en
EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

• Puntera en material compuesto
• Plantilla anti-perforación en fibra compuesta
• LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 465 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
38	5	254	153,00	1	073550038
39	6	261	153,00	1	073550039
40	6,5	268	153,00	1	073550040
41	7	274	153,00	1	073550041
42	8	281	153,00	1	073550042
43	9	288	153,00	1	073550043
44	10	294	153,00	1	073550044
45	10,5	301	153,00	1	073550045
46	11	308	153,00	1	073550046
47	12	314	153,00	1	073550047
48	13	321	153,00	1	073550048

CE S3 HRO SRC

7356G

zapatos de microfibra hidrorepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elastizado para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 460 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	151,50	1	073560038
39	6	261	151,50	1	073560039
40	6,5	268	151,50	1	073560040
41	7	274	151,50	1	073560041
42	8	281	151,50	1	073560042
43	9	288	151,50	1	073560043
44	10	294	151,50	1	073560044
45	10,5	301	151,50	1	073560045
46	11	308	151,50	1	073560046
47	12	314	151,50	1	073560047
48	13	321	151,50	1	073560048

CE S3 HRO SRC

7356V

Zapatos de microfibra hidrorepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 42: 460 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	151,50	1	073560138
39	6	261	151,50	1	073560139
40	6,5	268	151,50	1	073560140
41	7	274	151,50	1	073560141
42	8	281	151,50	1	073560142
43	9	288	151,50	1	073560143
44	10	294	151,50	1	073560144
45	10,5	301	151,50	1	073560145
46	11	308	151,50	1	073560146
47	12	314	151,50	1	073560147
48	13	321	151,50	1	073560148

CE S3 HRO SRC

7356LN

Zapatos de mujer de microfibra hidrorepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 38: 400 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
34	2	228	150,00	1	073560234
35	2,5	234	150,00	1	073560235
36	3,5	241	150,00	1	073560236
37	4,5	248	150,00	1	073560237
38	5	254	150,00	1	073560238
39	6	261	150,00	1	073560239
40	6,5	268	150,00	1	073560240
41	7	274	150,00	1	073560241
42	8	281	150,00	1	073560242

CE S3 HRO SRC

7357G

botas de microfibra hidrorepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elastizado para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 480 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	168,50	1	073570038
39	6	261	168,50	1	073570039
40	6,5	268	168,50	1	073570040
41	7	274	168,50	1	073570041
42	8	281	168,50	1	073570042
43	9	288	168,50	1	073570043
44	10	294	168,50	1	073570044
45	10,5	301	168,50	1	073570045
46	11	308	168,50	1	073570046
47	12	314	168,50	1	073570047
48	13	321	168,50	1	073570048

CE S3 HRO SRC

7357V

Botas de microfibra hidrorepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad del talón, cuello "slip on" elastizado para que resulte más fácil ponerse el zapato y suela en EVA reforzada con goma de nitrilo de alta resistencia

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- EXTREMADAMENTE LIGERO: peso indicativo medida 42: 480 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	168,50	1	073570138
39	6	261	168,50	1	073570139
40	6,5	268	168,50	1	073570140
41	7	274	168,50	1	073570141
42	8	281	168,50	1	073570142
43	9	288	168,50	1	073570143
44	10	294	168,50	1	073570144
45	10,5	301	168,50	1	073570145
46	11	308	168,50	1	073570146
47	12	314	168,50	1	073570147
48	13	321	168,50	1	073570148

CE S3 HRO SRC

7362B

zapatos profesionales en tejido de malla de alta transpiración con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elastizado para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Sin puntera
- Sin plantilla antiperforación
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 330 gramos

EN ISO 20347 2012

EU	UK	mm	€		
39	6	261	128,50	1	073620039
40	6,5	268	128,50	1	073620040
41	7	274	128,50	1	073620041
42	8	281	128,50	1	073620042
43	9	288	128,50	1	073620043
44	10	294	128,50	1	073620044
45	10,5	301	128,50	1	073620045
46	11	308	128,50	1	073620046
47	12	314	128,50	1	073620047
48	13	321	128,50	1	073620048

CE O1 FO HRO SRC

7363N

zapatos profesionales en tejido de malla hidrorepelente con elementos en TPU Soporte de estabilidad en el talón, cuello "slip on" elastizado para facilitar el calce y suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia

- Sin puntera
- Sin plantilla antiperforación
- LIGEREZA EXTRAORDINARIA: peso indicativo medida 42: 330 gramos

EN ISO 20347 2012

EU	UK	mm	€		
39	6	261	134,50	1	073630039
40	6,5	268	134,50	1	073630040
41	7	274	134,50	1	073630041
42	8	281	134,50	1	073630042
43	9	288	134,50	1	073630043
44	10	294	134,50	1	073630044
45	10,5	301	134,50	1	073630045
46	11	308	134,50	1	073630046
47	12	314	134,50	1	073630047
48	13	321	134,50	1	073630048

CE O2 FO HRO SRC

7372B

Zapatos 0-Gravity muy ligeros, en textil trenzado resistente y de muy alta transpiración

- Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional y horma amplia
- Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia
- EXTRAORDINARIAMENTE LIGEROS: peso aproximado medida 42: 450 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	142,50	1	073720038
39	6	261	142,50	1	073720039
40	6.5	268	142,50	1	073720040
41	7	274	142,50	1	073720041
42	8	281	142,50	1	073720042
43	9	288	142,50	1	073720043
44	10	294	142,50	1	073720044
45	10.5	301	142,50	1	073720045
46	11	308	142,50	1	073720046
47	12	314	142,50	1	073720047
48	13	321	142,50	1	073720048

CE S1P HRO SRC

7376A

Sandalias 0-Gravity de microfibra y malla perforada de alta transpiración

- Soporte de estabilidad del talón, atadura tradicional y horma amplia
- Suela en EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia
- EXTRAORDINARIAMENTE LIGEROS: peso aproximado medida 42: 490 g

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	149,00	1	073760038
39	6	261	149,00	1	073760039
40	6.5	268	149,00	1	073760040
41	7	274	149,00	1	073760041
42	8	281	149,00	1	073760042
43	9	288	149,00	1	073760043
44	10	294	149,00	1	073760044
45	10.5	301	149,00	1	073760045
46	11	308	149,00	1	073760046
47	12	314	149,00	1	073760047
48	13	321	149,00	1	073760048

CE S1P HRO SRC

7381N

zapatos impermeables en textil muy resistente a la abrasión con elementos en TPU. Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia. Plantillas en espuma de EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia, para una mayor resistencia al deslizamiento

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, con sistema "bootie"
- LIGEROS: peso indicativo media 42: 500 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	180,00	1	073810038
39	6	261	180,00	1	073810039
40	6,5	268	180,00	1	073810040
41	7	274	180,00	1	073810041
42	8	281	180,00	1	073810042
43	9	288	180,00	1	073810043
44	10	294	180,00	1	073810044
45	10,5	301	180,00	1	073810045
46	11	308	180,00	1	073810046
47	12	314	180,00	1	073810047
48	13	321	180,00	1	073810048

CE S3 SRC HRO WR

7382N

botas impermeables en textil muy resistente a la abrasión con elementos en TPU. Soporte de estabilidad talón, atadura tradicional y horma amplia. Plantillas en espuma de EVA con suela externa de caucho nitrílico de alta resistencia, para una mayor resistencia al deslizamiento

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Membrana impermeabilizante Beta TECH, con sistema "bootie"
- LIGERAS: peso indicativo medida 42: 550 gramos

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	200,00	1	073820038
39	6	261	200,00	1	073820039
40	6,5	268	200,00	1	073820040
41	7	274	200,00	1	073820041
42	8	281	200,00	1	073820042
43	9	288	200,00	1	073820043
44	10	294	200,00	1	073820044
45	10,5	301	200,00	1	073820045
46	11	308	200,00	1	073820046
47	12	314	200,00	1	073820047
48	13	321	200,00	1	073820048

CE S3 SRC HRO WR

SNEAKERS PRO

7340B

zapatos en textil malla de alta transpiración
con elementos en pu de alta frecuencia y refuerzo de protección de la puntera en ante costra.
muy ligeros - peso indicativo medida 42: 470 g

- Puntera de aluminio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Sistema de cierre FixLock, hace más fácil poner y quitarse el zapato. (Incluye cordones)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
36	3,5	238	179,00	1	073400236
37	4,5	245	179,00	1	073400237
38	5	251	179,00	1	073400238
39	6	258	179,00	1	073400239
40	6,5	265	179,00	1	073400240
41	7	271	179,00	1	073400241
42	8	278	179,00	1	073400242
43	9	285	179,00	1	073400243
44	10	291	179,00	1	073400244
45	10,5	298	179,00	1	073400245
46	11	305	179,00	1	073400246
47	12	311	179,00	1	073400247

CE S1P SRC

7341N

zapatos en micro ante hidrorepelente
con elementos en PU de Alta Frecuencia y refuerzo de protección de la puntera en ante costra.
Muy ligeros - peso indicativo medida 42: 470 g

- Puntera de aluminio
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta
- Sistema de cierre FixLock, hace más fácil poner y quitarse el zapato. (Incluye cordones)

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
36	3,5	238	188,50	1	073410236
37	4,5	245	188,50	1	073410237
38	5	251	188,50	1	073410238
39	6	258	188,50	1	073410239
40	6,5	265	188,50	1	073410240
41	7	271	188,50	1	073410241
42	8	278	188,50	1	073410242
43	9	285	188,50	1	073410243
44	10	291	188,50	1	073410244
45	10,5	298	188,50	1	073410245
46	11	305	188,50	1	073410246
47	12	311	188,50	1	073410247

CE S3 SRC

7349RP

zapatos en crosta nabuk hidrorepelente
con suela de caucho y anillo en suave PU

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK		€		
38	5	254	182,50	1	073490138
39	6	260	182,50	1	073490139
40	6,5	267	182,50	1	073490140
41	7	274	182,50	1	073490141
42	8	280	182,50	1	073490142
43	9	287	182,50	1	073490143
44	10	294	182,50	1	073490144
45	10,5	300	182,50	1	073490145
46	11	307	182,50	1	073490146
47	12	314	182,50	1	073490147

CE S3 HRO SRC

7350RP

botas en crosta nabuk hidrorepelente
con suela de caucho y anillo en suave PU

- Puntera en material compuesto
- Plantilla antiperforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
38	5	254	190,50	1	073500138
39	6	260	190,50	1	073500139
40	6,5	267	190,50	1	073500140
41	7	274	190,50	1	073500141
42	8	280	190,50	1	073500142
43	9	287	190,50	1	073500143
44	10	294	190,50	1	073500144
45	10,5	300	190,50	1	073500145
46	11	307	190,50	1	073500146
47	12	314	190,50	1	073500147

CE

S3 HRO SRC

HEAVY DUTY

7293HM

zapatos de piel plena flor engrasada hidrorepelente
con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones,
refuerzo anti-abrasión
en el talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

EU	UK	mm	€		
39	6	263	203,00	1	072930639
40	6,5	270	203,00	1	072930640
41	7	276	203,00	1	072930641
42	8	283	203,00	1	072930642
43	9	289	203,00	1	072930643
44	10	296	203,00	1	072930644
45	10,5	302	203,00	1	072930645
46	11	309	203,00	1	072930646
47	12	315	203,00	1	072930647
48	13	322	203,00	1	072930648

CE

S3 HRO HI SRC

7293HN

zapatos de piel nabuk hidrorepelente
con SUPPORT SYSTEM para la contención lateral del tobillo
Suela externa de caucho de alta resistencia y punta en PU
Horma ancha

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

E	U	mm	€		
39	6	256	159,50	1	072930839
40	6,5	263	159,50	1	072930840
41	7	269	159,50	1	072930841
42	8	276	159,50	1	072930842
43	9	282	159,50	1	072930843
44	10	289	159,50	1	072930844
45	10,5	295	159,50	1	072930845
46	11	302	159,50	1	072930846
47	12	308	159,50	1	072930847

CE

S3 HRO HI SRC

7294HM

botas de piel plena flor engrasada hidrorepelente
con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión
en talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano.

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

CE

S3 HRO HI SRC

EU	UK	mm	€		
39	6	263	214,50	1	072940639
40	6,5	270	214,50	1	072940640
41	7	276	214,50	1	072940641
42	8	283	214,50	1	072940642
43	9	289	214,50	1	072940643
44	10	296	214,50	1	072940644
45	10,5	302	214,50	1	072940645
46	11	309	214,50	1	072940646
47	12	315	214,50	1	072940647
48	13	322	214,50	1	072940648

7294HMC

botas de piel plena flor engrasada hidrorepelente
con suela externa en caucho VIBRAM® de altas prestaciones, refuerzo anti-abrasión en talón y cubre-puntera de refuerzo en poliuretano. Con membrana Tepor, resistente al agua, anti-viento y muy transpirante

- Puntera en fibra de vidrio
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

CE

S3 HRO HI CI WR SRC

EU	UK	mm	€		
39	6	263	233,50	1	072940739
40	6,5	270	233,50	1	072940740
41	7	276	233,50	1	072940741
42	8	283	233,50	1	072940742
43	9	289	233,50	1	072940743
44	10	296	233,50	1	072940744
45	10,5	302	233,50	1	072940745
46	11	309	233,50	1	072940746
47	12	315	233,50	1	072940747
48	13	322	233,50	1	072940748

7294HN

botas de piel nabuk hidrorepelente
con SUPPORT SYSTEM para la contención lateral del tobillo
Suela externa de caucho de alta resistencia y punta en PU
Horma ancha

- Puntera de acero
- Plantilla anti-perforación en fibra compuesta

EN ISO 20345 2011

CE

S3 HRO HI RS SRC

EU	UK	mm	€		
39	6	263	164,50	1	072940839
40	6,5	269	164,50	1	072940840
41	7	276	164,50	1	072940841
42	8	282	164,50	1	072940842
43	9	289	164,50	1	072940843
44	10	295	164,50	1	072940844
45	10,5	302	164,50	1	072940845
46	11	308	164,50	1	072940846
47	12	315	164,50	1	072940847

ACCESSORIES

7398 0/G

plantilla anatómicas en espuma de EVA con almohadilla de amortiguación en la zona del talón
(recambio recomendado para la línea de calzado 0-Gravity)

EU	UK	€		
38	5	8,65	1	073981238
39	6	8,65	1	073981239
40	6,5	8,65	1	073981240
41	7	8,65	1	073981241
42	8	8,65	1	073981242
43	9	8,65	1	073981243
44	10	8,65	1	073981244
45	10,5	8,65	1	073981245
46	11	8,65	1	073981246
47	12	8,65	1	073981247
48	13	8,65	1	073981248

7398ESD

plantilla anatómica, transpirante, capa superior antibacteriana, previene la formación de malos olores. Recambio para calzado con certificación ESD (ElectroStatic Discharge)

EU	UK	€		
35	2.5	9,00	1	073981435
36	3.5	9,00	1	073981436
37	4.5	9,00	1	073981437
38	5	9,00	1	073981438
39	6	9,00	1	073981439
40	6.5	9,00	1	073981440
41	7	9,00	1	073981441
42	8	9,00	1	073981442
43	9	9,00	1	073981443
44	10	9,00	1	073981444
45	10.5	9,00	1	073981445
46	11	9,00	1	073981446
47	12	9,00	1	073981447
48	13	9,00	1	073981448

7398T

Plantillas anatómicas con aislamiento térmico WINTHERM. 70% poliéster aluminizado, 30% polietileno, acoplado con tejido de fibra sintética no tejida.
Antiestáticas, transpirables, de rápida absorción, antiolores, antibacterianas, antifúngicas

WINDTHERM

EU	UK	€		
35	2,5	16,30	1	073981335
36	3,5	16,30	1	073981336
37	4,5	16,30	1	073981337
38	5	16,30	1	073981338
39	6	16,30	1	073981339
40	6,5	16,30	1	073981340
41	7	16,30	1	073981341
42	8	16,30	1	073981342
43	9	16,30	1	073981343
44	10	16,30	1	073981344
45	10,5	16,30	1	073981345
46	11	16,30	1	073981346
47	12	16,30	1	073981347
48	13	16,30	1	073981348

7398U

plantillas anatómicas en TPR GEL con efecto de amortiguación elevado,
soporte en el arco plantar y almohadilla en la zona del talón

EU	UK	€		
36 - 40	3,5 - 6,5	16,10	1	073980058
41 - 46	7 - 11	16,10	1	073980063

7398UP

Plantillas anatómicas en TPE GEL con fragancia de cítricos, diseño anatómico y soporte en el arco plantar

EU	UK	€		
36 - 40	3,5 - 6	14,90	1	073980076
41 - 46	7 - 11	14,90	1	073980081

7398GEL

plantillas anatómicas con elementos en gel

EU	UK	€		
35	2,5	6,20	1	073980835
36	3,5	6,20	1	073980836
37	4,5	6,20	1	073980837
38	5	6,20	1	073980838
39	6	6,20	1	073980839
40	6,5	6,20	1	073980840
41	7	6,20	1	073980841
42	8	6,20	1	073980842
43	9	6,20	1	073980843
44	10	6,20	1	073980844
45	10,5	6,20	1	073980845
46	11	6,20	1	073980846
47	12	6,20	1	073980847
48	13	6,20	1	073980848

7398EF

plantillas anatómicas en espuma de poliuretano con realce de amortiguación en la zona del talón

EU	UK	€		
35	2,5	**9,95**	1	073981135
36	3,5	**9,95**	1	073981136
37	4,5	**9,95**	1	073981137
38	5	**9,95**	1	073981138
39	6	**9,95**	1	073981139
40	6,5	**9,95**	1	073981140
41	7	**9,95**	1	073981141
42	8	**9,95**	1	073981142
43	9	**9,95**	1	073981143
44	10	**9,95**	1	073981144
45	10,5	**9,95**	1	073981145
46	11	**9,95**	1	073981146
47	12	**9,95**	1	073981147
48	13	**9,95**	1	073981148

7399 A/N...

envase de 10 pares de cordones

cm	€		
100	**16,30**	1	073990010
120	**17,20**	1	073990012
140	**19,30**	1	073990017

Los precios indicados se refieren a 10 pares

7421

medias largas en algodón de elastocompresión con refuerzos en nailon y algodón en punta y talón
Planta en fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante

	EU	€		
M	39-42	**19,30**	1	074210002
L	43-46	**19,30**	1	074210004

7423

medias cortas de elastocompresión con refuerzos en nailon y algodón en punta y talón
Planta en fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante

	EU	€		
M	39-42	**15,40**	1	074230002
L	43-46	**15,40**	1	074230004

7425

medias cortas con elementos en textura transpirante y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón
Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante

	EU	€		
M	39-42	**14,90**	1	074250002
L	43-46	**14,90**	1	074250004

7427

medias maxi sneaker con elementos de protección y transpirantes en la zona de la tibia y el empeine.
Refuerzos en nailon y algodón en punta y talón y planta en fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante

	EU	€		
M	39-42	**13,60**	1	074270002
L	43-46	**13,60**	1	074270004

7429

medias maxi sneaker con elementos en textura transpirante y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón
Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirante

	EU	€		
M	39-42	**13,00**	1	074290002
L	43-46	**13,00**	1	074290004

7431P

Dos pares de calcetines deportivos con elementos de textura transpirable y refuerzos en nailon/algodón en punta y talón

Planta en nailon trenzado con fibra de bambú, resistente, antimicótico y transpirable.
Un par en color negro/naranja y un par en color negro/gris

	EU	€		
M	39-42	**10,50**	1	074310102
L	43-46	**10,50**	1	074310104

ROPA DE **TRABAJO**

En el transcurso de los años la línea de ropa de trabajo ha conquistado la confianza y la preferencia de los profesionales más exigentes. El éxito conseguido por el producto ha supuesto una evolución constante así como la ampliación de la gama ofrecida. La prendas de vestuario confeccionadas por Beta Utensili S.p.A. cumplen con la siguiente normativa: **EN ISO 13688:2013**
El DPI protege el usuario de riesgos físicos leves, entre otros, pequeñas abrasiones, rayos del sol, viento, frío, polvos no perjudiciales y ensuciamiento por materiales no tóxicos. Dicha protección forma parte de la primera categoría del Decreto Legislativo 475 del 04/12/1992.

INSTRUCCIONES PARA LA UTILIZACIÓN Y LA CONSERVACIÓN

La prenda hay que llevarla correctamente de manera que pueda proteger las partes del cuerpo del usuario. Cabe guardar la prenda en un lugar fresco y seco, en su envase original, al amparo de fuentes de calor, luz del sol, polvo y agentes atmosféricos.

ENCOGIMIENTO

Toda fibra natural encoge después del lavado en agua.
El encogimiento puede variar de un 1 % a un 5 % dependiendo de diferentes parámetros, especialmente el tipo de fibra y la temperatura del agua.

CORRESPONDENCIA TALLAS

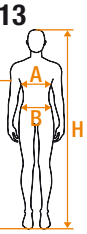
HOMBRE

	I	F	D	E	UK	USA
XS	46	38	42	40	30	32
S	48	40	44	42	32	34
M	50	42	46	44	34	36
L	52	44	48	46	36	38
XL	54	46	50	48	38	40
2XL	56	48	52	50	40	42
3XL	58	50	54	52	42	44
4XL	60	52	56	54	44	46

MUJER

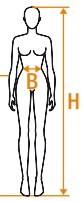
	I	F	D	E	UK	USA
XS	38	34	32	34	6	2
S	40	36	34	36	8	4
M	42	38	36	38	10	6
L	44	40	38	40	12	8
XL	46	42	40	42	14	10
2XL	48	44	42	44	16	12
3XL	50	46	44	46	18	14

MEDIDAS ANATÓMICAS EN ISO 13688:2013



HOMBRE

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A	88-92	92-96	96-104	104-108	108-116	116-124	124-132	132-140
B	79-83	83-87	87-91	91-95	95-100	100-107	107-112	112-120
H	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	200-206



MUJER

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
B	72-77	77-82	82-87	87-93	93-99	99-105	105-111
H	162-165	164-167	168-171	170-173	172-175	174-177	176-179

GUÍA A LA SELECCIÓN DE LAS PRENDAS DE VESTUARIO LISTA DE PRECIOS 2023

Categoría	Línea	Código Artículo	Pág.	Couleur	Combinaciones recomendadas (textil y color iguales al pantalón)									
					Bermuda	Pág.	Peto	Pág.	Mono	Pág.	Chaleco	Pág.	Chaqueta	Pág.
PANTALONES DE TRABAJO LIGEROS	Trekking	**7610G**	614		**7611G**	618								
		7610N	614											
	Top Line	**7660B**	614		**7661B**	618								
		7660G	614		**7661G**	618								
	Stretch	**7830SN**	616		**7831SN**	618								
	Beta Easy	**7860G**	616		**7861G**	619	**7863G**	619	**7865G**	620	**7867G**	622	**7869G**	621
	Cotton	**7930G**	617		**7931G**	619	**7933G**	620	**7935G**	620			**7939G**	621
PANTALONES DE TRABAJO 4 ESTACIONES	Trekking	**7600G**	613											
		7600N	613											
	Top Line	**7650**	614										**7653G**	620
		7650B	614											
		7818BL	615											
		7818CM	615		**7815CM**	618								
		7818G	615											
	Stretch	**7830ST**	616		**7831ST**	618								
	Beta Easy	**7840BL**	616										**7849BL**	620
	Stretch	**7880SC**	616											
	Beta Easy	**7900B**	617										**7909B**	621
		7900G	617		**7901G**	619	**7903G**	619	**7905G**	620	**7907G**	622	**7909G**	621
		7900P	617				**7903P**	619			**7907P**	622	**7909P**	621
		7900V	617										**7909V**	621
	Multiprotección	**7940**	617										**7949**	621
	Lady	**7818LN**	615											

7527

vaqueros de trabajo
en 70% algodón 27% poliéster y 3% textil elastizado
Ajuste regular

		€		
XS	46	60,00	1	075270046
S	48	60,00	1	075270048
M	50	60,00	1	075270050
L	52	60,00	1	075270052
XL	54	60,00	1	075270054
XXL	56	60,00	1	075270056
XXXL	58	60,00	1	075270058

7528

Vaqueros de trabajo elastizados, 98% algodón, 2% tejido elastizado,
Slim Fit

		€		
XS	46	65,50	1	075280046
S	48	65,50	1	075280048
M	50	65,50	1	075280050
L	52	65,50	1	075280052
XL	54	65,50	1	075280054
XXL	56	65,50	1	075280056
XXXL	58	65,50	1	075280058

7530

vaqueros de trabajo elastizados
98% algodón y 2% tejido elastizado, con refuerzos en poliéster
Slim fit

		€		
XS	46	80,00	1	075300046
S	48	80,00	1	075300048
M	50	80,00	1	075300050
L	52	80,00	1	075300052
XL	54	80,00	1	075300054
XXL	56	80,00	1	075300056
XXXL	58	80,00	1	075300058

7600G

pantalón "work trekking" HEAVY
90% nailon, 10% textil elastizado, 265 g/m², textil reforzado en las rodillas en el reverso, fondo pierna elastizado con cierre de cremallera vertical
Gris oscuro con detalles verde fluorescente
Slim fit

		€		
XS	46	90,00	1	076000000
S	48	90,00	1	076000001
M	50	90,00	1	076000002
L	52	90,00	1	076000003
XL	54	90,00	1	076000004
XXL	56	90,00	1	076000005
XXXL	58	90,00	1	076000006

7600N

pantalón "work trekking" HEAVY
90% nailon, 10% textil elastizado, 265 g/m², textil reforzado en las rodillas y el reverso, fondo pierna elastizado con cierre de cremallera vertical
Negro con detalles verde fluorescente
Slim fit

		€		
XS	46	90,00	1	076000100
S	48	90,00	1	076000101
M	50	90,00	1	076000102
L	52	90,00	1	076000103
XL	54	90,00	1	076000104
XXL	56	90,00	1	076000105
XXXL	58	90,00	1	076000106

7610G

pantalón "work trekking" LIGHT
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m², textil reforzado en rodillas y reverso, fondo pierna elastizado y ajustable con cordón
Gris oscuro con detalles amarillos
Slim fit

		€		
XS	46	85,00	1	076100000
S	48	85,00	1	076100001
M	50	85,00	1	076100002
L	52	85,00	1	076100003
XL	54	85,00	1	076100004
XXL	56	85,00	1	076100005
XXXL	58	85,00	1	076100006

7610N

pantalón "work trekking" LIGHT
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m², textil reforzado en rodillas y reverso, fondo pierna elastizado y ajustable con cordón
Negro con detalles amarillos
Slim fit

		€		
XS	46	85,00	1	076100100
S	48	85,00	1	076100101
M	50	85,00	1	076100102
L	52	85,00	1	076100103
XL	54	85,00	1	076100104
XXL	56	85,00	1	076100105
XXXL	58	85,00	1	076100106

7650

pantalón de trabajo multibolsillos elastizado 90% nailon -10% spandex, 260 g/m², antracita
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros y fondo pierna reforzados en poliéster 600D, entrepierna anti-desgarro

		€		
XS	46	97,00	1	076500000
S	48	97,00	1	076500001
M	50	97,00	1	076500002
L	52	97,00	1	076500003
XL	54	97,00	1	076500004
XXL	56	97,00	1	076500005
XXXL	60	97,00	1	076500006

7650B

Pantalón de trabajo multibolsillos elastizado 90% nailon - 10% spandex, 260 g/m², azul marino
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros y fondo de la pierna reforzados en poliéster 600D, entrepierna anti-desgarro

		€		
XS	46	97,00	1	076500100
S	48	97,00	1	076500101
M	50	97,00	1	076500102
L	52	97,00	1	076500103
XL	54	97,00	1	076500104
XXL	56	97,00	1	076500105
XXXL	58	97,00	1	076500106

7660B

Pantalón ligero de trabajo multibolsillos elastizado 86% nailon - 14% spandex, 140 g/m², azul marino
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros reforzados en poliéster 300D, entrepierna anti-desgarro
Slim Fit

		€		
XS	46	87,00	1	076600100
S	48	87,00	1	076600101
M	50	87,00	1	076600102
L	52	87,00	1	076600103
XL	54	87,00	1	076600104
XXL	56	87,00	1	076600105
XXXL	58	87,00	1	076600106

7660G

Pantalón ligero de trabajo multibolsillos elastizado 86% nailon - 14% spandex, 140 g/m², gris antracita
Bolsillos para rodilleras, bolsillos traseros reforzados en poliéster 300D, entrepierna anti-desgarro Slim Fit

		€		
XS	46	87,00	1	076600000
S	48	87,00	1	076600001
M	50	87,00	1	076600002
L	52	87,00	1	076600003
XL	54	87,00	1	076600004
XXL	56	87,00	1	076600005
XXXL	58	87,00	1	076600006

7818G

Pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g, gris
Con elemento de tejido elástico en el interior de la pierna
Bolsillos para rodilleras y fondo inferior de la pierna reforzados en poliéster 300D
Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en la zona lumbar y en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

		€		
XS	46	73,50	1	078180000
S	48	73,50	1	078180001
M	50	73,50	1	078180002
L	52	73,50	1	078180003
XL	54	73,50	1	078180004
XXL	56	73,50	1	078180005
XXXL	58	73,50	1	078180006

7818BL

Pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g, azul marino Con elemento de tejido elástico en el interior de la pierna
Bolsillos para rodilleras y fondo inferior de la pierna reforzados en poliéster 300D
Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en la zona lumbar y en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE

		€		
XS	46	73,50	1	078180100
S	48	73,50	1	078180101
M	50	73,50	1	078180102
L	52	73,50	1	078180103
XL	54	73,50	1	078180104
XXL	56	73,50	1	078180105
XXXL	58	73,50	1	078180106

7818CM

pantalón de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g/m², gris camuflaje
Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D, entrepierna antidesgarro y elemento en textil elastizado en el interior de la pierna y en la zona lumbar para facilitar los movimientos

CE

		€		
XS	46	77,00	1	078180300
S	48	77,00	1	078180301
M	50	77,00	1	078180302
L	52	77,00	1	078180303
XL	54	77,00	1	078180304
XXL	56	77,00	1	078180305
XXXL	58	77,00	1	078180306

7818LN

Pantalón de trabajo de mujer multibolsillos, negro con detalles rosa 97% algodón, 3% textil elástico, 220 g Bolsillos para rodilleras y fondo de la pierna reforzados en poliéster 300D Entrepierna antidesgarro e inserción de tejido elástico en el interior de la pierna para facilitar los movimientos

CE

lady

		€		
XS	38	73,50	1	078180200
S	40	73,50	1	078180201
M	42	73,50	1	078180202
L	44	73,50	1	078180203
XL	46	73,50	1	078180204
XXL	48	73,50	1	078180205
XXXL	50	73,50	1	078180206

7830SN

Pantalón de trabajo elástico, negro
T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3% textil elástico, 200 g
Entrepierna antidesgarro y cintura elástica en los costados

		€		
XS	46	66,00	1	078300100
S	48	66,00	1	078300101
M	50	66,00	1	078300102
L	52	66,00	1	078300103
XL	54	66,00	1	078300104
XXL	56	66,00	1	078300105
XXXL	58	66,00	1	078300106

7830ST

pantalón de trabajo elastizado

T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3% tejido elastizado, 250 g/m²

		€		
XS	46	71,00	1	078300000
S	48	71,00	1	078300001
M	50	71,00	1	078300002
L	52	71,00	1	078300003
XL	54	71,00	1	078300004
XXL	56	71,00	1	078300005
XXXL	58	71,00	1	078300006

7840BL

pantalón de trabajo

		€		
XS	46	47,00	1	078400100
S	48	47,00	1	078400101
M	50	47,00	1	078400102
L	52	47,00	1	078400103
XL	54	47,00	1	078400104
XXL	56	47,00	1	078400105
XXXL	58	47,00	1	078400106
XXXXL	60	47,00	1	078400107

7860G

pantalón ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

		€		
XS	46	53,50	1	078600800
S	48	53,50	1	078600801
M	50	53,50	1	078600802
L	52	53,50	1	078600803
XL	54	53,50	1	078600804
XXL	56	53,50	1	078600805
XXXL	58	53,50	1	078600806
XXXXL	60	53,50	1	078600807

7880SC

pantalón de trabajo elastizado
en T/C canvas 290 g/m², negro
Slim Fit, entrepierna anti-desgarro y cintura elastizada en los lados

		€		
XS	46	68,00	1	078800000
S	48	68,00	1	078800001
M	50	68,00	1	078800002
L	52	68,00	1	078800003
XL	54	68,00	1	078800004
XXL	56	68,00	1	078800005
XXXL	58	68,00	1	078800006

7900B

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, azul marino

		€		
XS	46	59,50	1	079000700
S	48	59,50	1	079000701
M	50	59,50	1	079000702
L	52	59,50	1	079000703
XL	54	59,50	1	079000704
XXL	56	59,50	1	079000705
XXXL	58	59,50	1	079000706
XXXXL	60	59,50	1	079000707

7900G

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

		€		
XS	46	59,50	1	079000800
S	48	59,50	1	079000801
M	50	59,50	1	079000802
L	52	59,50	1	079000803
XL	54	59,50	1	079000804
XXL	56	59,50	1	079000805
XXXL	58	59,50	1	079000806
XXXXL	60	59,50	1	079000807

7900P

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, petróleo

		€		
XS	46	59,50	1	079000600
S	48	59,50	1	079000601
M	50	59,50	1	079000602
L	52	59,50	1	079000603
XL	54	59,50	1	079000604
XXL	56	59,50	1	079000605
XXXL	58	59,50	1	079000606
XXXXL	60	59,50	1	079000607

7900V

pantalón de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, verde

		€		
XS	46	59,50	1	079000500
S	48	59,50	1	079000501
M	50	59,50	1	079000502
L	52	59,50	1	079000503
XL	54	59,50	1	079000504
XXL	56	59,50	1	079000505
XXXL	58	59,50	1	079000506
XXXXL	60	59,50	1	079000507

7930G

pantalón de trabajo
97% algodón, 3% textil elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

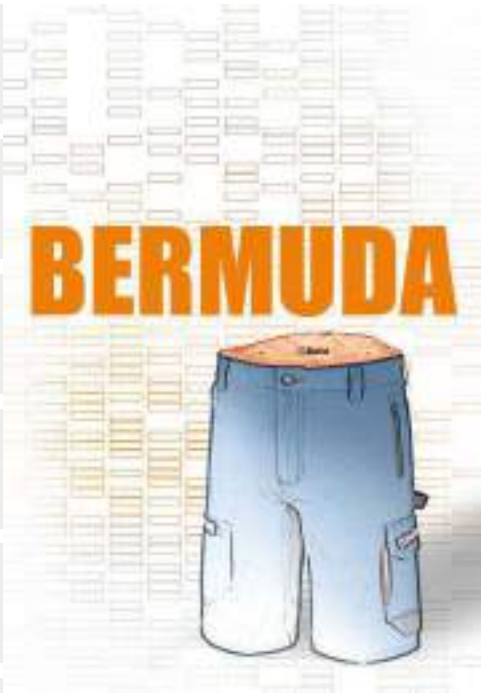
		€		
XS	46	65,50	1	079300300
S	48	65,50	1	079300301
M	50	65,50	1	079300302
L	52	65,50	1	079300303
XL	54	65,50	1	079300304
XXL	56	65,50	1	079300305
XXXL	58	65,50	1	079300306

7940

Pantalón de trabajo multiprotección
en T/C twill, 250 g/m², azul marino
Protección contra el calor, llamas, efectos del arco eléctrico, riesgos procedentes de soldadura y de productos químicos

DPI: III^ Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

		€		
XS	46	88,00	1	079400000
S	48	88,00	1	079400001
M	50	88,00	1	079400002
L	52	88,00	1	079400003
XL	54	88,00	1	079400004
XXL	56	88,00	1	079400005
XXXL	58	88,00	1	079400006
XXXXL	60	88,00	1	079400007



7529

Bermuda vaquera de trabajo elastizado, 98% algodón, 2% tejido elastizado,
Slim Fit

		€		
XS	46	52,50	1	075290046
S	48	52,50	1	075290048
M	50	52,50	1	075290050
L	52	52,50	1	075290052
XL	54	52,50	1	075290054
XXL	56	52,50	1	075290056
XXXL	58	52,50	1	075290058

7611G

bermuda "work trekking" LIGHT
90% nailon, 10% textil elastizado, 140 g/m², textil reforzado en el reverso.
Gris oscuro con detalles amarillos
Slim fit

		€		
XS	46	75,00	1	076110000
S	48	75,00	1	076110001
M	50	75,00	1	076110002
L	52	75,00	1	076110003
XL	54	75,00	1	076110004
XXL	56	75,00	1	076110005
XXXL	58	75,00	1	076110006

7661B

Bermuda ligera de trabajo multibolsillos elastizada
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m², azul marino
Bolsillos traseros reforzados en poliéster 300D, entrepierna anti-desgarro
Slim Fit

		€		
XS	46	76,00	1	076610100
S	48	76,00	1	076610101
M	50	76,00	1	076610102
L	52	76,00	1	076610103
XL	54	76,00	1	076610104
XXL	56	76,00	1	076610105
XXXL	58	76,00	1	076610106

7661G

Bermuda ligera de trabajo multibolsillos elastizada
86% nailon - 14% spandex, 140 g/m², gris antracita
Bolsillos traseros reforzados en poliéster 300D, entrepierna anti-desgarro
Slim Fit

		€		
XS	46	76,00	1	076610000
S	48	76,00	1	076610001
M	50	76,00	1	076610002
L	52	76,00	1	076610003
XL	54	76,00	1	076610004
XXL	56	76,00	1	076610005
XXXL	58	76,00	1	076610006

7815CM

bermuda de trabajo multibolsillos en T/C canvas, 260 g/m², gris camuflaje, entrepierna antidesgarro y elemento en textil elastizado en el interior de la pierna y en la zona lumbar para facilitar los movimientos

		€		
XS	46	68,00	1	078150300
S	48	68,00	1	078150301
M	50	68,00	1	078150302
L	52	68,00	1	078150303
XL	54	68,00	1	078150304
XXL	56	68,00	1	078150305
XXXL	58	68,00	1	078150306

7831SN

Bermuda de trabajo elástica, negra
T/C twill, 63% poliéster, 34% algodón, 3% textil elástico, 200 g
Entrepierna antidesgarro y cintura elástica en los costados

		€		
XS	46	50,50	1	078310100
S	48	50,50	1	078310101
M	50	50,50	1	078310102
L	52	50,50	1	078310103
XL	54	50,50	1	078310104
XXL	56	50,50	1	078310105
XXXL	58	50,50	1	078310106

7831ST

bermuda de trabajo elastizado

		€		
XS	46	49,00	1	078310000
S	48	49,00	1	078310001
M	50	49,00	1	078310002
L	52	49,00	1	078310003
XL	54	49,00	1	078310004
XXL	56	49,00	1	078310005
XXXL	58	49,00	1	078310006

7861G

bermuda ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

		€		
XS	46	45,50	1	078610800
S	48	45,50	1	078610801
M	50	45,50	1	078610802
L	52	45,50	1	078610803
XL	54	45,50	1	078610804
XXL	56	45,50	1	078610805
XXXL	58	45,50	1	078610806
XXXXL	60	45,50	1	078610807

7901G

bermuda de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

		€		
XS	46	49,00	1	079010800
S	48	49,00	1	079010801
M	50	49,00	1	079010802
L	52	49,00	1	079010803
XL	54	49,00	1	079010804
XXL	56	49,00	1	079010805
XXXL	58	49,00	1	079010806
XXXXL	60	49,00	1	079010807

7931G

bermuda de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

		€		
XS	46	50,00	1	079310300
S	48	50,00	1	079310301
M	50	50,00	1	079310302
L	52	50,00	1	079310303
XL	54	50,00	1	079310304
XXL	56	50,00	1	079310305
XXXL	58	50,00	1	079310306

7863G

peto ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

	€		
XS	66,50	1	078630800
S	66,50	1	078630801
M	66,50	1	078630802
L	66,50	1	078630803
XL	66,50	1	078630804
XXL	66,50	1	078630805
XXXL	66,50	1	078630806
XXXXL	66,50	1	078630807

7903G

peto de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

	€		
XS	75,50	1	079030800
S	75,50	1	079030801
M	75,50	1	079030802
L	75,50	1	079030803
XL	75,50	1	079030804
XXL	75,50	1	079030805
XXXL	75,50	1	079030806
XXXXL	75,50	1	079030807

7903P

peto de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, petróleo

	€		
XS	75,50	1	079030600
S	75,50	1	079030601
M	75,50	1	079030602
L	75,50	1	079030603
XL	75,50	1	079030604
XXL	75,50	1	079030605
XXXL	75,50	1	079030606
XXXXL	75,50	1	079030607

7933G

peto de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

	€		
XS	80,50	1	079330300
S	80,50	1	079330301
M	80,50	1	079330302
L	80,50	1	079330303
XL	80,50	1	079330304
XXL	80,50	1	079330305
XXXL	80,50	1	079330306

7865G

mono ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

	€		
XS	87,50	1	078650800
S	87,50	1	078650801
M	87,50	1	078650802
L	87,50	1	078650803
XL	87,50	1	078650804
XXL	87,50	1	078650805
XXXL	87,50	1	078650806
XXXXL	87,50	1	078650807

7905G

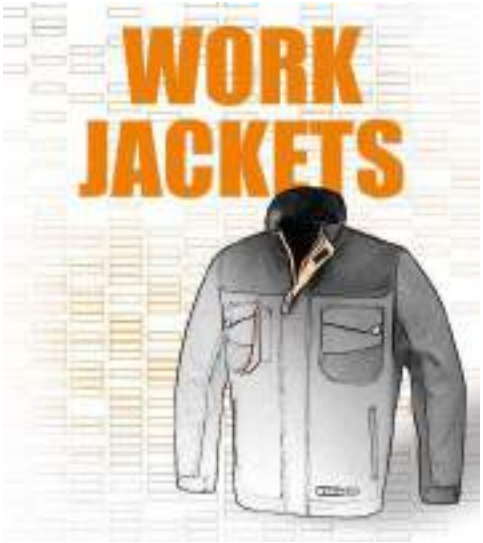
mono de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

	€		
XS	97,00	1	079050800
S	97,00	1	079050801
M	97,00	1	079050802
L	97,00	1	079050803
XL	97,00	1	079050804
XXL	97,00	1	079050805
XXXL	97,00	1	079050806
XXXXL	97,00	1	079050807

7935G

mono de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

	€		
XS	110,50	1	079350300
S	110,50	1	079350301
M	110,50	1	079350302
L	110,50	1	079350303
XL	110,50	1	079350304
XXL	110,50	1	079350305
XXXL	110,50	1	079350306



7653G

chaqueta de trabajo multibolsillos elastizada
90% nailon -10% spandex, 260g/m², gris antracita

	€		
XS	110,00	1	076530000
S	110,00	1	076530001
M	110,00	1	076530002
L	110,00	1	076530003
XL	110,00	1	076530004
XXL	110,00	1	076530005
XXXL	110,00	1	076530006

7849BL

chaqueta de trabajo en T/C twill, 245 g/m², azul marino,
franja en la cintura elastizada

	€		
XS	51,00	1	078490100
S	51,00	1	078490101
M	51,00	1	078490102
L	51,00	1	078490103
XL	51,00	1	078490104
XXL	51,00	1	078490105
XXXL	51,00	1	078490106
XXXXL	51,00	1	078490107

7869G

chaqueta ligera de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

	€		
XS	59,00	1	078690800
S	59,00	1	078690801
M	59,00	1	078690802
L	59,00	1	078690803
XL	59,00	1	078690804
XXL	59,00	1	078690805
XXXL	59,00	1	078690806
XXXXL	59,00	1	078690807

7909B

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, azul marino

	€		
XS	68,50	1	079090700
S	68,50	1	079090701
M	68,50	1	079090702
L	68,50	1	079090703
XL	68,50	1	079090704
XXL	68,50	1	079090705
XXXL	68,50	1	079090706
XXXXL	68,50	1	079090707

7909G

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

	€		
XS	68,50	1	079090800
S	68,50	1	079090801
M	68,50	1	079090802
L	68,50	1	079090803
XL	68,50	1	079090804
XXL	68,50	1	079090805
XXXL	68,50	1	079090806
XXXXL	68,50	1	079090807

7909P

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, petróleo

	€		
XS	68,50	1	079090600
S	68,50	1	079090601
M	68,50	1	079090602
L	68,50	1	079090603
XL	68,50	1	079090604
XXL	68,50	1	079090605
XXXL	68,50	1	079090606
XXXXL	68,50	1	079090607

7909V

chaqueta de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, verde

	€		
XS	68,50	1	079090500
S	68,50	1	079090501
M	68,50	1	079090502
L	68,50	1	079090503
XL	68,50	1	079090504
XXL	68,50	1	079090505
XXXL	68,50	1	079090506
XXXXL	68,50	1	079090507

7939G

chaqueta de trabajo
en 100% algodón elastizado, 220 g/m²
Slim Fit

	€		
XS	70,00	1	079390300
S	70,00	1	079390301
M	70,00	1	079390302
L	70,00	1	079390303
XL	70,00	1	079390304
XXL	70,00	1	079390305
XXXL	70,00	1	079390306

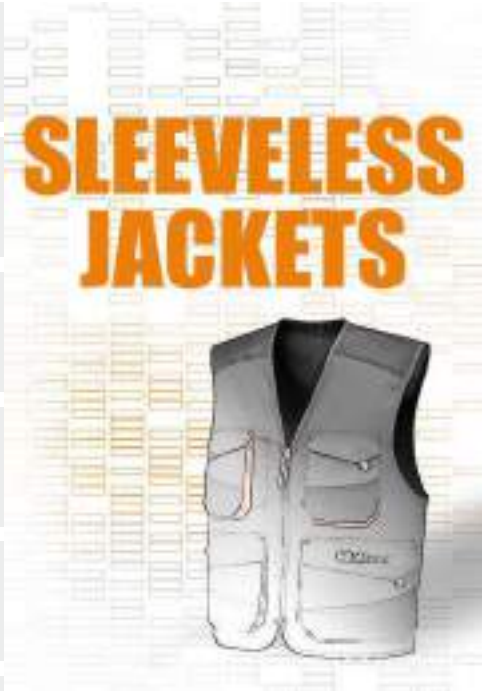
7949

Chaqueta de trabajo multiprotección
en T/C twill, 250 g/m², azul marino
Protección contra el calor, llamas, efectos del arco eléctrico, riesgos procedentes de soldadura y de productos químicos

DPI: III^ Categoria
EN ISO 11611:2015 - Classe 1
EN ISO 11612:2015 - A1 B1 C1
EN 1149-5:2018
EN13034:2005+A1:2009 - Type 6
IEC 61482-2:2018 - APC 1

	€		
XS	101,50	1	079490000
S	101,50	1	079490001
M	101,50	1	079490002
L	101,50	1	079490003
XL	101,50	1	079490004
XXL	101,50	1	079490005
XXXL	101,50	1	079490006
XXXXL	101,50	1	079490007

SLEEVELESS JACKETS



7575N

Chaleco softshell,
90% nailon, 10% tejido elastizado, 250 g/m²

	€		
S	87,00	1	075750301
M	87,00	1	075750302
L	87,00	1	075750303
XL	87,00	1	075750304
XXL	87,00	1	075750305
XXXL	87,00	1	075750306

7579QN

chaleco de trabajo multibolsillos en material doble.
100% nailon impermeabilizado 300D y textil softshell 96% poliéster, 4% spandex, relleno en poliéster, 160 g/m²
negro/gris antracita

CE

	€		
S	77,50	1	075790201
M	77,50	1	075790202
L	77,50	1	075790203
XL	77,50	1	075790204
XXL	77,50	1	075790205
XXXL	77,50	1	075790206

7673NG

Chaleco de trabajo con relleno en GRAPHENE 80 g/m²,
parte frontal reforzada en textil softshell 96% poliéster, 4% spandex; parte trasera de 100% nailon 20D
gris antracita (parte frontal), negro (parte trasera)
Inserción elástica en las sisas
Antiestático, antibacteriano, cortavientos

CE

	€		
S	100,50	1	076730001
M	100,50	1	076730002
L	100,50	1	076730003
XL	100,50	1	076730004
XXL	100,50	1	076730005
XXXL	100,50	1	076730006

7867G

chaleco ligero de trabajo
en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

	€		
XS	51,50	1	078670800
S	51,50	1	078670801
M	51,50	1	078670802
L	51,50	1	078670803
XL	51,50	1	078670804
XXL	51,50	1	078670805
XXXL	51,50	1	078670806
XXXXL	51,50	1	078670807

7907G

chaleco de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, gris
Nuevo diseño - Mejor vestibilidad

CE

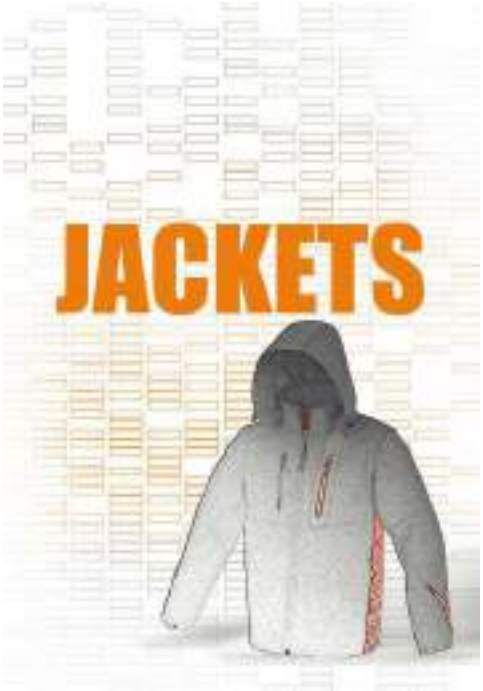
	€		
XS	56,50	1	079070800
S	56,50	1	079070801
M	56,50	1	079070802
L	56,50	1	079070803
XL	56,50	1	079070804
XXL	56,50	1	079070805
XXXL	56,50	1	079070806
XXXXL	56,50	1	079070807

7907P

chaleco de trabajo
en T/C canvas, 260 g/m², con elementos en Oxford, petróleo

CE

	€		
XS	56,50	1	079070600
S	56,50	1	079070601
M	56,50	1	079070602
L	56,50	1	079070603
XL	56,50	1	079070604
XXL	56,50	1	079070605
XXXL	56,50	1	079070606
XXXXL	56,50	1	079070607



7658CM

Chaqueta softshell, 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², gris camuflaje
Con membrana de TPU impermeable, cortavientos y transpirable
(resistencia a columnas de agua hasta 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

	€		
S	124,50	1	076580101
M	124,50	1	076580102
L	124,50	1	076580103
XL	124,50	1	076580104
XXL	124,50	1	076580105
XXXL	124,50	1	076580106

7658N

chaqueta softshell 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², antracita Con membrana TPU impermeable, anti-viento y transpirante (resistencia a columnas de agua 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

	€		
S	112,00	1	076580001
M	112,00	1	076580002
L	112,00	1	076580003
XL	112,00	1	076580004
XXL	112,00	1	076580005
XXXL	112,00	1	076580006

7659N

chaqueta softshell 94% poliéster, 6% spandex, 290 g/m², con capucha y mangas desprendibles, negro Con membrana TPU impermeable, anti-viento y transpirante (resistencia a columnas de agua 8.000 mm - transpirabilidad 8.000 mvp)

