Desde FORZA® 1969

www.forza.es

CATÁLOGO

HERRAMIENTA

PARA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



EXTRACCIÓN

SOLUCIONES

AMARRE

mayoral

FORZA®



MÁS DE 50 AÑOS DE DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE HERRAMIENTA DE MANO

Antonio Sampedro fundó Forza, una empresa familiar pionera en España en la fabricación de herramientas especiales. Sampedro, además de empresario, fue un hombre al que le entusiasmaba la mecánica, la invención de nuevos productos y el proceso completo de fabricación de herramientas.

Durante ese tiempo, Forza ha sido fiel a los valores que le inspiraron.

LA CALIDAD DE NUESTRAS HERRAMIENTAS ES NUESTRA MEJOR GARANTÍA

50 años apostando por la calidad en el diseño, en la fabricación y en el servicio.

Buscamos reunir el mejor equipo y tecnología para seguir avanzando.

En este periodo de tiempo, en Forza hemos sabido responder y adelantarnos a las necesidades del cliente ganándonos su confianza. Hemos conseguido la calidad y garantía total de nuestros productos.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios



SI NECESITA UNA HERRAMIENTA, FORZA SE LA FABRICA

Contamos con un catálogo completo herramientas de mano, mordazas para máquinas, herramientas de automóvil y corte de chapa.

Disponemos de un departamento de I+D e ingeniería para el diseño y fabricación de herramientas y mordazas a medida.

Además, fabricamos piezas bajo plano.

EN FORZA CONTRIBUIMOS A LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Contribuimos a la conservación del medio ambiente con una estricta política de ahorro energético, recogida de residuos y reciclaje de materias primas.

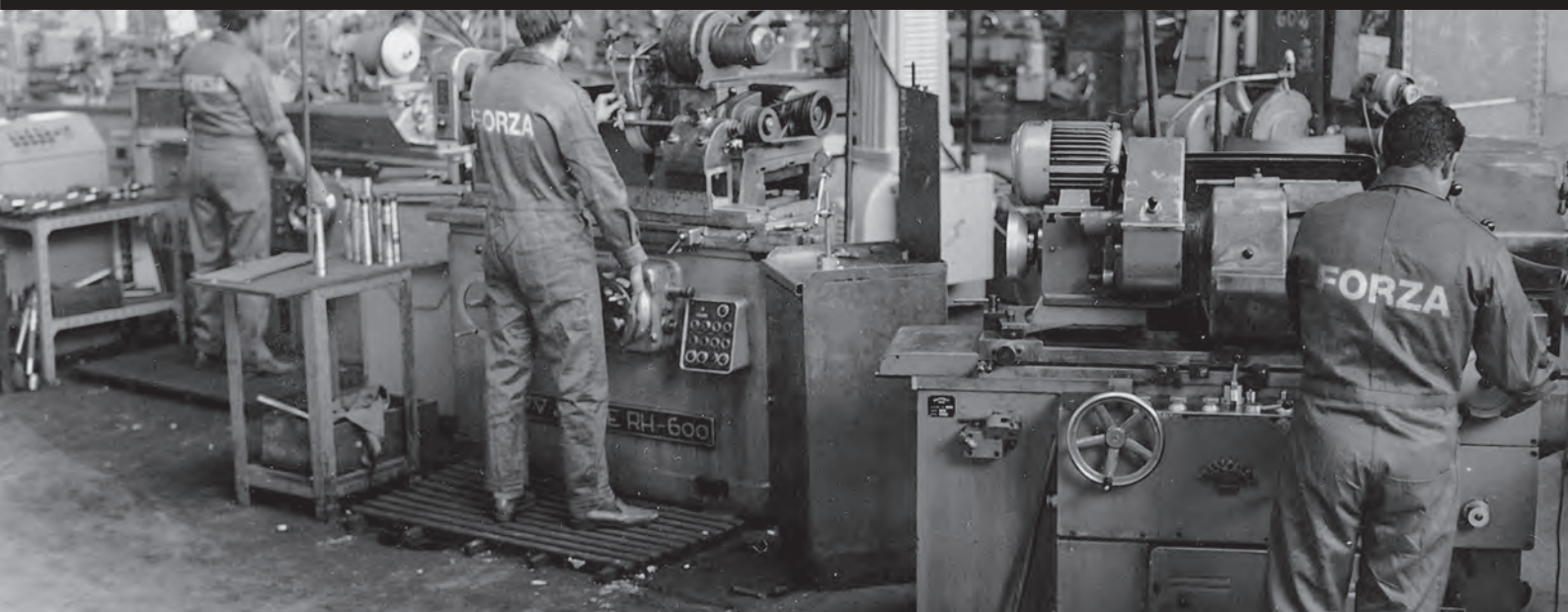
Disponemos de 3 plantas de generación fotovoltaicas con una potencia de más de 100Kw. Evitando la emisión de más de 100 toneladas de CO_2 a la atmósfera.