	€		
S	163,00	1	076590001
M	163,00	1	076590002
L	163,00	1	076590003
XL	163,00	1	076590004
XXL	163,00	1	076590005
XXXL	163,00	1	076590006

7669N

Chaqueta ligera de trabajo multibolsillos elastizada, 86% nailon, 14% spandex, 140 g/m², negro
Con mangas desmontables y capucha que desaparece
Resistente al agua, cortavientos

	€		
XS	111,00	1	076690000
S	111,00	1	076690001
M	111,00	1	076690002
L	111,00	1	076690003
XL	111,00	1	076690004
XXL	111,00	1	076690005
XXXL	111,00	1	076690006

7670G

Chaqueta anorak en poliéster Oxford 300D impermeable, con revestimiento de PU, gris antracita,
con capucha desmontable y refuerzos en las mangas.
Impermeable, cortavientos y transpirable (resistencia a columnas de agua hasta 2.000 mm - transpirabilidad 2.000 mvp)
Forro de poliéster 210T, relleno de poliéster, cuerpo de 120 g/m², mangas de 100 g/m²

	€		
S	111,00	1	076700001
M	111,00	1	076700002
L	111,00	1	076700003
XL	111,00	1	076700004
XXL	111,00	1	076700005
XXXL	111,00	1	076700006

7674NG

Plumífero de trabajo con relleno en GRAPHENE 80 g/m²,
parte frontal y antebrazos reforzados en textil softshell 96% poliéster, 4% spandex; parte trasera y mangas de 100% nailon 20D
gris antracita (parte frontal), negro (parte trasera)
puños elásticos
Antiestático, antibacteriano, cortavientos

	€		
S	126,00	1	076740001
M	126,00	1	076740002
L	126,00	1	076740003
XL	126,00	1	076740004
XXL	126,00	1	076740005
XXXL	126,00	1	076740006

7780QN

bomber de trabajo multibolsillos en material doble.
100% nailon impermeabilizado 300D y textil softshell 96% poliéster, 4% spandex, relleno en poliéster, 160 g/m²
con capucha fija
negro/gris antracita

CE

	€		
S	130,00	1	077800201
M	130,00	1	077800202
L	130,00	1	077800203
XL	130,00	1	077800204
XXL	130,00	1	077800205
XXXL	130,00	1	077800206

7904N

bomber de trabajo acolchado
en T/C canvas, 270 g/m², elementos en "Oxford", negro
Relleno en poliéster, 140 g/m²

CE

	€		
XS	116,50	1	079040800
S	116,50	1	079040801
M	116,50	1	079040802
L	116,50	1	079040803
XL	116,50	1	079040804
XXL	116,50	1	079040805
XXXL	116,50	1	079040806
XXXXL	116,50	1	079040807

7637G

sudadera técnica cremallera larga, 250 g/m², con capucha
fleece 100% poliéster con elementos en textil softshell 100D con fleece acoplado, 270 g/m², gris melange/negro

	€		
XS	90,00	1	076370000
S	90,00	1	076370001
M	90,00	1	076370002
L	90,00	1	076370003
XL	90,00	1	076370004
XXL	90,00	1	076370005
XXXL	90,00	1	076370006

7635N

micro forro polar con cremallera corta, 180 g/m²,
negro

	€		
XS	33,50	1	076350500
S	33,50	1	076350501
M	33,50	1	076350502
L	33,50	1	076350503
XL	33,50	1	076350504
XXL	33,50	1	076350505
XXXL	33,50	1	076350506

7654B

Micro forro polar con cremallera corta, elastizado, 180 g/m², azul marino
95% poliéster, 5% spandex

	€		
XS	47,50	1	076540100
S	47,50	1	076540101
M	47,50	1	076540102
L	47,50	1	076540103
XL	47,50	1	076540104
XXL	47,50	1	076540105
XXXL	47,50	1	076540106

7654N

micro forro polar con cremallera corta elastizado 180 g/m², negro,
95% poliéster, 5% spandex

	€		
XS	47,50	1	076540000
S	47,50	1	076540001
M	47,50	1	076540002
L	47,50	1	076540003
XL	47,50	1	076540004
XXL	47,50	1	076540005
XXXL	47,50	1	076540006

7657B

Forro polar con cremallera larga, elastizado, 280 g/m², azul marino
95% poliéster, 5% spandex

	€		
XS	59,50	1	076570100
S	59,50	1	076570101
M	59,50	1	076570102
L	59,50	1	076570103
XL	59,50	1	076570104
XXL	59,50	1	076570105
XXXL	59,50	1	076570106

7657N

forro polar con cremallera larga elastizado, 280 g/m², negro,
95% poliéster, 5% spandex

	€		
XS	59,50	1	076570000
S	59,50	1	076570001
M	59,50	1	076570002
L	59,50	1	076570003
XL	59,50	1	076570004
XXL	59,50	1	076570005
XXXL	59,50	1	076570006

7664G

Sudadera con cremallera larga, 280 g/m², gris
60% algodón, 40% poliéster

	€		
XS	53,50	1	076640100
S	53,50	1	076640101
M	53,50	1	076640102
L	53,50	1	076640103
XL	53,50	1	076640104
XXL	53,50	1	076640105
XXXL	53,50	1	076640106

7664N

Sudadera con cremallera larga, 280 g/m², negro
60% algodón, 40% poliéster

	€		
XS	53,50	1	076640000
S	53,50	1	076640001
M	53,50	1	076640002
L	53,50	1	076640003
XL	53,50	1	076640004
XXL	53,50	1	076640005
XXXL	53,50	1	076640006

7665G

Sudadera con cremallera larga y capucha, 280 g/m², gris
60% algodón, 40% poliéster

	€		
XS	58,00	1	076650100
S	58,00	1	076650101
M	58,00	1	076650102
L	58,00	1	076650103
XL	58,00	1	076650104
XXL	58,00	1	076650105
XXXL	58,00	1	076650106

7665N

Sudadera con cremallera larga y capucha, 280 g/m², negro
60% algodón, 40% poliéster

	€		
XS	58,00	1	076650000
S	58,00	1	076650001
M	58,00	1	076650002
L	58,00	1	076650003
XL	58,00	1	076650004
XXL	58,00	1	076650005
XXXL	58,00	1	076650006

SHIRT & T-SHIRT

7545F

camisa de trabajo de cuadros de franela, 100% algodón, 190 g/m²

	€		
XS	42,00	1	075450200
S	42,00	1	075450201
M	42,00	1	075450202
L	42,00	1	075450203
XL	42,00	1	075450204
XXL	42,00	1	075450205
XXXL	42,00	1	075450206

7547AZ

Polo de manga corta, azul claro

- Con 3 botones
- 100% algodón
- 200 g

	€		
XS	34,50	2	075470500
S	34,50	2	075470501
M	34,50	2	075470502
L	34,50	2	075470503
XL	34,50	2	075470504
XXL	34,50	2	075470505
XXXL	34,50	2	075470506

7547BL

Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m², azul marino

	€		
XS	34,50	2	075470200
S	34,50	2	075470201
M	34,50	2	075470202
L	34,50	2	075470203
XL	34,50	2	075470204
XXL	34,50	2	075470205
XXXL	34,50	2	075470206

7547G
Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m², gris

	€		
XS	34,50	2	075470300
S	34,50	2	075470301
M	34,50	2	075470302
L	34,50	2	075470303
XL	34,50	2	075470304
XXL	34,50	2	075470305
XXXL	34,50	2	075470306

7547N
Polo de 3 botones, 100% algodón, 200 g/m², negro

	€		
XS	34,50	2	075470400
S	34,50	2	075470401
M	34,50	2	075470402
L	34,50	2	075470403
XL	34,50	2	075470404
XXL	34,50	2	075470405
XXXL	34,50	2	075470406

7547R
Polo de manga corta, rojo

	€		
XS	34,50	2	075470600
S	34,50	2	075470601
M	34,50	2	075470602
L	34,50	2	075470603
XL	34,50	2	075470604
XXL	34,50	2	075470605
XXXL	34,50	2	075470606

7549AZ
Camiseta de manga corta, azul claro

	€		
XS	19,50	5	075490500
S	19,50	5	075490501
M	19,50	5	075490502
L	19,50	5	075490503
XL	19,50	5	075490504
XXL	19,50	5	075490505
XXXL	19,50	5	075490506

7549BL
Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m², azul marino

	€		
XS	19,50	5	075490200
S	19,50	5	075490201
M	19,50	5	075490202
L	19,50	5	075490203
XL	19,50	5	075490204
XXL	19,50	5	075490205
XXXL	19,50	5	075490206

7549G
Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m², gris

	€		
XS	19,50	5	075490300
S	19,50	5	075490301
M	19,50	5	075490302
L	19,50	5	075490303
XL	19,50	5	075490304
XXL	19,50	5	075490305
XXXL	19,50	5	075490306

7549NE
camiseta de trabajo en 100% algodón, 150 g/m², negra

	€		
XS	19,50	5	075490700
S	19,50	5	075490701
M	19,50	5	075490702
L	19,50	5	075490703
XL	19,50	5	075490704
XXL	19,50	5	075490705
XXXL	19,50	5	075490706

7549N
Camiseta de trabajo, 100% algodón, 150 g/m², negra

	€		
XS	19,50	5	075490400
S	19,50	5	075490401
M	19,50	5	075490402
L	19,50	5	075490403
XL	19,50	5	075490404
XXL	19,50	5	075490405
XXXL	19,50	5	075490406

7549R
Camiseta de manga corta, roja

	€		
XS	19,50	5	075490600
S	19,50	5	075490601
M	19,50	5	075490602
L	19,50	5	075490603
XL	19,50	5	075490604
XXL	19,50	5	075490605
XXXL	19,50	5	075490606

7550G

camiseta técnica de trabajo en poliéster, 120 g/m² con tecnología 37.5®,
gris con detalles negros, naranja y reflectantes

	€		
XS	43,00	1	075500400
S	43,00	1	075500401
M	43,00	1	075500402
L	43,00	1	075500403
XL	43,00	1	075500404
XXL	43,00	1	075500405
XXXL	43,00	1	075500406

7550N

camiseta técnica de trabajo en poliéster, 120 g/m² con tecnología 37.5®,
negra con detalles gris, naranja y reflectantes

	€		
XS	43,00	1	075500500
S	43,00	1	075500501
M	43,00	1	075500502
L	43,00	1	075500503
XL	43,00	1	075500504
XXL	43,00	1	075500505
XXXL	43,00	1	075500506

7557BL

Polo de manga larga, 3 botones
100% algodón, 200 g/m², azul marino

	€		
XS	36,50	1	075570200
S	36,50	1	075570201
M	36,50	1	075570202
L	36,50	1	075570203
XL	36,50	1	075570204
XXL	36,50	1	075570205
XXXL	36,50	1	075570206

7970

pantalones impermeables en PVC Tricot, azul

EN 343

	€		
XS	43,00	1	079700000
S	43,00	1	079700001
M	43,00	1	079700002
L	43,00	1	079700003
XL	43,00	1	079700004
XXL	43,00	1	079700005
XXXL	43,00	1	079700006

7971L

pantalón impermeable en poliéster embadurnado PVC
con costuras selladas térmicamente, azul
Con goma en la cintura y fondo de la pierna ajustable con botones automáticos

EN 343

	€		
XS	26,00	1	079710100
S	26,00	1	079710101
M	26,00	1	079710102
L	26,00	1	079710103
XL	26,00	1	079710104
XXL	26,00	1	079710105
XXXL	26,00	1	079710106

7978L

abrigo impermeable en poliéster embadurnado PVC con capucha fija y costuras selladas térmicamente, azul
Con botones automáticos que permiten reducirlo a 3/4

EN 343

	€		
XS	35,50	1	079780100
S	35,50	1	079780101
M	35,50	1	079780102
L	35,50	1	079780103
XL	35,50	1	079780104
XXL	35,50	1	079780105
XXXL	35,50	1	079780106

7979
chaqueta impermeable en PVC Tricot, azul

CE

EN 343

	€		
S	72,00	1	079790001
M	72,00	1	079790002
L	72,00	1	079790003
XL	72,00	1	079790004
XXL	72,00	1	079790005
XXXL	72,00	1	079790006

UNDERWEAR

7996N
Conjunto de ropa interior técnica - camiseta interior técnica de manga larga + leotardos interiores técnicos, 92% poliéster, 8% spandex, 160 g/m², negro

	€		
XS-S	41,50	1	079960000
M-L	41,50	1	079960002
XL-XXL	41,50	1	079960004

ACCESSORIES

7800G
dos rodilleras de trabajo

	€		
7800G	14,60	1	078000500

7980N
gorro antilluvia
100% poliéster embadurnado PU
con tratamiento hidro-repelente

	€		
L = Ø 58 cm	12,50	1	079800058
XL = Ø 60 cm	12,50	1	079800060

7980NC
Gorro de invierno con forro polar, 100% poliéster, reversible (doble cara), camuflaje negro

	€		
7980NC	12,90	10	079800112

7980R
gorro de invierno con vuelta en 100% acrílico
Relleno en 3M Thinsulate™, negro

	€		
7980R	11,10	10	079800111

7984EG
Cinturón de trabajo en tejido elástico y hebilla de gancho de metal de zinc satinado,
talla única, longitud 120 cm, reducible, ancho 37 mm,
gris

	€		
7984EG	27,00	1	079840520

7984G
Cinturón 100% TPE con hebilla de metal zinc cromado
talla única 125 cm reducible,
ancho 35 mm, negro

	€		
7984G	18,60	1	079840525

7985
calientacuello en micro-forro polar con regulador, negro
también puede utilizarse como gorro

	€		
7985	15,50	10	079850111

7104 90
columnas de plástico con base llenable

	H mm	€		
7104 90	90	28,00	4	071040004

7105 6
cadena de plástico de delimitación

	Ø mm	L m	€		
7105 6	6	25	64,50	1	071050006

7109A
carteles de advertencia de aluminio

	H mm	€		
7109A1	140	12,20	1	071090001
7109A2	140	12,20	1	071090002
7109A3	140	12,20	1	071090003
7109A4	140	12,20	1	071090004

7109D
carteles de prohibición

	H mm	€		
7109D1	115	12,20	1	071090051
7109D2	115	12,20	1	071090052
7109D3	115	12,20	1	071090053

7195A

CE

	€		
7195A	6,50	10	071950004

7061TC
gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE EASY

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

	€		
7061TC	8,70	1	070610001

7076BC
gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE SPORT

EN166:2001
EN172
5-1.7 1F

	€		
7076BC	18,60	1	070760009

7076BD
gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE SPORT

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

	€		
7076BD	18,60	1	070760019

7076BP
gafas de protección con lentes de policarbonato polarizado

CE SPORT

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
EN 1836
3P

	€		
7076BP	28,50	1	070760029

7076BU
gafas de protección con lentes de policarbonato naranja

CE

EN ISO 12311:2013
UV 500

	€		
7076BU	17,40	1	070760039

7093BC
gafas de protección con lentes de policarbonato transparente

CE IMPACT

EN166:2001
EN170
2C-1.2 1F

	€		
7093BC	27,50	1	070930009

7093BD
gafas de protección con lentes de policarbonato oscuro

CE IMPACT

EN166:2001
EN172
5-3.1 1F

	€		
7093BD	27,50	1	070930019

C62M/W
expositor maniquí

	€		
C62M/W	539,00	1	062000360

6200M/B
bases de cristal de repuesto para expositores maniquí C62M/W

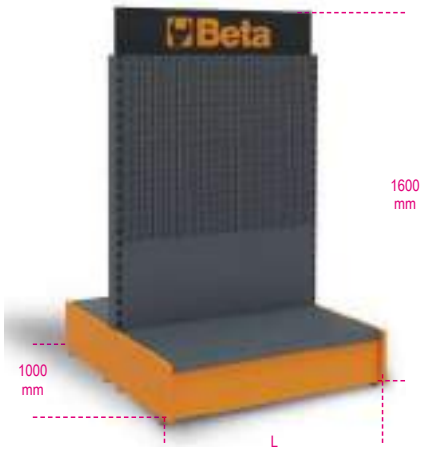
	€		
6200M/B	80,00	1	062000361

C64
expositor de pared vacío prendas de vestuario y calzado

L	€		
1 m	1.410,00	1	064000021
2 m	2.550,00	1	064000022
3 m	3.680,00	1	064000023
4 m	4.820,00	1	064000024

C64G

góndola expositiva vacía prendas de vestuario y calzado



L	€		
1 m	1.750,00	1	064000051
2 m	3.160,00	1	064000052

C64CW

probador

	€		
C64CW	600,00	1	064000610

6200AP/S10

juego de 10 perchas

	€		
6200AP/S10	42,50	1	062000331

6800BA

	€		
6800BA	131,50	1	068000130

6800RS

	€		
6800RS	123,00	1	068000135

6888GS

gancho calzado para expositor C64

	€		
6888GS	26,50	2	068880122

170x120 mm

6888GW

gancho para expositor C64

	€		
6888GW	6,95	2	068880121

400 mm

9562TB

alfombra prueba calzado, con reverso con caucho anti-deslizante

	L mm	H mm	€		
9562TB	800	600	58,00	1	095620500

9565S

Barril asiento en chapa de acero con el asiento en ecopiel, desenfundable

	H cm	ø cm	€		
9565S	60	38		2	095650300

Robur

Desde 1930, Robur fabrica líneas de accesorios para cables alineándose a la ya reconocida calidad de Beta Utensili, de la que es complemento productivo.

Experiencia, organización y tecnología son los requisitos de un desarrollo continuo basado en la atención
por las necesidades del mercado.

Desde 1984, Robur tiene su sede en una moderna planta en Sulmona.

Envases especiales per libero servicio

CARGA

WLL: carga constante de trabajo (para accesorios de elevación)

WFL: fuerza límite de trabajo (para accesorios no destinados a la elevación)

BF: fuerza máxima alcanzada por el artículo durante la prueba de tracción estática

LC: tensión de anclaje

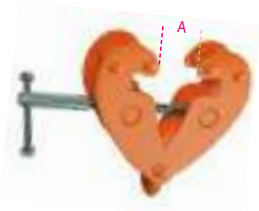
8147P

novedad 2023

pinzas de anclaje para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

CE



EN13157

Datos técnicos:
- Coeficiente de seguridad: 4
- Placa de identificación serie

Certificados disponibles:
- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Especificación del producto

precio

medida

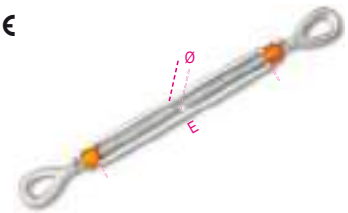
WLL t	A min mm	A max mm	€		
1,0	90	180	110,50	1	081470210
2,0	90	190	133,50	1	081470220
3,0	85	280	225,50	1	081470230
5,0	85	280	329,00	1	081470250

número código

cantidad de herramientas por confección

8105
tensores de dos ojos de alta resistencia, cincados en caliente

CE



UNI11841:2022

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico anillos: regeneración

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

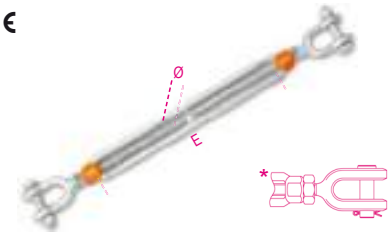
ØxE "	≈ mm	WFL kg	€		
3/8x6	M10x150	540	14,40	5	081050010
1/2x6	M12x150	1000	23,70	5	081050011
1/2x9	M12x230	1000	30,50	5	081050012
5/8x6	M16x150	1590	36,50	2	081050014
5/8X12	M16X300	1590	54,00	2	081050015
5/8x9	M16x230	1590	45,00	2	081050016
3/4x6	M20x150	2360	58,00	2	081050017
3/4x12	M20x300	2360	80,50	2	081050018
3/4x9	M20x230	2360	67,50	2	081050020
3/4x18	M20x460	2360	106,00	2	081050021
7/8x12	M22x300	3270	114,00	1	081050022
1x6	M24x150	4540	121,00	1	081050024
1x12	M24x300	4540	174,00	1	081050025
1x18	M24X460	4540	204,50	1	081050026
1.1/4x12	M33x300	6900	297,00	1	081050031
1.1/4x18	M33x460	6900	306,00	1	081050032
1.1/2x12	M39x300	9710	367,00	1	081050034
1.1/2x18	M39x460	9710	446,00	1	081050035
1.3/4x18	M45x460	12700	675,00	1	081050036

Envases especiales per libero servicio

ØxE "		€		
3/8x6	1	15,70	1	081059010
1/2x9	1	32,00	1	081059012

8109
tensores de dos horquillas de alta resistencia, cincados en caliente

CE



UNI 11841:2022

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico horquillas: regeneración

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

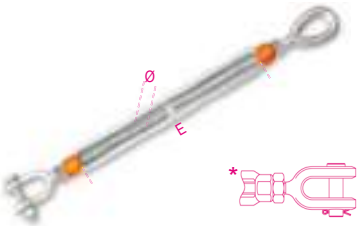
ØxE "	≈ mm	WFL kg	€		
3/8x6	M10x150	540	18,70	5	081090010
1/2x6	M12X150	1000	31,00	5	081090011
1/2x9	M12x230	1000	37,00	5	081090012
1/2x12	M12x300	1000	47,00	5	081090013
5/8x6	M16x150	1590	56,50	2	081090015
5/8x9	M16x230	1590	67,00	2	081090016
5/8X12	M16X300	1590	75,00	2	081090017
3/4x6	M20x150	2360	79,00	2	081090018
3/4x9	M20x230	2360	91,50	2	081090020
3/4x12	M20x300	2360	102,00	2	081090019
3/4x18	M20x460	2360	121,50	2	081090021
7/8x12	M22x300	3270	153,00	1	081090022
7/8x18	M22x460	3270	185,00	1	081090023
1x6	M24x150	4540	151,50	1	081090024
1x12	M24x300	4540	217,50	1	081090025
1x18	M24x460	4540	251,00	1	081090026
* 1.1/4x12	M33x300	6900	353,00	1	081090031
* 1.1/4x18	M33x460	6900	396,00	1	081090032
* 1.1/4x24	M33x610	6900	549,00	1	081090033
* 1.1/2X12	M39x300	9710	512,00	1	081090034
* 1.1/2x18	M39x460	9710	586,00	1	081090038
* 1.1/2x24	M39x610	9710	702,00	1	081090039
* 1.3/4X18	M45x460	12700	854,00	1	081090036

Envases especiales per libero servicio

ØxE "		€		
3/8x6	1	20,00	1	081099010
1/2x9	1	38,00	1	081099012

8110
tensores de ojo y horquilla de alta resistencia cincados en caliente

CE



UNI 11841:2022

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico cuerpo: normalización
- tratamiento térmico anillos: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

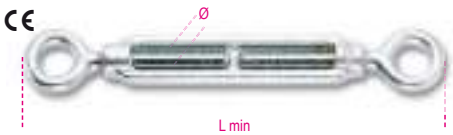
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØxE "	≈ mm	WFL kg	€		
1/2x6	M12x150	1000	27,00	5	081100006
1/2x9	M12x230	1000	33,50	5	081100010
5/8x6	M16x150	1590	47,00	2	081100014
5/8x9	M16X230	1590	55,00	2	081100015
5/8x12	M16x300	1590	64,00	2	081100016
3/4x6	M20x150	2360	69,50	2	081100019
3/4x9	M20x230	2360	80,00	2	081100020
3/4x12	M20x300	2360	91,00	2	081100021
7/8X12	M22x300	3270	133,00	1	081100022
1x6	M24x150	4540	136,50	1	081100027
1x12	M24x300	4540	195,50	1	081100029
*1.1/4x12	M33x300	6900	326,00	1	081100034
*1.1/4x18	M33X460	6900	387,00	1	081100035
*1.1/2x12	M39x300	9710	457,00	1	081100038
*1.1/2x18	M39x460	9710	518,00	1	081100039
*1.3/4x18	M45x460	12700	790,00	1	081100044

*** horquilla con perno pasante y pasador partito**

8005Z
Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

CE



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	118	115	2,37	400	080050105
M6	1/4	130	160	2,76	300	080050106
M8	5/16	158	300	4,20	200	080050108
M10	3/8	192	470	6,05	100	080050110
M11	7/16	206	580	8,05	80	080050111
M12	1/2	226	690	9,00	60	080050112
M14	9/16	256	940	12,70	15	080050114
M16	5/8	290	1290	18,70	10	080050116
M18	11/16	358	1660	28,50	1	080050118
M20	3/4	358	2130	32,50	1	080050120
M22	7/8	400	2630	42,50	1	080050122
M24	1"	436	3060	53,50	1	080050124
M27	1"1/8	474	4000	76,50	1	080050125
M30	1"3/16	498	4860	92,00	1	080050130
M33	1"1/4	516	6040	106,00	1	080050126
M36	1"3/8	532	6500	133,00	1	080050136
M39	1"1/2	544	7900	158,50	1	080050139

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

confecciónes especiales

Ø mm	"		€		
M5	3/16	30	73,00	1	080050705
M6	1/4	30	82,00	1	080050706
M8	5/16	20	83,50	1	080050708
M10	3/8	15	89,00	1	080050710
M11	7/16	15	117,50	1	080050711
M12	1/2	15	137,00	1	080050712

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M5	2	5,65	1	080059305
M6	2	6,45	1	080059306
M8	1	5,35	1	080059108
M10	1	7,05	1	080059110
M11	1	9,15	1	080059111
M12	1	10,20	1	080059112
M14	1	13,20	1	080059114
M16	1	19,70	1	080059116

8005TZ

tensores con dos cáncamos redondos, cuerpo para tensores en tubo zincados

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad mínimo: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

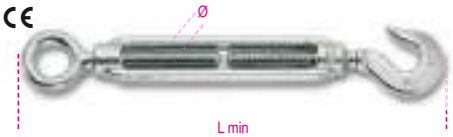
Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	12,30	15	080050512
M16	5/8	1290	20,80	1	080050516
M20	3/4	2130	33,00	1	080050520
M24	1"	3060	56,00	1	080050524
M27	1.1/8	4000	75,50	1	080050527
M30	1.3/16	4860	88,00	1	080050530
M36	1.3/8	6500	143,50	1	080050536

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M12	1	14,40	1	080059512

8006Z

tensores con cáncamo redondo y gancho, zincados



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	121	25	2,49	400	080060105
M6	1/4	132	45	2,76	250	080060106
M8	5/16	170	95	4,25	180	080060108
M10	3/8	204	140	6,20	100	080060110
M11	7/16	221	165	8,40	15	080060111
M12	1/2	244	300	9,70	15	080060112
M14	9/16	284	420	14,30	10	080060114
M16	5/8	322	570	21,50	1	080060116
M18	11/16	373	700	32,00	1	080060118
M20	3/4	391	900	37,50	1	080060120
M22	7/8	433	1100	49,00	1	080060122
M24	1"	470	1300	66,50	1	080060124
M27	1"1/8	503	2300	89,50	1	080060127

confecciones especiales

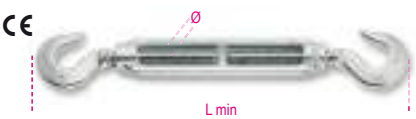
Ø mm	≈ "		€		
M5	3/16	30	78,00	1	080060705
M6	1/4	30	86,00	1	080060706
M8	5/16	20	87,50	1	080060708
M10	3/8	15	97,00	1	080060710

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M5	2	6,40	1	080069305
M6	2	7,15	1	080069306
M8	1	5,45	1	080069108
M10	1	7,45	1	080069110
M11	1	9,55	1	080069111
M12	1	10,80	1	080069112
M14	1	15,50	1	080069114

8007Z

tensores con dos ganchos, zincados



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	124	25	2,76	30	080070105
M6	1/4	134	45	3,05	30	080070106
M8	5/16	181	95	4,50	20	080070108
M10	3/8	211	140	6,60	15	080070110
M11	7/16	231	165	8,90	15	080070111
M12	1/2	262	300	10,60	15	080070112

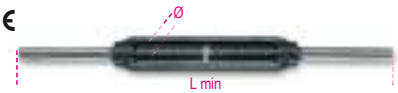
Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M14	9/16	312	420	16,20	1	080070114
M16	5/8	354	570	24,20	1	080070116
M18	11/16	388	700	34,00	1	080070118
M20	3/4	424	900	43,00	1	080070120
M22	7/8	466	1100	54,50	1	080070122
M24	1"	504	1300	76,50	1	080070124
M27	1"1/8	532	2300	99,50	1	080070127

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M5	2	6,70	1	080079305
M6	2	7,15	1	080079306
M8	1	5,40	1	080079108
M10	1	7,30	1	080079110
M11	1	9,90	1	080079111
M12	1	11,70	1	080079112

8008N

tensores de dos troncos, negros



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M5	3/16	160	115	2,31	30	080080205
M6	1/4	180	160	2,37	30	080080206
M8	5/16	210	300	3,40	20	080080208
M10	3/8	250	470	4,85	15	080080210
M12	1/2	280	690	6,65	15	080080212
M14	9/16	340	940	9,55	5	080080214
M16	5/8	380	1290	13,20	5	080080216
M18	11/16	410	1660	20,00	3	080080218
M20	3/4	440	2130	23,40	3	080080220
M22	7/8	480	2630	32,00	2	080080222
M24	1"	520	3060	36,50	2	080080224
M27	1"1/8	560	4000	59,50	1	080080227
M30	1"3/16	560	4860	75,00	1	080080230
M33	1"1/4	600	6040	80,00	1	080080233
M36	1"3/8	600	6500	101,00	1	080080236
M39	1"1/2	600	7900	117,00	1	080080239

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M5	2	6,50	1	080089305
M6	2	6,60	1	080089306
M8	1	4,85	1	080089208
M10	1	6,40	1	080089210
M12	1	8,10	1	080089212
M14	1	11,30	1	080089214

8008TZN

tensores de dos troncos
cuerpo de tubo DIN 1478
terminales negros, cuerpo cincado

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

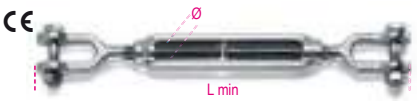
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensaye tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	9,00	10	080080512
M16	5/8	1290	16,20	1	080080516
M20	3/4	2130	24,20	1	080080520
M24	1	3060	40,00	1	080080524
M27	1.1/8	4000	61,50	1	080080527
M30	1.3/16	4860	70,50	1	080080530
M36	1.3/8	6500	115,00	1	080080536

8009Z

tensores de dos horquillas, zincados



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M8	5/16	192	300	13,60	15	080090008
M10	3/8	234	470	16,10	15	080090010
M12	1/2	274	690	23,10	15	080090012
M14	9/16	342	940	32,50	1	080090014
M16	5/8	372	1290	38,00	1	080090016
M18	11/16	406	1660	54,50	1	080090018
M20	3/4	406	2130	58,00	1	080090020
M22	7/8	466	2630	79,00	1	080090022
M24	1"	486	3060	89,00	1	080090024
M27	1"1/8	510	4000	138,00	1	080090027
M30	1"3/16	566	4860	176,50	1	080090030

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M8	1	15,00	1	080099008
M10	1	17,10	1	080099010
M12	1	23,10	1	080099012

8009TZ

tensores tubo de dos horquillas
DIN 1478
cincados

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	21,50	10	080090512
M16	5/8	1290	36,50	1	080090516
M20	3/4	2130	51,50	1	080090520
M24	1	3060	81,00	1	080090524
M27	1.1/8	4000	112,00	1	080090527
M30	1.3/16	4860	144,50	1	080090530

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M12	1	23,70	1	080099512

8010Z

tensores con cáncamo
redondo y horquilla, zincados

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	L min mm	WFL kg	€		
M8	5/16	175	300	8,15	20	080100008
M10	3/8	215	470	10,30	15	080100010
M12	1/2	250	690	15,40	10	080100012
M14	9/16	299	940	21,20	10	080100014
M16	5/8	331	1290	28,00	1	080100016
M18	11/16	382	1660	42,00	1	080100018
M20	3/4	382	2130	46,00	1	080100020
M22	7/8	433	2630	62,00	1	080100022
M24	1"	461	3060	72,50	1	080100024
M27	1"1/8	492	4000	107,50	1	080100027
M30	1"3/16	529	4860	138,00	1	080100030

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M8	1	9,70	1	080109008
M10	1	12,00	1	080109010
M12	1	16,30	1	080109012
M14	1	23,10	1	080109014

8010TZ

tensores con cáncamo redondo y horquilla
cuerpo de tubo DIN 1478
cincados

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	WFL kg	€		
M12	1/2	690	16,80	10	080100612
M16	5/8	1290	29,00	1	080100616
M20	3/4	2130	43,50	1	080100620
M24	1	3060	72,00	1	080100624
M27	1.1/8	4000	100,50	1	080100627
M30	1.3/16	4860	121,50	1	080100630

8001Z

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg	€		
M5	3/16	80	115	1,44	100	080010105
M6	1/4	80	160	1,51	100	080010106
M8	5/16	105	300	2,37	25	080010108
M10	3/8	125	470	3,05	20	080010110
M11	7/16	135	580	3,75	15	080010111
M12	1/2	140	690	4,05	20	080010112
M14	9/16	170	940	5,70	15	080010114
M16	5/8	190	1290	7,75	15	080010116
M18	11/16	205	1660	12,30	10	080010118
M20	3/4	220	2130	14,20	10	080010120
M22	7/8	240	2630	18,00	8	080010122
M24	1"	260	3060	22,00	5	080010124
M27	1"1/8	270	4000	34,50	1	080010127
M30	1"3/16	280	4860	43,50	1	080010130
M33	1"1/4	290	6040	48,00	1	080010133
M36	1"3/8	300	6500	61,50	1	080010198
M39	1"1/2	300	7900	73,50	1	080010199

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M5	2	4,35	1	080019305
M6	2	4,75	1	080019306
M8	1	3,75	1	080019108
M10	1	4,40	1	080019110
M11	1	5,30	1	080019111
M12	1	5,50	1	080019112
M14	1	7,30	1	080019114
M16	1	9,30	1	080019116
M18	1	13,80	1	080019118
M20	1	15,50	1	080019120
M22	1	19,60	1	080019122
M24	1	23,50	1	080019124

Robur

8001TZ

* Tamaños no contemplados por la norma

DIN 1478

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad mínimo: 5**
- **código lote de fabricación**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	≈ "	L mm	WFL kg	€		
M12	1/2	125	690	6,70	10	080010512
M16	5/8	170	1290	10,20	5	080010516
M20	3/4	200	2130	13,50	5	080010520
M24	1	255	3060	23,70	3	080010524
* M27	1.1/8	255	4000	32,00	1	080010527
M30	1.3/16	255	4860	36,00	1	080010530
M36	1.3/8	295	6500	65,00	1	080010536
M42	1.5/8	330	9700	91,50	1	080010542

*** Tamaños no contemplados por la norma**

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M12	1	8,05	1	080019512
M16	1	11,30	1	080019516
M20	1	14,70	1	080019520
M24	1	24,60	1	080019524

8002ZD

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

A petición con rosca hacia la izquierda

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	37	115	0,50	200	080020105
M6	1/4	40	160	0,61	150	080020106
M8	5/16	52	300	0,90	100	080020108
M10	3/8	60	470	1,44	100	080020110
M11	7/16	65	580	2,04	1	080020111
M12	1/2	72	690	2,55	50	080020112
M14	9/16	85	940	3,15	1	080020114
M16	5/8	95	1290	5,30	1	080020116
M18	11/16	103	1660	7,75	1	080020118
M20	3/4	110	2130	8,70	1	080020120
M22	7/8	120	2630	12,70	1	080020122
M24	1"	130	3060	16,10	1	080020124
M27	1"1/8	135	4000	22,20	1	080020127
M30	1"3/16	140	4860	26,00	1	080020130
M33	1"1/4	148	6040	31,50	1	080020133
M36	1"3/8	150	6500	38,00	1	080020198
M39	1"1/2	150	7900	44,50	1	080020199

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	37	115	0,50	1	080020305
M6	1/4	40	160	0,61	1	080020306
M8	5/16	52	300	0,90	1	080020308
M10	3/8	60	470	1,44	1	080020310
M11	7/16	65	580	2,04	1	080020311
M12	1/2	72	690	2,55	1	080020312
M14	9/16	85	940	3,15	1	080020314
M16	5/8	95	1290	5,30	1	080020316
M18	11/16	103	1660	7,75	1	080020318
M20	3/4	110	2130	8,70	1	080020320
M22	7/8	120	2630	12,70	1	080020322
M24	1"	130	3060	16,10	1	080020324
M27	1"1/8	135	4000	22,20	1	080020327
M30	1"3/16	140	4860	26,00	1	080020330
M33	1"1/4	148	6040	31,50	1	080020333
M36	1"3/8	150	6500	38,00	1	080020398
M39	1"1/2	150	7900	44,50	1	080020399

8003ZD

ganchos para tensores,
roscado derecho, zincados

A petición con rosca hacia la izquierda

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	25	0,66	150	080030105
M6	1/4	40	45	0,75	120	080030106
M8	5/16	52	95	1,11	100	080030108
M10	3/8	60	140	1,98	70	080030110
M11	7/16	65	165	2,70	1	080030111
M12	1/2	70	300	3,45	30	080030112
M14	9/16	85	420	5,30	1	080030114
M16	5/8	95	570	7,90	1	080030116
M18	11/16	103	700	10,60	1	080030118
M20	3/4	110	900	14,40	1	080030120
M22	7/8	120	1100	18,70	1	080030122
M24	1"	130	1300	28,50	1	080030124
M27	1"1/8	135	2300	34,00	1	080030127

Ø mm	≈ "	WFL kg	E mm	€		
M5	3/16	40	25	0,66	1	080030305
M6	1/4	40	45	0,75	1	080030306
M8	5/16	52	95	1,11	1	080030308
M10	3/8	60	140	1,98	1	080030310
M11	7/16	65	165	2,70	1	080030311
M12	1/2	70	300	3,45	1	080030312
M14	9/16	85	420	5,30	1	080030314
M16	5/8	95	570	7,90	1	080030316
M18	11/16	103	700	10,60	1	080030318
M20	3/4	110	900	14,40	1	080030320
M22	7/8	120	1100	18,70	1	080030322
M24	1"	130	1300	28,50	1	080030324
M27	1"1/8	135	2300	34,00	1	080030327

8004ND

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

A petición con rosca a la izquierda

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	115	0,52	1	080040005
M6	1/4	44	160	0,61	1	080040006
M8	5/16	53	300	0,72	1	080040008
M10	3/8	63	470	1,06	1	080040010
M12	1/2	70	690	1,77	1	080040012
M14	9/16	85	940	2,43	1	080040014
M16	5/8	95	1290	3,35	1	080040016
M18	11/16	103	1660	4,55	1	080040018
M20	3/4	110	2130	5,70	1	080040020
M22	7/8	120	2630	7,05	1	080040022
M24	1"	130	3060	10,00	1	080040024
M27	1"1/8	135	4000	16,00	1	080040027
M30	1"3/16	140	4860	19,80	1	080040030
M33	1"1/4	150	6040	20,40	1	080040033
M36	1"3/8	150	6500	27,00	1	080040098
M39	1"1/2	150	7900	29,00	1	080040099

Roscado métrico sujeto a disponibilidad
Nuevas medidas con hilo métrico

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M5	3/16	40	115	0,52	1	080040105
M6	1/4	44	160	0,61	1	080040106
M8	5/16	53	300	0,72	1	080040108
M10	3/8	63	470	1,06	1	080040110
M12	1/2	70	690	1,77	1	080040112
M14	9/16	85	940	2,43	1	080040114
M16	5/8	95	1290	3,35	1	080040116
M18	11/16	103	1660	4,55	1	080040118
M20	3/4	110	2130	5,70	1	080040120
M22	7/8	120	2630	7,05	1	080040122
M24	1"	130	3060	10,00	1	080040124
M27	1"1/8	135	4000	16,00	1	080040127
M30	1"3/16	140	4860	19,80	1	080040130
M33	1"1/4	150	6040	20,40	1	080040133
M36	1"3/8	150	6500	27,00	1	080040198
M39	1"1/2	150	7900	29,00	1	080040199

8009FD

horquillas para tensores
roscado derecho - cincadas

A petición con rosca a la izquierda

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	≈ "	E mm	WFL kg	€		
M8	5/16	53	300	**5,60**	1	080090208
M10	3/8	63	470	**6,60**	1	080090210
M12	1/2	70	690	**8,90**	1	080090212
M14	9/16	85	940	**12,30**	1	080090214
M16	5/8	95	1290	**14,00**	1	080090216
M18	11/16	103	1660	**19,80**	1	080090218
M20	3/4	110	2130	**20,40**	1	080090220
M22	7/8	120	2630	**29,00**	1	080090222
M24	1"	130	3060	**33,50**	1	080090224
M27	1"1/8	135	4000	**52,50**	1	080090227
M30	1"3/16	140	4860	**68,00**	1	080090230

horquillas para tensores derechas-zincadas

Ø mm	≈ "	WFL kg	G mm	€		
M8	5/16	53	300	**5,60**	1	080090408
M10	3/8	63	470	**6,60**	1	080090410
M12	1/2	70	690	**8,90**	1	080090412
M14	9/16	85	940	**12,30**	1	080090414
M16	5/8	95	1290	**14,00**	1	080090416
M18	11/16	103	1660	**19,80**	1	080090418
M20	3/4	110	2130	**20,40**	1	080090420
M22	7/8	120	2630	**29,00**	1	080090422
M24	1"	130	3060	**33,50**	1	080090424
M27	1"1/8	135	4000	**52,50**	1	080090427
M30	1"3/16	140	4860	**68,00**	1	080090430

8048

varillas tensoras con ojo derechas,
negras

UNI 6058

ØxL mm	WFL kg	F mm	€		
M8x50	430	6	**3,50**	20	080480108
M8x65	430	6	**3,75**	20	080480109
M10x80	690	8	**5,85**	10	080480110
M10x100	690	8	**5,85**	10	080480210
M10x130	690	8	**6,60**	10	080480111
M12x70	1020	10	**6,05**	8	080480212
M12x95	1020	10	**6,20**	8	080480112
M12x125	1020	10	**7,60**	8	080480113
M14x110	1420	12	**8,55**	6	080480114
M16x100	1980	14	**7,05**	6	080480115
M16x130	1980	14	**7,30**	6	080480116
M18x150	2390	16	**16,50**	2	080480118
M20x160	3100	18	**20,40**	2	080480120
M22x180	3890	18	**32,00**	1	080480122
M24x200	4460	20	**36,50**	1	080480124
M24x220	4460	20	**39,00**	1	080480125
M27x220	5900	22	**47,50**	1	080480127

8302Z

tornillos con ojo de fijación roscado
derecho, zincados

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	E mm	F mm	WFL kg	€		
M5	48	8	115	**0,56**	200	083020005
M6	55	10	160	**0,68**	150	083020006
M8	60	12	300	**0,92**	100	083020008
M10	73	14	470	**1,57**	100	083020010
M12	90	17	690	**3,05**	50	083020012

8303Z

ganchos de fijación roscado derecho,
zincados

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	C mm	E mm	WFL kg	€		
M5	6,0	48	25	**0,66**	120	083030005
M6	8,0	55	45	**0,72**	100	083030006
M8	10,0	60	95	**1,17**	75	083030008
M10	12,5	73	140	**1,98**	50	083030010
M12	16,0	90	220	**3,30**	20	083030012

Robur

8702N - 8702Z - 8702ZC

terminales para prensar en acero forjado

terminal de ojo
negros

DATOS TÉCNICOS
- **código lote de fabricación**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204**

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm	€		
6	6,8	13	19	**47,50**	1	087020106
8	8,8	20	22	**57,00**	1	087020108
9	9,8	20	22	**57,00**	1	087020109
10	10,8	20	22	**57,00**	1	087020110
11	11,8	25	27	**70,50**	1	087020111
12	12,8	25	27	**70,50**	1	087020112
13	13,8	25	27	**70,50**	1	087020113
14	14,8	32	32	**98,00**	1	087020114
15	15,9	32	32	**98,00**	1	087020115
16	17,0	32	32	**98,00**	1	087020116
18	19,0	39	37	**127,00**	1	087020118
19	20,0	39	37	**127,00**	1	087020119
20	21,1	39	37	**127,00**	1	087020120
22	23,2	43	43	**176,50**	1	087020122
24	25,4	50	52	**203,50**	1	087020124
25	26,4	50	52	**203,50**	1	087020125
26	27,4	50	52	**203,50**	1	087020126

El prensado de los terminales necesita prensas y moldes adecuados y puede llevarlo a cabo tan sólo personal especializado.

8702Z cincados

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm	€		
6	6,8	13	19	**49,50**	1	087020306
8	8,8	20	22	**60,00**	1	087020308
9	9,8	20	22	**60,00**	1	087020309
10	10,8	20	22	**60,00**	1	087020310
11	11,8	25	27	**73,50**	1	087020311
12	12,8	25	27	**73,50**	1	087020312
13	13,8	25	27	**73,50**	1	087020313
14	14,8	32	32	**103,00**	1	087020314
15	15,9	32	32	**103,00**	1	087020315
16	17,0	32	32	**103,00**	1	087020316
18	19,0	39	37	**133,00**	1	087020318
19	20,0	39	37	**133,00**	1	087020319
20	21,1	39	37	**133,00**	1	087020320
22	23,2	43	43	**166,00**	1	087020322
24	25,4	50	52	**212,50**	1	087020324
25	26,4	50	52	**212,50**	1	087020325
26	27,4	50	52	**212,50**	1	087020326

8702ZC cincados en caliente

M	ø B mm	ø A mm	ø D mm	€		
6	6,8	13	19	**52,50**	1	087020206
8	8,8	20	22	**65,00**	1	087020208
9	9,8	20	22	**65,00**	1	087020209
10	10,8	20	22	**65,00**	1	087020210
11	11,8	25	27	**80,50**	1	087020211
12	12,8	25	27	**80,50**	1	087020212
13	13,8	25	27	**80,50**	1	087020213
14	14,8	32	32	**119,00**	1	087020214
15	15,9	32	32	**119,00**	1	087020215
16	17,0	32	32	**119,00**	1	087020216
18	19,0	39	37	**153,50**	1	087020218
19	20,0	39	37	**153,50**	1	087020219
20	21,1	39	37	**153,50**	1	087020220
22	23,2	43	43	**208,50**	1	087020222
24	25,4	50	52	**243,50**	1	087020224
25	26,4	50	52	**243,50**	1	087020225
26	27,4	50	52	**243,50**	1	087020226

8709N - 8709Z - 8709ZC

terminales para prensar en acero forjado

terminal de horquilla

negros

DATOS TÉCNICOS
- **código lote de fabricación**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de tracción**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204**

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm	€		
6	6,8	13	17	65,00	1	087090106
8	8,8	20	21	84,00	1	087090108
9	9,8	20	21	84,00	1	087090109
10	10,8	20	21	84,00	1	087090110
11	11,8	25	25	105,00	1	087090111
12	12,8	25	25	105,00	1	087090112
13	13,8	25	25	105,00	1	087090113
14	14,8	32	30	146,50	1	087090114
15	15,9	32	30	146,50	1	087090115
16	17,0	32	30	146,50	1	087090116
18	19,0	39	35	190,00	1	087090118
19	20,0	39	35	190,00	1	087090119
20	21,1	39	35	190,00	1	087090120
22	23,2	43	41	242,50	1	087090122
24	25,4	50	51	249,50	1	087090124
25	26,4	50	51	249,50	1	087090125
26	27,4	50	51	249,50	1	087090126

El prensado de los terminales necesita prensas y moldes adecuados y puede llevarlo a cabo tan sólo personal especializado.

8709Z cincados

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm	€		
6	6,8	13	17	67,00	1	087090306
8	8,8	20	21	88,00	1	087090308
9	9,8	20	21	88,00	1	087090309
10	10,8	20	21	88,00	1	087090310
11	11,8	25	25	109,50	1	087090311
12	12,8	25	25	109,50	1	087090312
13	13,8	25	25	109,50	1	087090313
14	14,8	32	30	153,50	1	087090314
15	15,9	32	30	153,50	1	087090315
16	17,0	32	30	153,50	1	087090316
18	19,0	39	35	199,00	1	087090318
19	20,0	39	35	199,00	1	087090319
20	21,0	39	35	199,00	1	087090320
22	23,2	43	41	261,00	1	087090322
24	25,4	50	51	261,00	1	087090324
25	26,4	50	51	261,00	1	087090325
26	27,4	50	51	261,00	1	087090326

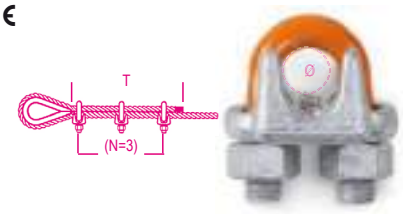
8709ZC cincados en caliente

M	ø B mm	ø A mm	ø C mm	€		
6	6,8	13	17	69,50	1	087090206
8	8,8	20	21	92,50	1	087090208
9	9,8	20	21	92,50	1	087090209
10	10,8	20	21	92,50	1	087090210
11	11,8	25	25	119,50	1	087090211
12	12,8	25	25	119,50	1	087090212
13	13,8	25	25	119,50	1	087090213
14	14,8	32	30	173,50	1	087090214
15	15,9	32	30	173,50	1	087090215
16	17,0	32	30	173,50	1	087090216
18	19,0	39	35	221,00	1	087090218
19	20,0	39	35	221,00	1	087090219
20	21,1	39	35	221,00	1	087090220
22	23,2	43	41	282,00	1	087090222
24	25,4	50	51	310,00	1	087090224
25	26,4	50	51	310,00	1	087090225
26	27,4	50	51	310,00	1	087090226

8015

sujetacables de grapa tipo americano
cuerpo de acero
cincados en caliente

CE



dimensioni EN 13411-5 tipo B

DATOS TÉCNICOS
- **código de identificación**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba de par de apriete**

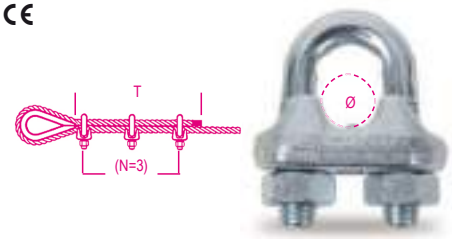
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado del Fabricante UNI EN13411-5**
- **Declaración de conformidad CE**

ø mm	Ø "	NxT	Nm	€		
8	5/16	3x133	40,7	2,37	12	080150808
10	3/8	3x165	61	3,30	12	080150810
13	1/2	3x292	88	5,10	6	080150813
16	5/8	3x305	129	7,20	6	080150816
20	3/4	4x460	176	9,90	6	080150820
22	7/8	4x480	305	15,70	6	080150822
26	1	5x660	305	17,10	5	080150826
30	1-1/8	6x860	305	18,30	2	080150830

8016

sujetacables de grapa de acero,
zincados

CE



PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba par de apriete**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado de Conformidad CE**

ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
3	1/8	3x80	1,53	0,64	500	080160003
5	3/16	3x110	3,02	0,81	300	080160005
6	1/4	3x120	5,19	0,90	200	080160006
8	5/16	5x210	5,19	1,11	150	080160008
10	3/8	5x240	12,54	1,67	70	080160010
11	7/16	5x260	12,54	1,80	70	080160011
12-13	1/2	5x300	24,76	2,41	40	080160013
14	9/16	5x295	24,76	2,62	35	080160014
16	5/8	5x335	24,76	3,10	30	080160016
18	11/16	5x380	42,42	4,20	30	080160018
20	3/4	5x540	42,42	4,55	30	080160020
22	7/8	7x595	42,42	5,30	25	080160022
24-26	1"	7x700	67,56	7,30	15	080160026
28	1"1/16	8x840	67,56	9,10	5	080160028
30-32	1"1/8	8x990	67,56	9,15	5	080160030
34-36	1"1/4	8x1155	105,80	12,10	4	080160034
38-40	1"1/2	8x1320	105,80	16,30	2	080160040
45-50	2"	8x1500	206	25,00	1	080160050

confecciones especiales

ø mm	"		€		
3	1/8	100	64,00	1	080160703
5	3/16	50	40,50	1	080160705
6	1/4	50	45,00	1	080160706
8	5/16	30	33,50	1	080160708
10	3/8	30	50,00	1	080160710
11	7/16	25	45,00	1	080160711
12-13	1/2	15	36,00	1	080160713

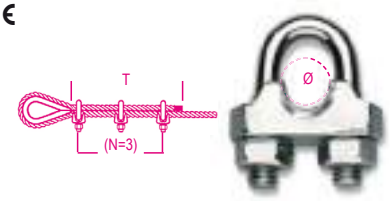
Envases especiales per libero servicio

ø mm		€		
3	6	4,80	1	080169403
5	4	4,25	1	080169405
6	4	4,75	1	080169406
8	4	5,50	1	080169408
10	2	4,40	1	080169410
11	1	3,20	1	080169011
12-13	1	3,75	1	080169013
14	1	3,95	1	080169014
16	1	4,40	1	080169016
18	1	5,60	1	080169018
20	1	5,70	1	080169020
22	1	6,70	1	080169022
24-26	1	8,80	1	080169026

8016FR

sujetacables de grapa de acero con cuerpo
moldeado en frío cincados

CE



PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado de Conformidad CE**

ø mm	Ø mm	N x T	Nm	€		
3	1/8	3x80	1,25	0,59	500	080160253
5	3/16	3x110	2,46	0,70	300	080160255
6	1/4	3x120	4,24	0,85	200	080160256
8	5/16	5x210	4,24	0,99	150	080160258

Envases especiales per libero servicio

ø mm		€		
3	6	5,10	1	080169753
5	6	4,50	1	080169755
6	4	5,00	1	080169756
8	4	5,35	1	080169758

Robur

8018E

sujetacables de grapa, cincado

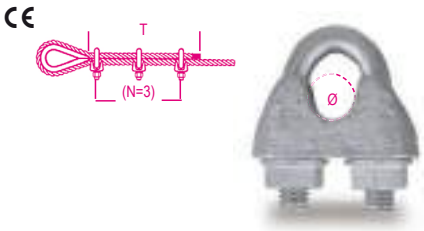
PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	A mm	L mm	Nm	€		
4÷6	M6	34	4,24	**1,29**	100	080180001

8016U2

sujetacables de grapa



dimensioni EN 13411-5 tipo A

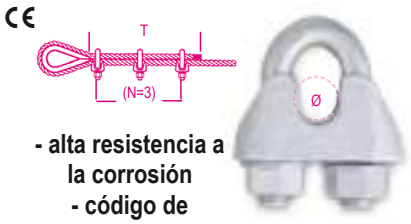
Ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
5	3/16	3x156	2,0	**0,35**	300	080160855
6,5	1/4	3x192	3,5	**0,47**	150	080160856
8	5/16	4x320	6	**0,96**	70	080160858
10	3/8	4x320	9	**1,00**	60	080160860
12	1/2	4x384	20	**1,90**	25	080160862
14	9/16	4x448	33	**2,96**	15	080160864
16	5/8	4x512	49	**4,40**	10	080160866
19	3/4	4x512	68	**5,10**	10	080160869
22	7/8	5x680	107	**7,30**	10	080160872
26	1	5x760	147	**13,20**	5	080160876
30	1.1/8	6x984	212	**16,90**	5	080160880
34	1.1/4	6x1080	296	**23,20**	5	080160884
40	1.1/2	6x1176	363	**28,50**	5	080160890

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
5	4	**4,20**	1	080169805
6	4	**5,30**	1	080169806
8	4	**8,15**	1	080169808
10	2	**5,50**	1	080169810
12	1	**5,30**	1	080169612
14	1	**6,05**	1	080169614
16	1	**8,15**	1	080169616
19	1	**8,90**	1	080169619
22	1	**11,60**	1	080169622
26	1	**19,00**	1	080169626

8016UGK

sujetacables de grapa
de fundición maleable
cuerpo CINCADO EN CALIENTE
abrazadera y tuercas GEOMET-GEOKOTE



- alta resistencia a la corrosión
- código de identificación

dimensioni EN 13411-5 tipo A

DATOS TÉCNICOS
- **código de identificación**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**
- **prueba par de apriete**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado del Fabricante UNI EN13411-5**
- **Declaración de Conformidad CE**

Ø mm	Ø "	N x T	Nm	€		
8	5/16	4x320	6	**1,90**	70	080160758
10	3/8	4x320	9	**2,10**	60	080160760
12	1/2	4x448	33	**3,75**	25	080160762
14	9/16	4x384	20	**5,50**	15	080160764
16	5/8	4x512	49	**8,15**	10	080160766
19	3/4	4x512	68	**9,15**	10	080160769
22	7/8	5x680	107	**13,20**	10	080160772
26	1	5x760	147	**21,60**	5	080160776
30	1,1/8	6x984	212	**26,00**	1	080160780
34	1,1/4	6x1080	296	**37,00**	1	080160784
40	1,1/2	6x1176	363	**46,00**	1	080160790

8018T

sujetacables de grapa, cincado

RUM-MU-21:1980

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química**

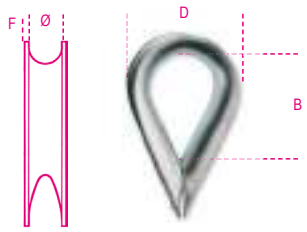
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	A mm	L mm	Nm	€		
8÷10	M8	42	10,20	**1,32**	200	080180003

Robur

8020A

guardacables forma corazón, tipo ligero, cincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

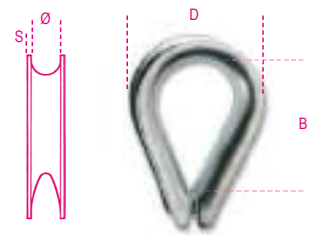
Ø mm	F mm	B mm	D mm	€		
2-3	1,0	20	18	**0,24**	150	080200503
4	1,2	23	19	**0,25**	150	080200504
5	1,2	24	23	**0,29**	100	080200505
6	1,2	27	28	**0,30**	100	080200506
8	1,4	33	32	**0,47**	50	080200508
10	1,8	41	38	**0,69**	30	080200510
12	2,2	44	45	**0,91**	30	080200512
14	2,2	52	49	**1,17**	50	080200514
16	3,0	58	58	**1,64**	50	080200516
18	3,7	64	68	**2,31**	50	080200518
20	3,7	73	74	**2,99**	35	080200520
22	3,7	83	79	**3,35**	30	080200522
24	3,7	93	88	**4,40**	20	080200525

confecciones especiales

Ø mm	S mm		€		
2-3	0,8	150	**31,50**	1	080200703
4	1,0	150	**33,00**	1	080200704
5	1,0	100	**25,00**	1	080200705
6	1,0	100	**24,00**	1	080200706
8	1,2	50	**21,00**	1	080200708
10	1,5	30	**18,30**	1	080200710

8021A

guardacables forma corazón, tipo pesado, zincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

ø mm	S mm	B mm	D mm	€		
2-3	0,6	15	16	**0,39**	150	080210103
5	1,7	29	28	**0,56**	120	080210105
6	1,8	33	30	**0,62**	100	080210106
8	2,5	36	37	**0,84**	100	080210108
10	2,5	42	43	**1,02**	80	080210110
12	2,5	48	50	**1,32**	100	080210112
14	2,7	58	57	**1,77**	70	080210114
16	3	61	62	**2,16**	50	080210116
18	3,5	71	71	**2,82**	70	080210118
20	4	79	79	**4,20**	30	080210120
22	4	87	84	**4,85**	25	080210122
24	4	93	92	**5,70**	25	080210124
26	4	103	103	**7,05**	20	080210126
28	5	107	116	**16,50**	1	080210128
30	5	118	121	**16,50**	1	080210130
32	5,5	138	135	**19,80**	1	080210132
35	6	140	147	**27,50**	1	080210135
40	6,0	174	170	**39,00**	1	080210140

8026R

grilletes rectos de alta resistencia,
acero legado,
abrazadera cincada en caliente

EN 13889
GRADE 6

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química • prueba metalográfica
- prueba de tracción • prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
11	10	17	1000	**6,40**	5	080260210
16	13	21	2000	**11,90**	5	080260212
19	16	27	3250	**20,10**	3	080260216
22	19	32	4750	**29,00**	2	080260219
25	22	37	6500	**44,50**	2	080260222

Envases especiales per libero servicio

ØD mm		€		
16	1	**13,00**	1	080269212
19	1	**21,60**	1	080269216

8029R

grilletes forma lira,
acero aleado de alta resistencia,
abrazadera cincada en caliente

EN 13889
GRADO 6

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de cargo (2 x wll)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
8	6	13	500	**3,90**	20	080290106
10	8	13,5	750	**4,75**	15	080290108
11	10	17	1000	**6,70**	15	080290110
13	11	18,5	1500	**8,90**	10	080290111
16	13	20,5	2000	**9,15**	8	080290112
19	16	27	3250	**15,70**	8	080290116
22	19	32	4750	**23,10**	4	080290120
25	22	37	6500	**34,50**	4	080290122
28	26	43,5	8500	**47,50**	1	080290124
32	29	48	9500	**88,50**	1	080290128
35	32	53	12000	**118,50**	1	080290132
38	35	59	13500	**155,50**	1	080290135
42	38	62	17000	**203,50**	1	080290138
50	45	75	25000	**348,00**	1	080290145
57	50	83	35000	**609,00**	1	080290150
65	57	95	42500	**1.049,00**	1	080290157
70	65	105	55000	**1.200,00**	1	080290165

Envases especiales per libero servicio

ØD mm		€		
8	1	**5,30**	1	080299106
10	1	**6,05**	1	080299108
11	1	**8,15**	1	080299110
13	1	**10,30**	1	080299111
16	1	**10,50**	1	080299112
19	1	**17,70**	1	080299116

8031R

grilletes forma lira,
acero aleado de alta resistencia,
con tuerca de pasador partido,
abrazadera cincada en caliente

EN 13889
GRADO 6

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de cargo (2 x wll)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

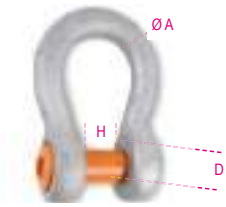
ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
11	10	17	1000	**7,20**	5	080310110
13	11	18	1500	**11,10**	5	080310111
16	13	21	2000	**11,30**	5	080310112
19	16	27	3250	**19,40**	3	080310116
22	19	32	4750	**27,50**	2	080310120
25	22	37	6500	**38,00**	2	080310122
28	26	43	8500	**56,50**	1	080310124
32	29	48	9500	**97,00**	1	080310128
35	32	53	12000	**125,50**	1	080310132
38	35	59	13500	**176,50**	1	080310135
42	38	62	17000	**215,50**	1	080310138
50	45	75	25000	**377,00**	1	080310145
57	50	83	35000	**662,00**	1	080310150
70	65	105	55000	**1.355,00**	1	080310165
83	75	127	85000	**2.055,00**	1	080310183

Envases especiales per libero servicio

ØD mm		€		
16	1	**14,00**	1	080319112
19	1	**23,70**	1	080319116

8032

grilletes forma lira de alta resistencia,
perno con cuadrado hembra de maniobra,
acero aleado,
abrazadera cincada en caliente



GRADE 6

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad mínimo: 6
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación en perno y abrazadera

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ØD mm	ØA mm	H mm	WLL kg	€		
11	10	17	1000	**8,55**	5	080320010
16	13	21	2000	**10,80**	5	080320012
19	16	27	3250	**19,70**	3	080320016
22	19	32	4750	**34,00**	2	080320020
25	22	37	6500	**49,50**	2	080320022

Envases especiales per libero servicio

ØD mm		€		
16	1	**13,00**	1	080329012
19	1	**21,60**	1	080329016

8025

grilletes rectos tipo ancho cincados,
de acero al carbono,
cincados

GRADO 4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química • prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg	€		
5	3/16	21x10	70	**1,51**	250	080250005
6	1/4	25x12	100	**2,04**	250	080250006
8	5/16	33x16	250	**3,40**	150	080250008
10	3/8	42x20	400	**3,75**	180	080250010
11	7/16	46x22	500	**4,60**	130	080250011
12	1/2	50x24	600	**4,95**	100	080250012
14	9/16	57x28	800	**6,45**	70	080250014
16	5/8	61x32	1000	**8,40**	10	080250016
18	11/16	65x36	1300	**12,20**	10	080250018
20	3/4	70x40	1600	**14,30**	10	080250020
22	7/8	74x44	2000	**19,80**	10	080250022
25	1"	80x48	2800	**26,50**	2	080250025

confecciones especiales

Ø mm	"		€		
5	3/16	25	37,50	1	080250705
6	1/4	25	51,00	1	080250706
8	5/16	25	85,00	1	080250708
10	3/8	15	56,00	1	080250710
11	7/16	12	55,00	1	080250711
12	1/2	12	59,50	1	080250712
14	9/16	10	64,50	1	080250714

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
5	4	7,60	1	080259205
6	4	9,70	1	080259206
8	2	8,10	1	080259208
10	2	8,70	1	080259210
11	1	5,70	1	080259011
12	1	6,20	1	080259012
14	1	7,60	1	080259014
16	1	9,55	1	080259016
18	1	14,30	1	080259018
20	1	16,10	1	080259020
22	1	21,00	1	080259022
25	1	27,50	1	080259025

8026A

grilletes rectos - tipo A,
de acero al carbono,
cincados

CE

GRADO 4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	≈ "	B x C mm	WLL kg	€		
12	1/2	42x20	630	4,75	35	080260012
14	9/16	46x22	800	5,90	30	080260014
16	5/8	50x24	1000	7,60	20	080260016
18	11/16	54x26	1300	10,70	15	080260018
20	3/4	58x28	1600	13,50	10	080260020
22	7/8	69x32	2000	17,70	10	080260022
25	1"	79x36	2500	25,00	5	080260025
28	1.1/8	90x40	3150	34,50	2	080260028
32	1.1/4	100x45	4000	47,50	1	080260032
36	1.3/8	110x50	5000	68,00	1	080260036
40	1.9/16	120x55	6300	94,00	1	080260040
42	1.5/8	131x60	8000	128,50	1	080260042
45	1.3/4	143x65	10000	175,50	1	080260045
50	2"	155x70	12500	218,00	1	080260050

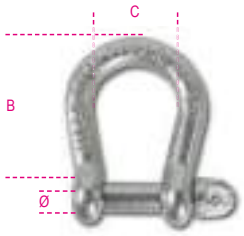
Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
12	1	6,10	1	080269012
14	1	7,30	1	080269014
16	1	8,55	1	080269016
18	1	13,00	1	080269018
20	1	15,50	1	080269020
22	1	19,80	1	080269022
25	1	27,50	1	080269025

8028

grilletes forma lira,
de acero al carbono,
cincados

CE



GRADO 4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	"	B x C mm	WLL kg	€		
5	3/16	20x16	80	1,30	100	080280105
6	1/4	24x20	100	1,94	70	080280106
8	5/16	32x24	200	3,35	35	080280108
10	3/8	40x33	300	3,85	25	080280110
12	1/2	48x39	500	6,10	15	080280112
14	9/16	56x46	600	8,70	7	080280114
16	5/8	64x46	800	13,10	10	080280116
18	11/16	71x59	950	16,10	5	080280118
20	3/4	80x65	1100	23,10	5	080280120
22	7/8	88x72	1500	29,00	5	080280122
25	1"	100x81	2000	44,50	2	080280125
28	1.1/8	112x91	2600	69,00	1	080280128
32	1.1/4	128x104	3200	94,50	1	080280132
38	1.1/2	152x124	4500	188,00	1	080280138

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
5	4	6,45	1	080289305
6	4	9,30	1	080289306
8	2	8,35	1	080289308
10	2	9,00	1	080289310
12	1	7,45	1	080289112
14	1	10,00	1	080289114
16	1	14,20	1	080289116
18	1	18,00	1	080289118
20	1	24,90	1	080289120
22	1	32,00	1	080289122

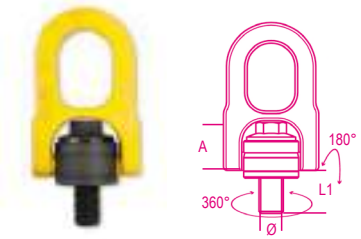
8049 WLL (t)

	A°	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
	0°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	90°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	90°	0,6	1,2	2	3,2	5	8	12,6
	0° 45°	0,4	0,8	1,4	2,2	3,5	5,6	8,8
	46° 89°	0,3	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3
	0° 45°	0,6	1,3	2,1	3,4	5,3	8,4	13,2
	46° 89°	0,3	0,6	1	1,6	2,3	4	6,3

8049

cáncamos macho orientables
de articulación doble,
acero aleado de alta resistencia

CE



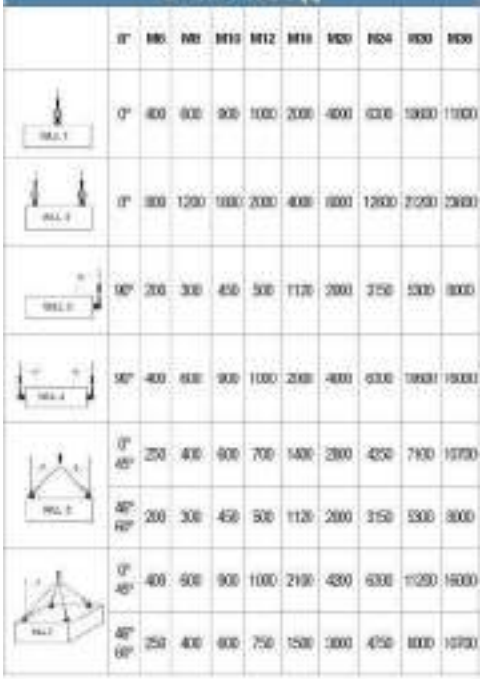
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	A mm	L1 mm	WLL 90° kg	€		
M8	31,5	14	300	130,00	1	080490008
M10	31,5	17	600	135,50	1	080490010
M12	31,5	21	1000	139,00	1	080490012
M16	45	27	1600	160,00	1	080490016
M20	45	30	2500	164,00	1	080490020
M24	60,5	36	4000	281,00	1	080490024
M30	60,5	45	6300	293,00	1	080490030

8049A WLL (t)



8049A

cáncamos macho de articulación doble,
giratorios bajo carga,
con anillo soldado,
de acero aleado de alta resistencia

CE

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- carga de ensayo (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	E mm	A mm	WLL 90° kg	€		
M6	13	30	200	57,00	1	080490106
M8	13	30	300	58,50	1	080490108
M10	19	30	450	62,50	1	080490110
M12	19	30	500	67,00	1	080490112
M16	20	30	1120	72,00	1	080490116
M20	30	40	2000	94,00	1	080490120
M24	30	40	3150	136,50	1	080490124
M30	35	50	5300	220,00	1	080490130
M36	54	50	8000	235,00	1	080490136

Robur

8049V

cáncamos macho
con estribo fuera de eje,
acero aleado de alta resistencia

Cáncamo giratorio de 360° y estribo orientable

CE

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de cargo (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

Ø mm	E mm	B mm	WLL kg	€		
M12	18	37,5	1000	88,00	1	080490312
M16	24	37,5	1500	94,00	1	080490316
M20	35,5	54	2500	136,50	1	080490320
M24	35,5	54	4000	140,50	1	080490324

8068S

estribos para soldar para elevación
con una base y resorte de colocación,
cuerpo de acero aleado de alta resistencia

- Tamaño mínimo para operaciones de elevación
- Dimensionados para 20.000 ciclos de trabajo a plena carga
- Carga de ensayo aplicada en el 100% de las piezas antes de la venta
- Coeficiente de seguridad 4 en todas las direcciones

CE

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL Kg	B mm	M mm	A mm	€		
1500	78	37	41	10,60	1	080680115
2500	88	40	42	13,90	1	080680125
4000	94	42	45	19,90	1	080680140
6700	118	51	55	37,00	1	080680167

Atención:
- El elemento de acoplamiento ha de asegurar una resistencia mecánica adecuada y ha de ser adecuado para la soldadura.
- La soldadura ha de ser efectuada por personal competente, adecuadamente capacitado

8041

cáncamos macho,
acero aleado de alta resistencia

CE

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm		E mm	WLL kg	€		
M6	1	11	400	3,50	10	080410206
* M8	1,25	13	800	3,50	10	080410208
* M10	1,5	17	1000	5,40	6	080410210
* M12	1,75	20,5	1600	8,15	4	080410212
M14	2	20,5	3000	13,50	2	080410214
M16	2,5	30	4000	20,40	2	080410217
M18	2,5	27	5000	20,40	2	080410218
M20	3,0	36	6000	38,00	2	080410221
M22	2,5	30	7000	38,00	2	080410222
M24	3	41	8000	46,00	2	080410225
M27	3	41	10000	70,00	1	080410227
* M30	3,5	45	12000	70,00	1	080410230

(*) Características dimensionales DIN 580:2010
WLL aumentado según Ficha Técnica Robur

Envases especiales per libero servicio

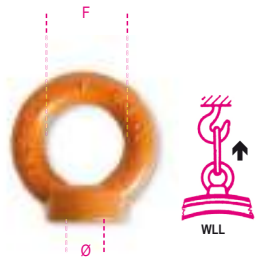
Ø mm		€		
* M8	1	5,60	1	080419208
* M10	1	7,85	1	080419210
* M12	1	10,80	1	080419212

Robur

8043

cáncamos hembra,
acero aleado de alta resistencia

CE



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	mm	F mm	WLL kg	€		
M6	1	20	400	3,40	10	080430206
* M8	1,25	20	800	3,40	10	080430208
* M10	1,50	25	1000	5,30	6	080430210
* M12	1,75	30	1600	8,05	4	080430212
M14	2	35	3000	13,20	2	080430214
M16	2,5	40	4000	19,10	2	080430217
M18	2,5	40	5000	19,10	2	080430218
M20	2,5	50	6000	37,00	2	080430221
M22	2,5	50	7000	37,00	2	080430222
M24	3	55	8000	43,00	2	080430225
M27	3	60	10000	67,00	1	080430227
* M30	3,5	60	12000	67,00	1	080430230

(*) Características dimensionales DIN 582:2010
WLL aumentado según Ficha Técnica Robur

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
* M8	1	5,30	1	080439208
* M10	1	7,60	1	080439210
* M12	1	10,30	1	080439212

8040EZ

cáncamos
macho, cincados

CE

DIN 580:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg	€		
* M6	1	11	90	1,90	60	080400406
M8	1,25	13	140	1,90	60	080400408
M10	1,5	17	230	2,55	40	080400410
M12	1,75	20,5	340	3,40	20	080400412
* M14	2	20,5	480	4,50	20	080400414
M16	2	27	700	5,60	10	080400416
* M18	2,5	27	930	6,80	10	080400418
M20	2,5	30	1200	8,70	10	080400420
* M22	2,5	30	1450	11,20	10	080400422
M24	3	36	1800	16,50	5	080400424
* M27	3	41	2400	20,40	5	080400427
M30	3,5	45	3200	34,00	2	080400430
* M33	3,5	54	3900	47,50	2	080400433
* M33F	2	54	3900	47,50	2	080400434
M36	4	54	4600	49,00	2	080400436
* M36F	3	54	4600	49,00	2	080400437
M42	4,5	63	6300	90,00	1	080400442
* M42F	3	63	6300	90,00	1	080400443
M48	5	68	8600	144,50	1	080400448
* M48F	3	68	8600	144,50	1	080400449
M56	5,5	78	11500	236,00	1	080400456
* M56F	4	78	11500	236,00	1	080400457
M64	6	90	16000	347,00	1	080400464
* M64F	4	90	16000	347,00	1	080400465

***Medidas según el Informe Técnico Robur**

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M6	4	9,45	1	080409606
M8	4	9,45	1	080409608
M10	2	7,05	1	080409610
M12	1	4,85	1	080409412
* M14	1	5,70	1	080409414
M16	1	7,05	1	080409416
* M18	1	8,30	1	080409418
M20	1	10,00	1	080409420
* M22	1	13,20	1	080409422
M24	1	17,80	1	080409424
* M27	1	22,30	1	080409427
M30	1	35,00	1	080409430

8040EN

cáncamos
macho, negros

CE

DIN 580:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	mm	E mm	WLL kg	€		
* M6	1	11	90	1,83	60	080400306
M8	1,25	13	140	1,83	60	080400308
M10	1,5	17	230	2,49	40	080400310
M12	1,75	20,5	340	3,40	20	080400312
* M14	2	20,5	480	4,25	20	080400314
M16	2	27	700	5,30	10	080400316
* M18	2,5	27	930	6,60	10	080400318
M20	2,5	30	1200	8,15	10	080400320
* M22	2,5	30	1450	10,70	10	080400322
M24	3	36	1800	15,10	5	080400324
* M27	3	41	2400	19,00	5	080400327
M30	3,5	45	3200	32,00	2	080400330
* M33	3,5	54	3900	44,50	2	080400333
* M33F	2	54	3900	44,50	2	080400334
M36	4	54	4600	47,00	2	080400336
* M36F	3	54	4600	47,00	2	080400337
M42	4,5	63	6300	86,50	1	080400342
* M42F	3	63	6300	86,50	1	080400343
M48	5	68	8600	141,50	1	080400348
* M48F	3	68	8600	141,50	1	080400349
M56	5,5	78	11500	225,50	1	080400356
* M56F	4	78	11500	225,50	1	080400357
M64	6	90	16000	328,00	1	080400364
* M64F	4	90	16000	328,00	1	080400365

***Medidas según el Informe Técnico Robur**

Envases especiales per libero servicio

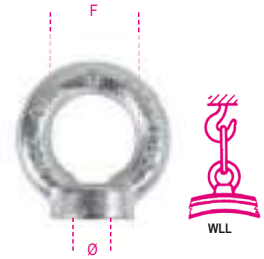
Ø mm		€		
M6	4	8,90	1	080409506
M8	4	8,90	1	080409508
M10	2	6,50	1	080409510
M12	1	4,60	1	080409312
* M14	1	5,50	1	080409314
M16	1	6,50	1	080409316
* M18	1	7,75	1	080409318
M20	1	9,00	1	080409320
* M22	1	12,30	1	080409322
M24	1	16,50	1	080409324
* M27	1	20,40	1	080409327
M30	1	33,00	1	080409330

Robur

8042EZ

cáncamos
hembra, cincados

CE



DIN582:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm		mm	F mm	WLL kg	€		
* M6	1	14	90	1,90	60	080420406
M8	1,25	20	140	1,90	60	080420408
M10	1,5	25	230	2,55	40	080420410
M12	1,75	30	340	3,50	30	080420412
* M14	2	30	480	4,50	30	080420414
M16	2	35	700	5,60	20	080420416
* M18	2,5	35	930	6,80	20	080420418
M20	2,5	40	1200	8,55	10	080420420
* M22	2,5	40	1450	11,10	10	080420422
M24	3	50	1800	16,50	5	080420424
* M27	3	55	2400	19,80	5	080420427
M30	3,5	60	3200	32,00	3	080420430
M36	4	70	4600	48,50	2	080420436
* M36F	3	70	4600	48,50	2	080420437
M42	4,5	80	6300	88,00	1	080420442
* M42F	3	80	6300	88,00	1	080420443
M48	5	90	8600	142,50	1	080420448
* M48F	3	90	8600	142,50	1	080420449

***Medidas según el Informe Técnico Robur**

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M6	4	9,15	1	080429606
M8	4	9,15	1	080429608
M10	2	6,60	1	080429610
M12	1	4,85	1	080429412
* M14	1	5,50	1	080429414
M16	1	6,80	1	080429416
* M18	1	7,85	1	080429418
M20	1	9,70	1	080429420
* M22	1	12,30	1	080429422
M24	1	19,00	1	080429424
* M27	1	21,00	1	080429427
M30	1	32,50	1	080429430

8042EN

cáncamos
hembra, negros

CE

DIN582:2018-04(**)

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 6
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm		mm	F mm	WLL kg	€		
* M6	1	14	90	1,83	60	080420306
M8	1,25	20	140	1,83	60	080420308
M10	1,5	25	230	2,43	40	080420310
M12	1,75	30	340	3,40	30	080420312
* M14	2	30	480	4,35	30	080420314
M16	2	35	700	5,10	20	080420316
* M18	2,5	35	930	6,50	20	080420318
M20	2,5	40	1200	7,85	10	080420320
* M22	2,5	40	1450	10,50	10	080420322
M24	3	50	1800	15,10	5	080420324
* M27	3	55	2400	18,30	5	080420327
M30	3,5	60	3200	29,00	3	080420330
M36	4	70	4600	44,50	2	080420336
* M36F	3	70	4600	44,50	2	080420337
M42	4,5	80	6300	82,50	1	080420342
* M42F	3	80	6300	82,50	1	080420343
M48	5	90	8600	135,50	1	080420348
* M48F	3	90	8600	135,50	1	080420349

***Medidas según el Informe Técnico Robur**

Envases especiales per libero servicio

Ø mm		€		
M6	4	8,90	1	080429506
M8	4	8,90	1	080429508
M10	2	6,50	1	080429510
M12	1	4,50	1	080429312
* M14	1	5,30	1	080429314
M16	1	6,50	1	080429316
* M18	1	7,60	1	080429318
M20	1	9,15	1	080429320
* M22	1	11,90	1	080429322
M24	1	17,10	1	080429324
* M27	1	20,40	1	080429327
M30	1	31,00	1	080429330

8044

cáncamos hembra, negros

CE

UNI 2948

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm		mm	WLL kg	€		
M8	1,25	80	2,43	4	080440008
M10	1,5	160	3,95	4	080440010
M12	1,75	250	6,95	4	080440012
M14	2	250	11,20	2	080440014
M16	2	400	11,30	2	080440016
M20	2,5	630	19,00	2	080440020
M24	3	1000	33,00	2	080440024

WLL Ton UNI EN 818

Ø D mm	WLL 1	WLL 2 $0° < \beta \leq 45°$	WLL 2 $45° < \beta \leq 60°$
6	1,12	1,6	1,12
7	1,5	2,12	1,5
8	2	2,8	2
10	3,15	4,25	3,15
13	5,3	7,5	5,3
16	8	11,2	8

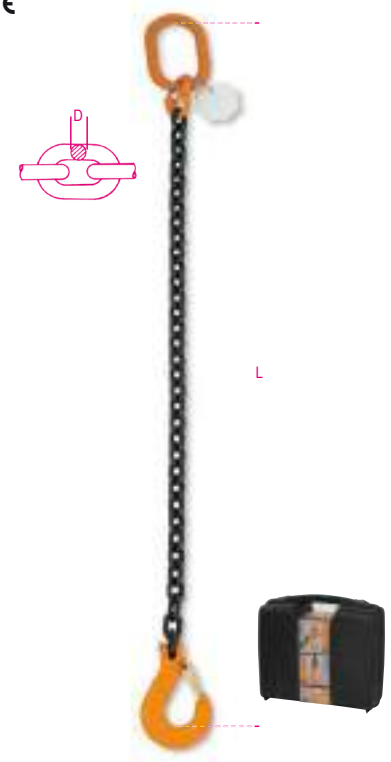
Ø D mm	WLL 3 $0° < \beta \leq 45°$	WLL 3 $45° < \beta \leq 60°$
6	2,36	1,7
7	3,15	2,24
8	4,25	3
10	6,7	4,75
13	11,2	8
16	17	11,2

8091

eslingas de cadena,
1 ramal,
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- place de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

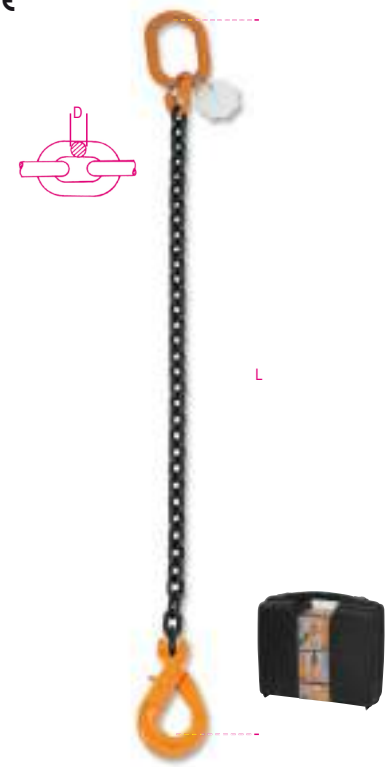
D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	89,50	1	080910001
6*	2	1,12	109,50	1	080910002
6*	3	1,12	130,00	1	080910003
6*	4	1,12	150,00	1	080910004
7*	1	1,5	98,00	1	080910021
7*	2	1,5	124,00	1	080910022
7*	3	1,5	150,00	1	080910023
7*	4	1,5	176,00	1	080910024
8*	1	2	109,50	1	080910041
8*	2	2	140,00	1	080910042
8*	3	2	170,50	1	080910043
8*	4	2	217,50	1	080910044
10*	1	3,15	140,50	1	080910051
10*	2	3,15	186,00	1	080910052
10*	3	3,15	248,00	1	080910053
10*	4	3,15	293,00	1	080910054
13*	1	5,3	229,50	1	080910131
13*	2	5,3	308,00	1	080910132
13*	3	5,3	380,00	1	080910133
13*	4	5,3	458,00	1	080910134
16*	1	8	448,00	1	080910161
16*	2	8	561,00	1	080910162
16*	3	8	679,00	1	080910163
16*	4	8	798,00	1	080910164
20	1	12,5	822,00	1	080910171
20	2	12,5	1.034,00	1	080910172
20	3	12,5	1.245,00	1	080910173
20	4	12,5	1.460,00	1	080910174

*** Embalaje en maleta**

8091SL

eslingas de cadena
1 ramal, gancho Self-Locking
grado 8

CE



UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	113,00	1	080910201
6*	2	1,12	133,00	1	080910202
6*	3	1,12	153,50	1	080910203
6*	4	1,12	173,50	1	080910204
7*	1	1,5	129,50	1	080910221
7*	2	1,5	155,50	1	080910222
7*	3	1,5	181,50	1	080910223
7*	4	1,5	207,50	1	080910224
8*	1	2	141,00	1	080910241
8*	2	2	165,50	1	080910242
8*	3	2	202,00	1	080910243
8*	4	2	249,00	1	080910244
10*	1	3,15	177,00	1	080910251
10*	2	3,15	222,50	1	080910252
10*	3	3,15	284,00	1	080910253
10*	4	3,15	344,00	1	080910254
13*	1	5,3	315,00	1	080910331
13*	2	5,3	416,00	1	080910332
13*	3	5,3	471,00	1	080910333
13*	4	5,3	566,00	1	080910334
16*	1	8	591,00	1	080910361
16*	2	8	739,00	1	080910362
16*	3	8	822,00	1	080910363
16*	4	8	976,00	1	080910364
20	1	12,5	1.300,00	1	080910401
20	2	12,5	1.510,00	1	080910402
20	3	12,5	1.725,00	1	080910403
20	4	12,5	1.935,00	1	080910404

Atención: producto NO destinado a elevación o anclaje

8092

eslingas de cadena,
2 ramales,
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	132,00	1	080920001
6*	2	1,6	172,50	1	080920002
6*	3	1,6	212,50	1	080920003
6*	4	1,6	270,00	1	080920004
7*	1	2,12	153,50	1	080920021
7*	2	2,12	205,50	1	080920022
7*	3	2,12	274,00	1	080920023
7*	4	2,12	326,00	1	080920024
8*	1	2,8	174,00	1	080920041
8*	2	2,8	235,00	1	080920042
8*	3	2,8	312,00	1	080920043
8*	4	2,8	373,00	1	080920044
10*	1	4,25	255,00	1	080920051
10*	2	4,25	346,00	1	080920052
10*	3	4,25	432,00	1	080920053
10*	4	4,25	523,00	1	080920054
13*	1	7,5	407,00	1	080920131
13*	2	7,5	557,00	1	080920132
13	3	7,5	691,00	1	080920133
13	4	7,5	897,00	1	080920134
16*	1	11,2	809,00	1	080920161
16	2	11,2	1.074,00	1	080920162
16	3	11,2	1.310,00	1	080920163
16	4	11,2	1.545,00	1	080920164
20	2	17,0	2.055,00	1	080920172
20	3	17,0	2.480,00	1	080920173
20	4	17,0	2.910,00	1	080920174

*** Embalaje en maleta**

Robur

8092SL

eslingas de cadena,
2 ramales, gancho Self-Locking
grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**
- **placa de identificación serie**

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- **Certificado del Fabricante UNI EN818-4**
- **Declaración de Conformidad CE**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del Producto**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	179,00	1	080920201
6*	2	1,6	211,00	1	080920202
6*	3	1,6	252,00	1	080920203
6*	4	1,6	316,00	1	080920204
7*	1	2,12	216,50	1	080920221
7*	2	2,12	258,00	1	080920222
7*	3	2,12	337,00	1	080920223
7*	4	2,12	389,00	1	080920224
8*	1	2,8	224,50	1	080920241
8*	2	2,8	302,00	1	080920242
8*	3	2,8	363,00	1	080920243
8*	4	2,8	436,00	1	080920244
10*	1	4,25	356,00	1	080920251
10*	2	4,25	419,00	1	080920252
10*	3	4,25	505,00	1	080920253
10*	4	4,25	623,00	1	080920254
13*	1	7,5	623,00	1	080920331
13*	2	7,5	663,00	1	080920332
13*	3	7,5	908,00	1	080920333
13*	4	7,5	1.114,00	1	080920334
16*	1	11,2	1.166,00	1	080920361
16*	2	11,2	1.430,00	1	080920362
16*	3	11,2	1.670,00	1	080920363
16*	4	11,2	1.905,00	1	080920364
20	2	17,0	3.330,00	1	080920402
20	3	17,0	3.750,00	1	080920403
20	4	17,0	4.180,00	1	080920404

*** Embalaje en maleta**

8094

eslingas de cadena,
4 ramales,
grado 8

A petición con self-locking y reducción

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**
- **placa de identificación serie**

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- **Certificado del Fabricante UNI EN818-4**
- **Declaración de Conformidad CE**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	275,00	1	080940001
6*	2	2,36	373,00	1	080940002
6*	3	2,36	454,00	1	080940003
6*	4	2,36	529,00	1	080940004
7*	1	3,15	326,00	1	080940021
7*	2	3,15	430,00	1	080940022
7*	3	3,15	529,00	1	080940023
7*	4	3,15	633,00	1	080940024
8*	1	4,25	392,00	1	080940041
8*	2	4,25	508,00	1	080940042
8*	3	4,25	630,00	1	080940043
8	4	4,25	780,00	1	080940044
10*	1	6,7	515,00	1	080940051
10	2	6,7	707,00	1	080940052
10	3	6,7	907,00	1	080940053
10	4	6,7	1.089,00	1	080940054
13	1	11,2	855,00	1	080940131
13	2	11,2	1.167,00	1	080940132
13	3	11,2	1.480,00	1	080940133
13	4	11,2	1.790,00	1	080940134
16	1	17	1.680,00	1	080940161
16	2	17	2.155,00	1	080940162
16	3	17	2.630,00	1	080940163
16	4	17	3.100,00	1	080940164
20	2	26,5	3.730,00	1	080940172
20	3	26,5	4.580,00	1	080940173
20	4	26,5	5.420,00	1	080940174

*** Embalaje en maleta**

8094SL

eslingas de cadena
4 ramales, gancho Self-Locking
grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**
- **placa de identificación serie**

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- **Certificado del Fabricante UNI EN818-4**
- **Declaración de Conformidad CE**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del Producto**

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	369,00	1	080940201
6*	2	2,36	466,00	1	080940202
6*	3	2,36	547,00	1	080940203
6*	4	2,36	623,00	1	080940204
7*	1	3,15	452,00	1	080940221
7*	2	3,15	556,00	1	080940222
7*	3	3,15	654,00	1	080940223
7*	4	3,15	758,00	1	080940224
8*	1	4,25	493,00	1	080940241
8*	2	4,25	610,00	1	080940242
8*	3	4,25	756,00	1	080940243
8	4	4,25	906,00	1	080940244
10*	1	6,7	670,00	1	080940251
10	2	6,7	853,00	1	080940252
10	3	6,7	1.062,00	1	080940253
10	4	6,7	1.245,00	1	080940254
13	1	11,2	1.210,00	1	080940331
13	2	11,2	1.520,00	1	080940332
13	3	11,2	1.835,00	1	080940333
13	4	11,2	2.145,00	1	080940334
16	1	17	2.275,00	1	080940361
16	2	17	2.750,00	1	080940362
16	3	17	3.220,00	1	080940363
16	4	17	3.700,00	1	080940364
20	2	26,5	5.640,00	1	080940402
20	3	26,5	6.480,00	1	080940403
20	4	26,5	7.330,00	1	080940404

*** Embalaje en maleta**

8096

eslingas de cadena, 1 ramal,
con reducción,
grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	106,50	1	080960001
6*	2	1,12	126,50	1	080960002
6*	3	1,12	146,50	1	080960003
6*	4	1,12	163,00	1	080960004
7*	1	1,5	118,00	1	080960021
7*	2	1,5	144,00	1	080960022
7*	3	1,5	164,50	1	080960023
7*	4	1,5	190,50	1	080960024
8*	1	2	130,00	1	080960041
8*	2	2	160,50	1	080960042
8*	3	2	191,00	1	080960043
8*	4	2	238,00	1	080960044
10*	1	3,15	180,50	1	080960051
10*	2	3,15	242,50	1	080960052
10*	3	3,15	288,00	1	080960053
10*	4	3,15	334,00	1	080960054
13*	1	5,3	299,00	1	080960131
13*	2	5,3	354,00	1	080960132
13*	3	5,3	427,00	1	080960133
13*	4	5,3	528,00	1	080960134
16*	1	8	588,00	1	080960161
16*	2	8	665,00	1	080960162
16*	3	8	784,00	1	080960163
16	4	8	930,00	1	080960164
20	1	12,5	1.122,00	1	080960171
20	2	12,5	1.335,00	1	080960172
20	3	12,5	1.545,00	1	080960173
20	4	12,5	1.755,00	1	080960174

*** Embalaje en maleta**

8096SL

eslingas de cadena
con gancho Self-Locking y reducción
1 ramal, grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,12	125,50	1	080960201
6*	2	1,12	146,00	1	080960202
6*	3	1,12	166,00	1	080960203
6*	4	1,12	186,50	1	080960204
7*	1	1,5	144,00	1	080960221
7*	2	1,5	170,00	1	080960222
7*	3	1,5	196,00	1	080960223
7*	4	1,5	222,00	1	080960224
8*	1	2	155,50	1	080960241
8*	2	2	186,00	1	080960242
8*	3	2	216,50	1	080960243
8*	4	2	264,00	1	080960244
10*	1	3,15	217,00	1	080960251
10*	2	3,15	279,00	1	080960252
10*	3	3,15	325,00	1	080960253
10*	4	3,15	370,00	1	080960254
13*	1	5,3	384,00	1	080960331
13*	2	5,3	462,00	1	080960332
13*	3	5,3	535,00	1	080960333
13*	4	5,3	613,00	1	080960334
16*	1	8	731,00	1	080960361
16*	2	8	844,00	1	080960362
16*	3	8	962,00	1	080960363
16	4	8	1.073,00	1	080960364
20	1	12,5	1.600,00	1	080960401
20	2	12,5	1.810,00	1	080960402
20	3	12,5	2.020,00	1	080960403
20	4	12,5	2.235,00	1	080960404

*** Embalaje en maleta**

8097

eslingas de cadena, 2 ramales,
con reducción,
grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	165,50	1	080970001
6*	2	1,6	197,50	1	080970002
6*	3	1,6	246,00	1	080970003
6*	4	1,6	295,00	1	080970004
7*	1	2,12	193,00	1	080970021
7*	2	2,12	251,00	1	080970022
7*	3	2,12	303,00	1	080970023
7*	4	2,12	355,00	1	080970024
8*	1	2,8	215,00	1	080970041
8*	2	2,8	280,00	1	080970042
8*	3	2,8	353,00	1	080970043
8*	4	2,8	414,00	1	080970044
10*	1	4,25	336,00	1	080970051
10*	2	4,25	427,00	1	080970052
10*	3	4,25	512,00	1	080970053
10*	4	4,25	603,00	1	080970054
13*	1	7,5	541,00	1	080970131
13*	2	7,5	697,00	1	080970132
13	3	7,5	834,00	1	080970133
13	4	7,5	990,00	1	080970134
16	1	11,2	1.046,00	1	080970161
16	2	11,2	1.280,00	1	080970162
16	3	11,2	1.520,00	1	080970163
16	4	11,2	1.755,00	1	080970164
20	2	17,0	2.375,00	1	080970172
20	3	17,0	2.800,00	1	080970173
20	4	17,0	3.220,00	1	080970174

*** Embalaje en maleta**

Robur

8097SL

eslingas de cadena
con gancho Self-Locking y reducción
2 ramales, grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	1,6	204,00	1	080970201
6*	2	1,6	236,50	1	080970202
6*	3	1,6	285,00	1	080970203
6*	4	1,6	342,00	1	080970204
7*	1	2,12	245,50	1	080970221
7*	2	2,12	303,00	1	080970222
7*	3	2,12	355,00	1	080970223
7*	4	2,12	407,00	1	080970224
8*	1	2,8	266,00	1	080970241
8*	2	2,8	331,00	1	080970242
8*	3	2,8	404,00	1	080970243
8*	4	2,8	465,00	1	080970244
10*	1	4,25	409,00	1	080970251
10*	2	4,25	500,00	1	080970252
10*	3	4,25	585,00	1	080970253
10*	4	4,25	676,00	1	080970254
13*	1	7,5	711,00	1	080970331
13*	2	7,5	867,00	1	080970332
13	3	7,5	1.051,00	1	080970333
13	4	7,5	1.160,00	1	080970334
16	1	11,2	1.405,00	1	080970361
16	2	11,2	1.640,00	1	080970362
16	3	11,2	1.875,00	1	080970363
16	4	11,2	2.040,00	1	080970364
20	2	17,0	3.330,00	1	080970402
20	3	17,0	3.750,00	1	080970403
20	4	17,0	4.180,00	1	080970404

*** Embalaje en maleta**

8098

eslingas de cadena, 4 ramales,
con reducción,
grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	342,00	1	080980001
6*	2	2,36	424,00	1	080980002
6*	3	2,36	499,00	1	080980003
6*	4	2,36	580,00	1	080980004
7*	1	3,15	405,00	1	080980021
7*	2	3,15	488,00	1	080980022
7*	3	3,15	587,00	1	080980023
7*	4	3,15	691,00	1	080980024
8*	1	4,25	450,00	1	080980041
8*	2	4,25	566,00	1	080980042
8*	3	4,25	688,00	1	080980043
8	4	4,25	838,00	1	080980044
10*	1	6,7	621,00	1	080980051
10	2	6,7	831,00	1	080980052
10	3	6,7	1.013,00	1	080980053
10	4	6,7	1.195,00	1	080980054
13	1	11,2	1.041,00	1	080980131
13	2	11,2	1.350,00	1	080980132
13	3	11,2	1.680,00	1	080980133
13	4	11,2	1.975,00	1	080980134
16	1	17	2.095,00	1	080980161
16	2	17	2.570,00	1	080980162
16	3	17	3.050,00	1	080980163
16	4	17	3.520,00	1	080980164
20	2	26,5	4.720,00	1	080980172
20	3	26,5	5.570,00	1	080980173
20	4	26,5	6.420,00	1	080980174

*** Embalaje en maleta**

8098SL

eslingas de cadena
con gancho Self-Locking y reducción,
4 ramales, grado 8

CE

UNI EN 818-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- placa de identificación serie

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- Certificado del Fabricante UNI EN818-4
- Declaración de Conformidad CE

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del Producto

D mm	L m	WLL ton	€		
6*	1	2,36	420,00	1	080980201
6*	2	2,36	517,00	1	080980202
6*	3	2,36	576,00	1	080980203
6*	4	2,36	673,00	1	080980204
7*	1	3,15	510,00	1	080980221
7*	2	3,15	593,00	1	080980222
7*	3	3,15	691,00	1	080980223
7*	4	3,15	795,00	1	080980224
8*	1	4,25	576,00	1	080980241
8*	2	4,25	668,00	1	080980242
8	3	4,25	790,00	1	080980243
8*	4	4,25	940,00	1	080980244
10*	1	6,7	767,00	1	080980251
10	2	6,7	977,00	1	080980252
10	3	6,7	1.159,00	1	080980253
10	4	6,7	1.340,00	1	080980254
13	1	11,2	1.380,00	1	080980331
13	2	11,2	1.690,00	1	080980332
13	3	11,2	2.020,00	1	080980333
13	4	11,2	2.315,00	1	080980334
16	1	17	2.690,00	1	080980361
16	2	17	3.170,00	1	080980362
16	3	17	3.640,00	1	080980363
16	4	17	4.090,00	1	080980364
20	2	26,5	6.630,00	1	080980402
20	3	26,5	7.480,00	1	080980403
20	4	26,5	8.330,00	1	080980404

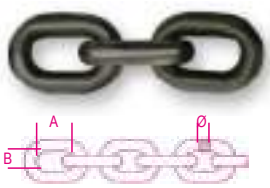
*** Embalaje en maleta**

Robur

Robur

8100

cadenas - grado 8 en acero aleado, templadas, negras



EN 818-2

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado del Fabricante EN818-2
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B min mm	€/m		
1120	6	18	7,8	20,20	1	081000011
1500	7	21	11,0	26,00	1	081000016
2000	8	24	12,0	30,50	1	081000020
3150	10	30	14,5	45,50	1	081000032
5300	13	39	20,0	78,00	1	081000053
8000	16	48	20,8	118,50	1	081000080
12500	20	60	26,0	212,00	1	081000125

8085R

anillos ovalados de acero aleado, templados

EN 1677-4
GRADO 8

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

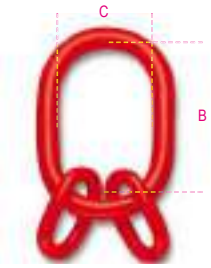
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	A mm	B mm	€		
* 1600	7	110	60	10,70	1	080850215
2120	8	110	60	15,20	1	080850220
3150	10	135	75	21,50	1	080850232
5300	13	160	90	37,50	1	080850253
8000	16	180	100	75,50	1	080850280
11200	19	200	110	122,50	1	080850311
16000	20	260	140	201,50	1	080850316
17000	22	300	160	286,00	1	080850317

La carga de trabajo es relativa al uso con eslingas con 1 brazo. (*) Combinado con cadena de ø 6, WLL= 1120 kg.