mayoral

Suministros Industriales y Servicios

UN PASADO PODEROSO



INDICE GENERAL

FORZA®

· **Condiciones de venta** **6**
· **Husillos mecánicos** **10-11**
· **Protectores de punto** **12**

Extractores Mecánicos

Exteriores	
Patas rígidas	14 a 22
Puentes y guillotinas	23 a 33
Patas oscilantes	34 a 40
Patas autocentrantes	41 a 49
Patas reversibles	50 a 52
Patas múltiples	53 a 55
Patas finas y tijera	56 a 63
Extractores de rodamientos	64 a 70
Juegos	71 a 72
Expositores	73 a 75
Interiores	
Tipo pinza	76 a 81
De patas	82 a 87
Barras de impacto y puentes	88 a 91
Juego de interiores	92 a 95
Autocentrantes	96 a 98

Extractores Hidráulicos

Partes Hidráulicas	103 a 105
Extractores de alargaderas y patas rígidas	106 a 107
Extractores de cilindro macizo	108 a 109
Patas oscilantes	110 a 116
Patas autocentrantes	117 a 120
Carro	121 a 122
Interiores	123 a 126
Conjuntos	127 a 132
Husillo compacto	133 a 142
Prensas	143
Otras extracciones	
Bulones	144 a 147
Pasadores y chavetas	148 a 149
Montadores de rodamientos	150 a 152

Extractores de tornillos rotos

Extractores de espárragos	156 a 157
Extractores de machos estriados	158 a 162
Helicoidales	163 a 165
Extractores de rosca izquierda	165 a 166
Para tornillos allen y philips	166 a 167
Expositor extractores tornillos rotos	167
Pasta gripante e insertadores	167
Restauradores de roscas	168 a 178
Limas y terrajas	179 a 180

Perforadores de chapa

Redondos mecánicos con y sin rodamiento	184 a 186
Redondos fresados VALLCIA	187 a 188
Conduit	189
Perforadores hidráulicos	191 a 193
Cuadrados y rectangulares	194 a 195
Juegos y expositores	158 a 163
Sacabocados	200 a 202

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

LENOX

Coronas bimetálicas	204 a 205
Coronas de carburo	206 a 207
Coronas de diamante	208
Juegos de coronas	209
Árboles guía	209 a 211
Discos de corte	212
Hojas de sable	213 a 215
Arcos de sierra y hojas de mano	216 a 218
Hojas de Calar	219 a 221
Cortatubos	222
Broca escalonadas	223
Expositor sobremesa	223 a 224
Expositor de 1 metro	225
Expositor grande	226

Elementos de sujeción

Mordazas de taladro	230 a 234
Otras mordazas de sujección	235 a 238
Tornillos de banco	238 a 239
Grapas y amarres	240 a 241
Moleteadores	242 a 243
Portaherramientas	243 a 246
Info mordazas	247 a 250

mayoral
Herramientas del Automóvil
Suministros Industriales y Servicios

Extractores de filtros	254 a 258
Extractores de rótulas	259 a 265
Inyectores	266 a 273
Válvulas	274 a 279
Silent-Block	280 a 284
Bujes y cubos	285 a 288
Frenos	289 a 290
Neumáticos	291 a 295
Platos magnéticos	296
Sacabornes batería	297 a 298
Lapeadores	298 a 299
Limpiaparabrisas	300
Otras herramientas	301 a 303
Carrocería	304 a 306
Diagnóstico	307 a 308