8086

anillos ovalados triples de acero aleado, templados



EN 1677-4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

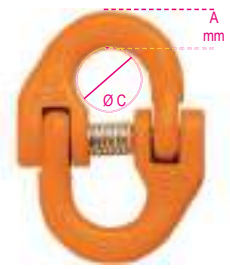
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	B mm	C mm	€		
* 3150	7	135	75	69,50	1	080860021
4250	8	160	90	107,00	1	080860042
6700	10	180	100	137,50	1	080860067
11200	13	200	110	223,00	1	080860100
17000	16	260	140	326,00	1	080860117
21200	18	340	180	583,00	1	080860121
26500	20	350	190	827,00	1	080860126

La carga de trabajo se refiere a eslingas de 3 o 4 brazos y un ángulo ß inferior a 45°.
(*) Combinado con cadena ø 6mm, WLL= 2360 kg

8090R

eslabones de conexión de acero aleado, templados



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	ØC max	A mm	€		
1120	6	13	7,5	9,10	1	080900111
1500	7	18	9	11,80	1	080900115
2000	8	18	11	14,40	1	080900120
3150	10	22	13,0	17,60	1	080900131
5300	13	30	16	32,00	1	080900153
8000	16	32	22	69,50	1	080900180
12500	20	40	25	159,00	1	080900312

8060R

ganchos Clevis para cadena de acero aleado, templados

EN 1677-2

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote en perno, lengüeta, cuerpo

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de carga (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	C mm	€		
1120	6	19	17,10	1	080600111
1500	7	19	18,30	1	080600115
2000	8	21	19,10	1	080600120
3150	10	27	33,00	1	080600132
5300	13	35	52,50	1	080600153
8000	16	48	167,00	1	080600180
12500	20	54	297,00	1	080600225

8058R

ganchos self-locking clevis, acero aleado de alta resistencia

EN 1677-3

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	J min mm	€		
1120	6	28	36,50	1	080580112
2000	7-8	34	44,50	1	080580120
3150	10	44	69,50	1	080580132
5300	13	52	137,50	1	080580153
8000	16	67	310,00	1	080580180
12500	20	77	774,00	1	080580225

8061R

ganchos de reducción de horquilla
con seguro de bloqueo,
acero aleado de alta resistencia

EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de cargo (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	E mm	€		
1120	6	8	12,70	1	080610211
2000	7-8	11	14,50	1	080610220
3150	10	13	26,50	1	080610231
5300	13	17	46,50	1	080610253
8000	16	20	104,50	1	080610280
12500	20	24	249,00	1	080610312

8052

ganchos de carga de alta resistencia con ojo
para cable,
acero aleado

EN 1677-2

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (2 x wll)

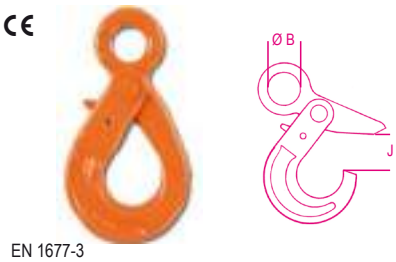
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

	WLL kg	C mm	€		
8052	800	18	6,50	1	080520008
8052	1120	22,5	8,70	1	080520011
8052	2000	30	18,40	1	080520020
8052	3150	36	28,00	1	080520031
8052	4000	39,5	36,50	1	080520040

8055S	5400	32	71,00	1	080550145
8055S	8000	43	124,00	1	080550170
8055S	11500	53	247,00	1	080550215
8055S	16000	58	332,00	1	080550260
8055S	22000	78	778,00	1	080550320

8057R

ganchos self-locking con ojo,
acero aleado de alta resistencia



EN 1677-3

DATO TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

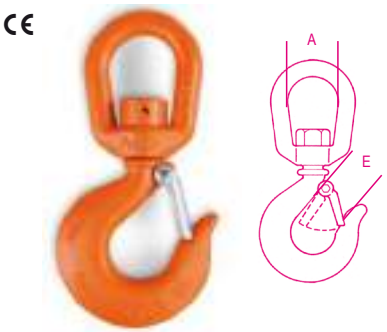
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	Ø mm	J min mm	ØB mm	€		
1120	6	28	22	29,50	1	080570112
2000	7-8	34	25	35,00	1	080570120
3150	10	44	32	63,00	1	080570132
5300	13	54	40	220,00	1	080570153

8063

ganchos orientables
(no bajo carga)
acero aleado de alta resistencia



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

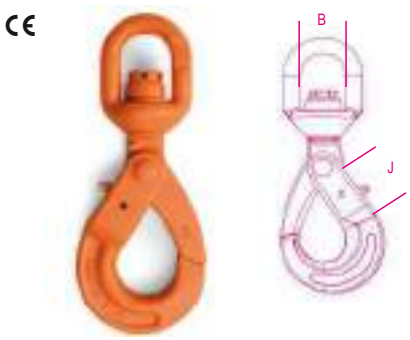
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)
- prueba de carga (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	A mm	E mm	€		
800	32	20,5	14,50	1	080630008
1120	38	20,5	18,30	1	080630011
2000	44,5	22	22,30	1	080630020
3150	44,5	27	27,50	1	080630031

8063SL

ganchos de autoapriete
orientables (no bajo carga)
acero aleado de alta resistencia
grado 8



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

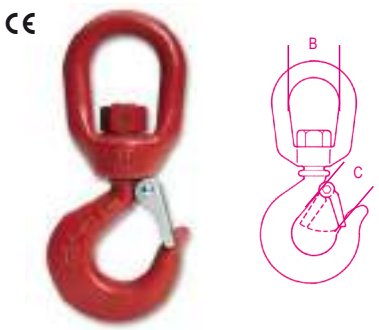
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (min. 20.000 ciclos)
- prueba de cargo (100% del lote)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de conformidad CE

WLL kg	Ø mm	B mm	J mm	€		
1120	6	32	45	38,00	1	080630311
2000	8	35	59	53,00	1	080630320
3150	10	42	54	92,00	1	080630331
5300	13	49	83	140,50	1	080630353

8064S

ganchos giratorios de acero al carbono,
templados



EN 1677-5

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

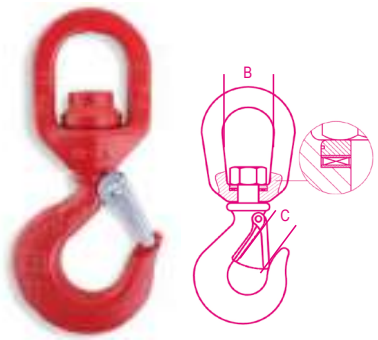
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	B mm	C mm	€		
800	31	20	35,50	1	080640107
1000	40	22	50,00	1	080640110
1600	47	23	65,50	1	080640115
2000	47	27	71,50	1	080640120
3200	64	35	125,00	1	080640130
5000	77	43	228,50	1	080640150
7500	90	53	333,00	1	080640175
10000	96	58	553,00	1	080640199

8065SC

ganchos corredizos bajo carga
de acero al carbono



EN 1677-5

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

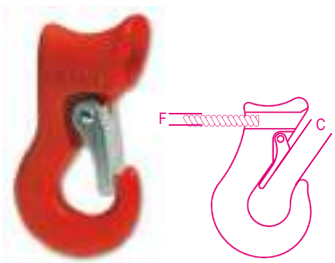
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción
- prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	B mm	C mm	€		
800	38	20	71,00	1	080650107
1000	38	22	77,50	1	080650110
1600	47	23	96,00	1	080650115
2000	47	27	109,50	1	080650120
3200	54	35	192,50	1	080650130
5000	72	43	285,00	1	080650150
7500	82	53	483,00	1	080650175

8062

ganchos corredizos de acero aleado



DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 5
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química, prueba metalográfica
- prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm	F mm	€		
1500	19	10-13	43,00	1	080620013
2000	21	16	60,50	1	080620016
3000	26	18	101,00	1	080620018
5000	34	22-25	135,00	1	080620025

8051S

ganchos de carga con seguro de bloqueo,
de acero al carbono,
cincados

GRADO 4

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: normalización
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

WLL kg	C mm	F mm	€		
250	14	12	3,15	10	080510202
500	18	16,5	6,95	5	080510205

Envases especiales per libero servicio

WLL kg		€		
250	1	4,45	1	080519202
500	1	8,60	1	080519205

8135

Tenazas para levantar chapas
con anillo de suspensión articulado

EN13155

DATOS TÉCNICOS:
- Coeficiente de seguridad: 3
- Placa de identificación del número de serie

CERTIFICADOS DISPONIBLES:
- Certificado del fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de prueba UNI EN10204 tipo 2.2
- Especificaciones técnicas del producto

WLL t	A mm	kg	€		
0,75	0-15	2	117,00	1	081350005
1,0	0-20	5	158,00	1	081350010
2,0	0-25	8	235,00	1	081350020
3,0	0-30	15	399,00	1	081350032
5,0	0-50	23	561,00	1	081350050

8143

polipastos manuales de cadena

EN13157

- Modelo profesional, conforme a la norma EN13157, realizado con materiales de primera calidad
- Diseñado para levantar cargas pesadas rápidamente y en condiciones de seguridad
- Puede conectarse a un punto fijo o a dispositivos móviles
- Freno automático con sistema de doble triquete
- Gancho giratorio con seguro
- Coeficiente de seguridad 4
- WLL: límite de carga de trabajo

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg	€		
0,5	3	285	27	196,00	1	081430005
1	3	315	44	230,50	1	081430010
2	3	380	44	334,00	1	081430020
3	3	475	45	431,00	1	081430030
5	3	600	47	641,00	1	081430050
0,5	6	285	27	293,00	1	081430105
1	6	315	44	329,00	1	081430110
2	6	380	44	464,00	1	081430120
3	6	475	45	663,00	1	081430130
5	6	600	47	941,00	1	081430150

Robur

8146
polipastos de palanca

EN13157

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg	€		
0,75	1,5	320	21*	**238,00**	1	081460008
1,5	1,5	380	41*	**340,00**	1	081460015
3,0	1,5	480	41	**454,00**	1	081460030
6,0	1,5	600	46	**737,00**	1	081460060
0,75	3,0	320	21*	**267,00**	1	081460108
1,5	3,0	380	41*	**377,00**	1	081460115
3,0	3,0	480	41	**520,00**	1	081460130
6,0	3,0	600	46	**884,00**	1	081460160

H=distancia mínima entre ganchos
(*) llevan un sistema de proteccion contra sobrecargas

8146C
polipastos de palanca compactos

EN13157

WLL t	L m	H mm	sforzo / effort kg	€		
0,25	1,5	230	20,7	**219,50**	1	081460002

H= distancia mínima entre ganchos

8149S/A
saco para recoger cadena polipastos en textil color negro

A mm	C mm	8143 t	8143 L m	€		
100	250	0,5 - 1	3/6 - 3/6	**22,00**	1	081490510
120	350	2 - 3	3/6 - 3	**24,00**	1	081490512
150	450	3 - 5	6 - 3/6	**26,00**	1	081490515

8147C
carros de traslación de cadena para polipastos manuales
Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

EN 13157

Datos técnicos:
- **Coeficiente de seguridad: 4**
- **Placa de identificación serie**

Certificados disponibles:
- **Certificado del Fabricante**
- **Declaración de Conformidad CE**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Especificación del producto**

WLL t	L min mm	L max mm	Lm	€		
1,0	58	220	3	**260,00**	1	081470510
2,0	66	220	3	**333,00**	1	081470520
3,0	74	220	3	**509,00**	1	081470530
5,0	90	220	3	**702,00**	1	081470550

El artículo se suministra desmontado: ha de ensamblarse antes del uso de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones.

8147S
carros de traslación de empuje para polipastos manuales
Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB

EN 13157

Datos técnicos:
- **Coeficiente de seguridad: 4**
- **Placa de identificación serie**

Certificados disponibles:
- **Certificado del Fabricante**
- **Declaración de Conformidad CE**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Especificación del producto**

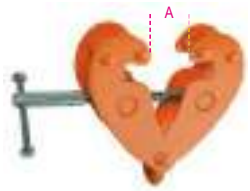
WLL t	L min mm	L max mm	øF mm	€		
0,5	50	220	25	**167,50**	1	081470005
1,0	58	220	30	**214,50**	1	081470010
2,0	66	220	40	**273,00**	1	081470020

El artículo se suministra desmontado: ha de ensamblarse antes del uso de acuerdo a lo indicado en el manual de instrucciones.

8147P

pinzas de anclaje para polipastos manuales

Adecuados para vigas estructurales, entre otras, vigas INP, IPB, IPE, HEA, HEB



EN 13157

Datos técnicos:
- Coeficiente de seguridad: 4
- Placa de identificación serie

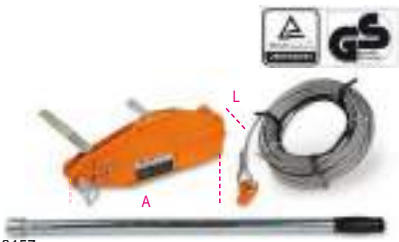
Certificados disponibles:
- Certificado del Fabricante
- Declaración de Conformidad CE
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Especificación del producto

WLL t	A min mm	A max mm	€		
1,0	90	180	110,50	1	081470210
2,0	90	190	133,50	1	081470220
3,0	85	280	225,50	1	081470230
5,0	85	280	329,00	1	081470250

8148

Cabestrante manual de cable, cuerpo de aleación de aluminio, con palanca de accionamiento, cable y gancho

- Ligero y portátil, el cabestrante manual de cable Robur cumple con la norma EN 13157, está fabricado con materiales de alta calidad y es adecuado para levantar, tirar, tensar y fijar cargas en todas las direcciones mediante la palanca de accionamiento.
- Conectado generalmente a un punto de anclaje fijo, permite un posicionamiento de la carga de alta precisión y garantiza un funcionamiento seguro en cualquier dirección: horizontal, vertical o inclinada. Por su diseño compacto y manejable, es fácil de instalar y de utilizar.
- El cabestrante manual Robur permite utilizar cables de cualquier longitud, pudiendo aumentar su capacidad por un factor de 2, 3, 4 o incluso más, siempre que se inspeccione su bastidor, mediante el uso de rodillos guía y ganchos con bloques, de acuerdo a la normativa de referencia.



EN 13157

- Coeficiente de seguridad: 4:1

WLL t	L m	A mm	€		
0,8	20	426	374,00	1	081480008
1,6	20	545	585,00	1	081480016
3,2	20	660	964,00	1	081480032
0,8	30	426	416,00	1	081480108
1,6	30	545	650,00	1	081480116
3,2	30	660	1.084,00	1	081480132

8148F

cable de liñuelos de acero cincado enrollado en carrete con gancho de alta resistencia

WLL t	L m	ØF	€		
0,8	20	8,3	101,50	1	081480520
1,6	20	11	160,50	1	081480521
3,2	20	16	312,00	1	081480523
0,8	30	8,3	144,00	1	081480530
1,6	30	11	225,00	1	081480531
3,2	30	16	432,00	1	081480533

8120

cadenas genovesas para conexiones estáticas, cincadas

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
1,5	10	8	150	197,00	1	081200015
1,6	12	15	150	205,00	1	081200016
2,2	14	25	75	120,00	1	081200022
2,7	16	40	75	148,50	1	081200027
3,0	17	55	75	164,00	1	081200030
3,4	18	100	60	167,00	1	081200034
3,8	19	110	50	161,50	1	081200038
4,4	20	200	40	149,50	1	081200044
4,8	21	250	30	142,50	1	081200048
5,5	22	300	25	142,50	1	081200055
5,8	23	310	25	161,50	1	081200058
6,5	24	400	25	183,00	1	081200065
7,0	25	450	25	223,00	1	081200070
7,5	26	550	20	199,00	1	081200075
* 8,0	27	600	25	288,00	1	081200080
* 9,0	28	800	25	362,00	1	081200090
* 10,0	30	1000	20	366,00	1	081200100
* 12,0	32	1400	15	388,00	1	081200120

Atención: producto NO destinado a la elevación

(*) envasados en MADEJAS

8120B

cadenas genovesas para conexiones estáticas, cincadas

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
1,5	10	8	200	245,00	1	081200315
1,6	12	15	200	259,00	1	081200316
2,2	14	25	100	153,00	1	081200322
2,7	16	40	100	196,00	1	081200327
3,0	17	55	75	163,50	1	081200330
3,4	18	100	100	260,00	1	081200334
3,8	19	110	75	230,50	1	081200338
4,4	20	200	50	178,50	1	081200344
4,8	21	250	50	230,50	1	081200348
5,5	22	300	40	221,00	1	081200355
5,8	23	310	30	189,00	1	081200358
6,5	24	400	30	215,50	1	081200365
7,0	25	450	25	217,50	1	081200370
7,5	26	550	25	240,00	1	081200375
8,0	27	600	15	185,00	1	081200380
9,0	28	800	15	218,50	1	081200390
10,0	30	1000	10	179,00	1	081200400
12,0	32	1400	8	207,00	1	081200420

Atención: producto NO destinado a la elevación

8120D

cadenas calibradas DIN766 cincado electrolítico

a petición puede suministrarse de la longitud deseada (>30m)

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	P mm	WFL kg	m	€		
4	16	200	30	123,00	1	081200640
5	18,5	320	30	173,50	1	081200650
6	18,5	400	30	263,00	1	081200660
7	22	630	30	316,00	1	081200670
8	24	800	30	418,00	1	081200680
10	28	1250	30	638,00	1	081200700

cadenas calibradas DIN766 cincado EN CALIENTE

Ø mm	P mm	WFL kg	m	€		
4	16	200	30	153,00	1	081200840
5	18,5	320	30	209,50	1	081200850
6	18,5	400	30	311,00	1	081200860
7	22	630	30	365,00	1	081200870
8	24	800	30	485,00	1	081200880
10	28	1250	30	734,00	1	081200900

8129

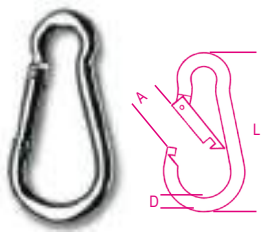
cadena de delimitación de metal cincada y pintada blanca y roja

Ø mm	m	€		
5	30	260,00	1	081290050

Atención: producto NO destinado a elevación o anclaje

8074

mosquetones, zincados



DIN 5299

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg	€		
* 4x40	6	20	0,64	100	080740040
5x50	7	30	0,65	100	080740050
6x60	8	40	0,72	100	080740060
7x70	9	60	0,92	50	080740070
8x80	11	75	1,11	50	080740080
9x90	12	100	1,51	25	080740090
10x100	13	120	2,04	25	080740100
11x120	16	140	2,76	20	080740101
12x140	22	140	3,85	15	080740102
13x160	24	200	5,30	10	080740103
* 14x180	32	250	11,10	5	080740104

8074A

mosquetones con anillo,zincados

DIN 5299

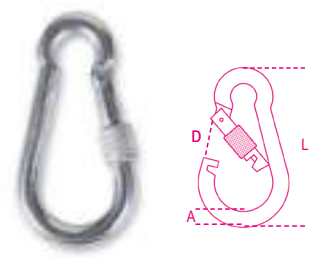
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	7,4	30	0,88	50	080740405
6x60	8,7	40	1,01	50	080740406
8x80	10,5	75	1,38	25	080740408
10x100	13,3	120	2,43	10	080740410

8074G

mosquetones con arandela, zincados



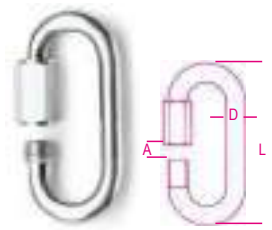
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

øAxL mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	7,5	30	0,99	50	080740305
6x60	8,5	40	1,13	50	080740306
8x80	10,3	75	1,51	25	080740308
10x100	10,6	120	2,55	10	080740310

8080

eslabones de unión, zincados



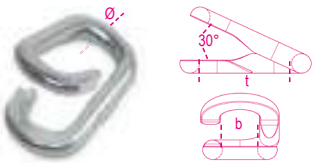
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

DxL mm	A mm	WFL kg	€		
3,5x36	5	20	0,52	100	080800003
4x40	6	30	0,56	100	080800004
5x49	6	50	0,68	100	080800005
6x57	8	60	0,85	100	080800006
7x66	8	100	1,11	50	080800007
8x74	11	140	1,32	50	080800008
9x80	11	160	1,90	25	080800009
10x89	11	220	2,23	25	080800010
12x105	15	300	3,85	20	080800012
14x125	16,5	400	8,30	3	080800014

8080FM

falsos eslabones, cincados



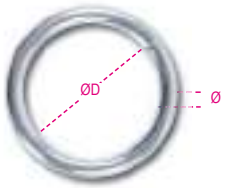
DATOS TÉCNICOS
- Coeficiente de seguridad: 4

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

M	ød mm	b mm	t mm	€		
4	3,8	8,6	21,5	0,41	100	080800204
5	4,7	11,1	25,8	0,67	50	080800205
6	5,3	13,8	32,0	1,30	30	080800206
7	6,5	16,8	37,0	1,55	10	080800207
8	8,0	18,0	38,0	2,28	10	080800208

8082

anillos acero cincado



Ø mm	ØD mm	WFL kg	€		
4	20	75	0,40	50	080820004
5	30	125	0,52	20	080820005
6	40	185	0,85	10	080820006
7	50	265	1,32	5	080820007
8	60	350	1,77	5	080820008

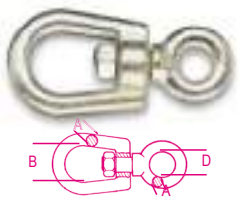
8083

ganchos en "s" acero cincado

Ø mm	L mm	WFL kg	€		
3	33	4	0,08	100	080830003
4	40	5	0,12	60	080830004
5	47	12	0,22	50	080830005
6	59	18	0,41	30	080830006
8	79	33	1,02	10	080830008

8114

giratorios, Marche, cincados



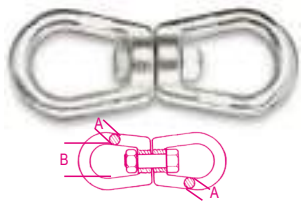
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- código de identificación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

A mm	B mm	D mm	WFL kg	€		
8	30	16	250	4,20	10	081140008
10	38	18	300	7,75	10	081140010
12	42	20	650	11,20	5	081140012
14	48	22	820	17,40	5	081140014
16	57	24	1000	23,80	3	081140016
18	64	26	1600	28,50	3	081140018
20	72	30	2000	40,00	1	081140020
22	80	34	2500	56,00	1	081140022

8116
giratorios,
Sicilia,
cincados



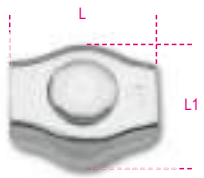
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- código de identificación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204

A mm	B mm	WFL kg	€		
6	23	140	4,50	10	081160006
8	30	250	5,60	10	081160008
10	38	300	10,20	5	081160010
12	42	650	16,80	5	081160012
14	48	820	25,00	3	081160014
16	57	1000	31,50	3	081160016
18	64	1600	38,00	1	081160018
20	72	2000	54,00	1	081160020
22	80	2500	83,50	1	081160022

8317SZ
sujetacables de grapa simplex
cincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

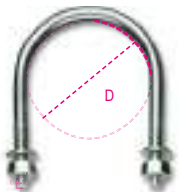
Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	15	14	0,25	100	083170102
3	18	16	0,26	100	083170103
4	20	19	0,37	100	083170104
5	24	23	0,42	50	083170105
6	30	27	0,50	30	083170106
8	36	34	0,96	20	083170108
10	42	37	1,44	10	083170110

8317DZ
sujetacables de grapa duplex
cincados

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	L mm	L1 mm	€		
2	30	14	0,33	50	083170002
3	35	15	0,45	50	083170003
4	40	18	0,52	50	083170004
5	50	21	0,66	25	083170005
6	60	25	0,88	20	083170006
8	76	33	1,90	10	083170008
10	95	37	2,87	10	083170010

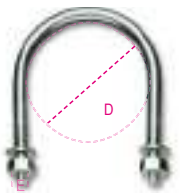
8381SL
bridas sujeción tubos, serie ligera,
zincadas



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

D mm	D gas	E mm	€		
11	1/8"	M6	0,52	100	083810201
14	1/4"	M6	0,56	100	083810202
18	3/8"	M6	0,56	100	083810203
22	1/2"	M6	0,64	100	083810204
27	3/4"	M6	0,64	100	083810205
34	1"	M6	0,70	100	083810206
43	1"1/4	M6	0,70	100	083810207
49	1"1/2	M8	1,25	50	083810208
61	2"	M8	1,32	50	083810209
77	2"1/2	M8	1,57	25	083810210
89	3"	M8	1,68	25	083810211
102	3"1/2	M8	1,90	25	083810212
115	4"	M8	2,10	25	083810213
140	5"	M8	4,60	25	083810215
168	6"	M10	5,00	25	083810218
220	8"	M10	10,20	10	083810220

8381SP
bridas sujeción tubos, serie pesada,
zincadas

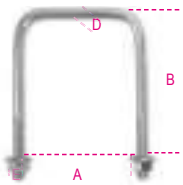


CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

D mm	D gas	E mm	€		
22	1/2"	M8	0,92	100	083810301
27	3/4"	M8	1,00	100	083810302
34	1"	M8	1,08	100	083810303
43	1"1/4	M8	1,17	100	083810304
49	1"1/2	M10	1,98	25	083810305
61	2"	M10	2,16	25	083810306
77	2"1/2	M10	2,49	25	083810307
89	3"	M10	2,62	25	083810308
102	3"1/2	M12	4,20	25	083810309
115	4"	M12	4,60	15	083810310
140	5"	M12	7,15	15	083810312
168	6"	M16	12,00	15	083810315
220	8"	M16	21,20	10	083810320
274	10"	M16	22,30	1	083810374
274	10"	M20	32,00	1	083810375
324	12"	M20	68,00	1	083810386
408	16"	M24	100,00	1	083810508

Robur

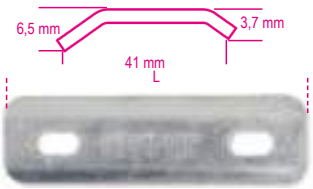
8383C
bridas cuadradas para agricultura
cincadas en caliente
Tuercas de bridas



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	E mm	B mm	D mm	€		
70	M10	110	8,55	2,10	130	083830070
80	M10	120	8,55	2,43	110	083830080
90	M10	130	8,55	2,62	100	083830090
100	M10	155	8,55	3,15	90	083830100
120	M10	175	8,55	3,65	70	083830120

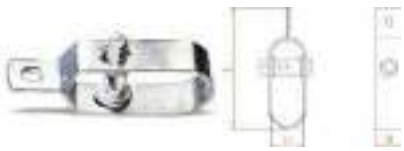
8383P
placas para bridas cuadradas
cincadas en caliente



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

	L mm	€		
8383P 150 8383C/70-80 /90-100	150	2,62	150	083830214
8383P 170 8383C/100-120	170	3,15	120	083830217

8515Z
tirahilos para agricultura
zincados



D mm	H mm	L mm	€		
20	25	93	1,38	50	085150002
24,5	30	100	1,90	50	085150003

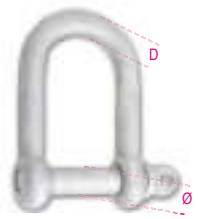
8515V
tirahilos para agricultura zincados y pintados

D mm	H mm	L mm	€		
20	25	93	1,83	50	085150102
24,5	30	100	2,31	50	085150103

8515CH
llaves para tensores de cables cincadas

L mm	A mm	B mm	€		
90	8	7,5	0,66	20	085150901

8531
grilletes tipo pesca zincados en caliente



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	D mm	WFL kg	€		
20	18	1600	18,90	1	085310018
22	20	2500	27,50	1	085310020

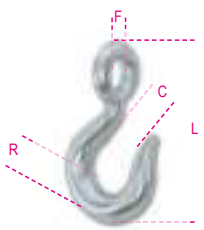
8532
grilletes tipo pesca pintados negros

perno cuadrado

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	D mm	WFL kg	€		
20	20	1600	9,30	1	085320020
22	22	2500	14,20	1	085320022

8535
ganchos tipo pesca zincados



CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

R mm	C mm	F mm	L mm	€		
26	27,5	34	156	21,20	1	085350006
30	36,5	40	185	29,00	1	085350007

8130
cadenas antirrobo de acero aleado cementadas y regeneradas cincadas

Ø mm	L mm	€		
6	800	15,70	1	081300068
8	1000	34,00	1	081300081
8	1200	38,50	1	081300082
10	1500	59,00	1	081300105

8130A
cadenas anti-robo con eslabón de acero aleado, cementadas y regeneradas cincadas

Ø mm	L mm	€		
10	900	55,00	1	081300209

8131Z
cadenas antirrobo con candado

Ø mm	L mm	8139Z Ø mm	€		
6	800	8	81,50	1	081310060

8131DL
bloquea disco con cadena anti-robo 8130A

Ø mm	L mm	€		
10	900	125,50	1	081310209

8139DL
candados bloquea disco moto, acero templado, PVC antirrobo, presentado en blíster

- **Se suministra con 3 llaves, cable señalizador, estuche**
- **Adecuado para cadenas 10 mm**

ø mm	L mm	H mm	€		
14	108	56	70,50	1	081390214

8139Z
candados para cadenas antirrobo, cuerpo en aleación de cinc

- **Se suministran con 3 llaves mapeadas**
- **Adecuados para cadenas de 6, 8, 10 mm**

ø mm	L mm	H mm	€		
8	45	90	66,00	1	081390008

8139ZCH
3 llaves de repuesto neutras para candados 8139Z

	€		
8139ZCH	22,30	1	081390909

Adecuadas para candados ø 8 y ø 10

8050 D1÷D45
kit de seguros y recambios para ganchos de carga

	€		
8050D1 8064S-8065SC/800 8055S/1250	8,20	1	080500945
8050D2 8064S-8065SC/1000-8062/1500- 8055S/1600	9,55	1	080500946
8050D3 8064S-8065SC/1600-2000 8055S/2500-3200	10,30	1	080500947
8050D4 8064S-8065SC/3200 8055S/5400	17,10	1	080500948
8050D5 8064S-8065SC/5000 8055S/8000	19,80	1	080500949

8050D6 8064S/7500 8055S/11500	**31,50**	1	080500950
8050D11 8062/2000	**16,30**	1	080500955
8050D12 8062/3000	**18,00**	1	080500956
8050D13 8062/5000	**32,50**	1	080500957
8050D22 8064S/10000 8055S/16000	**43,00**	1	080500966
8050D23 8055S/22000	**59,50**	1	080500967
8050D24 8051S/250	**0,75**	1	080500969
8050D25 8051S/500	**0,89**	1	080500970
8050D30 8061F/8000	**24,00**	1	080500975
8050D32 8060/8000	**33,00**	1	080500977
8050D33 8052/800	**3,30**	1	080500978
8050D34 8052/1120	**3,70**	1	080500979
8050D35 8052/2000	**4,55**	1	080500980
8050D36 8052/3150	**4,95**	1	080500981
8050D37 8052/4000	**5,85**	1	080500982
8050D38 8060R/1120	**2,15**	1	080500983
8050D53 8060R/1500	**2,92**	1	080500994
8050D39 8060R/2000	**2,92**	1	080500984
8050D40 8060R/3150	**5,10**	1	080500985
8050D41 8060R/5300	**7,85**	1	080500986
8050D42 8063/800	**0,75**	1	080500987
8050D43 8063/1120	**1,07**	1	080500988
8050D44 8063/2000	**1,39**	1	080500989
8050D45 8063/3150	**1,71**	1	080500990

8050D46 8061R/1120	**2,23**	1	080500991
8050D47 8061R/2000	**2,23**	1	080500992
8050D48 8061R/3150	**3,05**	1	080500993
8050D54 8061R/5300	**3,05**	1	080500995

8050 D49 8057R - 8058R - 8063SL /1120	**6,15**	1	080500849
8050 D50 8057R - 8058R - 8063SL /2000	**6,70**	1	080500850
8050 D51 8057R - 8058R - 8063SL /3150	**7,30**	1	080500851
8050 D52 8057R - 8058R - 8063SL /5300	**16,40**	1	080500852

8058R/PS

juego de pernos y clavijas para ganchos 8058R-8061R

	Ø mm	€		
8058R/PS	6	**7,15**	1	080580512
8058R/PS	7-8	**8,20**	1	080580520
8058R/PS	10	**16,40**	1	080580532
8058R/PS	13	**28,00**	1	080580553

8060R/PS

juego de pernos y clavijas para ganchos 8060R

	Ø mm	€		
8060R/PS	6	**7,15**	1	080600511
8060R/PS	7	**8,20**	1	080600515
8060R/PS	8	**8,20**	1	080600520
8060R/PS	10	**16,40**	1	080600532
8060R/PS	13	**28,00**	1	080600553

8135/KLA1

kit de palancas de accionamiento para tenazas para levantar 8135

8135 t	€		
0,75	**15,90**	1	081350605
1,00	**19,70**	1	081350610
2,00	**22,80**	1	081350615
3,00	**27,50**	1	081350620
5,00	**42,50**	1	081350625

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del quien la lleva a cabo

8135/KCA

kit de excéntricas para tenazas para levantar 8135

8135 t	€		
0,75	**13,30**	1	081350630
1,00	**15,00**	1	081350635
2,00	**19,30**	1	081350640
3,00	**24,00**	1	081350645
5,00	**31,50**	1	081350650

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del quien la lleva a cabo

8135/KMO

kit de muelles para tenazas para levantar 8135

8135 t	€		
0,75	**7,05**	1	081350655
1,00	**10,20**	1	081350660
2,00	**13,40**	1	081350665
3,00	**17,20**	1	081350670
5,00	**25,50**	1	081350675

La responsabilidad de la reparación corre a cargo del quien la lleva a cabo

8135/KGF

kit mordazas fijas

La responsabilidad de la reparación corre a cargo de quien la lleva a cabo.

8135 t	€		
0,75	**23,50**	1	081350705
1,00	**41,00**	1	081350710
2,00	**49,50**	1	081350720
3,00	**64,50**	1	081350730
5,00	**77,00**	1	081350750

8135/KGM

kit mordazas móviles

La responsabilidad de la reparación corre a cargo de quien la lleva a cabo.

8135 t	€		
0,75	**78,00**	1	081350805
1,00	**126,00**	1	081350810
2,00	**161,50**	1	081350820
3,00	**237,50**	1	081350830
5,00	**341,00**	1	081350850

8143/RKL

kit lengüetas ganchos superior e inferior para polipastos manuales de cadena 8143

8143 WLL t	€		
0,5	**1,43**	1	081430500
1,0	**1,65**	1	081430501
2,0	**2,48**	1	081430502
3,0	**2,91**	1	081430503
5,0	**3,40**	1	081430504

8143/RPC

kit pernos de bloqueo de cadena en gancho para polipastos manuales 8143

8143 WLL t	€		
0,5	**1,71**	1	081430510
1,0	**2,34**	1	081430511
2,0	**2,53**	1	081430512
3,0	**4,15**	1	081430513
5,0	**4,50**	1	081430514

8143/RPF

kit pernos fin de carrera
para polipastos de cadena 8143

8143 WLL t	€		
0,5	0,78	1	081430520
1,0	0,83	1	081430521
2,0	1,16	1	081430522
3,0	0,92	1	081430523
5,0	1,43	1	081430524

8143/RKCI

kit cuerpos ganchos inferiores para polipastos de cadena 8143

8143 WLL t	€		
0,5	11,00	1	081430560
1,0	14,50	1	081430561
2,0	27,00	1	081430562
3,0	88,50	1	081430563
5,0	122,00	1	081430564

8146/RK

kit de seguros, pernos y fines de carrera
para polipastos manuales de PALANCA
8146C-8146

8146C-8146 WLL t	€		
0,25	5,50	1	081460902

8146/RKL

kit lengüetas ganchos superior e inferior
para polipastos manuales de palanca 8146

8146 WLL t	€		
0,75	1,65	1	081460500
1,5	1,89	1	081460501
3,0	2,91	1	081460502
6,0	3,30	1	081460503

8146/RPC

kit pernos de bloqueo de cadena en gancho
para polipastos manuales de palanca 8146

8146 WLL t	€		
0,75	1,71	1	081460510
1,5	2,53	1	081460511
3,0	2,67	1	081460512
6,0	2,67	1	081460513

8146/RKFC

kit finales de carrera
para polipastos manuales de palanca 8146

8146 WLL t	€		
0,75	4,55	1	081460520
1,5	5,80	1	081460521
3,0	6,20	1	081460522
6,0	7,30	1	081460523

8146/RKCI

kit cuerpos ganchos inferiores
para polipastos manuales de palanca 8146

8146 WLL t	€		
0,75	12,60	1	081460560
1,5	27,00	1	081460561
3,0	88,50	1	081460562
6,0	167,50	1	081460563

8148/RA

carrete para cable cabrestantes manuales
8148

8148 t	€		
0,8	20,10	1	081480900
1,6	27,00	1	081480901
3,2	35,00	1	081480902

8148/RKS

juego de 3 clavijas de seguridad de sobrecarga
para cabrestantes manuales 8148

8148 t	€		
0,8	3,70	1	081480903
1,6 - 3,2	4,65	1	081480904

8148/RKCM

juego de 2 capuchas mango
para cabrestantes manuales 8148

	€		
8148/RKCM	1,68	1	081480905

8148/RKCL

juego de 2 capuchas de palanca
para cabrestantes manuales 8148

	€		
8148RKCL	1,79	1	081480906

8148/RP

pernos de anclaje
para cabrestantes manuales 8148

8148 t	€		
0,8	15,40	1	081480907
1,6	20,70	1	081480908
3,2	26,00	1	081480909

8148/RKG

juego de 2 vainas de protección
para cabrestantes manuales 8148

8148 t	€		
0,8	15,90	1	081480910
1,6	18,10	1	081480911
3,2	19,10	1	081480912

8149

cadenas para polipastos

EN 818-7

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4
- tratamiento térmico: regeneración
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

Ø mm	WLL Kg	P mm	W min	€/m		
4	500	12	4,8	15,20	1	081490012
5	800	15	6,0	18,70	1	081490015
6	1100	18	7,2	21,00	1	081490018
6,3	1200	19	7,6	23,30	1	081490019
8	2000	24	9,6	31,50	1	081490024
10	3200	30	12	49,00	1	081490030

8149CM

cadenas de mano para polipastos 8143

Ø mm	B mm	t mm	€/m		
4,8	8,2	22,2	4,85	1	081490901

*** ATENCIÓN: ¡el producto se entrega en una única pieza de cadena, ¡a no ser que se indique de otra forma en el pedido!**

8149CM/RA

eslabón soldado de repuesto
cadena de mano para polipastos 8143

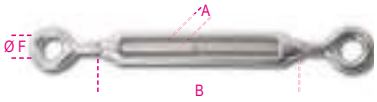
L m	Ø mm	B mm	€		
3	4,8	8,2	61,50	1	081490903
6	4,8	8,2	93,00	1	081490906

***Eslabón cerrado soldado. Lea atentamente el manual para la sustitución de la cadena.**

Fuerza de rotura (BF) indicada en las especificaciones técnicas online www.roburitaly.com

8205

tensor con dos cáncamos
acero inoxidable AISI 316



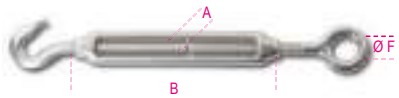
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M4	62	8	75	6,15	10	082050204
M5	72	11	115	7,35	10	082050205
M6	92	12	160	9,75	8	082050206
M8	122	14	300	15,00	8	082050208
M10	150	16	470	22,60	4	082050210
M12	201	18	690	38,50	1	082050212
M14	225	22	940	96,00	1	082050214
M16	244	26	1290	98,00	1	082050216
M20	295	29	2130	141,50	1	082050220
M24	350	33	3000	324,00	1	082050224

8206

tensor con cáncamo redondo y gancho
acero inoxidable AISI 316



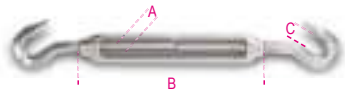
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	72	11	25	7,45	10	082060205
M6	92	12	45	10,30	5	082060206
M8	122	14	95	15,70	5	082060208
M10	150	16	140	24,00	1	082060210
M12	201	18	300	40,00	1	082060212
M14	225	22	420	96,50	1	082060214
M16	244	26	570	98,50	1	082060216
M20	295	29	875	144,00	1	082060220

8207

tensor con dos ganchos
acero inoxidable AISI 316



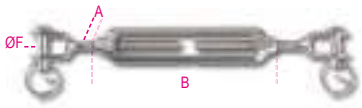
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto

A mm	B mm	C mm	WFL kg	€		
M5	72	9	25	7,90	10	082070205
M6	92	9	45	10,40	5	082070206
M8	122	10	95	16,00	5	082070208
M10	150	12	140	24,40	1	082070210
M12	201	14	300	40,50	1	082070212
M14	225	15	420	98,00	1	082070214
M16	244	16	570	101,50	1	082070216
M20	295	19	875	149,00	1	082070220

8209

tensor de dos horquillas
acero inoxidable AISI 316



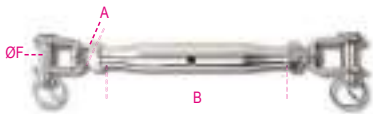
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	72	5	115	13,20	5	082090205
M6	92	6	160	15,50	5	082090206
M8	122	8	300	22,30	5	082090208
M10	150	10	470	36,50	1	082090210
M12	201	12	690	59,00	1	082090212
M14	225	14	940	79,50	1	082090214
M16	244	16	1290	120,00	1	082090216
M20	295	20	2130	211,00	1	082090220
M24	350	24	3060	512,00	1	082090224

8210

tensor tubo de dos horquillas
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	81	5	115	16,60	3	082100205
M6	92	6	160	20,00	3	082100206
M8	112	8	300	29,00	1	082100208
M10	121	10	470	45,50	1	082100210
M12	150	12	690	75,50	1	082100212
M14	169	14	940	98,00	1	082100214
M16	190	16	1290	145,00	1	082100216
M20	220	20	2130	252,00	1	082100220

8210FTP

tensores de horquilla y terminal para prensar cuerpos de tubo
acero inoxidable AISI 316

Acero con Níquel, Cromo y Molibdeno para mayor resistencia a la corrosión.

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø mm	A mm	øD mm	WFL kg	€		
M5	159	2,70	150	18,50	2	082100605
M6	179	3,30	250	21,90	2	082100606
M8	216	4,30	350	30,00	1	082100608
M10	241	5,30	550	46,00	1	082100610
M12	300	6,30	1000	67,00	1	082100612
M14	345	7,30	1350	101,50	1	082100614
M16	383	8,30	1625	147,50	1	082100616
M20	484	10,50	2125	251,00	1	082100620

8201T

cuerpos en tubos
acero inoxidable AISI 316

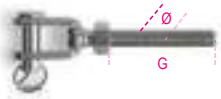
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø mm	Ø "	WFL kg	L mm	€		
M6	1/4	160	95	3,70	5	082010406
M8	5/16	300	105	5,45	5	082010408
M10	3/8	470	125	9,15	3	082010410
M12	1/2	690	150	16,00	3	082010412
M14	9/16	940	165	17,00	1	082010414
M16	5/8	1290	190	29,00	1	082010416
M20	3/4	2130	210	43,50	1	082010420

8210F

horquillas para tensores
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø mm	≈ "	G mm	WFL kg	€		
M5	3/16	38,5	115	5,50	4	082100305
M6	1/4	49	160	6,15	4	082100306
M8	5/16	56	300	8,95	4	082100308
M10	3/8	61	470	15,30	2	082100310
M12	1/2	81	690	24,10	2	082100312
M14	9/16	93	940	38,00	2	082100314

horquillas para tensores derechas-zincadas

Ø mm	≈ "	G mm	WFL kg	€		
M5	3/16	38,5	115	5,50	4	082100405
M6	1/4	49	160	6,15	4	082100406
M8	5/16	56	300	8,95	4	082100408
M10	3/8	61	470	15,30	2	082100410
M12	1/2	81	690	24,10	2	082100412
M14	9/16	93	940	38,00	2	082100414

8248

varillas tensoras con ojo derechas,
acero inoxidable 316L

UNI 6058

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ØxL mm	F mm	€		
8X120	6	7,15	1	082480008
10x80	8	9,65	1	082480010
10x130	8	12,90	1	082480012
12x95	10	14,60	1	082480016
12x125	10	17,40	1	082480018

8249

tornillos con ojo y ganchos de fijación
acero inoxidable AISI 316

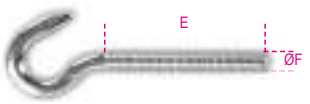
PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	ø B mm	D mm	WFL kg	€		
M5	11	50	100	2,67	10	082490205
M6	13	55	160	3,35	10	082490206
M8	17	60	300	5,40	5	082490208
M10	21	80	470	9,65	5	082490210
M12	25	120	690	16,80	2	082490212

8249G

ganchos de fijación
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

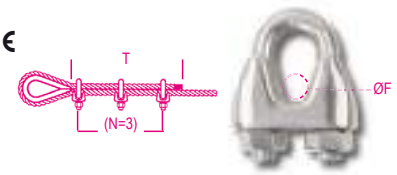
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	E mm	ø F mm	WFL kg	€		
M5	39	9	25	1,28	5	082490305
M6	43	10,5	45	1,53	5	082490306
M8	57	14,5	95	2,67	3	082490308

8216

sujetacables de grapa
acero inoxidable AISI 316

CE



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba par de apriete

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de Conformidad CE

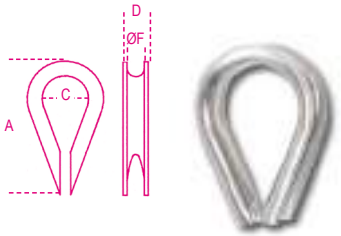
ø F mm	"	T	N	€		
2	5/64	80	3	3,10	20	082160202
3	1/8	80	3	3,15	20	082160203
4	5/32	80	3	3,55	20	082160204
5	3/16	110	3	4,00	20	082160205
6	1/4	120	5	4,50	10	082160206
8	5/16	210	5	5,95	10	082160208
10	3/8	240	5	8,30	8	082160210
12-13	1/2	300	5	11,50	5	082160213
16	5/8	335	5	17,00	5	082160216
20	3/4	540	5	21,50	5	082160220
22	7/8	595	7	34,50	3	082160222

Envases especiales per libero servicio

ø F mm		€		
2	4	13,10	1	082169402
3	4	13,20	1	082169403
4	4	14,80	1	082169404
5	2	8,95	1	082169405
6	2	10,10	1	082169406
8	2	13,10	1	082169408
10	2	17,70	1	082169410

8220

guardacabos forma corazón
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø F mm	D mm	A mm	C mm	€		
2	4,5	21	7,5	1,01	15	082200202
3	6	24	10	1,11	15	082200203
4	6,6	28	11	1,28	10	082200204
5	8,5	30	13	1,53	10	082200205
6	10	37	15	1,74	10	082200206
8	12,5	51	23	2,74	5	082200208
10	14,6	56	27	3,35	5	082200210
12	18	68	32	4,60	5	082200212
14	19	69	34	5,95	5	082200214
16	22	83	37	6,70	5	082200216
18	23	81	38	7,90	1	082200218
20	27,8	105	45	9,30	1	082200220
22	29,6	112	45	12,10	1	082200222

8225
grilletes rectos
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	"	A mm	WFL kg	€		
4	5/32	8	50	3,25	20	082250204
5	3/16	11	70	3,60	20	082250205
6	1/4	13	100	3,90	10	082250206
8	5/16	17	250	6,35	10	082250208
10	3/8	21	400	9,15	8	082250210
12	1/2	25	600	15,00	3	082250212
16	5/8	32	1000	33,00	1	082250216
19	3/4	38	1600	55,00	1	082250219
22	7/8	43	2000	85,50	1	082250222
25	1	46	2800	125,00	1	082250225

8227
grilletes rectos largos
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	"	A mm	WFL kg	€		
4	5/32	8	50	2,74	10	082270204
5	3/16	10	70	3,15	10	082270205
6	1/4	13,5	100	4,00	5	082270206
8	5/16	17	250	6,55	5	082270208
10	3/8	21	400	10,80	2	082270210
12	1/2	25	600	17,10	1	082270212

8228
grilletes forma lira
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	A mm	B mm	WFL kg	€		
4	13	20	60	2,48	10	082280204
5	17	23	80	2,87	10	082280205
6	20	27	100	3,25	10	082280206
8	28	36	200	5,20	5	082280208
10	36	44	300	8,30	5	082280210
12	41	53	500	13,30	5	082280212
16	54	74	800	29,00	1	082280216
19	66	86	1100	53,00	1	082280219

8240F
cáncamos macho FORJADOS
acero inoxidable A4

CE

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 6
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

ø mm	mm	WLL kg	€		
M6	1,0	120	7,45	4	082400406
* M8	1,25	200	8,30	4	082400408
* M10	1,5	400	14,00	4	082400410
* M12	1,75	600	22,70	4	082400412
* M14	2	1000	36,50	2	082400414
* M16	2	1200	36,50	2	082400416
* M20	2,5	2000	59,00	2	082400420
* M24	3	2700	111,50	2	082400424
* M30	3,5	4000	247,00	1	082400430

8240
cáncamos macho
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg	€		
M6	41	15	90	2,14	10	082400206
M8	50	20	140	3,20	10	082400208
M10	62	25	230	6,40	5	082400210
M12	74	30	340	10,80	5	082400212

8242F
cáncamos hembra FORJADOS
acero inoxidable A4

CE

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 6
- código lote de fabricación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba metalográfica
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
- Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204
- Declaración de Conformidad CE

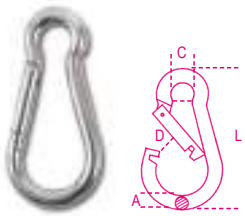
ø mm	mm	WLL kg	€		
M6	1,0	120	7,45	4	082420406
* M8	1,25	200	8,30	4	082420408
* M10	1,5	400	14,00	4	082420410
* M12	1,75	600	22,70	4	082420412
* M14	2	1000	36,50	2	082420414
* M16	2	1200	36,50	2	082420416
* M20	2,5	2000	59,00	2	082420420
* M24	3	2700	111,50	2	082420424
* M30	3,5	4000	247,00	1	082420430

Robur

8242
cáncamos hembra
acero inoxidable AISI 316

A mm	B mm	ø C mm	WFL kg	€		
M6	27	15	90	2,14	10	082420206
M8	36	20	140	3,20	10	082420208
M10	45	25	230	6,40	5	082420210
M12	55	30	340	10,80	5	082420212

8274
mosquetones
acero inoxidable AISI 316

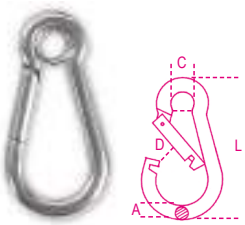


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
4,5x40	6,5	6	20	2,92	20	082740204
5x50	7	6,5	30	2,92	20	082740205
6x60	8,5	7,5	40	3,10	10	082740206
7x70	10	9	60	3,70	10	082740207
8x80	12	10	75	4,95	10	082740208
9x90	12,5	10,5	100	6,80	10	082740209
10x100	15	13	120	8,45	8	082740210
11x120	19	18	140	12,10	1	082740211
12x140	22	21	140	16,50	1	082740212
13x160	22	26	200	20,70	1	082740213

8274A
mosquetones con anilloacero inoxidable AISI 316

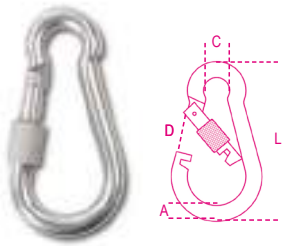


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
5x50	6,5	7	30	2,87	10	082740405
6x60	7,5	7,5	40	3,45	5	082740406
8x80	9,5	10	75	5,70	5	082740408

8274G
mosquetones con arandela
acero inoxidable AISI 316

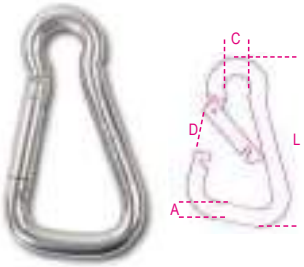


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
6x60	8,5	6,5	40	3,80	5	082740306
8x80	12	8,5	75	6,85	5	082740308
10x100	15	12	120	13,10	3	082740310

8276
mosquetones asimétricos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

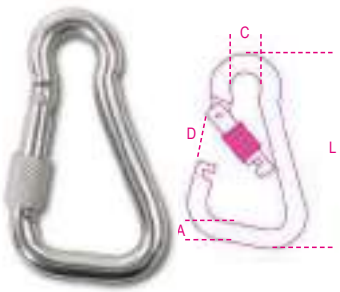
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
6x60	8,5	10	40	3,45	5	082760206
8x80	12	14	75	5,95	5	082760208
10x100	15	18	120	10,50	3	082760210

Robur

Robur

8276G
mosquetones asimétricos con arandela
acero inoxidable AISI 316

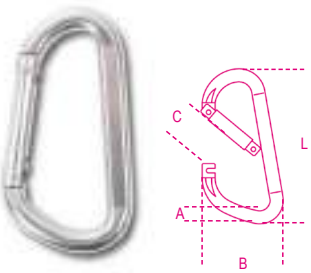


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	ø C mm	D mm	WFL kg	€		
6x60	8,5	9	40	4,40	3	082760306
8x80	12	12,5	75	7,90	3	082760308
10x100	15	16	120	14,40	3	082760310

8278
mosquetones trapezoidales
acero inoxidable AISI 316

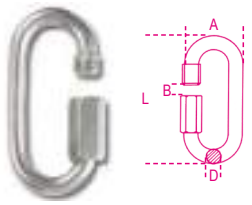


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A x L mm	B mm	C mm	WFL kg	€		
8x80	45	14	75	13,30	3	082780208
10x100	55	16	120	20,70	3	082780210

8280
eslabones de conexión
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D x L mm	A mm	B mm	WFL kg	€		
3,5x35	17	5	20	3,40	10	082800203
4x40	19	6	30	3,60	10	082800204
5x50	23	7	50	4,40	5	082800205
6x60	26	8	60	5,20	5	082800206
7x70	30	9	100	5,95	5	082800207
8x80	33	10	140	8,40	2	082800208
10x90	40	12	220	13,70	2	082800210
12x100	47	14	300	20,70	1	082800212

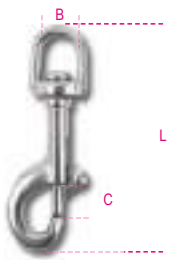
8250
mosquetones con seguro
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

L mm	A mm	ø B mm	WFL kg	€		
50	25	8	40	4,25	5	082500205
70	31	12,5	90	6,50	5	082500207
100	47	20	190	10,50	2	082500210

8264
mosquetones de grilletes
acero inoxidable AISI 316

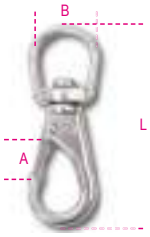


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

B mm	L mm	C mm	WFL kg	€		
12	88	12	60	11,40	5	082640212
16	90	12	60	11,80	5	082640216
19	93	12	60	11,90	2	082640219

8267
mosquetones de grilletes con seguro
acero inoxidable AISI 316

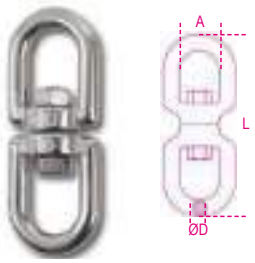


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

A mm	L mm	B mm	WFL kg	€		
10	87	21	30	10,10	5	082670210
12	118	22	70	16,90	2	082670213

8272
giratorios de dos ojos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	A mm	L mm	WFL kg	€		
4	11	50	90	5,70	5	082720204
5	13	60	115	7,45	5	082720205
6	15	66	140	9,20	5	082720206
8	19	90	250	14,80	3	082720208
10	23	112	300	22,80	1	082720210
13	33	148	650	46,00	1	082720213
16	38	184	1000	86,00	1	082720216
19	40	223	1600	153,50	1	082720219

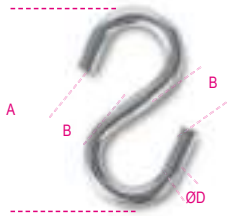
8273
mosquetones de desenganche rápido
con ojo giratorio
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø C x L mm	B mm	WFL kg	BF kg	€		
12x70	12	230	1100	17,40	1	082730012
16x85	14,50	440	2000	24,10	1	082730016
22x120	20	700	3500	38,00	1	082730022

8282S
ganchos en "S" simétricos
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D mm	B mm	A mm	WFL kg	€		
3	5,5	34	4	0,31	40	082820303
4	7,0	40	5	0,62	30	082820304
5	9,0	46	12	1,01	20	082820305
6	10	54	18	1,68	15	082820306

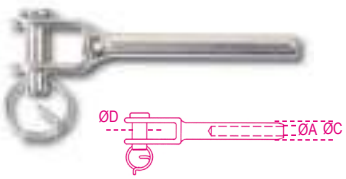
8284
mosquetones pelícano
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø C mm	B mm	L mm	WFL kg	€		
6	11	73	200	16,80	3	082840006
8	14	98	300	22,70	3	082840008
10	23	143	450	47,00	1	082840010

8285
terminales de horquilla
acero inoxidable AISI 316

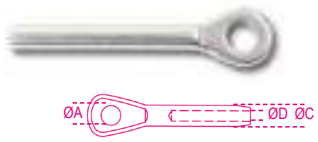


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A M	ø C mm	ø D mm	WFL kg	€		
3	6,3	6	180	3,35	5	082850203
4	7,5	8	200	5,40	3	082850204
5	9	10	330	7,35	2	082850205
6	12,5	12	720	15,30	2	082850206
7	12,5	12	850	16,40	2	082850207
8	15,5	16	1120	22,00	2	082850208
10	18	16	1300	31,00	2	082850210
12	20	19	2400	37,00	2	082850212

8286
terminales con ojo
acero inoxidable AISI 316

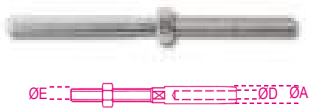


PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D M	ø A mm	ø C mm	WFL kg	€		
3	6,5	6,3	180	3,45	5	082860203
4	8,5	7,5	200	4,00	3	082860204
5	10	9	330	5,40	2	082860205
6	12,5	12,6	720	8,85	2	082860206
7	12,5	14,2	850	9,55	2	082860207
8	14,5	16	1120	16,00	2	082860208
10	16,4	18	1300	28,00	2	082860210
12	19,3	20	2400	40,00	2	082860212

8287
terminales de tubo
acero inoxidable AISI 316



PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química
- prueba de tracción

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø D M	ø A mm	E mm	WFL kg	€		
3	6,2	M6	180	3,00	5	082870203
4	7,5	M8	200	4,25	3	082870204
5	8,7	M10	330	5,95	2	082870205
6	12,6	M12	720	10,90	2	082870206
7	12,6	M14	850	15,20	2	082870207
8	16	M16	1120	22,00	2	082870208
10	18	M16	1300	24,40	2	082870210
12	20	M20	2400	33,50	2	082870212

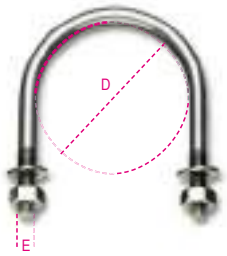
8290
grapas
acero inoxidable AISI 316

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

ø A mm	B mm	ø C mm	L mm	€		
5	18	4,3	40	1,08	5	082900205
6	22	5,2	44	1,53	5	082900206
8	23	5,2	51	2,41	5	082900208

8381SX
bridas sujeción tubos



AISI 304

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba química

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNIEN10204

D mm	D gas	E mm	€		
11	1/8"	M6	2,67	20	083810401
14	1/4"	M6	2,74	20	083810402
18	3/8"	M6	2,81	20	083810403
22	1/2"	M6	2,87	20	083810404
27	3/4"	M6	2,92	20	083810405
34	1"	M6	3,10	20	083810406
43	1"1/4	M6	3,55	20	083810407
49	1"1/2	M8	6,35	10	083810408
61	2"	M8	7,00	10	083810409
77	2"1/2	M8	8,05	10	083810410
89	3"	M8	8,95	10	083810412
115	4"	M8	11,50	10	083810413
168	6"	M10	22,00	1	083810416
220	8"	M10	26,50	1	083810418

8279
cadenas genovesas
para conexiones estáticas
acero inoxidable AISI 304

DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 4

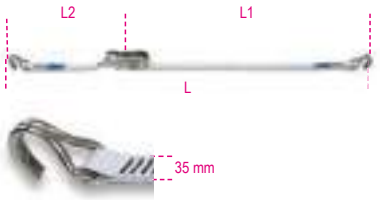
CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

Ø mm	nr	WFL kg	m	€		
2	13	20	50	260,00	1	082790020
3	17	55	50	474,00	1	082790030
4	19	100	50	668,00	1	082790040
5	21	250	40	734,00	1	082790050
6	23	310	30	747,00	1	082790060
8	27	400	15	734,00	1	082790080
10	30	1000	10	1.150,00	1	082790400

Atención: producto NO destinado a la elevación

8293
conjuntos de trincaje de ganchos cerrados AISI 304
cinta en poliéster de alta tenacidad LC 300 kg

En envase colgable

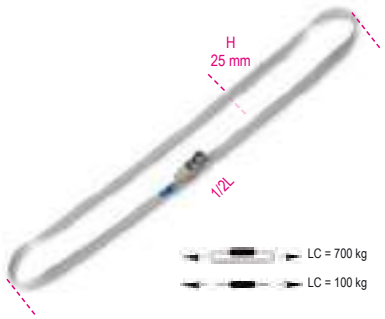


L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6	5700	300	100	74,50	1	082930106

LC = 300 kg

8297C
sistemas de trincaje tubular LC 700 kg
con mini carraca AISI 304
cinta en poliéster de alta tenacidad

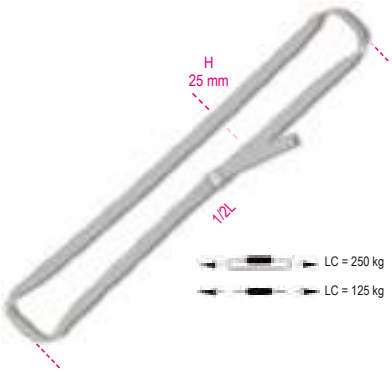
En envase colgable



L m	H mm	€		
5	25	32,50	1	082970350

8297F
2 sistemas de trincaje tubular LC 250 kg
con hebilla AISI 304
cinta en poliéster de alta tenacidad

En envase colgable



L m	H mm	€		
3	25	32,50	1	082970230

LC = 250 kg

ESLINGAS DE ELEVACIÓN
Coeficiente 7:1

Certificado del fabricante
Según norma UNI EN 1492
DATOS TÉCNICOS
• coeficiente de seguridad: 7
• código lote de fabricación
PRUEBAS DE LABORATORIO
• prueba de tracción
CERTIFICADOS DISPONIBLES
• Especificación del producto
• Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204
• Certificado del Fabricante UNI EN1492
• Declaración de Conformidad CE

				β= 0°÷45°	β= 45°÷60°
	1t	0,8t	2t	1,4t	1t
	2t	1,6t	4t	2,8t	2t
	3t	2,4t	6t	4,2t	3t
	4t	3,2t	8t	5,6t	4t
	5t	4t	10t	7t	5t
	6t	4,8t	12t	8,4t	6t
	8t	6,4t	16t	11,2t	8t
	10t	8t	20t	14t	10t
	12t	9,6t	24t	16,8t	12t
	15t	12t	30t	21t	15t
	20t	16t	40t	28t	20t
	25t	20t	50t	35t	25t
	30t	24t	60t	42t	30t
	40t	32t	80t	56t	40t
	50t	40t	100t	70t	50t

8150

eslingas de elevación, 1t, morado,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

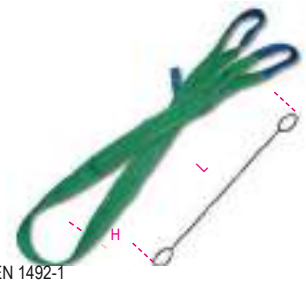
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	30	1	5,50	1	081500005
1	30	1	6,95	1	081500010
1,5	30	1	8,95	1	081500015
2	30	1	9,90	1	081500020
2,5	30	1	11,30	1	081500025
3	30	1	12,60	1	081500030
3,5	30	1	14,00	1	081500035
4	30	1	16,20	1	081500040
5	30	1	19,00	1	081500050
6	30	1	21,80	1	081500060
8	30	1	28,50	1	081500080

8153

eslingas de elevación, 2t, verde,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



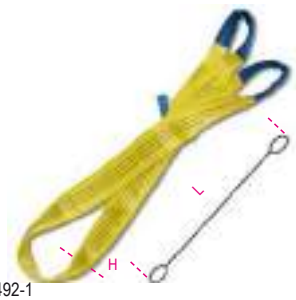
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
1	60	2	11,00	1	081530010
1,5	60	2	14,80	1	081530015
2	60	2	17,00	1	081530020
2,5	60	2	20,00	1	081530025
3	60	2	23,10	1	081530030
3,5	60	2	27,00	1	081530035
4	60	2	28,50	1	081530040
5	60	2	35,00	1	081530050
6	60	2	41,00	1	081530060
8	60	2	52,50	1	081530080
10	60	2	63,50	1	081530100

8156

eslingas de elevación, 3t, amarillo,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



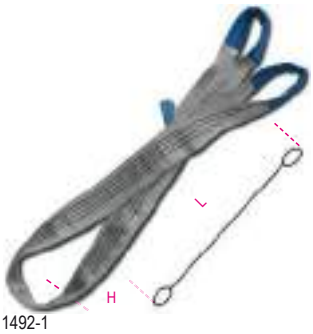
UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
1	90	3	15,60	1	081560010
1,5	90	3	20,60	1	081560015
2	90	3	25,50	1	081560020
2,5	90	3	30,00	1	081560025
3	90	3	35,50	1	081560030
3,5	90	3	39,50	1	081560035
4	90	3	43,50	1	081560040
5	90	3	53,00	1	081560050
6	90	3	61,50	1	081560060
8	90	3	80,50	1	081560080
10	90	3	98,50	1	081560100
12	90	3	123,50	1	081560120

8157

eslingas de elevación, 4t, gris,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	120	4	35,00	1	081570020
3	120	4	46,50	1	081570030
4	120	4	60,00	1	081570040
5	120	4	72,50	1	081570050
6	120	4	84,00	1	081570060
8	120	4	109,50	1	081570080
10	120	4	134,00	1	081570100
12	120	4	169,00	1	081570120

8158

eslingas de elevación, 5t, rojo,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	150	5	48,00	1	081580020
3	150	5	63,50	1	081580030
4	150	5	81,00	1	081580040
5	150	5	97,00	1	081580050
6	150	5	115,00	1	081580060
8	150	5	148,00	1	081580080
10	150	5	182,00	1	081580100
12	150	5	229,00	1	081580120

8159

eslingas de elevación, 6t, marrón,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
2	180	6	60,00	1	081590020
3	180	6	88,50	1	081590030
4	180	6	113,00	1	081590040
5	180	6	136,50	1	081590050
6	180	6	159,50	1	081590060
8	180	6	208,50	1	081590080
10	180	6	258,00	1	081590100

8160

eslingas de elevación, 8t, azul,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
3	240	8	121,50	1	081600030
4	240	8	154,50	1	081600040
5	240	8	183,50	1	081600050
6	240	8	218,00	1	081600060
8	240	8	280,00	1	081600080
10	240	8	349,00	1	081600100

8161

eslingas de elevación, 10t, naranja,
cinta plana de dos capas, ojales reforzados,
poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

UNI EN 1492-1

L m	H mm	WLL ton	€		
3	300	10	167,00	1	081610030
4	300	10	245,50	1	081610040
5	300	10	295,00	1	081610050
6	300	10	343,00	1	081610060
8	300	10	453,00	1	081610080
10	300	10	552,00	1	081610100
12	300	10	663,00	1	081610120

8170

cables redondos de anillo, 1t, morado,
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

UNI EN 1492-2

L m	WLL ton	H mm	€		
0,5	1	45	5,95	1	081700010
1	1	45	7,80	1	081700020
1,5	1	45	11,00	1	081700030
2,5	1	45	17,70	1	081700050
2	1	45	14,30	1	081700040
3	1	45	20,80	1	081700060
4	1	45	27,50	1	081700080
5	1	45	34,50	1	081700100

8173

cables redondos de anillo, 2t, verde
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	50	2	7,80	1	081730010
1	50	2	11,90	1	081730020
1,5	50	2	17,30	1	081730030
2	50	2	22,70	1	081730040
2,5	50	2	28,00	1	081730050
3	50	2	33,00	1	081730060
4	50	2	44,50	1	081730080
5	50	2	55,50	1	081730100
6	50	2	67,00	1	081730120
8	50	2	87,50	1	081730160

8176

cables redondos de anillo, 3t, amarillo,
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	60	3	8,60	1	081760010
1	60	3	15,70	1	081760020
1,5	60	3	22,70	1	081760030
2	60	3	29,50	1	081760040
2,5	60	3	36,50	1	081760050
3	60	3	44,00	1	081760060
4	60	3	58,50	1	081760080
5	60	3	73,50	1	081760100
6	60	3	88,50	1	081760120
8	60	3	116,50	1	081760160

8177

cables redondos de anillo, 4t, gris
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE

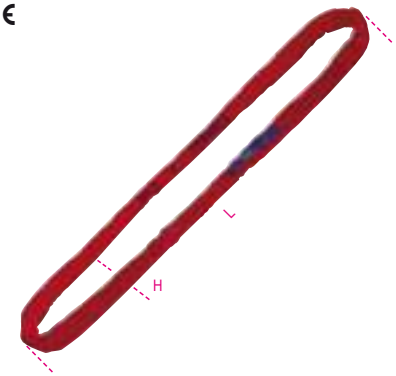
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	65	4	17,20	1	081770010
1	65	4	18,60	1	081770020
1,5	65	4	27,50	1	081770030
2	65	4	36,00	1	081770040
2,5	65	4	45,00	1	081770050
3	65	4	54,00	1	081770060
4	65	4	70,50	1	081770080
5	65	4	88,50	1	081770100
6	65	4	105,50	1	081770120
8	65	4	141,00	1	081770160

8178

cables redondos de anillo, 5t, rojo
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



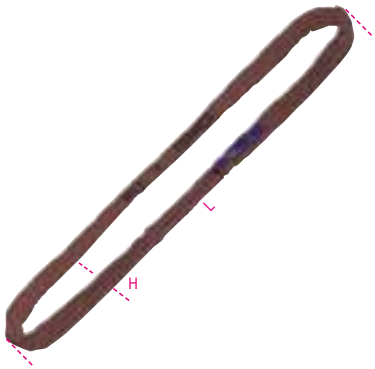
UNI EN 1492-2

L m	H mm	WLL ton	€		
0,5	70	5	27,00	1	081780010
1	70	5	23,10	1	081780020
1,5	70	5	34,50	1	081780030
2	70	5	45,00	1	081780040
2,5	70	5	55,00	1	081780050
3	70	5	65,50	1	081780060
4	70	5	87,50	1	081780080
5	70	5	109,50	1	081780100
6	70	5	130,50	1	081780120
8	70	5	174,50	1	081780160

8179M

cables redondos de anillo, 6t, marrón,
tejido en poliéster de alta tenacidad (PES)

CE



UNI EN 1492-2

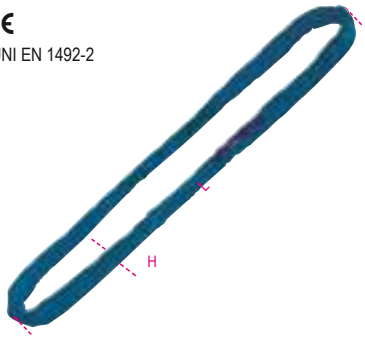
L m	H mm	WLL ton	€		
1	80	6	29,00	1	081790020
1,5	80	6	42,50	1	081790030
2	80	6	56,00	1	081790040
2,5	80	6	69,00	1	081790050
3	80	6	80,50	1	081790060
4	80	6	108,00	1	081790080
5	80	6	136,00	1	081790100
6	80	6	161,00	1	081790120
8	80	6	215,00	1	081790160

8179B

cables redondos de anillo, 8 t, azul,
tejido en poliéster de alta tenacidad (pes)

CE

UNI EN 1492-2



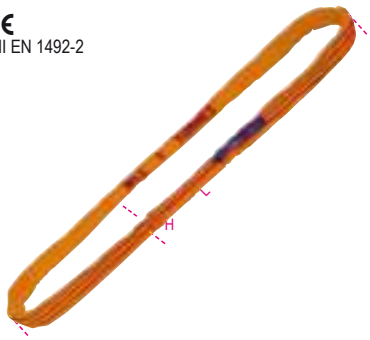
L m	H mm	WLL ton	€		
1	85	8	37,00	1	081790220
1,5	85	8	56,00	1	081790230
2	85	8	74,50	1	081790240
2,5	85	8	92,00	1	081790250
3	85	8	107,00	1	081790260
4	85	8	142,50	1	081790280
5	85	8	183,50	1	081790300
6	85	8	214,00	1	081790320
8	85	8	285,00	1	081790360

8179A

cables redondos de anillo, 10 t, naranja,
tejido en poliéster de alta tenacidad (pes)

CE

UNI EN 1492-2



L m	H mm	WLL ton	€		
1	95	10	55,50	1	081790502
1,5	95	10	77,00	1	081790503
2,5	95	10	127,00	1	081790505
2	95	10	109,00	1	081790504
3	95	10	168,00	1	081790506
4	95	10	218,50	1	081790508
5	95	10	245,00	1	081790510
6	95	10	325,00	1	081790512
8	95	10	398,00	1	081790516
10	95	10	545,00	1	081790520
2	100	12	169,00	1	081791204
2,5	100	12	200,00	1	081791205
3	100	12	230,50	1	081791206
3,5	100	12	261,00	1	081791207
4	100	12	292,00	1	081791208
4,5	100	12	295,00	1	081791209
5	100	12	353,00	1	081791210
5,5	100	12	384,00	1	081791211
6	100	12	414,00	1	081791212
6,5	100	12	445,00	1	081791213
7	100	12	476,00	1	081791214
7,5	100	12	506,00	1	081791215
8	100	12	536,00	1	081791216
8,5	100	12	568,00	1	081791217
9	100	12	599,00	1	081791218
9,5	100	12	629,00	1	081791219
10	100	12	659,00	1	081791220
2	110	15	209,50	1	081791504
2,5	110	15	245,00	1	081791505
3	110	15	279,00	1	081791506
3,5	110	15	316,00	1	081791507
4	110	15	351,00	1	081791508
4,5	110	15	385,00	1	081791509
5	110	15	420,00	1	081791510
5,5	110	15	457,00	1	081791511
6	110	15	491,00	1	081791512
6,5	110	15	527,00	1	081791513
7	110	15	562,00	1	081791514
7,5	110	15	596,00	1	081791515
8	110	15	633,00	1	081791516
8,5	110	15	668,00	1	081791517
9	110	15	703,00	1	081791518
9,5	110	15	747,00	1	081791519
10	110	15	773,00	1	081791520
2	130	20	246,50	1	081792004
2,5	130	20	289,00	1	081792005
3	130	20	332,00	1	081792006
3,5	130	20	374,00	1	081792007
4	130	20	418,00	1	081792008
4,5	130	20	460,00	1	081792009
5	130	20	503,00	1	081792010
5,5	130	20	546,00	1	081792011
6	130	20	589,00	1	081792012
6,5	130	20	631,00	1	081792013
7	130	20	673,00	1	081792014
7,5	130	20	716,00	1	081792015
8	130	20	759,00	1	081792016
8,5	130	20	803,00	1	081792017
9	130	20	845,00	1	081792018
9,5	130	20	888,00	1	081792019
10	130	20	931,00	1	081792020
2	135	25	273,00	1	081792504
2,5	135	25	326,00	1	081792505
3	135	25	380,00	1	081792506
3,5	135	25	432,00	1	081792507
4	135	25	487,00	1	081792508
4,5	135	25	540,00	1	081792509
5	135	25	594,00	1	081792510
5,5	135	25	647,00	1	081792511
6	135	25	701,00	1	081792512
6,5	135	25	755,00	1	081792513
7	135	25	809,00	1	081792514
7,5	135	25	861,00	1	081792515
8	135	25	915,00	1	081792516
8,5	135	25	969,00	1	081792517
9	135	25	1.023,00	1	081792518
9,5	135	25	1.076,00	1	081792519
10	135	25	1.129,00	1	081792520
2	160	30	320,00	1	081793004
2,5	160	30	385,00	1	081793005
3	160	30	451,00	1	081793006
3,5	160	30	516,00	1	081793007
4	160	30	582,00	1	081793008
4,5	160	30	647,00	1	081793009
5	160	30	712,00	1	081793010
5,5	160	30	777,00	1	081793011
6	160	30	843,00	1	081793012
6,5	160	30	908,00	1	081793013
7	160	30	972,00	1	081793014
7,5	160	30	1.038,00	1	081793015
8	160	30	1.103,00	1	081793016
8,5	160	30	1.167,00	1	081793017
9	160	30	1.230,00	1	081793018
9,5	160	30	1.300,00	1	081793019
10	160	30	1.365,00	1	081793020
2	165	40	445,00	1	081794004
2,5	165	40	497,00	1	081794005
3	165	40	578,00	1	081794006
3,5	165	40	660,00	1	081794007
4	165	40	742,00	1	081794008
4,5	165	40	823,00	1	081794009
5	165	40	905,00	1	081794010
5,5	165	40	987,00	1	081794011
6	165	40	1.068,00	1	081794012
6,5	165	40	1.150,00	1	081794013
7	165	40	1.230,00	1	081794014
7,5	165	40	1.315,00	1	081794015
8	165	40	1.390,00	1	081794016
8,5	165	40	1.480,00	1	081794017
9	165	40	1.560,00	1	081794018
9,5	165	40	1.640,00	1	081794019
10	165	40	1.720,00	1	081794020
3	180	50	670,00	1	081795006
3,5	180	50	765,00	1	081795007
4	180	50	859,00	1	081795008
4,5	180	50	951,00	1	081795009
5	180	50	1.044,00	1	081795010
5,5	180	50	1.137,00	1	081795011
6	180	50	1.230,00	1	081795012
6,5	180	50	1.325,00	1	081795013
7	180	50	1.415,00	1	081795014
7,5	180	50	1.510,00	1	081795015
8	180	50	1.600,00	1	081795016
8,5	180	50	1.690,00	1	081795017
9	180	50	1.780,00	1	081795018
9,5	180	50	1.880,00	1	081795019
10	180	50	1.970,00	1	081795020

8166

vainas anti-abrasión para eslingas de elevación,
en poliéster de alta tenacidad (PES)
con sustrato elastomérico

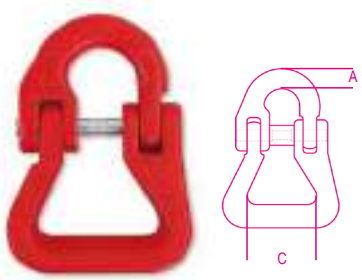
H mm	ø mm	L m	€		
70	45	3	**24,00**	1	081660073
80	52	3	**28,00**	1	081660083
110	70	3	**34,00**	1	081660103
155	100	3	**71,50**	1	081660153
170	110	3	**79,00**	1	081660170
235	150	4	**215,50**	1	081660235

H mm			
70	8150	8170-8173	081660073
80	8153	8176	081660083
110	8153-8156	8177-8178	081660103
155	8157	8178-8179A 8179B-8179M	081660153
170	8158	-	081660170
235	8159	-	081660235

8090F

eslabones de conexión para eslingas de poliéster,
acero aleado de alta resistencia

CE



EN 1677-1

DATOS TÉCNICOS
- **coeficiente de seguridad: 4**
- **tratamiento térmico: regeneración**
- **código lote de fabricación**

PRUEBAS DE LABORATORIO
- **prueba química, prueba metalográfica**
- **prueba carga de ensayo (WLL x 2,5)**
- **prueba de tracción**
- **prueba de fatiga (mín. 20.000 ciclos)**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado de control tipo 3.1 UNI EN10204**
- **Declaración de Conformidad CE**

WLL kg	Ø mm	A mm	C mm	€		
2000	7-8	10,5	40	**29,50**	1	080900220
3150	10	12	50	**37,00**	1	080900232
5300	13	17	60	**56,50**	1	080900253
8000	16	21	75	**86,50**	1	080900280

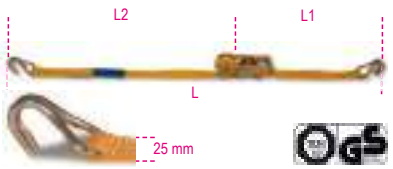
SISTEMAS DE TRINCAJE
coeficiente 2:1
según norma UNI EN 12195
DATOS TÉCNICOS
- coeficiente de seguridad: 2
- código de identificación

PRUEBAS DE LABORATORIO
- prueba de pretensado carraca
- prueba de deformación partes metálicas
- prueba de tracción sistema completo

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- Especificación del producto
- Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204

8180

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4	3750	250	200	**14,40**	1	081800004
6	5750	250	200	**16,60**	1	081800006
8	7750	250	200	**18,70**	1	081800008

LC = 750 kg

8181

conjunto de trincaje de ganchos cerrados

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4	3600	400	180	**17,60**	1	081810004
6	5600	400	180	**20,20**	1	081810006
8	7600	400	180	**22,10**	1	081810008

LC = 1000 kg

8181S

conjunto de trincaje de ganchos dobles, LC 1.000 kg
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

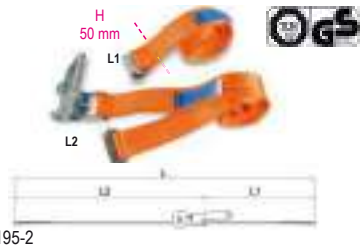
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6	5600	400	180	**19,60**	1	081810206

LC = 1000 kg

8182E

conjuntos de trincaje para interiores furgonetas y camiones, lc 1000 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4	3500	500	220	**20,20**	1	081820440

LC = 1000 kg

	L2 mm	€		
8182EL	2500	**6,20**	1	081820942
8182EC		**13,40**	1	081820945

8182T

conjuntos de trincaje de ganchos dobles, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 1500 kg

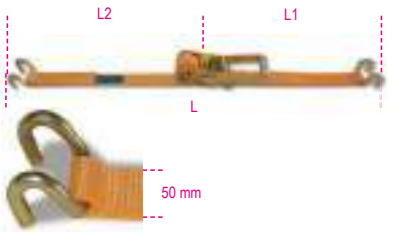
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**31,00**	1	081821085
10,5	10100	400	300	**34,00**	1	081821105

LC = 1500 kg

8182TS

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 1500 kg



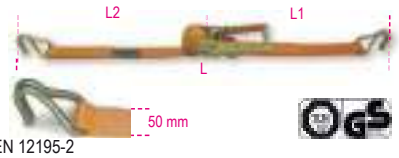
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**32,00**	1	081821285
10,5	10100	400	300	**36,00**	1	081821305

LC = 1500 kg

8182

conjunto de trincaje de ganchos cerrados



EN 12195-2

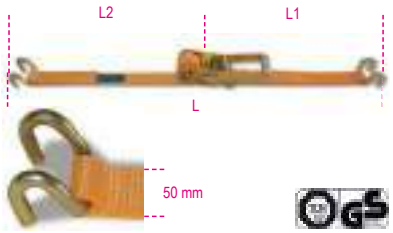
L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
4,5	4100	400	300	**28,00**	1	081820045
6,5	6100	400	300	**33,00**	1	081820065
8,5	8100	400	300	**37,50**	1	081820085
10,5	10100	400	300	**40,50**	1	081820105
14,5	14100	400	300	**46,00**	1	081820145
16,5	16100	400	300	**52,50**	1	081820165

LC = 2000 kg

	L2 mm	€		
8182LP parte larga	8100	**19,60**	1	081820902
8182SP parte corta		**20,20**	1	081820905

8182S

conjunto de trincaje de ganchos dobles



EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6,5	6100	400	400	**32,00**	1	081820265
8,5	8100	400	350	**37,00**	1	081820285
10,5	10100	400	350	**40,50**	1	081820305

LC = 2000 kg

	L2 mm	€		
8182SLP parte larga	8100	**19,10**	1	081820912
8182SSP parte corta		**19,60**	1	081820915

Robur

8182GD

conjunto de trincaje de ganchos delta, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2000 kg

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**42,50**	1	081820485

LC = 2000 kg

8182A

conjuntos de trincaje con 2 ojales cinta en poliéster de alta tenacidad (PES) LC 2000 kg

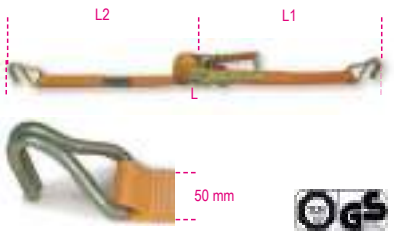
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	**37,00**	1	081820585

LC = 2000 kg

8182H

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2500 kg



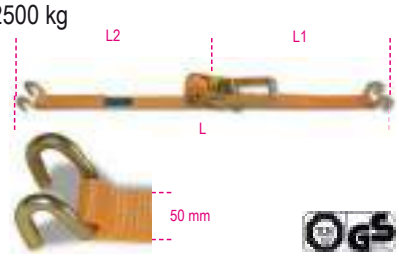
EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6,5	6100	400	300	**36,00**	1	081820406
8,5	8100	400	300	**39,00**	1	081820408
10,5	10100	400	300	**43,00**	1	081820410
14,5	14100	400	300	**54,50**	1	081820414

LC = 2500 kg

8182H/2

conjunto de trincaje de ganchos cerrados, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES), LC 2500 kg



EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	€		
8,5	8100	400	300	41,50	1	081820385

LC = 2500 kg

8184

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, con carraca invertida de palanca larga, LC 2500 kg,
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

EN12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
6,5	6100	400	500	40,00	1	081840065
8,5	8100	400	500	42,00	1	081840085
10,5	10100	400	500	45,00	1	081840105

LC = 2500 kg

8183

conjuntos de trincaje de ganchos cerrados, LC 5000 kg, cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

EN 12195-2

L m	L2 mm	L1 mm	STF daN	€		
8,5	8000	500	500	113,50	1	081830085
12,5	12000	500	500	135,50	1	081830125

LC = 5000 kg

8190

Tensores de cadena de anclaje de carraca con 2 ganchos
Grado 8

EN12195/3

DATOS TÉCNICOS
- **Coeficiente de seguridad: 2**
- **Tratamiento térmico: regeneración**
- **Código lote de fabricación**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**
- **Certificado de ensayo tipo 3.1 UNI EN10204**

Ø mm	LC daN	Ø mm	LC daN	€		
10	6300	8	4000	83,00	1	081900010

*** ATENCIÓN: el producto puede utilizarse con una cadena de 8 mm, reduciendo la carga (LC 4.000 daN)**

8190B

Cadenas de anclaje

EN12195/3

DATOS TÉCNICOS
- **Coeficiente de seguridad: 2**
- **Tratamiento térmico: regeneración**
- **Placa de identificación serie**

CERTIFICADOS ADJUNTOS
- **Certificado del Fabricante**

CERTIFICADOS DISPONIBLES
- **Especificación del producto**
- **Informe de ensayo tipo 2.2 UNI EN10204**

Ø mm	LC daN	L m	L1 m	€		
8	4000	3,5	3,30	181,50	1	081901308
10	6300	3,5	3,28	278,00	1	081901310

8185

sistema de trincaje tubular

EN 12195-2

L m	STF daN	€		
5	200	11,90	1	081850005
8	200	14,40	1	081850008

8186

sistema de trincaje tubular

EN 12195-2

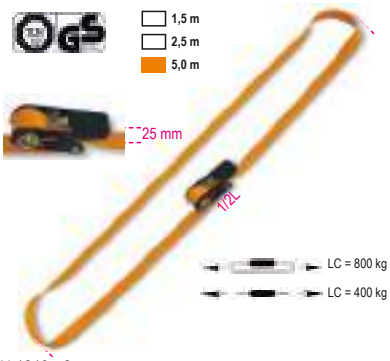
L m	STF daN	€		
5	180	14,40	1	081860005
8	180	18,30	1	081860008

8187
sistema de trincaje tubular

EN 12195-2

L m	STF daN	€		
5	350	26,50	1	081870005
8	350	31,00	1	081870008

8188C
sistemas de trincaje tubular LC 750 kg
con carraca tensora
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m	STF daN	€		
1,5	72	4,75	3	081880315
2,5	72	5,65	3	081880325
5	72	7,05	3	081880350

8188CG/25
sistemas de trincaje tubular con 2 ganchos y ojales,
carraca tensora LC 400 kg
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

EN 12195-2

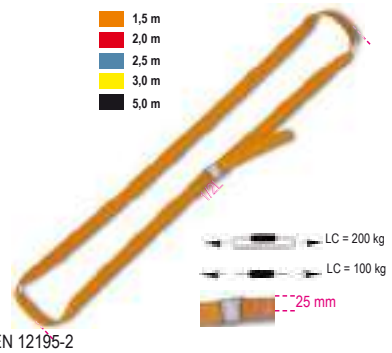
L m	L1 mm	L2 mm	STF daN	€		
3	480	170	120	10,60	1	081880430
5	480	170	120	11,40	1	081880450

8188CU/25
sistemas de ligadura con ganchos de garfio,
carraca tensora LC 400 kg,
cinta en poliéster de alta tenacidad (PES)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
5	300	4700	10,90	1	081880750

8188F
sistemas de trincaje tubular LC 200 kg
con hebilla de apriete
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)



EN 12195-2

L m	€		
1,5	2,72	10	081880215
2,0	2,92	10	081880220
2,5	3,25	10	081880225
3,0	3,45	10	081880230
5,0	4,40	6	081880250

8188F35
sistemas de trincaje tubular, LC 500 kg,
con hebilla de apriete,
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)

EN 12195-2

L m	€		
5	9,85	1	081880295

8188VFG2
sistemas de trincaje tubular con 2 ganchos y ojales,
hebilla de apriete LC 250 kg
cinta en polipropileno de alta tenacidad (PP)

EN 12195-2

L m	L1 mm	L2 mm	€		
3	450	110	14,00	1	081881530

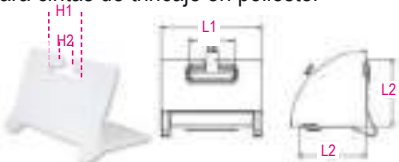
8189
cinta en poliéster (PES)
para conjunto de trincaje

H mm	L m	LC kg	€		
25	100	750	95,50	1	081890902
35	100	1000	121,00	1	081890903
50	100	2000	194,00	1	081890905

8189A
alfombra anti-deslizante para fijación de la carga

L m	H mm	S mm	μ	€		
5	250	8	0,6	67,00	1	081890525

8189PA
2 protecciones angulares
para cintas de trincaje en poliéster



L1xL2 mm	H1 mm	H2 mm	€		
135x90	60	18	4,20	1	081890090

Artículo	Relación de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Control 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8001Z	✓	✓		✓
8001TZ	✓	✓		✓
8002ZD	✓			
8003ZD	✓			
8004ND	✓			
8005Z	✓			✓
8005TZ	✓			✓
8006Z	✓			✓
8007Z	✓			✓
8008N	✓			✓
8008TZN	✓			✓
8009FD	✓			
8009Z	✓			✓
8009TZ	✓			✓
8010Z	✓			✓
8010TZ	✓			
8015	✓		✓	✓
8016	✓			✓
8016DA	✓			✓
8016FR	✓			
8016U2	✓		✓	✓
8016UGK	✓		✓	✓
8018E	✓			
8018T	✓			
8020A	✓			
8021A	✓			
8025	✓	✓		✓
8026A	✓	✓		✓
8026R	✓	✓		✓
8028	✓	✓		✓
8029R	✓	✓		✓
8031R	✓	✓		✓
8032	✓	✓		✓
8040EN	✓	✓		✓
8040EZ	✓	✓		✓
8042EN	✓	✓		✓
8042EZ	✓	✓		✓
8041	✓	✓		✓
8043	✓	✓		✓
8044	✓	✓		✓
8048	✓			
8049	✓	✓		✓
8049A	✓	✓		✓
8049V	✓	✓		✓
8051S	✓	✓		✓
8052	✓	✓		✓
8057R	✓	✓		✓
8058R	✓	✓		✓
8060R	✓	✓		✓
8061R	✓	✓		✓
8062	✓	✓		✓
8063	✓	✓		✓
8063SL	✓	✓		✓
8064S	✓	✓		✓
8065SC	✓	✓		✓
8068G	✓	✓		✓
8074	✓			
8074A	✓			
8074G	✓			
8080	✓			
8080FM	✓			
8085R	✓	✓		✓
8086	✓	✓		✓
8090	✓	✓		✓
8090F	✓	✓		✓

Artículo	Relación de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Control 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8090R	✓	✓		✓
8091			✓	✓
8091SL			✓	✓
8092			✓	✓
8092SL			✓	✓
8094			✓	✓
8094SL			✓	✓
8096			✓	✓
8096SL			✓	✓
8097			✓	✓
8097SL			✓	✓
8098			✓	✓
8098SL			✓	✓
8100	✓	✓		✓
8105	✓	✓		✓
8109	✓	✓		✓
8110	✓			
8114	✓			
8116	✓			
8120 - 8120D	✓			
8120B	✓			
8130A	✓			
8135	✓		✓	✓
8139DL	✓			
8143	✓		✓	✓
8146	✓		✓	✓
8146K	✓		✓	✓
8147C-S-P	✓		✓	✓
8148	✓		✓	✓
8149	✓			✓
8150	✓		✓	✓
8153	✓		✓	✓
8156	✓		✓	✓
8157	✓		✓	✓
8158	✓		✓	✓
8159	✓		✓	✓
8160	✓		✓	✓
8161	✓		✓	✓
8166	✓			
8170	✓		✓	✓
8173	✓		✓	✓
8176	✓		✓	✓
8177	✓		✓	✓
8178	✓		✓	✓
8179M-B-A	✓		✓	✓
8180	✓			
8181	✓			
8181S	✓			
8182	✓			
8182A-GD	✓			
8182E	✓			
8182H-H2	✓			
8182M	✓			
8182S	✓			
8182T	✓			
8182T-TS	✓			
8182TS	✓			
8185	✓			
8186	✓			
8187	✓			
8188C	✓			
8188CG/25	✓			
8188CU	✓			
8188F	✓			
8188VF/35	✓			

Artículo	Relación de Prueba 2.2 (UNI EN 10204)	Certificado de Control 3.1 (UNI EN 10204)	Certificado del Fabricante	Declaración de Conformidad CE
8188FG2	✓			
8190	✓	✓		
8190B	✓		✓	
8302Z	✓			
8303Z	✓			
8317DZ	✓			
8317SZ	✓			
8381SL	✓			
8381SP	✓			
8383C	✓			
8383P	✓			
8515V	✓			
8515Z	✓			
8531	✓			
8532	✓			
8535	✓			
8201T	✓			
8205	✓			
8206	✓			
8207	✓			
8209	✓			
8210	✓			
8210F	✓			
8210FTP	✓			
8216	✓			✓
8220	✓			
8225	✓			
8227	✓			
8228	✓			
8240	✓			
8240F	✓	✓		✓
8242	✓			
8242F	✓	✓		✓
8248	✓			
8249	✓			
8249G	✓			
8250	✓			
8264	✓			
8267	✓			
8272	✓			
8273	✓			
8274	✓			
8274A	✓			
8274G	✓			
8276	✓			
8276G	✓			
8278	✓			
8280	✓			
8282	✓			
8282S	✓			
8284	✓			
8285	✓			
8286	✓			
8287	✓			
8290	✓			
8293	✓			
8297C	✓			
8297F	✓			
8381SX	✓			
8702...	✓	✓		
8709...	✓	✓		

Beta Collection

Es una línea de productos exclusivos diseñados y realizados como expresión del carácter Beta que incluye más de 200 creaciones originales de altísima calidad: equipos deportivos, prendas de vestuario técnicas y un sinfín de objetos personalizados. Ideales para iniciativas promocionales, indispensables para pasar ratos de ocio.

9500TL

softshell en textil poliéster 100%, 320 g/m², compuesto por tres capas, casco externo en microfibra, membrana intermedia impermeable y transpirante, interior en forro polar

S	1	095000051
M	1	095000052
L	1	095000053
XL	1	095000054
XXL	1	095000055

9501TLD

sudadera de mujer de algodón 80%, poliéster 20%, 320 g/m²

S	1	095010061
M	1	095010062
L	1	095010063
XL	1	095010064

9501TL

sudadera de hombre de algodón 80%, poliéster 20%, 320 g/m²

S	1	095010051
M	1	095010052
L	1	095010053
XL	1	095010054
XXL	1	095010055

9502TL
polo 100% algodón piquet, 210 g/m²

S	1	095020051
M	1	095020052
L	1	095020053
XL	1	095020054
XXL	1	095020055

9504TL
chaqueta en textil exterior 100% poliéster con tratamiento hidrorepelente

S	1	095040051
M	1	095040052
L	1	095040053
XL	1	095040054
XXL	1	095040055

9508TL
chaqueta impermeable, 100% poliéster, de bolsillo

S	1	095080051
M	1	095080052
L	1	095080053
XL	1	095080054
XXL	1	095080055

9599 GARAGE
polo en poliéster transpirante Beta Garage, 175 g/m², color negro

S	1	095999011
M	1	095999012
L	1	095999013
XL	1	095999014
XXL	1	095999015

9505TL
chaleco en textil exterior 100% poliéster con tratamiento hidrorepelente, relleno 150 g/m² y bolsillo interno

S	1	095050051
M	1	095050052
L	1	095050053
XL	1	095050054
XXL	1	095050055

9510W
camisa de hombre elastizada de manga larga, 120 g/m², 97% algodón, 3% elastano. Blanca, con logo negro. Canesú trasero con dos pliegues laterales, cuello semi-francés. Botones blancos, dos botones en el puño. Vestibilidad slim

XS	1	095100100
S	1	095100101
M	1	095100102
L	1	095100103
XL	1	095100104
XXL	1	095100105

9503TL
camiseta 100% algodón jersey, 160 g/m²

S	1	095030051
M	1	095030052
L	1	095030053
XL	1	095030054
XXL	1	095030055

9572LB
camiseta Beta-March, 100% algodón, 200 g/m², naranja con elementos negros

S	1	095720801
M	1	095720802
L	1	095720803
XL	1	095720804
XXL	1	095720805

9534WO
polo de 2 botones de algodón jersey, 200 g/m², blanco con elementos naranja

S	1	095340031
M	1	095340032
L	1	095340033
XL	1	095340034
XXL	1	095340035

9534BO

polo de 2 botones de algodón jersey, 200 g/m²,
azul con elementos gris

S	1	095340071
M	1	095340072
L	1	095340073
XL	1	095340074
XXL	1	095340075

9537TL

forro polar, 100% poliéster

S	1	095370051
M	1	095370052
L	1	095370053
XL	1	095370054
XXL	1	095370055

9580S

gafas de sol

CE

EN ISO 12312-1:2013+A1:2015
UV400
FILTER CAT. III

9580S	1	095800100

9593S

smartwatch, pantalla táctil, fitness tracker, pulsera de silicona

9593S	1	095930200

9593SB

pulsera inteligente, pantalla táctil, fitness tracker, multifunciones, con monitor de frecuencia cardíaca, cuentapasos, monitorización del sueño, con pulsera de silicona, color negro

Compatibilidad: IOS 8.2 o superiores / Android 4.4 o superiores
Bluetooth 4.2
IP67

CE IP67

9593SB	1	095930205

9593M

reloj con movimiento automático, caja de acero, resistente al agua 5 ATM, correa de acero

9593M	1	095930120

9593A

cronógrafo, caja de acero, resistente al agua 5ATM, correa de silicona

9593A	1	095930050

9593W

reloj analógico, caja de plástico soft touch con arandela metálica, resistente al agua 3ATM, correa de silicona

9593W	1	095930150

9544C

trolley dimensiones formato cabina con 2 ruedas dobles, candado TSA, puerto USB + conector de audio 3,5 mm

	L cm	S cm	H cm		
9544C	40	20	55	1	095440101

9557J 2.0

bolsa en poliéster embadurnado/poliéster oxford 600d, tamaño 47x28x25 cm

	L cm	S cm	H cm		
9557J 2.0	47	25	28	1	095570020

9557N

bolsa “Racing” realizada en tejido laminado PVC, totalmente impermeable

L cm	S cm	H cm		
35	35	80	1	095570001

9541F

mochila en poliéster embadurnado/poliéster oxford 600d, tamaño 50x33x16 cm

	L cm	S cm	H cm		
9541F	33	16	50	1	095410011

9541PC

mochila de trabajo multibolsillos, con departamento interno para ordenador, en 100% poliéster

- **mochila con 3 departamentos, todos ellos con cremallera externa resistente al agua**
- **primer departamento con bolsillo porta- PC**
- **asa superior acolchada**
- **toma USB**
- **bolsillo lateral de rejilla portacantimplora/paraguas**
- **elemento portagafas en correa de hombro**
- **correa en el pecho ajustable**

	L cm	S cm	H cm		
9541PC	34	18	52	1	095410041

9541S

mochila con cordón en poliéster 210D impermeable cm 33x45

	L cm	H cm		
9541S	33	45	1	095410031

9541BIKE

mochila en poliéster oxford, tamaño 41x24x16 cm

	L cm	S cm	H cm		
9541BIKE	24	16	41	1	095410021

95740

guantes de trabajo, con puño elastizado, pulgar e índice reforzados, en piel sintética que permite el uso de dispositivos de pantalla táctil

CE

M	1	095740202
L	1	095740203
XL	1	095740204
XXL	1	095740205

9574B

guantes de trabajo, con puño elastizado, pulgar e índice reforzados, en piel sintética que permite el uso de dispositivos de pantalla táctil

CE

M	1	095740102
L	1	095740103
XL	1	095740104
XXL	1	095740105

9525TL

gorra Top Line

9525TL	1	095250010

9525F

gorra

9525F	1	095250099

9525/B

gorra, 100% algodón, talla única ajustable, bordado directo en el frente, los lados y la parte trasera, blanco

9525B	5	095251031

9521

paraguas de nylon T210 con armazón de aluminio, negro, 3 secciones, automático

9521	1	095210000

9521OB

paraguas de nylon 210T, diámetro 100 cm

	ø cm		
9521OB	100	1	095210021

9599CB-N2

bicicleta de ciudad Atala®, cuadro en Hi-Ten Tig TKK 700c, cambio Shimano® Tourney RD-TZ50 6 velocidades frenos V-brake®, llantas de aluminio 28", con portaequipajes, caballete y timbre, negro mate

9599CB-N2	1	095990031

9599CB-W

bicicleta de ciudad Atala®, bastidor de aluminio, cambio Shimano® 6 velocidades, frenos V-Brake®
llantas de aluminio 28"

9599CB-W	1	095990023

9598W-N

bicicleta de montaña Whistle®, cuadro de aluminio, horquilla Suntour XCT30 29" 100 mm, cambio Shimano RD-TX500 7 velocidades, frenos hidráulicos Shimano BR-M200 y llantas de aluminio 29",
naranja fluo/ gris antracita mate

9598W-N M	1	095980130
9598W-N L	1	095980132

9598WHP-N

bicicleta de montaña Whistle®, cuadro de aluminio, horquilla Suntour XCM PL 29" 100 mm con remote lockout, cambio Shimano XT RD-M8100 Shadow Plus, 12 velocidades, frenos
hidráulicos Shimano BL-MT201/BR-MT200 y llantas de aluminio 29",
blanco / rojo mate

9598WHP-N M	1	095980140
9598WHP-N L	1	095980142

9515M

camiseta en textil técnico, transpirante y de secado rápido; elementos laterales en malla

S	1	095150051
M	1	095150052
L	1	095150053
XL	1	095150054
XXL	1	095150055
XXXL	1	095150056

9516B

pantalón corto en Lycra 180 g/m², transpirante, de secado rápido, con goma en la cintura para una mejor vestibilidad

S	1	095160051
M	1	095160052
L	1	095160053
XL	1	095160054
XXL	1	095160055
XXXL	1	095160056

9539CB

casco de protección para ciclismo de carretera y bici de montaña con frente amovible - tallas ajustables

S-M	1	095390010
L-XL	1	095390011

9542M

maillot de manga corta en microfibra transpirante,
cremallera larga cubierta, tres bolsillos traseros (1 con cremallera),
goma de silicona en el fondo del maillot

S	1	095420051
M	1	095420052
L	1	095420053
XL	1	095420054
XXL	1	095420055
XXXL	1	095420056

9542C

culotte corto en lycra, elástico siliconado en el fondo de la pierna, entrepierna anti-bacteriana de alta transpirabilidad

S	1	095420061
M	1	095420062
L	1	095420063
XL	1	095420064
XXL	1	095420065
XXXL	1	095420066

9542GW

cazadora de invierno realizada en textil anti-viento de alta transpirabilidad y en tejido perchado;
cremallera larga, banda elástica en la cintura sin silicona; puño ajustado en Lycra; elementos reflectantes traseros; 3 bolsillos exteriores traseros, uno de ellos con cremallera

S	1	095420101
M	1	095420102
L	1	095420103
XL	1	095420104
XXL	1	095420105
XXXL	1	095420106

9542G

maillot de invierno en tejido transpirante, perchado internamente, cremallera larga, tres bolsillos traseros, goma en silicona en el fundo del maillot

S	1	095420012
M	1	095420013
L	1	095420014
XL	1	095420015
XXL	1	095420016
XXXL	1	095420017

9542S

mallas de invierno en lycra perchada con entrepierna anti-bacteriana de alta transpirabilidad

S	1	095420022
M	1	095420023
L	1	095420024
XL	1	095420025
XXL	1	095420026
XXXL	1	095420027

9542AT

chaleco antiviento en textil acoplado transpirante, cremallera larga

S	1	095420072
M	1	095420073
L	1	095420074
XL	1	095420075
XXL	1	095420076
XXXL	1	095420077

9542AL

poncho impermeable cortavientos de manga larga en textil tejido transpirante

S	1	095420042
M	1	095420043
L	1	095420044
XL	1	095420045
XXL	1	095420046
XXXL	1	095420047

9543C

cubrecuellos tubular, multifunciones, 100% microfibra de poliéster, sin costuras

	L cm	H cm		
9543C	25	50	1	095430100

9523T

cantimplora térmica de acero inoxidable, 500 ml,
tecnología de capa doble, sin aire entre las paredes, tapón antigotas
naranja

- **24 horas de fresco**
- **12 horas de caliente**

EC1935/EC2023

	ml	L mm		
9523T	500	255	1	095230050

9528B

cantimplora de polietileno, 500 ml

	ml		
9528B	500	1	095280005

9597P

Bomba de columna con manómetro

- **Adaptador para todo tipo de válvulas de cámara de bicicleta (Schrader, Presta/Sclaverand, Regina)**
- **Máx. 12 bar / 180 psi**

9597P	1	095970100

9524SC

garage Beta en miniatura para coleccionistas

1:18	1	095240018

9548KB

bicicleta sin pedales, bastidor de aluminio y rueda 12" con cámara de aire, edad recomendada: + 3 años, peso máximo < 30 kg

9548KB	1	095480110

9548KB 20

bicicleta de montaña de niño Atala® 20", cuadro de acero Hi-Ten Tig 20", horquilla amortizada 30 mm, cambio Shimano Tourney RD-TY21SS 6V, frenos de aluminio V-brake y llantas de aluminio, 36 agujeros,
amarillo fluo / azul mate

9548KB 20	1	095480120

9548KB 24

bicicleta de montaña de niño Atala® 24", cuadro de acero Hi-Ten Tig 24", horquilla amortizada, cambio Shimano Tourney RD-TYZ50 6V, frenos de aluminio V-brake y llantas de aluminio, 36 agujeros,
naranja fluo mate

9548KB 24	1	095480122

9547WSK

"Kinder Work Station",
banco de trabajo con herramientas
para niños a partir de 3 años

CE

	H cm		
9547WSK	74	1	095473801

9547T

"Kinder trolley", carro de herramientas con herramientas
para niños a partir de 3 años

CE

9547T	1	095470100

9548G

"Kinder Garage" de 6 pisos, con autolavado, ascensor y rampas

	H cm		
9548G	69	1	095480100

9561V 2,5

bandera de vela 2,5x0,50 m
con asta de aluminio base de cruz con lastre redondo

	L mt	H mt		
9561V 2,5	0,50	2,5	1	095610200

9561VV 2,5

bandera de vela 2x0,50 m
con asta

	L mt	H mt		
9561VV 2,5	0,50	2,5	1	095610201

9561VV

bandera de vela 3,50x0,75 m
con asta

	L mt	H mt		
9561VV	0,75	3,50	1	095610101

9561V

bandera de vela 4x0,75 m
con asta en metal cromado
base en cemento granulado 50 cm

	L mt	H mt		
9561V	0,75	4	1	095610001

9559

pancarta monofacial en TNT,
módulo de 3x0,8 m

	L m	H m		
9559	3	0,8	1	095591001

9559/30MT

rollo 10 logos beta en TNT

9559/30MT	1	095591031

9590B

bandera de nailon serigrafado
40 x 215 cm

	L cm	H cm		
9590B	215	140	1	095900000

9577R

mono de trabajo, estilo racing, en textil elastizado, 4 way stretch, 260 g/m², negro y naranja, con elementos blancos y reflectantes

CE

	I		
S	48	1	095770151
M	50	1	095770152
L	52	1	095770153
XL	54	1	095770154
XXL	56	1	095770155
XXXL	58	1	095770156

9579C

camisa de trabajo en poliéster/algodón

M	1	095791002
L	1	095791003
XL	1	095791004

9565BBQ

Barril barbacoa en chapa de acero con parrilla y brasa, con tapa y mordaza para cerrar

Parrilla de acero cromado (conforme a la normativa italiana DM 21/03/73 y al reglamento CE 1935/2004 sobre materiales en contacto con alimentos), con tiradores y pies de apoyo

	H cm	ø cm		
9565BBQ	88	59	1	095650100

9565T

Barril mesa en chapa de acero, con superficie de madera multicapas de abedul barnizada

Se suministra con un kit doble de tubos distanciadores (7 o 20 cm) para ajustar la altura

	H cm	ø cm		
9565T	95→108 cm	70	1	095650200

9565S

Barril asiento en chapa de acero con el asiento en ecopiel, desenfundable

	H cm	ø cm		
9565S	60	38	2	095650300

9565ICE

Barril enfriador de hielo en chapa de acero, con tapa y recipiente antiarañazos, certificado para uso alimentario

El interior del barril está lacado con pintura antioxidante y resistente al agua. En el contenedor se pueden colocar hielo y botellas/latas para enfriar

	H cm	ø cm		
9565ICE	60	38	1	095650400

9565K

Barril mesa con dos asientos

9565K	1	095650500

9563G

butacas de oficina, para invitados

9563G	1	095630050

9563U

butaca de oficina, ergonómica, con brazos

9563U	1	095630020

9549ABW

auriculares inalámbricos Bluetooth V5.0, con micrófono integrado, recarga magnética, base de recarga con unión USB-C, negro

CE

	L mm	H mm	S mm		
9549ABW	61	34,5	41	1	095490091

9549SBW

altavoz Bluetooth inalámbrico, portátil, 6 funciones

Versión Bluetooth 5.0
FUNCIONES:
- **Bluetooth play**
- **TF card play**
- **USB play**
- **audio jack 3.5 mm**
- **radio FM**
- **función de llamada**

CE

	L mm	S mm	H mm		
9549SBW	73	73	124	1	095490072

9549BP

batería portátil, 10000 mAh

9549BP	1	095490052

9549CR

multicable de recarga 4 en 1, en nailon trenzado,
con carga rápida

- **USB tipo- A para conexión del alimentador**

- **Lightning para conexión modelos Apple**
- **Micro USB conector de recarga**
- **USB-C conector sólo para recarga**
- **USB-C conector para recarga y transmisión de datos**

	L mm		
9549CR	120	1	095490042

9549MPC

base de recarga multitomas,
6 puertos USB para recarga múltiple hasta una potencia máxima absorbida de 65W

- **4 puertos USB, 5V 2.4A**
- **1 puerto USB, Q.C 3.0**
- **1 puerto USB-C, 20W PD**

con interruptor ON/OFF separado
con pantalla led para comprobar el potencial total, el número del puerto y la intensidad de corriente

CE

	L mm	S mm	H mm		
9545MPC	110	72	35	1	095490082

9549BRW

base de recarga inalámbrica, con función quick charger e indicador del estado de carga

- **Cable USB-USB Type C incluido, para conexión a transformador, longitud 1 m**
- **Compatible con todos los dispositivos habilitados a la recarga inalámbrica**
- **Entrada: DC 5V/2A, 9V/2A, 12V/1.5A**
- **Salida: 5W/ 7.5W/ 10W/ 15W**

CE

	Ø mm	H mm		
9549BRW	58	6	1	095490100

9549C

memoria USB, 32GB

9549C	1	095490062

9547

calculadora de mesa

CE

9547	1	095470000

9594

reloj de pared dotado de termómetro e higrómetro, diámetro 26 cm

	Ø cm		
9594	26	1	095940051

9526P

cafetera para café exprés de cápsulas

Compatible con cápsulas Lavazza™, Espresso Point™
Para uso profesional

9526P	1	095260010

9527 6T

juego de 6 tazas de café

9527 6T	1	095270001

9527MUG

taza "mug" con tapa y franja en silicona

9527MUG	1	095270020

9522A

abrechapas con mango ergonómico

9522A	1	095220010

9523A

cantimplora de aluminio, 500 ml

	ml		
9523A	500	1	095230005

9586K

navaja multiuso de acero, 10 funciones

9586K	1	095860100

9526RMN

juego de 2 barajas de 55 cartas rummy Modiano®

9526RMN	1	095260001

9592B/C50

juego de 50 bolígrafos

9592B/C50	1	095920050

9592B/P

bolígrafos personalizados

9592B/P	500	095920051

9592MB

bolígrafo Parker®

9592MB	1	095920060

9592M/50

juego de 50 lápices

9592M/50	1	095920100

9588M
termoformado suave con 1 bolígrafo y 2 blocs de notas

9588M	1	095880011

9596
porta-distintivos en poliéster con mosquetón de metal y cordón porta-teléfono

9596	10	095961001

9595C
llavero en piel

9595C	1	095950011

9595T
llavero en metal cromado, en sobre de terciopelo

9595T	1	095950021

9595 C25
llavero en metal cromado, con gancho en caucho

9595 C25	1	095950031

9569P
bolsa de la compra en polietileno, con fuelles laterales

	L cm	H cm		
9569P	34	44	50	095691001

9569S
bolsa de la compra en TNT con fuelle, 38x42 cm

	L cm	H cm		
9569S	38	42	50	095690051

9569MS-2
bolsa de la compra de polipropileno, de alta resistencia

	L cm	H cm		
9569MS-2	45	40	5	095690055

9569MS
bolsa de la compra de polipropileno, de alta resistencia, con asas dobles

	L cm	H cm		
9569MS	60	40	5	095690052

9587 9x14
libreta, 9x14 cm

	L cm	H cm		
9587 9X14	9	14	5	095870009

9587 13x21
libreta, 13x21 cm

	L cm	H cm		
9587 13X21	13	21	5	095870013

9588S/10...
juego de 10 blocs de notas

9588S/10A 21x29 cm	1	095881001
9588S/10B 15x21 cm	1	095881002
9588S/10C 10x15 cm	1	095881003
9588S/10D 7,5x10,5 cm	1	095880054

9588/10PI
juego de 10 blocs para tomar notas con hojas adhesivas

9588S/10PI 7,5x7,5 cm	1	095880055

9589A/36
envase de 36 rollos de cinta adhesiva para embalajes, logo Beta, habana

9589A/36	1	095890035

9589B/36
envase de 36 rollos de cinta adhesiva para embalaje, logo Beta, blanco

9589B/36	1	095890036

9562TB
alfombra prueba calzado, con reverso con caucho anti-deslizante

	L mm	H mm		
9562TB	800	600	1	095620500

9562T2
alfombra para banco de trabajo 200x160 cm

• protege el suelo de pérdidas de aceite, gasolina y respeta el medio ambiente
• fácil de limpiar, fondo con caucho y anti-deslizante

	L cm	H cm		
9562T2	200	160	1	095620200

9562T1
alfombra de taller, 100X80 cm

especialmente indicada para utilizar debajo de desmontadores de neumáticos para motos BETA 3071 y 3071B
• fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho

	L cm	H cm		
9562T1	100	80	1	095620150

9562T3
alfombra de taller
Dimensiones: 300x160 cm

• Especialmente indicada para utilizar debajo de elevadores de motos
• Protege el suelo de fugas de aceite y gasolina y respeta el medio ambiente
• Fácil de limpiar, antideslizante y fondo con caucho

	L cm	H cm		
9562T3	300	160	1	095620300

9562P2
alfombra multilogo 200x80 cm

• especialmente indicada para utilizarse con decoración de taller C55 o en cuanto alfombra bajo motos

	L cm	H cm		
9562P2	200	80	1	095620400

9562P12
rollo alfombra multilogo de 12 m x 80 cm

permite personalizar la longitud de la alfombra dependiendo de las necesidades del usuario

	L m	H cm		
9562P12	12	80	1	095620425

ARTÍCULO ELIMINADO
ARTÍCULO SUSTITUTORIO
ARTÍCULO RECOMENDADO

96AS/G7	000960745		
111 100	001110010	111E 100	001110110
111 150	001110015	111E 150	001110115
111 200	001110020	111E 200	001110120
111 250	001110025	111E 250	001110125
111 300	001110030	111E 300	001110130
111 380	001110038	111E 380	001110138
111 450	001110045	111E 450	001110145
111 600	001110060	111E 600	001110160
111N 100	001110210	111EN 100	001110410
111N 150	001110215	111EN 150	001110415
111N 200	001110220	111EN 200	001110420
111N 250	001110225	111EN 250	001110425
111N 300	001110230	111EN 300	001110430
111N 380	001110238	111EN 380	001110438
111N 450	001110245	111EN 450	001110445
111G 200	001110620	111CM 170	001110770
111G 250	001110625	111CM 220	001110722
111G 300	001110630	111CM 270	001110727
111HS 200	001114020	111E-HS 200	001114120
111HS 250	001114025	111E-HS 250	001114125
111HS 300	001114030	111E-HS 300	001114130
111HS 380	001114038	111E-HS 380	001114138
111HS 450	001114045	111E-HS 450	001114145
111K 100	001119010		
111K 150	001119015		
111K 200	001119020		
111K 250	001119025		
111K 300	001119030		
410/SPV1	004100420	410/SPVP1	004100421
410/SPV2	004100426	410/SPVP2	004100427
412/SPV1	004120420	410/SPVP1	004100421
412/SPV2	004120426	410/SPVP2	004100427
414/SPV1	004140420	410/SPVP1	004100421
414/SPV2	004140426	410/SPVP2	004100427
415/SPV1	004150420	410/SPVP1	004100421
415/SPV2	004150426	410/SPVP2	004100427
442 22	004420022		
442 24	004420024		
564-3R/VA	005640603	564-3R/V	005640613
564-4R/VA	005640604	564-4R/V	005640614
588	005880001	680/3	006800000
677/50	006770050	677/600	006770006
677/70	006770070	677/800	006770008
677/100	006770100	677/1000	006770010
677/CV1	006770450	677/CVN1	006770455
677/C50	006770606	677/C600	006770607
677/C70	006770611	677/C800	006770612
677/C100	006770615	677/C1000	006770616
677/C150	006770620	677/C1500	006770621
677/CP200	006770720	677/CP2000	006770721
680/2,5	006800002	680/30	006800003
680/40	006800040	680/350	006800035
680/100	006800100	680/2100	006800210
920/55L	009200927		
970OT 65	009700165		
970OT 80	009700180		
970OT 96	009700196		
970OT 111	009700211		
970EA 98	009700398		
970EB 110	009700410		
970EB 95	009700595		
970Q 56	009700756		
970Q 60	009700760		
970C 80	009700808		
970C 95	009700815		
970C 100	009700820		
970C 109	009700829		
970C 115	009700835		
970C 120	009700840		
1046 240	010460240	1044F 250	010440015
1046 400	010460400		
1046K 240	010469240	1044FK 250	010449015
1048 175	010480010	1048N 175	010480910
1048 250	010480015	1048N 250	010480915
1048 300	010480020	1048N 300	010480920
1048V 175	010480110	1048VN 175	010480111
1048V 250	010480115	1048VN 250	010480116
1048V 300	010480120	1048VN 300	010480121
1048K 175	010489010	1048NK 175	010489910
1048VK 250	010489025	1048VNK 250	010489116
1048VK 175	010489110	1048VNK 175	010489111
1048K 250	010489250	1048NK 250	010489915
1309	013090001		
1313	013130001		
1362	013620010	1362B	013620011
1450GC	014500005		
1461/C3B	014610032		
1461/C8G	014610084		
1461/C10G	014610103		
1461/C11G	014610113		
1461/C12G	014610124		
1461/C13A	014610133		
1461/C17B	014610171		
1461/C22B	014610223		
1461/C31B	014610232		
1473Q	014730005		
1498MN/12	014980000	1498BC/12	014980040
1569/A	015690011	1569/SB	015690016
1569/B	015690015	1569/SB	015690017
1590 75	015900307		
1590 125	015900312		
1640K	016400001		
1640T 22,5	016400022		
1640T 25,5	016400025		
1640T 32,5	016400032		
1640T 55,5	016400055		
1640Q 45	016400065		
1640A	016400080		
1640P/9	016400088		
1640P/19	016400089		
1640	016400100		
1651DGT 150	016510111	1651DGTB 150	016510211
1651DGT 200	016510112	1651DGTB 200	016510212
1651DGT/IP	016510611	1651DGTB/IP	016510711
1658DGT25	016580325	1658DGTB 25	016580525
1658DGT50	016580350	1658DGTB 50	016580550
1729	017290001		
1729LR	017290010		
1751 200	017510002	1751N 200	017510020
1751 300	017510003	1751N 300	017510030
1751 500	017510005	1751N 500	017510050
1751 750	017510007	1751N 750	017510075
1751R	017510010	1751NR	017510110
1751 1000	017510011	1751N 1000	017510100
1778D	017780060	1778P	017780088
1778U	017780070	1778AN	017780065
1836A	018360050	1836AW	018360051
1838SL	018380101		
1838S	018380122	1838SW	018380142
1860 160A	018600006	1860BHT/160A	018600179
1860RC/140A	018600604		
1860RC/160A	018600606		
1937 2,5	019370000		
1947M	019470021	1947H	019470011
1947M-ST	019470025		
1947M-T	019470026		
1947M-P	019470027		
1949F	019490027	1949F2	019490028
1949G	019490035		
2029/RT	020290900	C9/RT	021090900
2060/VV	020600101		
2200-COVER RSC22	022000910		
2251-O	022510011		
2252-O	022520001		
2252-R	022520003		

ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTORIOS/RECOMENDADOS

ARTÍCULO ELIMINADO
ARTÍCULO SUSTITUTORIO
ARTÍCULO RECOMENDADO

2300-COVER RSC23	023000920		
2300-COVER RSC23T	023000930		
TV110	024000477		
T56	024240056		
T110	024240110	T111	024240111
TV56	024249901		
M199	024500199	M201	024500201
M202	024500202	M201	024500201
MV130	024510130		
MV153	024510153		
MV199	024510199		
MV202	024510202		
MV292	024510292		
MV165	024510874		
MBV11	024524211		
MBV34	024524234		
MMV140	024590140		
MCV20	027510020		
3000M/RLS	030000206	3000L/RLS	030000212
3000M/LT	030000220	3000L	030000210
C35/6G	035000062	C35/6GM	035000162
C35/7G	035000072	C35/7GM	035000172
C35/8G	035000082	C35/8GM	035000182
C35/9G	035000092	C35/9GM	035000192
3500/P	035000502		
4100-COVER C41H	041000930		
C43	043000003	C42H	042000002
C45PRO PA	045000280	C45PRO PAS	045000290
C50S-O	050000301	RSC51-FO	051000300
C50S-G	050000302	RSC51-A	051000307
C50S-R	050000303	RSC51-R	051000303
5000MS	050000901	2400 RSC24/MP	024004900
C59A-O	059000001	C59A-O	059000011
C59B-O	059000002	C59B-O	059000012
C59C-O	059000003	C59C-O	059000013
C59A-G	059000021	C59A-A	059000031
C59B-G	059000022	C59B-A	059000032
C59C-G	059000023	C59C-A	059000033
C59A-R	059000041	C59A-R	059000051
C59B-R	059000042	C59B-R	059000052
C59C-R	059000043	C59C-R	059000053
5904VU/2M	059041202	5904VU/2M	059041212
7051MP	070510001		
7212FG 35	072120035	7212G 35	072120335
7212FG 36	072120036	7212G 36	072120336
7212FG 37	072120037	7212G 37	072120337
7212FG 38	072120038	7212G 38	072120338
7212FG 39	072120039	7212G 39	072120339
7212FG 40	072120040	7212G 40	072120340
7212FG 41	072120041	7212G 41	072120341
7212FG 42	072120042	7212G 42	072120342
7212FG 43	072120043	7212G 43	072120343
7212FG 44	072120044	7212G 44	072120344
7212FG 45	072120045	7212G 45	072120345
7212FG 46	072120046	7212G 46	072120346
7212FG 47	072120047	7212G 47	072120347
7212FG 48	072120048	7212G 48	072120348
7213FG 35	072130035	7213G 35	072130135
7213FG 36	072130036	7213G 36	072130136
7213FG 37	072130037	7213G 37	072130137
7213FG 38	072130038	7213G 38	072130138
7213FG 39	072130039	7213G 39	072130139
7213FG 40	072130040	7213G 40	072130140
7213FG 41	072130041	7213G 41	072130141
7213FG 42	072130042	7213G 42	072130142
7213FG 43	072130043	7213G 43	072130143
7213FG 44	072130044	7213G 44	072130144
7213FG 45	072130045	7213G 45	072130145
7213FG 46	072130046	7213G 46	072130146
7213FG 47	072130047	7213G 47	072130147
7213FG 48	072130048	7213G 48	072130148
7217FG 35	072170235	7212B 35	072120235
7217FG 36	072170236	7212B 36	072120236
7217FG 37	072170237	7212B 37	072120237
7217FG 38	072170238	7212B 38	072120238
7217FG 39	072170239	7212B 39	072120239
7217FG 40	072170240	7212B 40	072120240
7217FG 41	072170241	7212B 41	072120241
7217FG 42	072170242	7212B 42	072120242
7217FG 43	072170243	7212B 43	072120243
7217FG 44	072170244	7212B 44	072120244
7217FG 45	072170245	7212B 45	072120245
7217FG 46	072170246	7212B 46	072120246
7217FG 47	072170247	7212B 47	072120247
7217FG 48	072170248	7212B 48	072120248
7219FY 35	072190035	7214G 35	072140235
7219FY 36	072190036	7214G 36	072140236
7219FY 37	072190037	7214G 37	072140237
7219FY 38	072190038	7214G 38	072140238
7219FY 39	072190039	7214G 39	072140239
7219FY 40	072190040	7214G 40	072140240
7219FY 41	072190041	7214G 41	072140241
7219FY 42	072190042	7214G 42	072140242
7219FY 43	072190043	7214G 43	072140243
7219FY 44	072190044	7214G 44	072140244
7219FY 45	072190045	7214G 45	072140245
7219FY 46	072190046	7214G 46	072140246
7219FY 47	072190047	7214G 47	072140247
7219FY 48	072190048	7214G 48	072140248
7328EA 38	073280538	7328A 38	073280638
7328EA 39	073280539	7328A 39	073280639
7328EA 40	073280540	7328A 40	073280640
7328EA 41	073280541	7328A 41	073280641
7328EA 42	073280542	7328A 42	073280642
7328EA 43	073280543	7328A 43	073280643
7328EA 44	073280544	7328A 44	073280644
7328EA 45	073280545	7328A 45	073280645
7328EA 46	073280546	7328A 46	073280646
7328EA 47	073280547	7328A 47	073280647
7328EN 38	073280738	7328N 38	073280838
7328EN 39	073280739	7328N 39	073280839
7328EN 40	073280740	7328N 40	073280840
7328EN 41	073280741	7328N 41	073280841
7328EN 42	073280742	7328N 42	073280842
7328EN 43	073280743	7328N 43	073280843
7328EN 44	073280744	7328N 44	073280844
7328EN 45	073280745	7328N 45	073280845
7328EN 46	073280746	7328N 46	073280846
7328EN 47	073280747	7328N 47	073280847
7340R 36	073400436		
7340R 37	073400437		
7340R 38	073400438		
7340R 39	073400439		
7340R 40	073400440		
7340R 41	073400441		
7340R 42	073400442		
7340R 43	073400443		
7340R 44	073400444		
7340R 45	073400445		
7340R 46	073400446		
7340R 47	073400447		
7525 XS	075250046	7530 XS	075300046
7525 S	075250048	7530 S	075300048
7525 M	075250050	7530 M	075300050
7525 L	075250052	7530 L	075300052
7525 XL	075250054	7530 XL	075300054
7525 XXL	075250056	7530 XXL	075300056
7525 XXXL	075250058	7530 XXXL	075300058
7579T S	075790001	7579QN S	075790201
7579T M	075790002	7579QN M	075790202
7579T L	075790003	7579QN L	075790203
7579T XL	075790004	7579QN XL	075790204
7579T XXL	075790005	7579QN XXL	075790205
7579T XXXL	075790006	7579QN XXXL	075790206
7634G XS	076340100	7637G XS	076370000
7634G S	076340101	7637G S	076370001
7634G M	076340102	7637G M	076370002
7634G L	076340103	7637G L	076370003
7634G XL	076340104	7637G XL	076370004

ARTÍCULOS ELIMINADOS = ARTÍCULOS SUSTITUTORIOS/RECOMENDADOS

ARTÍCULO ELIMINADO
ARTÍCULO SUSTITUTORIO
ARTÍCULO RECOMENDADO

7634G XXL	076340105	7637G XXL	076370005
7634G XXXL	076340106	7637G XXXL	076370006
7634B XS	076340200		
7634B S	076340201		
7634B M	076340202		
7634B L	076340203		
7634B XL	076340204		
7634B XXL	076340205		
7634B XXXL	076340206		
7780T S	077800101	7780QN S	077800201
7780T M	077800102	7780QN M	077800202
7780T L	077800103	7780QN L	077800203
7780T XL	077800104	7780QN XL	077800204
7780T XXL	077800105	7780QN XXL	077800205
7780T XXXL	077800106	7780QN XXXL	077800206
7810 S	078100101	7600G S	076000001
7810 M	078100102	7600G M	076000002
7810 L	078100103	7600G L	076000003
7810 XL	078100104	7600G XL	076000004
7810 XXL	078100105	7600G XXL	076000005
7812 S	078120001	7610G S	076100001
7812 M	078120002	7610G M	076100002
7812 L	078120003	7610G L	076100003
7812 XL	078120004	7610G XL	076100004
7812 XXL	078120005	7610G XXL	076100005
7813 S	078130001	7611G S	076110001
7813 M	078130002	7611G M	076110002
7813 L	078130003	7611G L	076110003
7813 XL	078130004	7611G XL	076110004
7813 XXL	078130005	7611G XXL	076110005
7816G XS	078160000	7818G XS	078180000
7816G S	078160001	7818G S	078180001
7816G M	078160002	7818G M	078180002
7816G L	078160003	7818G L	078180003
7816G XL	078160004	7818G XL	078180004
7816G XXL	078160005	7818G XXL	078180005
7816G XXXL	078160006	7818G XXXL	078180006
7816BL XS	078160100	7818BL XS	078180100
7816BL S	078160101	7818BL S	078180101
7816BL M	078160102	7818BL M	078180102
7816BL L	078160103	7818BL L	078180103
7816BL XL	078160104	7818BL XL	078180104
7816BL XXL	078160105	7818BL XXL	078180105
7816BL XXXL	078160106	7818BL XXXL	078180106
7817N S	078170101	7600N S	076000101
7817N M	078170102	7600N M	076000102
7817N L	078170103	7600N L	076000103
7817N XL	078170104	7600N XL	076000104
7817N XXL	078170105	7600N XXL	076000105
7819B S	078190101	7610N S	076100101
7819B M	078190102	7610N M	076100102
7819B L	078190103	7610N L	076100103
7819B XL	078190104	7610N XL	076100104
7819B XXL	078190105	7610N XXL	076100105
8021 3	080210003	8021A 3	080210103
8021 5	080210005	8021A 5	080210105
8021 6	080210006	8021A 6	080210106
8021 8	080210008	8021A 8	080210108
8021 10	080210010	8021A 10	080210110
8021 12	080210012	8021A 12	080210112
8021 14	080210014	8021A 14	080210114
8021 16	080210016	8021A 16	080210116
8021 18	080210018	8021A 18	080210118
8021 20	080210020	8021A 20	080210120
8021 22	080210022	8021A 22	080210122
8021 24	080210024	8021A 24	080210124
8021 26	080210026	8021A 26	080210126
8021 28	080210028	8021A 28	080210128
8021 30	080210030	8021A 30	080210130
8021 32	080210032	8021A 32	080210132
8021 35	080210035	8021A 35	080210135
8041 M16	080410216	8041HP M16	080410217
8041 M20	080410220	8041HP M20	080410221
8043 M16	080430216	8043HP M16	080430217
8043 M24	080430224	8043HP M24	080430225
8050D29	080500974		
8057 5,3	080570053	8057R 5,3	080570153
8058 8,0	080580080	8058 8,0	080580180
8060 8	080600080	8060R 8000	080600180
8061F 8	080610180	8061R 8,0	080610280
8085 8,0	080850080	8085 8,0	080850280
8085 11,2	080850190	8085 11,2	080850311
8090 8,0	080900080	8090 8,0	080900180
8131Z 6X800	081310068		
8131Z 8X1000	081310081		
8131Z 8X1200	081310082		
8131Z 10X1500	081310105		
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KLA1 0,75	081350605
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KCA 0,75	081350630
8135/KLA 0,75	081350905	8135/KMO 0,75	081350655
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KLA1 1,0	081350610
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KCA 1,0	081350635
8135/KLA 1,0	081350910	8135/KMO 1,0	081350660
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KLA1 2,0	081350615
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KCA 2,0	081350640
8135/KLA 2,0	081350920	8135/KMO 2,0	081350665
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KLA1 3,0	081350620
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KCA 3,0	081350645
8135/KLA 3,0	081350930	8135/KMO 3,0	081350670
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KLA1 5,0	081350625
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KCA 5,0	081350650
8135/KLA 5,0	081350950	8135/KMO 5,0	081350675
8139Z 10	081390009		
8143/RK 0,5	081430905	8143/RKL 0,5	081430500
8143/RK 0,5	081430905	8143/RPC 0,5	081430510
8143/RK 0,5	081430905	8143/RPF 0,5	081430520
8143/RK 1,0	081430915	8143/RKL 1,0	081430501
8143/RK 1,0	081430915	8143/RPC 1,0	081430511
8143/RK 1,0	081430915	8143/RPF 1,0	081430521
8143/RK 2,0	081430920	8143/RKL 2,0	081430502
8143/RK 2,0	081430920	8143/RPC 2,0	081430512
8143/RK 2,0	081430920	8143/RPF 2,0	081430522
8143/RK 3,0	081430930	8143/RKL 3,0	081430503
8143/RK 3,0	081430930	8143/RPC 3,0	081430513
8143/RK 3,0	081430930	8143/RPF 3,0	081430523
8143/RK 5,0	081430950	8143/RKL 5,0	081430504
8143/RK 5,0	081430950	8143/RPC 5,0	081430514
8143/RK 5,0	081430950	8143/RPF 5,0	081430524
8146/RK 0,75	081460908	8146/RKL 0,75	081460500
8146/RK 0,75	081460908	8146/RPC 0,75	081460510
8146/RK 0,75	081460908	8146/RKFC 0,75	081460520
8146/RK 1,5	081460915	8146/RKL 1,5	081460501
8146/RK 1,5	081460915	8146/RPC 1,5	081460511
8146/RK 1,5	081460915	8146/RKFC 1,5	081460521
8146/RK 3,0	081460930	8146/RKL 3,0	081460502
8146/RK 3,0	081460930	8146/RPC 3,0	081460512
8146/RK 3,0	081460930	8146/RKFC 3,0	081460522
8146/RK 6,0	081460960	8146/RKL 6,0	081460503
8146/RK 6,0	081460960	8146/RPC 6,0	081460513
8146/RK 6,0	081460960	8146/RKFC 6,0	081460523
9557J 3.0	095570030		
9577M S	095770051	9577R S	095770151
9577M M	095770052	9577R M	095770152
9577M L	095770053	9577R L	095770153
9577M XL	095770054	9577R XL	095770154
9811L T100 (1-2)	098110510		
9811L T100 (3)	098112510		
9812M T100 (1-2)	098120510		
9812M T100 (3)	098122510		
9813H T100 (1-2)	098130510		
9813H T100 (3)	098132510		
9821L T100 (1-2)	098210510		
9821L T100 (3)	098212510		
9822M T100 (1-2)	098220510		
9822M T100 (3)	098222510		
9823H T100 (1-2)	098230510		
9823H T100 (3)	098232510		
9851 500 (1-2)	098510050		
9851 500 (3)	098512050		
11050 180X7	110500180		

Abocinador	32-33
Abrazaderas de cuerda de alambre	637-638
Accesorios de acero inoxidable para cables	658÷663
Accesorios para cables Robur	**631÷671**
Accesorios porta-herramientas para armarios, cajones y paredes	518÷520
Aceiteras	230-231
Adhesivo instantáneo	524
Agujas de dibujar	217-218
Alfombra aislante	293
Alfombra de protección para rodillas	266
Alfombra de trabajo	266, 278, 293, 397, 652
Alicates de bocas largas y muy largas	128, 140÷144, 292, 298, 311
Alicates de bocas planas	143-144
Alicates de cortantes diagonales y frontales	133-134
Alicates de corte diagonal	144-145
Alicates de frenar	238
Alicates de soldadura	255
Alicates multitoma regulables	130-132, 140-141, 184, 297, 303, 312,
Alicates para collares y collares	552
Alicates para levantar chapas	649
Alicates para retenes interiores y exteriores	129-130, 173, 209, 296-297, 311
Alicates para terminales y terminales	544÷546
Alicates universales	140-141, 292, 298, 303, 312
Anticongelante	526
Antorchas	243-244
Arcos de sierra y hojas	226
Armario para taller	420÷422,439
Armarios porta-herramientas	390, 419
Asiento con ruedas	265÷267
Aspirador de líquidos	259
Aspiradores para sólidos y líquidos	256-257
Atornilladores dinamométricos	60
Bancos de trabajo	389,391-392,394÷397,402÷404, 407, 430-431,
Barras dinamométricas	62, 67÷69
Baúles porta-herramientas	349, 351
Beta Abrasives	**527÷543**
Beta Chemicals	**521÷526**
Beta Collection	**672÷683**
Bloccante	523
Bolsas porta-herramientas	333, 336÷338
Bomba de engrase	231
Bomba hidráulica	163
Bombas de engrase a palanca	229
Bombas para barriles	259
Bombillas desoldadoras	254
Bornes	549
Botadores cilíndricos	9, 306, 509
Botadores cónicos	9, 306
Bridas de velcro	552
Brocas cónicas	41-42
Brocas especiales para puntos de soldadura	41
Brocas para perforar, roscar y abocinar	47
Brocas serie corta de acero HSS cilíndricas	36÷42
Buriles	10
Cadenas y columnas de delimitación de plástico	628
Cajoneras industriales	357÷359, 372-373, 377-378, 382,
Cajoneras móviles	360÷368, 374÷381, 408-409, 431

ÍNDICE

Cajoneras portátiles	357÷359, 372-373, 377-378, 382,
Calibrador para tubos multicapas	31
Calibres de cursor	213-214
Calzado de seguridad	**583÷611**
Cámara térmica	237
Cáncamos	640÷643
Carretilla eléctrica con barandillas	386
Carro plegable	355, 375
Carros porta-cajoneras	358
Carros porta-herramientas	368÷370,385, 387-388, 413, 435
Carteles de advertencia y de prohibición	629
Cepillos	227, 314
Cestas porta-herramientas	348÷351
Cinceles para construcción	220
Cinta aislante	553
Cintas métricas y metros	218
Cinturones porta-herramientas	344
Cizallas	136-137
Cojín elevador	242
Collares de nailon	550÷553
Combo maletines y accesorios	**352÷356**
Compases	216-217
Cordón tira-líneas y polvos	221
Cortacables	139, 291
Cortacables para acero	135
Cortafríos extraplanos de corte recto	126, 161
Cortafríos planos	10, 294, 302, 306, 314
Cortapernos	135
Cortatubos	28÷30, 32, 309
Cortatubos de trinquete para tubos de PVC	30
Cubeta de limpieza por ultrasonidos	263-264
Cuentalitros digital para aceite	259
Cutter	240
Decoración para taller	**398÷440**
Desbloqueador en spray	524
Destornilladores acodados	149
Destornilladores BetaEVOX	146÷148
Destornilladores BetaGrip	152÷155, 292-293
Destornilladores BetamaX	157÷159, 304, 312
Destornilladores colocatornillos	150
Destornilladores con cabeza de acero	149-150
Destornilladores de golpe	158-159
Destornilladores detectores de tensión	150
Detergentes	525-526
Discos abrasivos	529÷531, 542
Discos laminados	535÷539
Discos magnéticos de soldadura para levantar chapas	255
Dobla-chapas	133
Elevadores de bicicletas	283
Engrasador de palanca	230
Enrolladores-prolongadores automáticos con portalámparas	248÷250
Enrollador-prolongador automático para aire comprimido o agua fría	337
Escuadras	215-216
Escuadras magnéticas para soldadores	255
Eslingas de cadena de elevación	644÷650
Eslingas y cuerdas de elevación	664÷667
Espejos de inspección	222
Extractores Conos Morse	44

Extractores de dos patas	201÷205, 211
Extractores de tres patas	202÷205, 211
Extractores hidráulicos	211
Extractores magnéticos flexibles	221
Extractores para cubos y tambores de ruedas	205-206
Extractores para tornillos y espárragos dañados	170-171
Extractores, diversos	201÷211
Fijador de roscas	522
Foco LED	245
Fontanería, diversos	28÷35
Formador de juntas	523
Fundas aislantes	553
Gafas de protección	629
Galga para roscas	221
Galgas de espesores	221
Galgas para radios	221
Gama blisteres	**554÷568**
Gatos hidráulicos	211
Giramachos y portaterrajas	46, 49
Goniómetros para aprietes angulares	61
Goniómetros sencillos	216
Granetes	10
Grasa en spray	524-525
Grilletes de elevación	639-640,655
Guantes aislantes	293
Guardacables	638
Helicoides de acero inoxidable	46-47
Herramientas a batería	**315**
Herramientas aislados 1000V	**287÷293**
Herramientas anti-caída	**294÷300**
Herramientas antichispa	**306÷314**
Herramientas de acero inoxidable	**301÷305**
Herramientas neumáticas y accesorios	**318÷340**
Herramientas para bicicletas	**282÷286**
Herramientas para motociclos	**276÷281**
Impermeabilizante	526
Kit de reparación de plásticos	166
Lámparas	244÷248
Lápiz de carpintero	218
Limas	161, 223÷226, 314
Limpiador en spray	525-526
Llave de estrella acodada de dos bocas	17, 308
Llaves combinadas	11÷13, 25-26, 296, 302, 307
Llaves de estrella acodadas de dos bocas	15,÷17, 289, 295, 307-308
Llaves de gancho	23-24, 64, 309
Llaves de golpe	14-15, 307-308
Llaves de maniobra antichispa para válvulas de seguridad	307÷311
Llaves de pata de gallo planas con cuadrado hembra 3/8"	96
Llaves de pipa	112-113, 296, 311
Llaves de trinquete	25÷27, 296
Llaves de tubo	111-112
Llaves de vaso articuladas de dos bocas	15, 496,
Llaves de vaso con mango	113-114, 291, 570
Llaves de vaso de impacto, accesorios y surtidos	70÷74
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1"	109-110
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1/2"	99÷108, 290-291, 303, 310
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 1/4"	86÷93

ÍNDICE

Llaves de vaso, accesorios y surtidos 3/4"	108-109, 310-311
Llaves de vaso, accesorios y surtidos 3/8"	93÷98, 289-290, 309
Llaves en T hexagonales y Torx®	115÷117
Llaves en T macho hexagonales y Torx®	115÷117, 291, 311
Llaves fijas	14-15, 289, 295, 307
Llaves inglesas	24, 63, 289, 295, 303, 309
Llaves macho acodadas con perfil XZN®	23
Llaves macho hexagonales acodadas y Torx®	18-23
Llaves macho hexagonales acodadas y Torx® con mango	21÷23, 191, 295, 303,
Llaves modelo Stillson	33-34, 296, 303, 309
Llaves para cuadros de maniobra	213
Llaves para tuberías	17
Llaves y barras dinamométricas	60÷69, 289, 296
Macetas	169, 313
Machos para roscar y surtidos	43÷45
Magnetizador/desmagnetizador	145
Maletas porta-herramientas	342÷346, 352÷355
Martillos	162, 166÷168, 312, 298-299, 304
Máscara anti-polvo	629
Máscara para soldadura	255-256
Mazas	169, 313
Mazos	169-170, 299, 313,
Medidor de par electrónico Dynatester	70
Medidores ambientales	237-238
Medidores láser	218
Microdestornilladores	151
Micrómetros	214
Mochila porta-herramientas	347-348
Mordazas de banco, para fontanería	35
Mordazas de doble regulación	131÷133, 297, 303
Mordazas magnéticas para soldar	255
Muelas abrasivas con vástago	532÷535
Multímetros	234-235
Multiplicadores de par	55-56
Navajas	241, 293, 314,
Niveles	219-220
Pala antichispa	314
Palanca antichispa	314
Palancas	123, 221, 311
Paneles porta-herramientas	365, 376, 393, 414, 416-417,436-437
Pelacables	139-140
Perfora-chapas	133
Pico antichispa	314
Pincel	227
Pinzas	126÷128, 291
Pinzas amperimétricas	235-236
Pinzas de extracción flexibles	222
Pistola de aceite	259
Pistolas de pintura	337
Pistolas para masilla	229
Pistolas para pegamento	250
Pistolas térmicas	250
Plataforma	239
Polifusores y cabezas	28
Polipastos	650÷652
Porta-frascos	365-366
Porta-papel	365
Porta-piezas pequeñas magnéticos	239

Prensas de tornillo	212
Prensas de tornillo paralelas	212
Probador de tensión	237
Productos BM	547÷553
Productos eléctricos	544÷553
Protección para cajoneras	381
Puesto de trabajo móvil	371
Puntas de atornillar y portapuntas	25, 78÷85, 150-151, 155, 289
Punteros	222
Rascadores	173, 186, 222, 240, 314
Rascadores	226, 314
Rebabadores	31
Reenvío angular	84
Reglas graduadas	217, 299
Relojes comparadores	215
Remachadoras y remaches	227÷229
Reparación de autovehículos	**117÷126, 160÷166, 170÷211, 231÷239**
Rollos anti-derroche	543
Ropa de trabajo	**612÷630**
Ruedas de láminas y en tejido no tejido	540÷542
Sacabocados	135-136
Sacabocados revolver	238
Sacamuelles	226
Sargentos	212
Sellador de roscas	522
Sellador de silicona	524
Serrucho para madera	226
Sierras de corona, fresas de taza y accesorios	51÷53
Silicona en spray	525
Sistemas de anclaje	663, 667÷670
Soldadores	253-254
Soldadores con tecnologia inverter	254-255
Soluciones para el punto de venta	**569÷582, 629-630**
Sonda tirahilos	546
Soporte para llave de impacto neumática	324
Surtidos de herramientas	441÷492
Surtidos de herramientas en termoformados	494÷517
Tacómetro digital	236
Tenazas	134-135
Tenazas curvatubos	34-35
Tensores de cuerda de alambre	632÷637
Terminales preaislados	548
Termoformados porta-herramientas	493÷518
Termómetros	237
Termoplacas para soldadura de tubos en material plástico	28
Terrajas y surtidos	47÷51
Tijeras	138, 242, 314
Tijeras de electricista	137-138, 291, 297
Transportadores de ángulos	216
Trolleys porta-herramientas	345-346, 348-349,383-38
Tronzatuercas	221
Varillas reversibles	155-156
Ventosas	238
Videoscopio electrónico	123
Winches manuales y accesorios	652÷658
Zinc en spray	526

Alicates de relé	195-196
Alicates para coberturas plásticas ruedas	125
Alicates para oclusión de tubos y manguitos	187
Alicates para retenes exteriores SP para ejes	173
Aparato de limpieza para terminales y polos de batería	227
Arrancadores	198
Aspirador de vapores inyectores de motores Diesel	122
Banco móvil para cambios/transmisiones	388
Barras de torsión de impacto para tuercas de ruedas	77
Bomba de calibrado y control de inyectores Diesel	122
Caballetes	268
Caballetes para moto	277
Calibre para bandas de rodamiento de neumáticos	221
Calibres de cursor para discos y tambores de frenos	73
Camillas para debajo del coche	266-267
Cargadores de baterías	198÷200
Carro bajo-chasis	268
Carro para movimiento de vehículos	268
Ceñidores para segmentos de pistones	173
Centrador de embragues	172
Chorreadora de arena	264
Colmadores para líquidos de baterías	231
Compresores para muelles de amortiguadores	209
Densímetro de líquido anticongelante	233
Densímetro de líquidos de la batería	233
Depósito para lavado de piezas	263÷265
Desmontadores de neumáticos	123, 285
Desmontadores de válvulas	162
Destalonadores de neumáticos	336
Detector de señal	236
Elevador hidráulico de foso y bajo puente	270-271
Elevador hidráulico de ruedas	273-274
Elevador oleoneumático	275
Elevador ruedas Truck	268
Embudo	232, 314
Esmeriladora de válvulas neumáticas	173
Espátulas de acero inoxidable	161
Estabilizador de tensión	201
Estación de recarga climatizadores	260
Estación para mantenimiento del cambio automático	262÷263
Estaciones de limpieza de piezas de motor	265
Estetoscopio	201
Estribo de sostén del motor	269

Expansores para tubos de escape	184
Extractor de abolladuras neumático	164
Extractor para lamelunas	239
Extractores de orejuelas	185
Extractores de rótulas tipo ligero	210
Extractores para juntas homocinéticas	210
Galgas de espesores para carroceros	162
Gatos hidráulicos de botella	269
Grips para muelles de frenos	180
Grúa hidráulica plegable	270
Herramienta para extracción líquido frenos	179-180
Herramienta para pistones de frenos de disco	181
Herramienta para quitar abolladuras	162-163
Herramienta para sacar guarniciones	206
Herramientas para air bags	172
Herramientas para bobinas de bujías	183
Herramientas para desbloquear conectores eléctricos	196
Herramientas para extracción de autorradios	238
Herramientas para extracción de inyectores	121
Herramientas para extracción silentblock	211
Herramientas para instalaciones de acondicionamiento	188
Herramientas para llenado filtros gasoil	186
Herramientas para platillos de válvulas	180
Herramientas para poleas de distribución	177
Herramientas para puesta en fase	173÷176
Herramientas para retirar cristales	238
Herramientas para retirar la bujías de precalentamiento	121-122
Herramientas para vehículos pesados	124
Instrumento para el control de la compresión en los motores de gasolina y Diesel	121-122
Introductores a percusión para rodamientos cónicos y sellos de aceite	211
Kit para abrir cadenas	280
Lámina modelable de aluminio	232
Limas de dentado radial	161
Limpieza de coches interior/exterior	256-257, 265
Llave para desmontar los brazos de la dirección	210
Llave para turbinas	184
Llave para valvulas	124-125
Llaves de cruz para tuercas de ruedas	124
Llaves de gancho para tracción de resortes	170
Llaves de vaso de impacto cuadradas para tuercas de ruedas Isuzu	76
Llaves de vaso de impacto para tuercas de ruedas	72-73
Llaves de vaso para filtros Diesel	193
Llaves de vaso para inyectores de motores Diesel	118-119
Llaves de vaso para pernos de ballesta	209
Llaves de vaso para sonda Lambda	119
Llaves de vaso para tuercas del cubo de ruedas	124
Llaves para filtros de aceite motor	190÷193
Llaves para sensores de temperatura	120

	🕮
Llaves para tapones de vaciado aceite motor	194-195
Llaves para uniones de combustible	176
Llaves para válvulas de bombonas de metano	189-190
Llaves para virolas para flotadores del depósito de carburante	187
Llaves y vasos para bujías	118
Mandriladoras para limpiar el alojamiento de los inyectores	122
Martillos de aplanar cabeza convexa	162
Palanca para cambio DSG	172
Palanca para extracción cabezas brazo oscilante	210
Paletas	161
Pernos guía para montaje ruedas	125
Pinza para grapas	238
Pinza para juntas de válvulas	173
Pistola para inflar neumáticos	336
Placa para detectar abolladuras	163
Prensa hidráulica	271-272
Probador de tensión	196
Probadores de radiadores	233
Protecciones coche	266
Protecciones para ruedas	124
Puesto de trabajo para instrumentos de diagnóstico	385
Recuperador aceite agotado	257-258
Spotter con carro para carrocería	164÷165
Tanque para liquidos	258-259
Tases	160-161
Tenaza para equilibrado ruedas	126
Tenazas para anillos de tubo	182-183
Tenazas para casquillos de bujías	184
Tenazas para uniones rápidas tubos de carburante	187
Tester de baterías e instalaciones de recarga	201
Tester digital para presión y compresión	177÷180
Troqueles para sensores de aparcamiento	165
Varilla telescópica	239

1

100 24
100/KIT 24
110BA 309
110MQ 289
111CM 24
111E 24
111EN 24
111ER 24
111E-HS 295
111INOX 303
120 25
120/B6N 25
123/K4 25
123E1/4 25
123Q1/2 25
123Q1/4 25
123Q3/8 25
141 25
141/B 25
141/S 25
142 25
142/B 26
142/S 26
142/SC9I-E 26
142AS 26
142AS/S 26
142C 26
142C/A 26
142HS 296
142K 556
142MC 26
142MC/SC9I-E 26
142SN 26
142SN/S 26
142SN/SC9 26
186 27
187 27
187/B5 27
188 27
192 27
192/S2 27
194 27
195 27
195/B5 27
195AS 27
195AS/B 27
195K 556
195P 27
195P/B5 27
1002 128
1008 128
1008BM 128
1009 128
1009L/A 128
1009L/B 128
1009L/C 128
1009L/D 128
1009L/DP 128
1009L/DP-S2 128
1010 128
1010BM 128
1010MQ 291
1031/S4 129
1032 129
1032HS 296
1032BA 311
1032K 559
1033 129
1033K 559
1034 129
1034L 129
1034HS 297
1034K 559
1036 129
1036HS 297
1036BA 311
1036K 559
1037 129
1037K 559
1038 129
1038HS 297
1038K 559
1039 130
1044 130
1044F 130
1044FK 559
1044K 559
1046BA 312
1047 130
1047BM 130
1048BM 130
1048N 130
1048N/D3 130
1048VN 130
1048MQ 291
1048BM-HS 297
1048INOX 303
1048NK 559
1048VNK 559
1050 131
1051 131
1051GM 131
1051L 131
1051XL 131
1052 131
1052HS 297
1052BA 312
1052K 559
1053 131
1054 131
1055 131
1055D 131
1056 131
1057A 132
1058 132
1059 132
1060 132
1061 132
1062 132
1062AL 132
1062GM 132
1063 132
1064 133
1065F 133
1065P 133
1066 133
1067 133
1077 133
1078 133
1080D 133
1081 133
1082 133
1082BM 133
1082G 133
1082GBM 134
1082MQ 291
1082BM-HS 297
1082INOX 303
1082BA 312
1082GK 559
1082K 559
1082BMK 560
1082GBMK 560
1084 134
1084BM 134
1084G 134
1084GBM 134
1084MQ 291
1084BMK 560
1084GBMK 560
1084GK 560
1084K 560
1088 134
1088BM 134
1088MQ 291
1088BM-HS 297
1088BMK 560
1088K 560
1092V 134
1094V 134
1095N 134
1096 134
1096K 560
1098 135
1098PL 135
1098K 560
1098PLK 560
1100BA 600 312
1101 135
1101R 135
1102 135
1103 135
1103R 135
1104 135
1104R 135
1105 135
1105/C10T 136
1105/C16T 136
1105/C32T 136
1105AD-50 136
1105T20 136
1105T30 136
1105T50 136
1112 136
1114 136
1118 136
1120A 136
1120ARL - ARG 136
1122 136
1122 - 1125MOL 137
1122K 560
1123 137
1123K 560
1124 137
1124K 560
1125 137
1126 137
1127 137
1128BAX 137
1128BMX 137
1128BMX/F 137
1128BM 138
1128BSX 138
1128FX 138
1128FXS 138
1128MQ 291
1128BAX-HS 297
1129BM 138
1129BMK 561
1130BMX 138
11300A 541
11300B 541
11300C 541
11300D 541
11300E 541
11300F 541
11300G 541
1131CK 138
1132 139
1132BM 139
11320 541
1132MQ 291
1132BM-HS 298
1132BMK 561
1132K 561
1133 139
1133RL 139
1134 139
1134A 139
1134A/RL 139
1134RL 139
1137BA 312
1137BA/RC 312
11411 541
11415B 541
1142BM 139
11420B 542
1142MQ 292
1142BMK 561
1143 139
1143R 139
11431 542
11435 542
1144D 139
1144D/RG 139
1144D/RL 139
1144G 139
1144G/RL 140
1144L 140
1144T 140
11440A 542
11440B 542
11440C 542
11450A 542
11450B 542
11450C 542
1148A 140
1148A/R 140
1148B 140
1148B/R 140
1148P 140
11488PF 543
1149F 140
11491 543
11493 543
11495 543
11498 543
1150 140
1150G 140
1150BM 141
1150GBM 141
1150HPC 141
1150MQ 292
1150BM-HS 298
1150INOX 303
1150BA 312
1150BMK 561
1150GBMK 561
1150GK 561
1150K 561
1153 141
1153INOX 303
1162 141
1162BM 142
1162G 142
1162GBM 142
1162MQ 292
1162BA 312
1162BMK 561
1162GK 561
1162K 561
1162GBMK 562
1164 142
1164BM 142
1164MQ 292
1164BMK 562
1164K 562
1166 142
1166BM 142
1166G 142
1166GBM 142
1166MQ 292
1166BM-HS 298
1166BA 312
1166BMK 562
1166GBMK 562
1166GK 562
1166K 562
1168 142
1168G 142
1168BM 143
1168GBM 143
1168MQ 292
1168BM-HS 298
1168BMK 562
1168GBMK 562
1168GK 562
1168K 562
1169/D3 143
1169BM/D3 143
1169G/D3 143
1169GBM/D3 143
1171BM 143
1172BM 143
1172BM/P 143
1173BM 144
1175BM 144
1177BM 144

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1177BM/Z 144
1178BM 144
1178BM/P 144
1182BM 144
1183BM 144
1184BM 145
1185BM 145
1186BM 145
1188BM 145
1190BM 145
1191BM 145
1191BM/L 145
1191R/5-M 145
1200MS 145
1201E 146
1201E/DZ 146
1201E/S6 146
1201EN 146
1201E/K 562
1201EN/K 562
1202E 147
1202E/S4 147
1202EL 147
1202EN 147
1202E/K 562
1202EN/K 562
1203E/D 147
1203E/S 147
1203/E10P 571
1203/E1P 571
1203/E4P 571
1203/E5P 571
1204E 147
1204E/S5 147
1204EL 148
1204E/K 562
1205E/ES 148
1205E/ES-S8 148
1206E/BP 148
1206E/BP-S7 148
1207E/TX 148
1207E/TX-D 148
1207E TX/K 563
1208E/RTX 148
1208E/RTX-D 148
1208E RTX/K 563
1209E/PZ 148
1209E/PZ-S4 148
1209EN/PZ 148
1209E PZ/K 563
1209EN-PZ/K 563
1229LP 149
1229LP/S 149
1229LPH/A6 149
1229PH 149
1236B 149
1238B 149
1241 149
1242 149
1243/D7 149
1243LP/D6 149
1243/S11 150
1250 150
1251 150
1252/S5 150
1253 150
1253A 150
1254 150
1256/C36-2 150
1256LP 150
1256PE 150
1256PH 150
1256PZ 150
1256/20 151
1256/30 151
1256RTX 151
1256TX 151
1257BE 151
1257ES 151
1257ESB/S8 151
1257LP 151
1257LP/S 151
1257LPH/S8 151
1257PH 151
1257TX 151
1257TX/S 151
1260 152
1260/S6 152
1260N 152
1260E 153
1260MC 153
1260EK 563
1260K 563
1260NK 563
1262 153
1262/S4 153
1262E 153
1262L 153
1262MC 153
1262N 153
1262EK 563
1262K 563
1262NK 563
1263/D... 153
1263/S12 154
1263MC/D8 154
1263/E74 571
1263/E78 571
1263/E39 572
1263/E40 572
1263/E50 572
1263/E62 572
1263/E70 572
1263/E85 572
1264 154
1264/S5 154
1264L 154
1264K 563
1265ES 154
1265ES/S8 154
1266BP 154
1266BP/S8 154
1267TX 154
1267MC/TX 155
1267MC/TX-D7 155
1267TX/D7 155
1267TX/S13 155
1267TXK 563
1268RTX 155
1268RTX/S8 155
1268RTXK 564
1269N/PZ 155
1269PZ 155
1269PZ/S4 155
1269N/PZK 564
1269PZK 564
1270BA 312
1272MQ 292
1272MQ/S 292
1272MQF 292
1272BA 312
1273MQ/D6 292
1273MQF/D6 292
1273MQ/E1 573
1273MQ/E4 573
1274MQ 292
1274MQF 292
1274MQ/S 293
1275MQ/C 293
1276MQ/C 293
1277BA 312
1279MQ 293
1279MQ/F 293
1279MQ/S 293
1281BG 155
1281LP 155
1281PB 155
1281PM 155
1281/B28A 156
1281BG/A9 156
1281BG/B28NA 156
1281BG-TX/A8 156
1281LPH 156
1281PE 156
1281PH 156
1281PZ 156
1281RTX 156
1281TX 156
1290 157
1290/S 157
1290N 157
1290HS 298
1290INOX 304
1290K 564
1290K/INOX 564
1290NK 564
1292 157
1292/S4 157
1292L 157
1292N 157
1292HS 298
1292INOX 304
1292K 564
1292NK 564
1292K/INOX 564
1293/D... 158
1293/S... 158
1293BP 158
1293BP/S 158
1293ES 158
1293ES/S7 158
1293INOX/D9 304
1293BX/DA 573
1293BX/DD 573
1293BX/DE 573
1293BX/DF 573
1294 158
1294/S7 158
1294L 158
1294HS 298
1294K 564
1295 158
1295/C14 159
1297TX 159
1297TX/D6 159
1297TX/L 159
1297TX/L-S5 159
1297TX/S12 159
1298RTX 159
1298RTX/S8 159
1298RTXK 564
1299N/PZ 159
1299PZ 159
1299PZ/S6 159
1299HS 298
1299N/PZK 564
1299PZK 564
1302 160
1303 160
1304 160
1305 160
1305Z 160
1306 160
1307 160
1308 160
1310 160
1312 160
1314 161
1326 161
1327 161
1328 161
1329 161
1330 161
1331 161
1335BM 161
1337/S5 161
1338 161
1338A - 1338B 161
1338R9 - 1338R12 161
1342 161
1342PM 161
1342PMR 161
1343 161
1344 162
1344A/VW 162
1345 162
1351 162
1353 162
1357Z/45 162
1359T 162
1360/K6 162
1360/KP3 162
1360G 162
1361/C12 162
1361/K9 162
1362B 163
1364SCP 163
1364SE 163
1364SP 163
1364SV 163
1365/K13 163
1365P10 163
1366A 163
1366/K5 164
1366B 164
1366KF 164
1366S 164
1366S KIT 164
1366S/R1 164
1366S/R2 164
1366S/R3 164
1366S/R4 164
1366S/R5 164
1366SL 164
1366ST 164
1366S/R10 165
1366S/R11 165
1366S/R12 165
1366S/R13 165
1366S/R14 165
1366S/R21 165
1366S/R22 165
1366S/R24 165
1366S/R25 165
1366S/R26 165
1366S/R6 165
1366S/R7 165
1366S/R8 165
1366S/R9 165
1367/K10 165
1367/S4 165
1368 166
1368G/C2U 166
1368G/CV 166
1368G/K400 166
1368G/OD 166
1368G/SD 166
1369/C11 166
1370 166
1370/MR... 167
1370F 167
1370F/MR... 167
1370FT 167
1370T 167
1370T-HS 298
1370FT-HS 299
1370INOX 304
1370BA 312
1370BA/MR 313
1370BA/PL 313
1374F 167
1374F/MR... 167
1375 167
1375/MR 167
1375A 167
1375B 167
1375BA/PL 313
1376X 167
1376X/MR 168
1376XT 168
1376XT/MR 168
1377 168
1377/MR... 168
1377T 168
1377INOX 304
1377BA 313
1377BA/PL 313
1378 168
1378/MR... 168
1379F 168

1379F/MR... 168
1379BA 313
1380 168
1380/MR... 168
1380S 168
1380S/MR... 168
1380T 169
1380BA 313
1380BA/MR 313
1380BA/PL 313
1381 169
1381/MR... 169
1381T 169
1381BA 313
1381BA/MR 313
1381BA/PL 313
1385 169
1385/MR 169
1390 169
1390/MR... 169
1390N 169
1390NR 169
1390R 169
1390HS 299
1390BA 313
1390BA/R 313
1391 169
1391A 170
1392 170
1392R 170
1392HS 299
1393 170
1410/M 170
1428 170
1428/SB11 170
1428L 170
1428L/B3 170
1429 171
1429/SB7 171
1430/... 171
1430/S 171
1431/... 171
1431/C5 171
1433 171
1433/C11 171
1435 171
1435/1 171
1435/1R 171
1435R 171
1437/C12 172
1438 172
1438DCT 172
1438DCT/S 172
1438DSG 172
1438EVO 172
1438K/DSG-2 172
1438K/PWR 172
1438R 172
1439/K7 172
1440/... 173
1445/1 - 1445/2 173
1452K 173
1452PN/K 173
1454P 173
1455SVP 173
1455SVP/R... 173
1457/B4 173
1458 173
1460F 173
1461/C5G 173
1461/C6B 173
1461/C11A 174
1461/C12A 174
1461/C13B 174
1461/C18B 174
1461/C20G 174
1461/C6G 174
1461/C7B 174
1461/C8B 174
1461/C9B 174
1461/C21G 175
1461/C23B 175
1461/C24B 175
1461/C25G 175
1461/C27G 175
1461/C28B 175
1461/C29B 175
1461/C30G 175
1461/C32G 175
1461/C33B 176
1462/KD 176
1462/KI 176
1462/KMRC 176
1462/KU 176
1462/MB 176
1462CF 176
1462CF/C6 176
1462CF-SN 176
1462CF-SN/C6 176
1462/EI 177
1462AD/BSC 177
1462AD/SMN 177
1462PIM 177
1463/KIT 177
1464CBD 177
1464IC 177
1464T 177
1464T/SP80 177
1464ADB 178
1464AP 178
1464AP T 178
1464AP T16X12 178
1464APB 178
1464FAP 178
1464FG 178
1464FG/CP4 178
1464IC/RK 178
1464PB 178
1464PF 179
1464PT 179
1464TDI 179
1464VD 179
1465 179
1466/C5 179
1466L 11 179
1466TLF 179
1467 179
1467/RK1 180
1467/RK2 180
1467LF/2 180
1467LF/RC 180
1467T/C6 180
1467TU 180
1468N 180
1470 180
1470FT 180
1470PF 180
1471 180
1471A 180
1471CF 181
1471CM 181
1471CM/E11 181
1471GF 181
1471M/50 181
1471M/C22 181
1471M/P 181
1471M/W50 181
1471PN/B1 181
1471PN/B2 181
1471PN/B3 181
1471PN/B4 181
1471PN/B5 181
1471PT/C5 181
1471D2 182
1471T/C5 182
1472 182
1472AU 182
1472AU/P 182
1472AU/RP 182
1472B/RNLT 182
1472FC 182
1472FC/GE 182
1472FC/L 182
1472FCA 182
1472R/AU 182
1472FCL/RP 182
1472H 183
1472MT/VW 183
1472TM 183
1472VW 183
1473 183
1473A 183
1473FN 183
1473P 183
1473T 183
1474/C4 183
1474E/VW 183
1474E/VW2 183
1474DL 184
1474G 184
1474L 184
1475U 184
1476 184
1476/RC 184
1476A 184
1476A/RC 184
1476C/1 184
1476GT 184
1476PSA 184
1476T 184
1477/C10 184
1477D 185
1477D/S5 185
1477K/7 185
1478 185
1478/3P 185
1478/K3 185
1478NSS 185
1478T 185
1479 185
1479/B27 185
1479L/S2 185
1479LB/C5 185
1479L/K4 186
1479LV/S3 186
1479ML/B17 186
1479ML/S3 186
1479N/S5 186
1479RB/1 186
1479RB/2 186
1479RB/3 186
1479U/13 186
1479U/32 186
1480 186
1481/C12 186
1481K/S4 187
1481PL 187
1481PL/S3 187
1481T/C12 187
1482 187
1482/8 - 1482/10 187
1482A/1 187
1482A/3 187
1482A/5 187
1482B 187
1482SN 187
1482C 188
1482D 188
1483K/12 188
1483K/22 188
1483KV-PT/S7 188
1484 188
1484PSA 188
1485BP 188
1485BPM 188
1485FCA/K2 188
1485FCA/T 188
1485FCA/TS 188
1485FRD/T 188
1485/KIT 189
1485MJ 189
1485MRC/T 189
1485PMTJ 189
1485R 189
1485R/P10 189
1485R/P17 189
1485TC 189
1485VAG 189
1485VAG/K2 189
1485VLV/T 189
1486/10 189
1486/20 190
1486/30 190
1486/40 190
1486/50 190
1486/60 190
1486/70 190
1486/80 190
1486/90 190
1487/K2 190
1488 - 1488L 190
1488/1 190
1488R... 190
1489/31T 190
1489/33 190
1489/33P 191
1489/C14 191
1489/E 191
1489/Y 191
1489R 191
1490 191
1490/R1 - 1490/R2 191
1490F 191
1491 191
1491A 191
1491R 191
1491T 191
1492/1 - 1492/2 192
1492T 192
1493 192
1493/C30 192
1493/PF 192
1493AL 192
1493AL 4S 192
1493B 192
1493B/S5 192
1493/C19 193
1493/C7 193
1493AL CF 193
1493DSG 193
1493FF 193
1493FT 193
1493H 193
1493HK 193
1493J 193
1493VW 193
1493/S-U 194
1493C/ADB 194
1493U/ADB 194
1493X 194
1493Y 194
1494 194
1494BMW 194
1494E 194
1494FPC 194
1494MAN 194
1494MRC 194
1494T/C5 194
1494VW 194
1494/C14A 195
1494M 195
1494Q 195
1494T 195
1494VW/K 195
1494VW/KT 195
1494XZN 195
1495/C6 195
1495M 195
1495T 195
1496/C 195
1497D 195
1497/C23 196
1497/C94 196
1497/S3 196
1497BS 196

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1497KB/S3 196
1497P 196
1497RC 196
1497SS 196
1497TE 196
1498 196
1498BC/12 197
1498LT/12 197
1498LT/12-R7 197
1498LT/12-SF 197
1498MN/12-C 197
1498MN/12-P 197
1498MN/12-R 197
1498MN/12-U 197
1498/12 198
1498/12-24 R20 198
1498/24 198
1498/2A 198
1498/4A 198
1498B12/R02 198
1498LT/12-24 198
1498SA/2A-4A 198
1498/16A 199
1498/25A 199
1498/2A-8A-PR 199
1498/4A-8A CO 199
1498/4A-8A CP 199
1498/8A 199
1498/120A 200
1498/40A 200
1498SM 200
1498SM-A 200
1498SM-C 200
1498SM-CP 200
1498TB/6-12 200
1498PC 201
1498ST/TB 201
1498ST/TB ROT 201
1498TB/12-24 201
1498TC 201
1499 201
1500/... 201
1500/SP 201
1500G/... 201
1500N/... 202
1500N/G... 202
1500N/SP 202
1501/1 - 2 - 3 202
1501G/1 - 2 - 3 202
1501Z/S - P - R 202
1502/... 202
1505V 202
1505/C5 203
1506 203
1508/1 - 1508/2 203
1511/1 - 2 - 3 203
1515/1 - 2 - 3 203
1516/1 - 2 - 3 203
1517 203
1517C/... 204
1518/... 204
1518U/... 204
1519/... 204
1520/1 - 1520/2 205
1521/1 - 1521/2 205
1528 205
1529 205
1529/C7 205
1529/PG 205
1529PI 205
1530/C16 205
1530/C5 205
1531/C7 206
1532 206
1533/... 206
1533PR/1 - 2 - 3 206
1534/... 206
1535/C... 206
1539 206
1540 206
1542/1 - 1542/2 207
1544/... 207
1545/C5M 207
1547/C6 207
1547KP 207
1547P 207
1547PC/2 207
1547PL/2 207
1549 207
1550U 208
1550U/CGS-R 208
1550U/M 208
1550U/MRC-ABE 208
1550U/MRC-C 208
1550U/S... 208
1550U/SS187 208
1551/C20 208
1552/C9 208
1555/Q 209
1555/QS 209
1555C 209
1555S/BMW-RNT 209
1556/1A 209
1556/2A 209
1557 209
1557/S3 209
1557V 209
1558/C4 130
1558/C13 209
1558P 209
1559 210
1559V/8T 210
1560/2 210
1560A 210
1561/... 210
1562D 210
1563/C4 210
1565/1 - 2 - 3 210
1566/GO1 210
1566N 210
1566P 210
1566R 210
1567 210
1568 211
1569/F 211
1569/SB 211
1569CP 211
1570/3 211
1580/8I 211
1580GL 211
1585/5I - 6I - 7I 211
1585GI/5 - 6 - 7 211
1589PI/50 - 100 - 150 211
1589VI 211
1590 212
1591 212
1593 212
1594 212
1595 212
1599B 212
1599F 212
1599GI 212
1599GR 212
1599P 212
1599T 212
1599G 213
1600Q 10 213
1600Q 8 213
1601/PC 544
1602A-HS 299
1602BA 314
1602/C10 544
1602A 545
1603 544
1603A 545
1603B 545
1603BK 565
1603K 565
1604 545
1606/3 545
1606A 545
1606A/C10 545
1606T 545
1607 545
1608 545
1608/C10 546
1608A 546
1609A 546
1609B 546
1609C/C6 546
1609M 546
1610 546
1610-B 548
1614-P 548
1616-SM 548
1618-SF 548
1620-M 548
1622-F 548
1624-FI 548
1628-C 548
1630-CR 548
1632-TS 548
1634-TD 548
1635-D 549
1635-S 549
1638M 553
1639S 546
1639EAB 553
1639ESB 553
1639ESC 553
1639ETA 553
1650 213
1650FD 213
1650FT 213
1651DGTB 213
1651DGTB/IP 214
1652 214
1654 214
1654DGT 214
1656 214
1657DGT/2 214
1658/... 214
1658/C4 214
1658DGTB 214
1658SP/1 215
1659 215
1662/1 - 1662/2 215
1662AN 215
1662DGT/A 215
1662SP0 215
1662SP2 215
1666 215
1666A 215
1668 215
1668A 216
1670 216
1670A 216
1672 216
1672A 216
1674A 216
1676 216
1678/C3 216
1679 216
1679/PR 216
1680 216
1680A 217
1680B 217
1680C 217
1682 217
1682HS 299
1683 217
1685/C7 217
1687/S4 217
1687A 217
1687AC 217
1687D 217
1687U 217
1688 217
1688A 217
1688M 218
1688PC 218
1688PC/R 218
1690F 218
1690L 218
1691BM 218
1691MG 218
1692 218
1692HS 299
1693 218
1693M 218
1694/L 219
1694A/L 219
1694B/L 219
1695XS 219
1696 219
1696A 219
1696B 219
1696D 219
1696S 219
1697 220
1699L 220
1699L/1 220
1699Q 220
1700N 220
1700N/PM 220
1701N 220
1701N/PM 220
1701NE/... 220
1701PMR 220
1701BA 314
1702N 220
1702N/PM 220
1702PMR 220
1703BA/A 314
1703BA/P 314
1703BA/PL 314
1704 221
1704A 221
1704C 221
1705 221
1705PT 221
1706DGT 221
1707 221
1707A/1 - 2 - 3 221
1708/8 - 13 - 20 221
1708HS/21 299
1709/10 - 1709/18 221
1710 221
1712E/1 - 2 - 3 221
1712TF 221
1713M 222
1714 222
1715 222
1715B/R5L 222
1715FL/A 222
1715FL/B 222
1715R/FL 222
1716A 222
1716P 222
1716Q 222
1716R 222
1716U 222
1717A 222
1717B 222
1717C 222
1717D 222
1717T 222
1717T RS 222
1717T RT 222
1717V 223
1717V R 223
1717BA 314
1717BA/1 314
1718A...M 223
1718A...P 223
1718A...Q 223
1718A...R 223
1718A...T 223
1718D...M 223
1718D...P 223
1718D...Q 223
1718D...R 223
1718D...S5 223
1718D...T 223
1718A...S5 224
1719BMA...M 224
1719BMA...P 224
1719BMA...Q 224
1719BMA...R 224

1719BMA...T	224	1742KR	228	1757A	231	1767PMC	239	1833RB-L/USB	243
1719BMD...M	224	1742R-A/M...	228	1758	231	1767PMR	239	1833XS/1	243
1719BMD...P	224	1742R-AL/M...	228	1758ADB-D	231	1768	239	1833XS/2	243
1719BMD...Q	224	1742A/C	229	1758A	232	1770	239	1833L	244
1719BMD...R	224	1742A/KR	229	1758ADB-45°	232	1770A	240	1833M	244
1719BMD...T	224	1743HS	299	1758B	232	1770BM	240	1833S	244
1719BMX...M	224	1743T	552	1758B/K5	232	1770RL	240	1833XL	244
1719BMX...P	224	1744	552	1758B-1,6	232	1771	240	1834RR	244
1719BMX...Q	224	1748-BV3	549	1758B-RNT	232	1771BM	240	1836AW	244
1719BMX...T	224	1748N	549	1758LG	232	1771HD	240	1836B	244
1719BM/RL	225	1748V	549	1758M	232	1771RL	240	1837F	244
1719BM/RR	225	1748-BL	550	1758R	232	1772H	240	1837F/USB	244
1719BMA...B5	225	1748-BV1	550	1758VT	232	1772M	240	1837C	245
1719BMA...S5	225	1748-BX	550	1758VT/L	233	1772R	240	1837M	245
1719BMB/P	225	1748-N2D	550	1758BA	314	1772RL/2	240	1837RB-F/USB	245
1719BMC	225	1748-NL	550	1759	233	1772H-HS	300	1837S	245
1719BMD...B5	225	1748-UL	550	1759A	233	1773A	240	1838FLASH	245
1719BMD...S5	225	1748-BA2	551	1759B	233	1773RL	240	1838POCKET	245
1719BMR	225	1748-BH	551	1759HD/3	233	1774	240	1838RB/FLASH	245
1719BMX...R	225	1748-BP	551	1759HD/RR	233	1774A	240	1838/11LED	246
1719BMX...S5	225	1748-BR	551	1759HD/TRUCK	233	1774A/RL	240	1838AM	246
1719R/...	225	1748-BT	551	1759LR	233	1774S	240	1838COB	246
1719BA12	314	1748-BT2	551	1759TT	233	1776BA	314	1838P	246
1719BA8	314	1748-BT3	551	1760DGT	234	1777BM	241	1838RA/10-11LED	246
1720/...	225	1748-NA2	551	1760DGT/2	234	1777BMT	241	1838RB/10LED	246
1720/B	225	1748-BA3	552	1760/OHM	235	1777T	241	1838RR/11LED	246
1720/S	225	1748-BV	552	1760/RMS	235	1777MQ/C	293	1838RV/11LED	246
1720D/...	226	1748-NA3	552	1760B	235	1777MQ/U	293	1838SLIM	246
1720D/B	226	1748-NV	552	1760PA/80	235	1777RL/U	293	1838E	247
1721/B6	226	1748-S	552	1760PA/AC	235	1778AN	241	1838E-BT	247
1723	226	1748-SC	552	1760S	235	1778AX	241	1838SW	247
1725	226	1748-N	553	1760/RSE	236	1778CM	241	1838UV	247
1725CR	226	1748-ST	553	1760/TC2	236	1778M7	241	1839/R1	247
1725MQ	293	1749	229	1760DGT-R3	236	1778P	241	1839/R2	247
1726	226	1749A	229	1760K	236	1778SCL	241	1839/R4	247
1726BM	226	1749A/RB	229	1760PA/AC-DC	236	1778SOS	241	1839/R5	247
1727	226	1749A/RT	229	1760PA/AC-DC2000	236	1778V18	241	1839/R6	247
1727BM	226	1749AC	229	1760R/TC2	236	1778X	241	1839BRW	247
1727HS	299	1750	229	1760/IR1000	237	1778MT	242	1840BM	248
1727BA	314	1750CG	229	1760/IR1600	237	1778SOS-HS	300	1842LED/ABM	248
1728...	226	1750R/1 - 1750R/2	229	1760/IR500	237	1781	242	1842LED/BM	248
1728BA	314	1750RC	229	1760LX	237	1783	242	1842	249
1729CG	226	1750RP/1 - 1750RP/2	229	1760PT	237	1784	242	1843	249
1729DM 450	226	1750RT	229	1760TMC	237	1784BA	314	1844	249
1730	226	1750KG10	230	1760WM	238	1800/100	242	1844SCK	249
1730M	226	1750M	230	1760BHS	299	1808	253	1845	249
1730V 38	226	1750M3	230	1761	238	1812 150	253	1846	249
1730INOX	304	1750TA	230	1761RS/1	238	1814M	253	1846R-LED/BM	249
1736A	227	1750TLA	230	1762	238	1820	253	1847	250
1737	227	1750HS	299	1762K	566	1820 60	253	1848	250
1737AC	227	1751N	230	1763	238	1820 80	253	1850D	250
1737B	227	1751NR	230	1763G/S500	238	1822	253	1850E	250
1737NX	227	1752	230	1764/K5	238	1822 180	253	1851VK	250
1737BA	314	1752R	230	1765/C24	238	1822 320	253	1851VK-12C	250
1738	227	1753	230	1766	238	1823 60	253	1851VK-12V	250
1739B	227	1753R	230	1766/8	238	1823R/60	253	1852R1750	250
1740A	227	1754	231	1766A	238	1824R	253	1852S-CC	250
1740B	227	1755	231	1766ER	239	1825B	253	1852S-CNT	250
1741B	227	1756	231	1766ER/VW	239	1827	253	1852 S-PIATTE	251
1741B/C5	228	1756B	231	1766G	239	1827PC	253	1852S-F	251
1741BP	228	1756C	231	1766I	239	1827PCL	253	1852S-FLESS	251
1741RV...K	228	1756C-2OR	231	1766L	239	1827/K	254	1852S-KR/CNT	251
1741U	228	1756D	231	1766LI	239	1827F	254	1852S-L	251
1742	228	1756D-2OR	231	1766T	239	1827PFL	254	1860BH R/CM	254
1742/C4	228	1756G	231	1767A	239	1830T	254	1860BH R/CS	254
1742A	228	1757	231	1767B	239	1833L/USB	243	1860BH/120A	254

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

1860BH/160A 254
1860BH/200A 254
1860BHT R/CM 255
1860BHT R/CS 255
1860BHT/160A 255
1860DM 255
1860EI 255
1860M 255
1860PMIG 255
1860RG 255
1860SQ 255
1870 256
1870I 256
1870-20/5S 257
1870-72 /FC 257
1870-72/FL 257
1872L 256
1872L 35/5S 257
1872L 35/FC 257
1873 256
1873-30/5S 257
1874 257
1874-50/5S 257
1874-50/FC 257
1875LT 257
1875SP/K3 257
1877 257
1877A 258
1877F 258
1878 2 258
1878 3 258
1878 4 258
1878 8 258
1878 11 259
1878 30 259
1879 259
1879 6 259
1879/FUEL 259
1879R/K4 259
1880 259
1880ADB 259
1881 259
1882 259
1883 259
1883NC 259
1884 260
1884/C12 260
1884N/C8 260
1885 260
1885/C1 261
1885/C1-R1 261
1885/C1-R2 261
1885/C1-R3 261
1885/C1-R4 261
1885/C1-R5 261
1885/C1-R6 261
1885/C1-R7 261
1885/C1-R8 261
1885/C2 261
1885/C2-R1 261
1885/C2-R2 261
1885/C2-R3 261
1885/C2-R4 261
1885/C2-R5 261
1885/C2-R6 261
1885/C2-R7 262
1885/C3 262
1885/C3-R1 262
1885/C3-R10 262
1885/C3-R2 262
1885/C3-R3 262
1885/C3-R4 262
1885/C3-R5 262
1885/C3-R6 262
1885/C3-R7 262
1885/C3-R8 262
1885/C3-R9 262
1885/XC60 262
1889 260
1889CF 260
1893/134A 262
1893/1234YF 263
1893TR/1234YF 263
1893TR/134A 263
1893TR/CI 263
1895 13 263
1895 6 263
1895/S 263
1895G 263
1895 27 264
1895/RC 264
1897 264
1897/CRB 264
1897/G 264
1897/MV 264
1898/B 264
1898/K40 264
1898/D 265
1898/M 265
1898/S 265
1899A 265
1899SI 265
1900M 8X15 - 1900M 10X15 337
1900S 8x10 337
1914 337
1915B 337
1915C 338
1915C/L 338
1915D 338
1915E 338
1915E/XL 338
1916G 338
1916GF 338
1916GFE 338
1916I 338
1916JF 338
1916JM 338
1916P 338
1916S 339
1917F 339
1917JF 339
1917JM 339
1917M 339
1917RG 339
1917SP 339
1917ST 339
1918 339
1918N 339
1918R 339
1919FE1/4 339
1919F1/2 340
1919F1/4 340
1919F3/8 340
1919L 340
1919ML 340
1919RB-F 340
1919RB-FE1/4 340
1919RF-F 340
1919RF-FE1/4 340
1919RM-F 340
1919RM-FE1/4 340
1919SC 340
1921B1 321
1921M1 321
1921M2 321
1921N3 321
1922P1 321
1922P2 321
1922P3 321
1924F 321
1924B 322
1924CD 322
1924XM 322
1927B 322
1927B/K5 322
1927CD 322
1927CD/K3 323
1927P 323
1927P/K3 323
1927PAL 323
1927XM 323
1927XM/K5 323
1927AN 324
1927G 324
1927SP-AM 324
1928CD 324
1928DA 324
1928DAL 324
1928XM 324
1928K4 325
1930A 325
1930CD 325
1930LA 325
1930LH 325
1930PA 325
1930HLA 326
1930ZL 326
1931AN10 326
1931CD10 326
1931CD13 326
1931CD6 326
1932B10 327
1932B13 327
1932RS13 327
1933 327
1933AN90-H 327
1933IH 327
1933ILH 327
1933AN90 328
1933I 328
1933IL 328
1933L 328
1934BV 328
1934MAV 328
1934MAV70 328
1935F 329
1936/4A 329
1936/5A 329
1936/7A 329
1937 329
1937KC 329
1937R/P 329
1937C... 330
1937K... 330
1937KL 330
1937KL-D 330
1937M 330
1937M-01÷11 330
1937N10 330
1937N10-GR 330
1937N20 330
1937N20-GR 331
1938 331
1938R/L 331
1938R/S5 331
1940 331
1940/C6 331
1940/S5 331
1940E10 331
1940MT 331
1940S... 331
1940E10/MT 332
1940E10/S... 332
1940E10/S5 332
1942A 332
1942LR 332
1944A 332
1944AR 2 332
1944N 332
1944PA 332
1945S 332
1945S/G... 332
1945C 333
1945C/G... 333
1945C/GP... 333
1945P 333
1945P/S... 333
1946C4,8 333
1946T 333
1946C/T... 334
1946C7,8 334
1946KF 334
1946KF/M... 334
1947 334
1947G 334
1947G2 334
1947H 334
1948 335
1948PR 335
1949BC 335
1949BC/RU 335
1949P 335
1949U5 335
1949U5/A 335
1949U5/B 335
1949U5/C 335
1949U5/D 335
1949U5/E 335
1949U5/F 335
1949U5/G 335
1949DGT/2 336
1949F2 336
1949GPA 336
1949GPN 336
1949M 336
1949R 336
1949T 336
1950BZK 336
1951 337
1951A 337
1952 337
1957 115-750W 316
1957 125-1400W 317
1957 230-2400W 317
1972/13 315
1984/18QM 315
1995MQ/G1 - G2 293
1995MQ/T 293
1996MQ/GM 293
1996MQ/T 293
1996SVG 293
11001H 529
11002 529
11003 529
11011 529
11011H 529
11018 529
11019 530
11021 530
11023 530
11024 530
11031÷11039 530
11032 530
11034 530
11035 530
11037 530
11038 530
11040 531
11045 531
11046 531
11048 531
11049 531
11050 531
11069 531
11100 532
11101 532
11102 532
11105 532
11106 532
11107 533
11110 533
11111 533
11115 533
11116 533
11120 533
11121 534
11125 534
1112K 560
11130 534
11131 534
11132 534
11135 534
11140 535
11141 535
11145 535

11200A 535
11200B 535
11202A 535
11202B 535
11202C 535
11204A 536
11204B 536
11204C 536
11208A 536
11208B 536
11210A 536
11210B 536
11210C 536
11212A 536
11212B 536
11214A 537
11214B 537
11214C 537
11216A 537
11216B 537
11216C 537
11218A 537
11218B 537
11220A 537
11220B 537
11220C 537
11223 538
11230A 538
11230B 538
11232A 538
11234A 538
11234B 538
11240A 539
11240B 539
11242A 539
11242B 539
11246A 539
11248A 539
11248B 539
11259 539
11260 540
11263 540
11264 540
11265 540
11266 540
11268 540
11271A 540
11271B 540
11271C 540
11276A 540
11276B 540
11276C 540

2

2001/B26 342
2001/BV 342
2001/BZV 342
2001/BZ24 MQ 343
2001/BZ27 VU 343
2002/BV12 343
2002/BV6 343
2002/BV7-ZIP 343
2002/BV8 343
2002/BV9 343
2002/BVL6 343
2002/BV13 344
2002/BV42 344
2005MPU 344
2005PA/D 344
2005PA/E 344
2005PA/S 344
2009ID 344
2009N/BV 344
2028/VV 344
2028E 344
2029/VV 345
2029E 345
2032/TE 345
2032/TV 345
2033L 345
2033L/VV 345
2036/TV 345
2036E 345
2037/TV 345
2038/TV 346
2041UC 346
2051N 346
2055HB 346
2080/VG 265
2080/V6 346
2080/V6-U 346
2080/D10 347
2080/V12 347
2080/V12-... 347
2115P L-MQ32 291
2115PI/BIKE-HOME 350
2250-O 265
2252 265
2252KR4 265
2254A 266
2254C 266
2254F 266
2254K 266
2254SM 266
2254T 266
2258-O 266
2300ST/KIT 359
2400 RSC24/PC 365
2400 RSC24/PD 365
2400 RSC24/PF 365
2400 RSC24/PF- 365
2400 RSC24/PL 365
2400 RSC24/SPC 365
2400 RSC24/MP 366
2400-COVER RSC24 381
2400-COVER RSC24AXL 381
2499PC 366
2499PF 366
2499PF/M 366

3

30 9
30BA 306
31 9
31/B6N-LSE 10
31/B6N 9
31BA 306
31BA/C 306
31BM 9
31BM/D6 9
31L 10
31SE 10
32 10
32AU 10
32AUR 10
32BA 306
34 10
34BA 306
34INOX 302
35 10
35HS 294
35PM 10
35PMR 10
36 10
37 10
37PM 10
37PMR 10
38/DS1 570
38/DS2 570
39BA 307
39INOX 302
310 27
310/C4 28
310/C8 28
310B 27
311 28
330 28
330BA 309
330BA/2R 309
330R/A 28
330R/I 28
331C 28
332 29
334 29
334R 29
334R/I 29
336 29
338 29
338R 29
338R/I 29
338RP 29
339A 29
339A/R 29
340 29
340C 30
340C/KRL 30
340RL 29
341 30
341B 30
341B/RL 30
341B/RM 30
341RL 30
342 30
342A 30
342A/MOL 30
342A/RL 30
342MOL 30
342P 30
342P/RL 30
342RL 30
345 31
345C 31
345SB 31
345SB/R 31
345SB2 31
345SC 31
345SI 31
345SI/R 31
345U 31
345U/A 31
349 31
349/SMAS 31
349/SMM 31
350 32
351C 32
351P 32
352C/U 32
352U 32
353N 32
353N/C6 32
353NM 32
355 32
357F3 32
357R/F3 32
358 33
358RL 33
359 33
359CH 33
360 33
360HS 296
360R/... 33
361N 33
362 33
362INOX 303
362R/... 33
363 33
363BA 309
363R/... 33
365 33
365R/... 33
366 33
374 34
374K 556
374R/... 34
375 34
376 34
378 34
378BA 309
383 34
383R 34
384 34
384RC 34
386A/RC 34
386A 35
386BA 309
387 34
387R 34
388 34
388A 34
388C/C8 34
389/K4 35
392C 35
392RG/C 35
393 35
395 35
395T 35
398 35
399 35
399R/... 35
3000L 266
3000L/RLS 266
3000M/PLM 371
3002 266
3002/RLS 266
3003 267
3003/RLS 267
3003C 267
3003C/RLS 267
3003PRO 267
3003PRO/PM 267
3003PRO/RCR 267
3003PRO/RRG 267
3003PRO/RT 267
3003PRO/SP 267
3004 267
3006 268
3006 R/RG 268
3006 R/RGF 268
3007 268
3007 R/RG 268
3007 R/RGF 268
3008 268
3009 268
3009R/GR4 269
3010/T... 269
3010H 269
3010V 269
3011/T 269
3012 269
3012C 269
3012I 269
3014 270
3014 SAR 270
3014R/GR5 270
3014SAR/1 270
3014SAR/2 270
3014SAR/RR 270
3023 270
3025 270
3025/PF 270
3025/RF 270
3025/RG 270
3026 0,3 270
3026 0,5 271
3026 1,0 271
3026/R 1,0 271
3026/R0,3 271
3026/R0,5 271
3026/S 271
3026/SA 271
3026/SAM 271
3026/SP 271
3027 10 271
3027 20 271
3027 100 272
3027 30 272
3027 50 272
3027/KP 272
3027/KPP50 272
3027/PR 272
3028 20 272
3028SP/20 272
3028 30 273
3028 50 273
3028SP/30 273

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

3028SP/50 273
3029/2T 273
3029/2T-L/R5 273
3029/2T-L/R6 273
3029/2T-L/RP 273
3029L/2T 273
3030/2T 273
3030/2T-R5 273
3030/2T-R6 273
3030/2TRP 274
3030H/2T 274
3033/3T 274
3033E/3T 274
3033S 3T/R2 274
3035 274
3036 274
3040C 277
3040C/S1 277
3040C/S2 277
3041C 277
3041C/12 277
3041C/16 277
3042C 277
3043C 277
3043C/ 41÷47 277
3047C 277
3048C 277
3050/CC 277
3050/600 278
3050/KA 278
3050/LA 278
3050/MS 278
3050/MV 278
3054 278
3055M 278
3057 278
3061/2T 274
3061/2T-P100 274
3061/2T-P50 274
3065/20-10T 275
3065/40-20T 275
3067/60-15T 275
3067/70-13T 275
3070B 278
3070B/10 279
3070BE/B 279
3070BE/F 279
3070BE/K 279
3070BE/S 279
3071A 279
3071B 279
3071RS 279
3072N 280
3073 280
3075/CM 280
3075/K10 280
3075A 280
3075B 55 280
3075MV 280
3079/21 280
3080/C15 280
3080R/CS3 280
3081 280
3085 280
3091 281
3092 281
3093/E 281
3093/U 281
3094PA 281
3095 281
3099E 281
3099T 281
3500/P-M 373
3700/PC 376
3700/PF 376
3700/PFL 376
3700/PLA 376
3700/PLL 376
3700-COVER C37 381
3910 283
3912PP 283
3912TP 283
3912TP/A 283
3912TP/C 283
3912TP/FOX 283
3912TP/QRE 283
3912TP/ROAD 283
3912TP/RS 283
3912TP/ST 283
3916MMP 284
3918MML 284
3921 284
3923 284
3927 284
3932U 284
3935 284
3937 284
3948 284
3952 284
3952/S 284
3953 284
3955 284
3961 3,2 284
3961 3,3 284
3961 3,5 285
3961U 285
3962MV 285
3962SH 285
3963P 285
3964 285
3965 285
3965C 285
3967 285
3969 285
3969K3 285
3971 285
3972 285
3973/1 285
3973/2 285
3973PF 285
3973/3 286
3973/4 286
3975 286
3984/1 286
3984/2 286
3984/3 286
3984/4 286
3984/5 286
3984/6 286
3991 286
3992 286

4

42 11
42/B 10
42/B9N 11
42/S 11
42/SC9I-E 12
42/SP25 12
42AS 12
42AS/B9N 12
42AS/S 12
42BA 307
42BA-AS 307
42HS/AS 294
42INOX 302
42INOX/S 302
42INOX/SC10 302
42INOX-AS 302
42INOX-AS/S10 302
42LMP 13
42LMP/S 13
42MP 12
42MP/B9N 12
42MP/S 12
42NEWHS 294
42NEWK 555
42SLIM 13
42SLIM/B8NI-E 13
42SLIM/S11 13
45 13
410 36
410/SP 36
410/SEL 37
410A 37
410AS 37
410AS/SEL 37
410AS/SP 37
410MIX/SEL19 37
412 37
412/SP 37
412/C150 38
412/SP91 38
412A 38
412C 38
412L 38
412XL 38
414 38
414/C116 39
414/SP 39
415 39
415/C116 39
415/SP 39
415/SP91 39
415CO 39
415CO-A 39
415C 40
415CO/SP 40
415L 40
416 40
416/SP19 40
417 40
417/SP 40
419 40
419T 41
420A 41
420B 41
421 41
421/SP6 41
422 41
423 41
423A 41
424 41
424/SP 41
425 42
425/SP 42
426 42
426/SP 42
426MD-3/CP3 42
426MD-3/CT3 42
426MD-3/F3 42
426MD-3/FA3 42
426MD-3/OG3 42
426MD/CP 43
426MD/CT 43
426MD/F 43
426MD/FA 43
426MD/OG 43
426MD/OV 43
426MD/S 43
426MD/SP10 43
426MD/T 43
426MD/TA 43
426MD-3/A9 43
426MD-3/OV3 43
426MD-3/S3 43
426MD-3/T3 43
426MD-3/TA3 43
426SB 42
426SB/SP 42
426T 42
426T/SP 42
427 44
428/C14 44
428FC 44
428FP 44
429/C14 44
429FC 44
429FP 44
430 44
430/SP 44
430ASC 45
430ASW 45
431 45
431/SP 45
433 45
433ASF 45
433ASG 45
434 45
435 46
435G 46
436 46
436L 46
436R 46
437C 46
437C/... 46
437C/RM14 46
437K/8 46
437K/9 46
437K/10 47
437K/12 47
437K/16 47
437K/33 47
437P 46
437U/09 47
437U/E-M... 47
437U/PM 47
438... 47
438A 47
440 47
440A 48
440ASC 48
440ASF 48
440ASG 48
440ASW 48
440B 48
441 48
441A 48
441B 49
442 49
443 49
444 49
444G 49
446/C30 49
446/C48 49
446/C110 50
446ASC/C37 50
446ASF/C29 50
446ASG/C23 50
446ASW/C36 50
447/C37 51
447/C53 51
447/C70 51
450 51
450/C13 52
450/C15 52
450/C21 52
450/C9 52
450AD 51
450AL 51
450PA/1 52
450PA/2 52
450PR 52
451 52
451GA 53
451PA 53
451PR 53
452 53
452GA 53
460 53
460G 53
460PP 53
4900-COVER C49 385

5

52 13
52MQ 289
53 13
55 13
55/B12N 14
55/B8N 14
55/S 14
55/SP 14
55AS 14
55AS/S 14

55BA 307
55BA-AS 307
55HS 295
55K 555
55MP 14
55MP/S 14
58 14
58BA 307
58BA-AS 307
560/C12 55
560/C2 55
560/C3 55
560/C3PLUS 55
560/C4+ 55
560/C6 55
561/1 55
562-1/VA - 562-2/VA 56
562VV-A 56
564-3R/V - 564-4R/V 56
565-1R/VA - 565-2R/VA - 565-3R/VA 56
565-4R/VB 56
565-5R/VB 56
565VV-B 56
567-4R/VB 56
567-5R/VB 56
581 60
583 60
583/C31 60
590 - 592 60
594 60
596 - 598 60
599DGT 61
599DGT-AN 61
5700LAMP 393
5902VI 443
5902MT 477
5902MT/AS 478
5904VI/1T 443
5904VI/2T 444
5904VI/3T 445
5904VU/1M 452
5904VU/2M 453
5904VU/2T 454
5904VU/3T 455
5904VU/4T 456
5904VG/2M 479
5904VG/2T 480
5904VG/3 481
5904VG/3T 482
5904VG/5T 483
5905VG/1 484
5905VG/2 485
5908VI/2T 446
5908VU/2T 457
5908VG/2T 486
5910VI/3 447
5910VI/3T 448
5910VG/3T 487
5914VU/M 458
5915VU/0 460
5915VU/1 460
5915VU/2 461
5915VU/3 461
5915VU/4 462
5915VU/5 462
5915VU/AS 463
5927VU/M 463
5935VI/2MB 449
5935ET/1MB 472
5935VG/1MB 488
5938U/2T 464
5940SBK 488
5941VU/M 489
5945VUM 490
5954VI 451
5954VG 491
5957VI 450
5957U-P 465
5957VG 492
5958U 466
5980U/BIKE 468
5980ET/A 473
5980/MQ 474
5980ET/B 474
5980EL/A 475
5980EL/B 476
5980ID 477
5988U/7M 459
5988H/7M 469
5988L/4M 470
5988U6/M 471
5988 VHB-MQ 475
5990V1 467
5990V3 467

6

600 61
601C 61
601CA 61
603 62
604B 62
605E 62
606MQ/50 289
610/5 62
610L/5 62
610L/5L 62
611 62
612 ÷ 614 62
614/50 62
615 63
616 - 617 - 619 63
621 63
622 63
641 63
642 63
643 63
644 63
650A 63
650H 64
652 64
653 64
654 64
659/15 64
659/16 64
665 65
665LB 66
665SW 66
666HS 296
666N 66
666N LBF.IN 67
667N 67
668N 67
668RG 67
668RGC 67
669N 68
671B/C10 68
671B/C5 68
671N/C10 68
671N/C20 68
671N/C30 68
674/C 69
677 69
677/C 69
677/CP200 69
677/CV - 678/CV 69
678/C 69
680TC 70
682 70
6200M/B 629
6200AP/S10 630
6600 M/14 575
6600 M/22 575
6600 M/27 575
6600 M/29 575
6600 M/33 575
6600 M/40 576
6600 M/42 576
6600 M/44 576
6600 M/47 576
6600 M/51 576
6600 M/52 576
6600 M/58 576
6600 M/59 576
6600 M/61 576
6600 M/62 576
6600 M/63 576
6600 M/73 576
6600 M/112 577
6600 M/116 577
6600 M/120 577
6600 M/125 577
6600 M/126 577
6600 M/131 577
6600 M/174 577
6600 M/175 577
6600 M/217 577
6600 M/218 577
6600 M/222 577
6600 M/223 577
6600 M/230 578
6600 M/236 578
6600 M/241 578
6600 M/242 578
6600 M/253 578
6600 M/311 578
6600 M/315 578
6600 M/320 578
6600 M/326 578
6600 M/327 578
6600 M/330 578
6600 M/371 578
6600 M/380 579
6600 M/406 579
6600 M/417 579
6600 M/423 579
6600 M/424 579
6600 M/427 579
6600 M/430 579
6600 M/440 579
6600 M/456 579
6600 M/465 579
6600 M/480 579
6600 M/485 579
6600 M/510 580
6600 M/532 580
6600 M/534 580
6600 M/542 580
6600 M/548 580
6600 M/561 580
6600 M/583 580
6600 M/643 580
6600 M/650 580
6600 M/657 580
6600 M/658 580
6600 M/716 581
6600 M/813 581
6600 M/842 581
6600 M/852 581
6600 M/856 581
6600 M/857 581
6600 M/871 581
6600 M/878 581
6600 M/881 581
6800 VE 575
6800BA 630
6800RS 630
6888B1/2 568
6888B1/4 568
6888B3/8 568
6888 575
6888GS 630
6888GW 630

7

73 15
73/B13N 15
73/S 15
78 15
78AS 15
78BA 307
78BA-AS 308
710 70
710/16 70
710/20 70
710/C10 70
710/21 71
710/22 71
710/25 71
710/OR... - 710/SP... 71
720 71
720/C12 71
720/C24 71
720/C6 71
720/15 74
720/16 74
720/20 74
720/21 74
720/22 74
720/25 74
720/OR... - 720/SP... 74
720AS 72
720B 72
720FRD 73
720FTX 73
720FTX/SB 73
720IC 73
720LS 123
720L 72
720L/S3 72
720LC 72
720LC/C3 72
720LC/PM5 72
720LC/S5 72
720LCL 73
720LCL/C3 73
720MC 71
720MC/C13 71
720ME 73
720ME/C8 73
720MRC 73
720S 72
720S/SB6 72
720TC 73
720TC/S5 73
720TX 73
720TX/C6 73
720XZN 74
727/ES16 74
727/ES16TX 74
727/C16 75
727/ES22 75
727/ES22TX 75
727/ES32 75
727PI/16 74
727PI/16 1/2 74
727PI/22 75
727PI/32 75
728 75
728/C10 75
728/15 76
728/16 76
728/21 76
728/22 76
728/22L 76
728/25 76
728/OR - 728/SP 76
728AS 75
728B 76
728FTX 75
728L 76
728L/S 76
728LQ 76
728LS 76
728ME 75
729 76
729/15 103
729/16 77
729/21 77
729/21L 77
729/22 77
729/25 77
729/OR... - 729/SP... 77
729L 77
729LS 77
729T 77

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

730 77
730/15 78
730/21 78
730/25 78
730L 77
733/15 78
7041LCD/4S 255
7041LCD/4S-VE 255
7041LCD/4S-VI 255
7042LCD 256
7042LCD/RV 256
7042LCD/RV-INT 256
7043 256
7061TC 629
7076BC 629
7076BD 629
7076BP 629
7076BU 629
7093BC 629
7093BD 629
7104 90 628
7105 6 628
7109A 629
7109D 629
7195A 629
7200BKK 596
7201BKK 596
7210BKK 596
7212B 593
7212G 593
7212LG 593
7213G 594
7214FN 594
7214G 594
7214LN 594
7215FN 595
7216BKK 597
7218FN 595
7218G 595
7220PEK 591
7221PEK 591
7222PEK 591
7223PEK 592
7224PEK 592
7225PEK 592
7235BK 597
7236BK 598
7238WR 598
7239B 598
7241EN 587
7241BK 588
7241CK 588
7243EN 587
7243BK 588
7243CK 589
7243CR 589
7243FT 589
7245BK 589
7246E 587
7246BK 590
7247BK 590
7248GK 598
7249GK 599
7293HM 608
7293HN 608
7294HM 609
7294HMC 609
7294HN 609
7310CRK 597
7314AF 599
7315AN 599
7316NB 600
7316NG 601
7317NA 600
7318AN 600
7320NA 600
7321NA 601
7322SA 601
7323SA 601
7328A 590
7328N 590
7340B 607
7341N 607
7349RP 607
7350RP 608
7352A 602
7352B 602
7352G 602
7352LG 603
7353Y 603
7354N 603
7355V 603
7356G 604
7356LN 604
7356V 604
7357G 604
7357V 605
7362B 605
7363N 605
7372B 606
7376A 606
7381N 606
7382N 606
7398 0/G 610
7398ESD 610
7398GEL 610
7398T 610
7398U 610
7398UP 610
7398EF 611
7399 A/N... 611
7421 611
7423 611
7425 611
7427 611
7429 611
7431P 611
7527 613
7528 613
7529 618
7530 613
7545F 625
7547AZ 625
7547BL 625
7547G 626
7547N 626
7547R 626
7549AZ 626
7549BL 626
7549G 626
7549N 626
7549NE 626
7549R 626
7550G 627
7550N 627
7557BL 627
7575N 622
7579QN 622
7600G 613
7600N 613
7610G 614
7610N 614
7611G 618
7635N 624
7637G 624
7650 614
7650B 614
7653G 620
7654B 624
7654N 624
7657B 624
7657N 625
7658CM 623
7658N 623
7659N 623
7660B 614
7660G 614
7661B 618
7661G 618
7664G 625
7664N 625
7665G 625
7665N 625
7669N 623
7670G 623
7673NG 622
7674NG 623
7780QN 624
7800G 628
7815CM 618
7818BL 615
7818CM 615
7818G 615
7818LN 616
7830SN 616
7830ST 616
7831SN 618
7831ST 618
7840BL 616
7849BL 620
7860G 616
7861G 619
7863G 619
7865G 620
7867G 622
7869G 621
7880SC 616
7900B 617
7900G 617
7900P 617
7900V 617
7901G 619
7903G 619
7903P 619
7904N 624
7905G 620
7907G 622
7907P 622
7909B 621
7909G 621
7909P 621
7909V 621
7930G 617
7931G 619
7933G 620
7935G 620
7939G 621
7940 617
7949 621
7970 627
7971L 627
7978L 627
7979B 628
7980N 628
7980NC 628
7980R 628
7984EG 628
7984G 628
7985 628
7996N 628

8

80 15
80/S 15
83 15
83/S 15
83AS 16
83AS/S 16
88 16
88/S7 16
89BA 308
89MQ 289
850MQ 289
851 78
851SR 78
852 116
855P 78
860/58K 557
860/C27 557
860/55 79
860/58 79
860/C38P 80
860LP 557
860MIX/A10 557
860MIX/A31 557
860PE 557
860PH 557
860PZ 557
860PE/A10 79
860PHZ/A10 79
860RTX 557
860TX 557
860TX/A10 557
861/C61P 81
861LP 80
861PE 80
861PH 80
861PH/C 80
861PZ 80
861PZ/C 80
861RIBE 81
861RTX 81
861SP 81
861TX 80
861TQS 81
861TRW 81
861TX/C 81
861XZN 81
862F/A7 557
862F 82
862LP 81
862PH 81
862PE 82
862PH/L 82
862PH-XL 82
862PZ 82
862TX 82
862TX/L 82
862TX-XL 82
866LP 82
866PH 82
866PZ 82
866PE 83
866RTX 83
866TX 83
867/... 84
867/C20 84
867/C38 84
867/C52 84
867PE 83
867PE/L 83
867RIBE 83
867RTX 83
867RTX/L 83
867RIBE/L 84
867TX 83
867TX/L 83
867XZN 83
867XZN/L 83
882 84
882AN 84
882M 84
882M1 84
882MSR 85
882P 85
892 85
895 85
897 85
897L 85
8001Z 634
8001Z-K 634
8001TZ 635
8001TZ-K 635
8002ZD 635
8002ZS 635
8003ZD 635
8003ZS 635
8004ND 635
8004NS 635
8005Z 632
8005TZ 633
8005TZ-K 633
8005Z-K 633
8006Z 633
8006Z-K 633

8007Z 633
8007Z-K 633
8008N 633
8008N-K 633
8008TZN 634
8009TZ 634
8009TZ-K 634
8009Z 634
8009Z-K 634
8009FD 636
8009FS 636
8010TZ 634
8010Z 634
8010Z-K 634
8015 637
8016 637
8016FR 637
8016FR-K 637
8016-K 637
8016U2 638
8016UGK 638
8016U-K 638
8018E 638
8018T 638
8020A 638
8021A 638
8025 639
8025-K 640
8026R 639
8026R-K 639
8026A 640
8026A-K 640
8028 640
8028-K 640
8029R 639
8029R-K 639
8031R 639
8031R-K 639
8032 639
8032-K 639
8040EN 642
8040EN-K 642
8040EZ 642
8040EZ-K 642
8041 641
8041-K 641
8042EN 643
8042EN-K 643
8042EZ 643
8042EZ-K 643
8043 642
8043-K 642
8044 643
8048 636
8049 640
8049A 641
8049V 641
8050 D 655
8051S 650
8051S-K 650
8052 - 8055S 649
8057R - 8057 649
8058R - 8058 648
8058R/PS 656
8060R - 8060 648
8060R/PS 656
8061R - 8061F 649
8062 650
8063 649
8063SL 649
8064S 649
8065SC 650
8068S 641
8074 653
8074A 653
8074G 653
8080 653
8080FM 653
8082 653
8083 653
8085R 648
8086 648
8090R - 8090 648
8090F 667
8091 644
8091SL 644
8092 644
8092SL 645
8094 645
8094SL 645
8096 646
8096SL 646
8097 646
8097SL 647
8098 647
8098SL 647
8100 648
8105 632
8105-K 632
8109 632
8109-K 632
8110 632
8114 653
8116 654
8120 652
8120B 652
8120D 652
8120DZC 652
8129 653
8130 655
8130A 655
8131DL 655
8131Z 655
8135 650
8135/KCA 656
8135/KGF 656
8135/KGM 656
8135/KLA1 656
8135/KMO 656
8139DL 655
8139Z 655
8139ZCH 655
8143 650
8143/RKL 656
8143/RPC 656
8143/RKCI 657
8143/RPF 657
8146 651
8146C 651
8146/RK 657
8146/RKCI 657
8146/RKFC 657
8146/RKL 657
8146/RPC 657
8147C 651
8147S 651
8147P 652
8148 652
8148F 652
8148/RA 657
8148/RKCL 657
8148/RKCM 657
8148/RKG 657
8148/RKS 657
8148/RP 657
8149S/A 651
8149 658
8149CM 658
8149CM/RA 658
8150 664
8153 664
8156 664
8157 664
8158 664
8159 665
8160 665
8161 665
8166 667
8170 665
8173 665
8176 665
8177 665
8178 666
8179A 666
8179B 666
8179M 666
8180 667
8181 667
8181S 667
8182 668
8182A 668
8182E 668
8182GD 668
8182H 668
8182S 668
8182T 668
8182TS 668
8182H/2 669
8183 669
8184 669
8185 669
8186 669
8187 670
8188C 670
8188CG/25 670
8188CU/25 670
8188F 670
8188F35 670
8188VFG2 670
8189 670
8189A 670
8189PA 670
8190 669
8190B 669
8201T 659
8205 658
8206 658
8207 658
8209 658
8210 658
8210F 659
8210FTP 659
8216 659
8216-K 659
8220 659
8225 660
8227 660
8228 660
8240 660
8240F 660
8242F 660
8242 661
8248 659
8249 659
8249G 659
8250 662
8264 662
8267 662
8272 662
8273 662
8274 661
8274A 661
8274G 661
8276 661
8276G 661
8278 661
8279 663
8280 662
8282S 662
8284 662
8285 662
8286 663
8287 663
8290 663
8293 663
8297C 663
8297F 663
8302Z 636
8303Z 636
8317DZ 654
8317SZ 654
8381SL 654
8381SP 654
8381SX 663
8383C 654
8383P 654
8515V 654
8515Z 654
8515CH 655
8531 655
8532 655
8535 655
8600 R/11 581
8600 R/12 581
8600 R/113 582
8600 R/114 582
8600 R/13 582
8600 R/225 582
8600 R/412 582
8600 R/511 582
8600 R/601 582
8600 R/611 582
8702N 636
8702Z 636
8702ZC 636
8709N 637
8709Z 637
8709ZC 637
8872 300
8872A 300
8872AS 300
8873 300
8877 300
8877M 300
8879 300
8880 300
8883 300
8889C1 518
8889C2 518
8889C3 518
8889P1 518
8889P2 518
8889P3 518
8889C6 519
8889CD 519
8889CS 519
8889I4 519
8889P4 519
8889PD 519
8889PS 519

9

90 16
90/B8N 16
90/S 16
90/SP 16
90AS 16
90AS/S 16
90BA 308
90K 555
91 17
91BA 308
91HS 295
91HS-C 295
92 17
92BA 308
92HS 295
93 17
93BA 308
93C 17
93HS 295
93K 555
94 17
94/S 17
94K 555
95 17
95/S 17
95BA 308
95FTX 17
95FTX/S 17
96 18
96/B 18
96/BG7 18
96/BGS7 18
96/SC12 18

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

96/SC9 18
96/ST 18
96/ST6K 555
96AS 19
96AS/B 19
96AS/BG7 19
96AS/SC9 19
96AS/T 19
96BA 308
96BA/BP 308
96BAF-AS 309
96BP 20
96BP/SC9 20
96BPC 20
96BPC/SC9 20
96BP-CL 20
96BP-CL/SC9 20
96BP/AS 21
96BP/ASB 21
96BP/AS-SC9 21
96BPA 21
96BPA/SC9 21
96BPINOX 302
96BPINOX-AS 302
96BPINOX-AS/B9 302
96C-AS/SC9 19
96C/AS 19
96INOXBP/B 302
96L 20
96L/SC12 20
96L/SP8 20
96LBP 20
96LBP/SC9 20
96LC 19
96LC/SC12 20
96LC/SC8 20
96N 18
96N/B 19
96N/G 19
96N/SC12 19
96N/SC9 19
96N/ST 19
96N/ST6K 555
96T 21
96T/AS 21
96T/S11 21
96T/S6 21
96T/SP 21
96T/SPV 520
96TAS/S 21
96TBP 22
96TBP/S6 22
96TBP-HS 295
96THS 295
96THS-AS 295
96TINOX 303
96TINOX/S6 303
96TINOX-AS 303
96TINOX-AS/S8 303
96TK 556
97BTX 22
97BTX/B 22
97BTX/SC8 22
97BTX-C 22
97BTX-C/SC8 22
97BTXL 23
97BTXL/SC8 23
97RTX 23
97RTX/B 23
97RTX/SC8 23
97TTX 23
97TTX/S 23
97TTX/SP 23
97TTXHS 295
97TX 22
97TX/B 22
97TX/BG8 22
97TX/G 22
97TX/SC8 22
97TX/ST 22
98XZN 23
98XZN/B 23
99 23
99 VN/... 24
99BA 309
99SQ 23
99ST 24
900 86
900/R55 110
900/R55-Z 110
900/20LK 557
900/25K 558
900/55K 558
900/55ZK 558
900/58K 558
900/SB 86
900/... 88
900/16 88
900/25 88
900/32 89
900/35A 89
900/40 89
900/42 89
900/55 89
900/55Z 89
900/58 90
900/C11 90
900/C11Z 90
900/C12MR 90
900/C39N 90
900/C39U 90
900/C12MZ 91
900/C13-5 91
900/C13-8 91
900/C24 91
900/C11HR 93
900AS 86
900AS/MB 86
900AS/SB11 86
900AS/L 87
900AS/MBL 87
900AN 88
900AS/C10 92
900AS/C17-MBM 92
900AS/MB-C17 92
900BG/30K 558
900BG/30 89
900BG/30C 89
900E-HS/56 296
900FTX 87
900FTX/SB9 87
900FL 88
900K 557
900L 86
900L/SB 86
900LP 87
900M/R55 110
900MB 86
900MB/L 86
900MB/SB 86
900MC 86
900MC/LP 87
900MC/PH 87
900MC/TX 88
900ME 88
900ME/SB8 88
900M/35 89
900M/55 90
900MB/C19 91
900MB/C28 91
900MC/C24 92
900MC/C32 92
900PH 87
900PH/SB4 87
900PZ 87
900PE/AS 88
900PT 88
900TX 88
900TX/SB 88
900T/44 89
900U 87
900U/SB 87
900U/C12M 92
902A/C22 93
902R/C6 93
910/R55 111
910/R55Q 111
910/R55X 111
910/21K 558
910/25K 558
910/55K 558
910/58K 558
910/15 96
910/16 96
910/20 - 910/21 - 910/22 96
910/25 96
910/36A 97
910/40 97
910/42 97
910/46 97
910/55 97
910/55Q 97
910/58 97
910AK 558
910A 93
910A/SB 93
910AL 93
910AL/SB14 93
910A/AS 94
910A-AS/SB13 94
910AS 94
910AS/L 94
910AS/SB13 94
910AS/SN 94
910ASL/SB12 94
910AN 96
910A/C10 97
910A/C16 97
910A/C16Q 97
910A/C16HR 98
910A/C17 98
910A/C29 98
910AS/C13 98
910AS/MBM-C18 98
910B 93
910B/SB 93
910B/SN 94
910BL 94
910BL/SB 94
910BP 95
910BP/SB6L 95
910B/C10 97
910B/C16 98
910B/C16Q 98
910B/C29 98
910CF 96
910CF/SB 96
910E-HS/56 296
910FTX 94
910FTX/SB 94
910FTX/L 95
910FTX/LSB 95
910FTX/XL 95
910FTX-XL/C10 95
910LP 95
910M/R55 111
910MQ/21 289
910MQ/22 289
910MQ/B 289
910MQ/PE 289
910MQ/PT 289
910MQ/TX 289
910MQ/XZN 289
910MQ/55 290
910MQ/C16 290
910MQ/T 290
910ME 95
910ME/SB 95
910M/35 96
910M/55 97
910M/56 97
910PE 95
910PE/AS 95
910PE/SB 95
910PH 95
910PH/SB4 95
910PT 96
910PT/SB 96
910TX 96
910TX/SB 96
910XZN 96
911BA 309
911BA/16 309
911BA/20 309
911BA/55 309
914MQ/A 290
914MQ-A/S4 290
920/15 103
920/16 103
920/20÷920/23 103
920/25 103
920/35A 103
920/36A 103
920/38 103
920/40 103
920/42 103
920/44 103
920/46 103
920/50 104
920/50F 104
920/55 104
920/55LC 104
920/55Q 104
920/55X 104
920/56A 104
920/58 104
920/C37 107
920/R50 111
920/R55 111
920/R55LC 111
920/R55Q 111
920/R55X 111
920/55INOX 303
920/R55INOX 303
920/21K 558
920/25K 558
920/55K 558
920/58K 558
920A/AS 100
920A-AS/SB11 100
920AS 100
920AS/L 100
920AS/SB11 100
920ASL/SB11 100
920AN 103
920A/C11 105
920A/C12 105
920A/C12X 105
920A/C20 105
920A/C20Q 105
920A/C20X 105
920A/C21 106
920A/C21X 106
920A/C33 106
920A/C17M 107
920A/C17MR 107
920AS/C10 107
920AS/C15 107
920AS/C17X 107
920AS/MBM-C21 107
920A/C17HR 108
920AK 558
920A 99
920A/SB13 99
920A/SB8 99
920AL 99
920AL/SB11 99
920BP 101
920BP/SB 101
920B/C11 105
920B/C12 105
920B/C12X 105
920B/C20 105
920B/C20X 106
920B/C21 106

920B/C21X 106
920B/C30Q 106
920B/C33 106
920B 99
920B/SB13 99
920B/SB8 99
920BL 99
920BL/SB11 99
920ES 102
920ES/SB 102
920ES/XL-SB 102
920E-HS/55LC 296
920FTX 100
920FTX/C 100
920FTX/L 100
920FTX/LSB 100
920FTX/SB 100
920INOX-A 303
920LH/SB7 101
920LP 101
920ME 101
920ME/SB 101
920ME/C 102
920M/35 103
920M/35L 103
920M/55 104
920M/56 104
920MC/C14 105
920M/R55 111
920MQ/21 290
920MQ/22 290
920MQ/55A 290
920MQ/A 290
920MQ/PE 290
920MQ/T 290
920MQ/C16 291
920MC 99
920PE 101
920PE/AS 101
920PE/C 101
920PE/SB 101
920PE-AS/SB6 101
920PH 101
920PH/SB4 101
920RTX 102
920RTX/SB 102
920TX 102
920TX/C 102
920TX/L-SB4 102
920TX/SB 102
920TX/C17 108
920U 100
920U/SB13 100
920U/SB4 100
920U/C17M 108
920XZN 102
920XZN/LS 102
920XZN/SB12 102
920XZN/SB7 102
921BA 310
921BA/15 310
921BA/16 310
921BA/21 - 921BA/22 310
921BA/25 310
921BA/42 310
921BA/50 310
921BA/R50 310
921BA-AS 310
926BA 310
926BA/15 310
926BA/22 310
926BA/42 310
926BA/50 311
926BA/R50 311
928.../C12 109
928/15 109
928/16 109
928/20 - 928/21 - 928/22 109
928/25 109
928/36A 109
928/42 109
928/55 109
928/R55 111
928/R55X 111
928A 108
928AS 108
928AS/C12 109
928B 108
928B/C12 109
928ME 108
929 109
929/15 110
929/21 - 929/22 110
929/42 110
929/55 110
929/55PR 110
929/C8 110
929/R55 111
930 111
930/C 111
930/S 111
932 112
932/S 112
932HS 296
933 112
933/S 112
935 112
935/S 112
935K 558
937 112
937/S 112
937BA 311
937K 558
940 112
941 113
941/S 113
942BX 113
942BX/S 113
942BX/DG 570
943BX 113
943BX/D 113
943BX/S 113
943BXK 559
943BX/DG 570
943FL 113
943FL/S 113
943MQ 291
943MQ/S 291
943MQ/BG 570
944BX 114
944BX/D 114
944BX/S 114
944BX/DG 570
949 114
949/S6 114
950 114
950/S 114
951 115
951/S 115
951/SP 115
951AS 115
951AS/S 115
951BA 311
951K 559
951MQ 291
951TX 115
951TX/S 115
952 116
952/S 116
952AS 116
952FTX 116
952FTX/S 117
952L 116
953 117
953/S 117
953TX 117
953TX/S 117
955 117
956C 117
956E 117
956F 117
956L 118
957 118
959 118
959R 118
960 118
960/22EP 120
960/C6 120
960/D 120
960A 118
960AVE 121
960AVL 122
960AD/TP2 177
960BC 118
960BC/C5 118
960BC/P 28 118
960BT/B 118
960CMB 121
960CMB/R2 121
960CMD 121
960CMD/R1 121
960ER 119
960EPC 121
960EPC/L 121
960E-PI/P 121
960F 119
960G 119
960H/C4 119
960KC-M8/M9/M10 121
960KPC 122
960L 119
960M 119
960P 122
960PI 122
960PI/C19 122
960PI/S 122
960PMC 122
960RPI 122
960S 119
960SL 119
960SN 119
960T/A 119
960T/B 119
960T/C11 119
960T/C 120
960T/D 120
960T/E 120
960T/F 120
960T/G 120
960T/H 120
960T/I 120
960T/L 120
960T/M 120
960UC 122
960VTC 122
960YP 121
961BA 311
961P6 123
961P6/S 123
962 123
962C 123
962M 123
962P 123
963 123
963BA 311
964 123
964BA 311
964BA/L 311
965 123
965/S 123
965BA 311
966/C3 123
966BA 311
966BA/V 311
969/C5 124
969B 124
970B 124
970IVECO 124
971/C8 124
972/C10 124
972/C4BMW 124
973 124
978 - 979 124
982 125
983 PM/R-DA 125
983PM 125
984 125
985/B7 125
985F 125
985M 125
986 48 125
986 78 125
986PT 125
987 125
987AR 126
987P 126
988/K4 126
989 126
989A 126
989B 126
990 126
991 126
992 126
993 126
993G 127
993MQ 291
993PL 126
994 127
994MQ 291
994PL 127
994TF 127
996 127
998 127
999 127
999/B6N 127
999A 127
999B 127
999C 127
999D 127
999E 127
999G 127
9500TL 672
9501TL 672
9501TLD 672
9502TL 673
9503TL 673
9504TL 673
9505TL 673
9508TL 673
9510W 673
9515M 676
9516B 676
9521 676
9521OB 676
9522A 681
9523T 678
9523A 681
9524SC 678
9525/B 675
9525F 675
9525TL 675
9526P 681
9526RMN 681
9527 6T 681
9527MUG 681
9528B 678
9534WO 673
9534BO 674
9537TL 674
9539CB 676
9541BIKE 675
9541F 675
9541PC 675
9541S 675
9542M 676
9542AL 677
9542AT 677
9542C 677
9542G 677
9542GW 677
9542S 677
9543C 677
9544C 674
9547T 678
9547WSK 678
9547 681

ÍNDICE ALFANUMÉRICO

9548G 678
9548KB 678
9548KB 20 678
9548KB 24 678
9549ABW 680
9549BP 680
9549CR 680
9549MPC 680
9549SBW 680
9549BRW 681
9549C 681
9557J 2.0 675
9557N 675
9559 679
9559/30MT 679
9561V 679
9561V 2,5 679
9561VV 679
9561VV 2,5 679
9562T1 278
9562T3 278
9562T2 397
9562TB 630
9562P12 683
9562P2 683
9563G 680
9563U 680
9565S 630
9565BBQ 679
9565T 679
9565ICE 680
9565K 680
9569MS 682
9569MS-2 682
9569P 682
9569S 682
9572LB 673
9574B 675
9574O 675
9577R 679
9579C 679
9580S 674
9586K 681
9587 13x21 682
9587 9x14 682
9588M 682
9588S/10... 682
9588/10PI 683
9589A/36 683
9589B/36 683
9590B 679
9592B/C50 681
9592B/P 681
9592M/50 681
9592MB 681
9593A 674
9593M 674
9593S 674
9593SB 674
9593W 674
9594 681
9595 C25 682
9595C 682
9595T 682
9596 682
9597P 678
9598WHP-N 676
9598W-N 676
9599 GARAGE 673
9599CB-N2 676
9599CB-W 676
9711 - LUBRIBETA universal 524
9713 - Ultra Sblock 524
9721 - Multi Grease 524
9723 - Lithium Grease 524
9725 - PTFE Grease 525
9727 - Copper Grease 525
9730 - Silic Spray 525
9739 - Cutting Oil 525
9741 - Brake Cleaner 525
9742 - Multi Cleaner 525
9743 - Contact Cleaner 525
9744 - Surface Cleaner 525
9746 - Carb Cleaner 525
9747 - Clima Cleaner 526
9750 - Air Spray 526
9753 - Zinc 98% 526
9756 - Welding Spray 526
9766 - De-icer Spray 526
9776 - Water Stop 526
9801L 522
9802M 522
9803H 522
9811L 522
9812M 522
9813H 522
9821L 523
9822M 523
9823H 523
9831L 523
9832M 523
9833H 523
9841N 524
9841R 524
9852 524
9881U 264
9882R 264
9899 CV/A 110
9899 CV/B 110
9899 CV/C 110

C

C04TSS-7 368
C04TSS-8 305
C3 347
C4 - 2104 347
C5 - 2105 347
C5S 347
C6T - 2106 348
C7 - 2107 348
C8 - 2108 348
C8B 348
C9 - 2109 348
C9/RT 348
C10 - 2110 348
C10S - 2110S 349
C11 - 2111 349
C12 - 2112 349
C13 349
C14 349
C16 - 2116 350
C18 - 2118 350
C19 - 2119 - C19L - 2119L 351
C20 - C20L - 2120 351
C20TSS 304
C22B 351
C22P 351
C22W 351
C25 368
C27S 369
C30M 371
C35/6GM 372
C35/7GM 373
C35/8GM 373
C35/9GM 373
C37/6 375
C37/7 374
C37/8 375
C37A/7 375
C38 377
C38C 378
C38L 377
C38L A 377
C38T 378
C39/6 380
C39/7 379
C39/8 380
C39MD 382
C39SM 382
C39T 380
C41H 383
C41H/CE 383
C41S 383
C42H 384
C45LMP 440
C45PRO ACT 435
C45PRO AS1 439
C45PRO AS2 439
C45PRO AW 424
C45PRO AX 424
C45PRO BPW-1,3 428
C45PRO BPW-2,0 428
C45PRO BPX-1,3 427
C45PRO BPX-2,0 428
C45PRO BW 425
C45PRO BX 425
C45PRO C5 431
C45PRO C7 431
C45PRO CAI/W 438
C45PRO CAI/X 438
C45PRO CORNER/W 437
C45PRO CORNER/X 437
C45PRO CW 427
C45PRO CX 427
C45PRO DW 426
C45PRO DX 425
C45PRO EW 426
C45PRO EX 426
C45PRO M3A 434
C45PRO M4 432
C45PRO M5 432
C45PRO M7 432
C45PRO M7A/W 429
C45PRO M7A/X 429
C45PRO M8 433
C45PRO MA 434
C45PRO ML 434
C45PRO MS 433
C45PRO MWS/W 430
C45PRO MWS/X 429
C45PRO PAS 436
C45PRO PF 436
C45PRO PFE 437
C45PRO PM 438
C45PRO PML 438
C45PRO RD 433
C45PRO SL 436
C45PRO SS 436
C45PRO T3 435
C45PRO TC 435
C45PRO W 424
C45PRO X 423
C45PW/1-0,7MT 430
C45PW/2-1,3MT 430
C45PW/3-2,0MT 431
C45PX/1-0,7MT 430
C45PX/2-1,3MT 430
C45PX/3-2,0MT 431
C45STR 439
C48M 386
C48P 386
C51 387
C54S 390
C55 400
C55/1PF 416
C55/2PM 415
C55/PF 414
C55/PL-1,024 407
C55A1 420
C55A1/R42 420
C55A2 421
C55A2/R70 421
C55AB 401
C55AC 418
C55AE 417
C55AT1 422
C55AT2 422
C55B PT/2 407
C55B PT/2,8 407
C55B/1 419
C55B/2 402
C55B/2,8 403
C55B/G 405
C55B/GAA 405
C55B/GAE 406
C55B/GDP 405
C55B/GDS 405
C55B/GE 406
C55B/VS 407
C55B-D4 404
C55C 419
C55C7 408
C55C8 409
C55CS 411
C55KAI 418
C55KAS 418
C55M2 409
C55M4 410
C55M7 410
C55M8 411
C55MA 412
C55MDO 412
C55MP 418
C55MS 413
C55P/2MDX-SX 414
C55P/MCD 414
C55PB/3 401
C55PFA-0,8 416
C55PFA-1,0 414
C55PM 414
C55PM/M0,8 416
C55PRO B/2 402
C55PRO B/2,8 403
C55PRO B-D4 404
C55PS 417
C55PSE 417
C55PT0,8x0,6 416
C55PT1,0x0,6 415
C55PTE-0,8 416
C55PTE-1,0 415
C55RB 407
C55STR 422
C55T3 413
C56 394
C56B 394
C56M 395
C56P O 389
C56PL O 389
C56W 394
C57SA 391
C57SB 392
C57SC 392
C57SD 391
C57SP 393
C58B 395
C58M 395
C58M/PA 396
C58P 393
C59A 396
C59B 397
C59C 397
C62M/W 629
C64/1 629
C64CW 630
C64G/1 630
C68 574
C68 G 574
C68N 574
C88 R/1 574
C88NR/1 574
C88SE 574
C88VE 574
C99 352
C99C-V3 355
C99M 356
C99P 355
C99P12-V0 353
C99PC 356
C99PP 356
C99P-V3 356
C99T 356
C99T-V3 356
C99V0 352

C99V0-P12 353
C99V1 354
C99V2 354
C99V3/2C 355
CA49-G 385
CB/2 520
CB52 388
CD23S 358
CP 440
CP15 - 2115 349
CP15L - 2115 350
CP17 - CP17L - 2117 350
CP51 388
CX49-G 385

G, K

GM 519
KIT/GPS 519

M

M01 494
M02 494
M05 494
M06 494
M13 494
M25 494
M30 494
M31 494
M33 494
M38 494
M39 495
M40 495
M44 495
M45 495
M46 495
M49 495
M50 495
M52 495
M53 495
M55 495
M60 496
M62 496
M63 496
M65 496
M67 496
M69 496
M75 496
M78 496
M79 496
M82 496
M83 497
M85 497
M86 497
M91 497
M92 497
M94 497
M96 497
M100 497
M105 498
M108 498
M110 498
M112 498
M115 498
M120 498
M121 498
M125 498
M126 499
M127 499
M128 499
M129 499
M133 499
M134 499
M135 499
M136 499
M137 499
M145 499
M153 500
M161 500
M162 500
M166 500
M170 500
M172 500
M174 500
M180 500
M195 500
M201 500
M204 501
M208 501
M209 501
M213 501
M214 501
M216 501
M217 501
M218 501
M219 501
M222 501
M226 501
M227 502
M230 502
M231 502
M234 502
M236 502
M237 502
M240 502
M264 502
M284 503
M285 503
M289 503
M292 503
M295 503
M305 503
M310 503
M400 503
M401 503
MB 519
MB12 504
MB37 504
MB38 504
MB39 504
MB44 505
MB45 505
MB46 505
MB47 505
MB56 505
MB58 505
MB59 505
MB63 506
MB64 506
MB65 506
MC10 504
MC12 504
MC20 504
MC21 504
MM105 506
MM11 506
MM140 507
MM210 507
MM400 507
MM401 507
MM61 506
MM63 506

P

PM 1/2-Q5 102
PM/5C 440
PM/6C 440
PV 393

R

RSC22 357
RSC23 358
RSC23C 358
RSC23T 359
RSC24/5 361
RSC24/6 361
RSC24/7 360
RSC24/8 361
RSC24A/6 362
RSC24A/7 362
RSC24A/8 362
RSC24AXL/7 363
RSC24AXL/8 364
RSC24AXL/9 364
RSC24L/7 367
RSC24L-CAB 367
RSC28 370
RSC51 387

S

S42/17 520
S55/12 519
S55/8 519
S96T/8 520
S951/6 520
S952/10 520
S1719BM 520
SB 519
SGN 520
SPC 440
SPG11 - S1203/8 520
ST2P 519

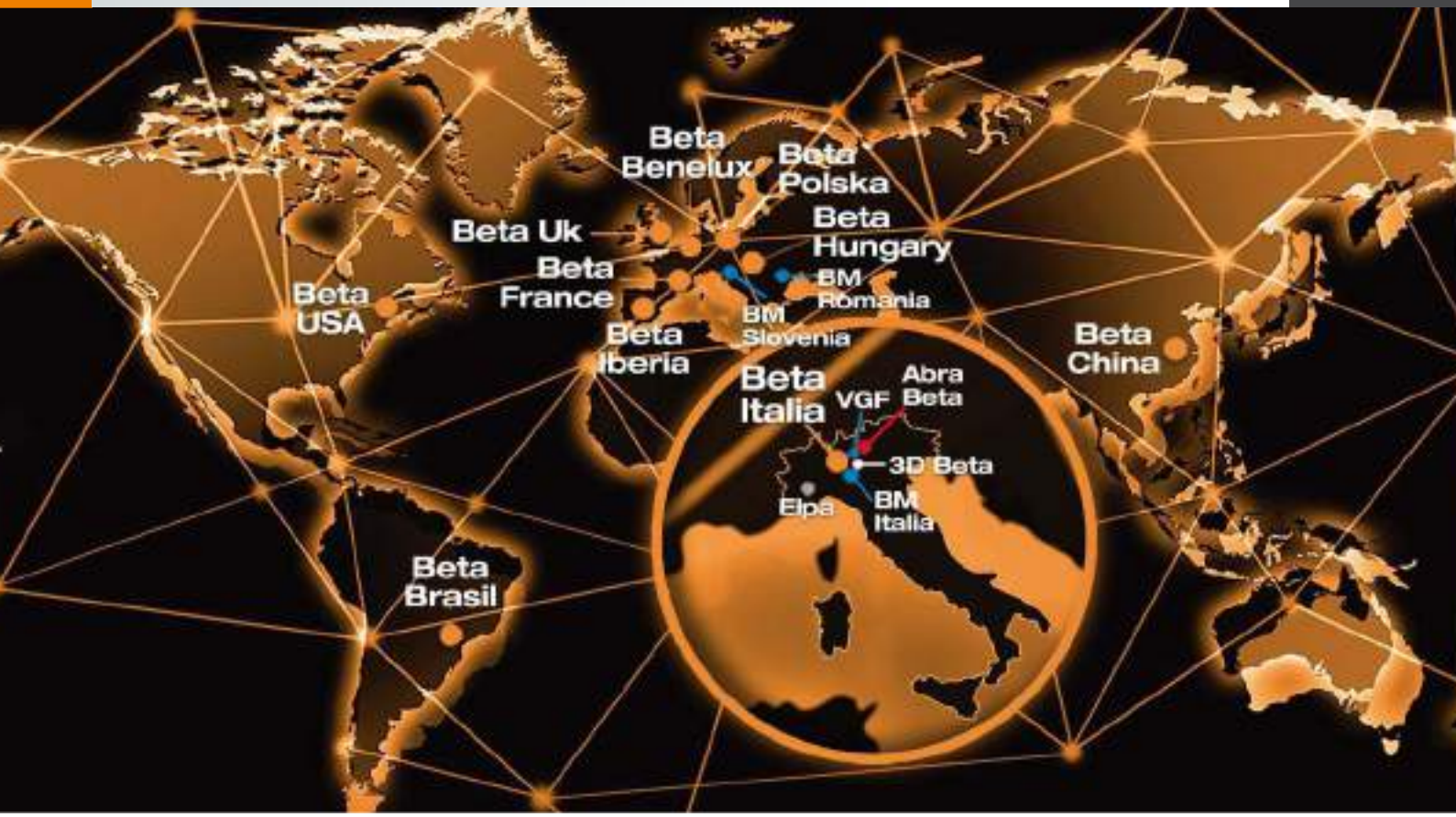
T

T01 508
T05 508
T06 508
T13 508
T18 508
T19 508
T22 508
T23 508
T31 509
T33 509
T34 509
T40 509
T41 509
T45 509
T46 509
T48 509
T50 509
T52 509
T53 509
T55 509
T57 510
T59 510
T63 510
T64 510
T65 510
T68 510
T73 510
T75 510
T76 510
T77 510
T79 510
T80 511
T81 511
T82 511
T83 511
T85 511
T91 511
T92 511
T99 511
T100 511
T101 511
T102 511
T103 512
T105 512
T106 512
T111 512
T112 512
T113 512
T121 512
T123 512
T124 512
T135 512
T136 512
T137 512
T138 513
T140 513
T144 513
T145 513
T146 513
T151 513
T153 513
T156 513
T157 513
T160 513
T161 513
T164 513
T167 514
T168 514
T170 514
T171 514
T172 514
T173 514
T175 514
T176 514
T177 514
T180 514
T183 514
T198 514
T199 515
T201 515
T202 515
T204 515
T205 515
T206 515
T207 515
T208 515
T209 515
T211 515
T213 515
T216 515
T221 516
T226 516
T227 516
T228 516
T231 516
T233 516
T234 516
T236 516
T239 516
T241 516
T250 516
T256 516
T259 517
T264 517
T270 517
T273 517
T281 517
T284 517
T285 517
T289 517
T291 517
T297 518
TSPP 519

V

VE1 519
VP1 - VP2 518
VP3 - VP4 518
VP5 518
VP6 518
VP-3SC 518
VP-LD 518
VP-LS 518
VPM 507
VPM0 507
VPM3 507
VPM7 507
VPM7-C 507
VPM8 507
VPM9 507

NÚMEROS CLAVE
GRUPO BETA



8 centros de producción **EN ITALIA**

11 sucursales en el mundo

Presentes en más de **100 Países** en el mundo con más de **250 importadores**

Aproximadamente **900** trabajadores

BETA UTENSILI S.p.A. - 20845 Sovico (MB)
Via A.Volta, 18 - Tel. 039.2077.1 - Fax 039.2010742
www.beta-tools.com

Robur Wire rope accessories:
67039 Sulmona (AQ) Zona industriale - C.da S. Nicola
Tel. 0864.2504.1 - Fax 0864.253132
www.roburitaly.com - info@roburitaly.com

LA HISTORIA DE LAS HERRAMIENTAS **ITALIANAS**

1923 Alessandro Ciceri funda en Erba (provincia de Como) la fábrica de moldes “Alessandro Ciceri & Figli”, especializada en moldes de hierro y acero.

1939 Se deposita la marca Beta y la empresa se especializa en la fabricación de herramientas de uso profesional, realizadas en la planta de Sovico (provincia de Monza Brianza), que es la sede actual de la empresa.

1960 Beta Utensili cuenta con 200 empleados, se afirma en Italia en cuanto empresa emergente en el sector de las herramientas de mano profesionales y exporta sus productos al exterior.

1969 Sale el revolucionario carro “Tank” de chapa amarilla, el color que, a partir de aquel momento en adelante, hará que el estilo de la marca Beta sea inconfundible.

1971 Beta Utensili entra en el mundo de las competiciones motoristas, primero en Fórmula 1, a continuación en las competiciones de rally y en el mundo del deporte motorista.

1973 Se inaugura la fábrica de Castiglione d’Adda (provincia de Lodi), que se añade a la histórica de Sovico (provincia de Monza Brianza).

1975 Llega el primer gran éxito en Fórmula 1 con el March-Beta Utensili de color naranja de Vittorio Brambilla que gana el Gran Premio de Austria bajo el aguacero de Zeltweg.

1980 Sigue la expansión en los principales mercados europeos con la puesta en marcha progresiva de sucursales Beta Utensili en España, Francia, Gran Bretaña, Holanda, Hungría y Polonia.

1984 Se abre la tercera fábrica de la empresa en Sulmona (provincia de L’Aquila), comenzando, en la forja, la fabricación de las icónicas llaves combinadas 42 así como la fabricación y el ensayo de accesorios para la elevación con marca Robur.

1995 En tan sólo 8 meses la Empresa logra la certificación Sistema de Calidad ISO 9001.

2000 La presentación del nuevo catálogo Beta Utensili confirma el proceso de crecimiento continuo. Se duplica la gama de productos que se ofrece y las más de 10.000 referencias se reparten en 22 familias de producto.

2002 La oferta Beta Utensili se amplía ulteriormente con la introducción de la gama de calzado de seguridad así como de la línea de prendas para el trabajo y el ocio “Beta Work”.

2009 Beta expande ulteriormente sus mercados abriendo la nueva sucursal Beta China.

2012 Se abre la sucursal de Beta Brasil.

2016 Beta introduce el nuevo sistema modular para la decoración del taller RSC55.

2018 Comienza la trayectoria de consolidación del Grupo Beta con la adquisición de BM S.p.A., líder en la fabricación y comercialización de terminales y sistemas de conexión eléctrica. Continúan las adquisiciones con 3D Beta S.r.l., empresa especializada en el diseño y fabricación de sistemas de decoración de taller a medida y VGF S.r.l., especialista en la pintura en polvo de muebles metálicos. La estrategia de crecimiento del Grupo continúa con las adquisiciones de Abra Beta S.p.A. y Elpa Abrasivi S.r.l., líder en la fabricación de abrasivos, ampliando de esta forma su oferta de productos profesionales.

2020 Surge Beta Tools USA, un paso importante en la estrategia de expansión en el mercado norteamericano.

2023 Una trayectoria de crecimiento continuo que llega hasta nuestros días, con una gama que incluye 30 familias de productos y más de 16.000 referencias, realizadas para atender las necesidades de los profesionales y asegurar calidad y prestaciones constantes en el tiempo, siguiendo el principio Beta Well Done, porque en Beta existe una sola forma de hacer las cosas: hacerlas bien.

1923 Alessandro Ciceri & Figli

1939 Taller de forja

1955 Taller de corte

1960 Diseño

1969 Carro Tank

1974 Publicidad de surtidos

1975 Vittorio Brambilla

2002 “BetaWork”

2016 Muebles de taller RSC55

2022 Fabio Quartararo, Beta Ambassador

CALIDAD
CERTIFICADA

Las cajoneras Beta se precian de utilizar desde 2018 la prestigiosa marca Tüv, lograda después de pasar los estrictos controles del protocolo de ensayo EK5/TA5.

El protocolo EK5/TA5 incluye 31 características constructivas bien definidas, estrictas pruebas estáticas y pruebas de comportamiento dinámico. Otras pruebas definen la resistencia a las temperaturas altas y bajas, la duración de las marcaciones en el tiempo así como la resistencia a la corrosión.

El logro de esta meta premia el diseño esmerado, la atenta realización así como los estrictos controles que Beta lleva a cabo en la fabricación de cajoneras y que han asegurado hasta hoy la apreciación de los usuarios finales.

CONTROL
Y CALIDAD

En Beta la calidad cobra un significado sencillo y concreto: "lo que atiende de una manera completa las necesidades y las expectativas de los usuarios profesionales que hacen de nuestro producto un instrumento esencial para su trabajo". La herramienta no sólo se ha estudiado y realizado correctamente para atender su función, sino asegura la continuidad de las prestaciones de una manera homogénea en el tiempo.
La calidad en Beta no se expresa tan sólo en una atenta política comercial e industrial, sino va más allá, penetrando en cada departamento de la empresa con la misma orientación, para alcanzar objetivos cada vez más ambiciosos en cuanto a satisfacción de la clientela.
Y es justamente sobre dicho concepto que Beta ha construido su historia.

Calidad Beta, el aspecto más concreto

La calidad de las herramientas Beta es la síntesis de técnicas antiguas y tecnologías nuevas.

Desde 1995 los procesos de producción están certificados conforme a los estándares del Sistema de Calidad ISO 9001

LOGÍSTICA

22.000 m²
de superficie

Entregas rápidas, precisas y completas

16.000
códigos manejados
con más de **27.000**
unidades de carga

ORGANIZAR
EL TRABAJO

Es un método de organización del lugar de trabajo de origen japonés.
Debe su nombre a la transcripción occidental de 5 palabras japonesas: seiri, seiton, seiso, seiketsu y shitsuke.

Siguiendo los 5 pasos identificados por las palabras se consigue implementar un método sistemático y repetible con el fin de optimizar procesos de trabajo y mejorar el rendimiento operativo.

SEIRI
CLASIFICACIÓN
Sólo lo que necesitas. Separar lo necesario de lo que no necesitamos y retirar lo innecesario.

SEITON
ORDEN
Todo lo que necesitas. Ordenar lo necesario, que no falte nada y cada cosa en su lugar.

SEISO
LIMPIEZA
Siempre en perfecto estado. Eliminar la suciedad y facilitar la inspección.

SEIKETSU
ESTANDARIZACIÓN
Localizable, igual para todos. Estandarizar los procesos y mantener las áreas de trabajo.

SHITSUKE
DISCIPLINA
Mantenimiento continuo. Cumplir con las normas y los procedimientos de forma habitual.

BENEFICIOS

Ahorro de tiempo y reducción de costes

Mejora de la calidad y de la productividad

Reducción de accidentes laborales

Incremento de la competitividad

ANTES

DESPUÉS

PRESENCIA
EFICAZ

Unidad de demostración 2022

BETA TOOLS
CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS:

Los precios reflejados en esta tarifa son precios de cesión, debiendo añadirse los impuestos correspondientes.

PEDIDO MÍNIMO:

El pedido mínimo es de 100 €.

PORTES:

Los portes serán sin cargo en Península para pedidos superiores a 300 € y suplidos en factura como porcentaje del importe de pedido entre 100 € y 300 €, según lo establecido en las condiciones de compra particulares en cada caso.
La elección del medio de transporte será de la parte vendedora, no pudiendo la parte compradora decidir un medio diferente sin previo acuerdo y aceptación por escrito.

PLAZOS DE ENTREGA:

Se indicarán plazos estimados de entrega a solicitud del cliente de forma meramente informativa, sin que éstos den derecho a indemnización o compensación alguna.

TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE MERCANCÍA:

La mercancía viaja por cuenta y riesgo de la parte vendedora hasta la recepción y firma del talón de entrega de la agencia, por parte de la parte compradora. El material sale revisado de nuestras instalaciones.

Cualquier reclamación respecto al estado del mismo no reflejado en el albarán del transportista por la parte compradora, no tendrá validez.

Cualquier reclamación sobre cantidades o errores de envío, deberá efectuarse por escrito a Beta Iberia antes de las primeras 24 horas desde la recepción del material.

DEVOLUCIONES:

No se admitirán devoluciones de material sin previa aceptación por escrito de la parte vendedora.
En todo caso, una vez aceptada la devolución, la mercancía deberá ser devuelta a portes pagados y en el abono se aplicará un recargo de un 15% en concepto de manipulación y reacondicionamiento.

RESERVA DE DOMINIO Y PLAZO DE PAGO:

Los precios se consideran netos con pago a 60 días de la fecha de factura.

Beta Iberia se reserva el dominio de la mercancía hasta que el cliente haya satisfecho todos los pagos derivados de la operación de compraventa, siendo el cliente un mero depositario del material, hasta el vencimiento y pago de las facturas afectadas.

GARANTÍAS O DEFECTO DEL MATERIAL:

La herramienta manual está garantizada de forma ilimitada por defecto de fabricación, salvo por uso inadecuado.

La herramienta que incorpora mecanismos sometidos a desgaste por uso, herramienta neumática, aparataje y utillaje, herramienta eléctrica, ropa, calzado y cualquier otro material no relacionado, estará sometido a la legalidad vigente en cuanto a plazos y forma de garantía. En cualquier caso, la garantía supone la reparación del producto en cuestión y no su reposición.

CONDICIONES Y JURISDICCIÓN:

Cualquier condición establecida por la parte compradora en sus pedidos que entre en contradicción con estas condiciones generales de venta, sólo será válida previo acuerdo y aceptación por escrito.
Beta Iberia se reserva el derecho de modificar las fotos, características de los materiales y precios descritos en esta tarifa, sin previo aviso.
En caso de conflicto, ambas partes se someterán a los tribunales de jurisdicción de la parte vendedora.

Esta tarifa y condiciones generales de venta anulan las editadas con anterioridad.

BETA IBERIA S.L.
Avenida de Castilla, 26, Nave 4 – 28830 San Fernando de Henares – MADRID
Tel.: 91 6778340 – Fax: 91 6758558
Email: beta.iberia@beta-tools.com
www.beta-tools.com

Notas

Notas

Notas

Notas

Notas

Beta

50 Years in Motorsports

PARTNERSHIP 2022

TEAM speedUP

ALONSO LOPEZ
Moto2 World Championship

OFFICIAL SPONSOR

DUCATI CORSE — Technical Partner

prima PRAMAC

Beta | aprilia

LCR TEAM Honda

SUZUKI

with YAMAHA RNF

Red Bull KTM FACTORY RACING

TECH3 KTM FACTORY RACING

elf

mooney VR46

GASGAS

FLEXBOX

ANGELUSS

Husqvarna

PATA YAMAHA BRIXX

Beta

GYTR GRT YAMAHA

PUCCETTI Kawasaki

Beta GROUP | BMC | Abra Beta | ELPA | 3D Beta | VDF

998069113