Otras herramientas

Llaves	312 a 313
Llaves para tuercas KM y KMT	314 a 317
Cortatuercas	318 a 320
Sargentos	321 a 324
Puntales y escuadras	325 a 326
Alicates	327 a 331
Botadores	332 a 333
Cortafríos	334
Screw Grab	334
Engrases y antigripantes	335
Montador de juntas de cadenas	335 a 336
Abocardadores	337
Imanes	338 a 339
Espejos y medición	340

CONDICIONES DE VENTA

Primer pedido

Mínimo **300 euros neto.**

Portes

Sobre valor NETO del importe de pedido.

> **375€** portes pagados por REDUR
< **375€** portes debidos o pagados por REDUR con cargo en factura de 7,95€.

En pedidos que incluyen alguna referencia de LENOX

> **275€** portes pagados por REDUR
< **275€** portes debidos o pagados por REDUR con cargo en factura de 6,50€.

Devoluciones de material

Previa **autorización de Forza**.

Material con menos de **un año** de antigüedad.

Abono a **precio de compra** con un **recargo de** hasta el 15% en concepto de: cambio de embalaje, puesta a punto y manipulación. (Cargo mín. 5€).

La devolución se hará a **portes pagados**.

El abono se emitirá una vez **revisado el material**.

El importe del abono, se deducirá de **facturas posteriores** a la fecha del abono.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Garantía

Garantía ilimitada para cualquier defecto de fabricación.

Las garantías comerciales no incluyen portes.

Comunidad Forza

Descubre todas las novedades FORZA.

¡Contacta con nosotros para cualquier sugerencia!

Forza Herramientas S.L.

Forza Herramientas

Forza Herramientas_tools

Descárgate nuestra tarifa

Aquí encontrarás la tarifa de precios actualizada.

¡También en formato excel!

FORZA®



mayoral

Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTORES MECÁNICOS

EXTRACTORES:

Amplia gama de extractores mecánicos.
Especialmente diseñados para sacar rodamientos, poleas, engranajes, ejes y otras muchas piezas mecánicas.
Dirigidos a sectores como naval, obra pública, automóvil y aeronáutico entre otros.

EXTRACTORES MECÁNICOS EXTERIORES


PROTECTORES DE PUNTO..... 12


EXTRACTORES DE PATAS RÍGIDAS..... 14


PUENTES Y GUILLOTINAS 23


ADAPTADORES..... 32


EXTRACTORES DE PATAS OSCILANTES.... 34


EXTRACTORES AUTOCENTRANTES 41


EXTRACTORES REVERSIBLES..... 50


EXTRACTORES MÚLTIPLES..... 53


EXTRACTORES DE PATAS FINAS Y TIJERA... 56


EXTRACTORES DE RODAMIENTOS..... 64

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



JUEGOS Y EXPOSITORES EXTERIORES


JUEGOS..... 71


EXPOSITORES..... 73

EXTRACTORES MECÁNICOS INTERIORES


EXTRACTORES TIPO PINZA..... 76


PINZAS..... 80


EXTRACTORES DE PATAS..... 82


BARRAS DE IMPACTO Y PUENTES..... 88


JUEGOS DE INTERIORES..... 92


EXTRACTORES AUTOCENTRANTES INTERIORES..... 96

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

TABLA DE HUSILLOS

Serie	Extractor	R	L	C	Punto
150622	1506✦	7/16" 14h	141	⬡ 17	
180530	1805✦	9/16" UNC 12h	180	⬡ 17	
175130	1750✦/ 1750J3 / 1750J4 / 1750TJ3 / 9075 / 9075A / 9075T	9/16" UNC 12h	175	⬡ 17	
750203	7502 / 7502T	9/16" UNF 12h	207	⬡ 17	
150603	1506A / 15507A	5/8" UNF 18h	268	⬡ 20	
750403	7504 / 7504T	5/8" UNF 18h	270,5	⬡ 20	
181030	1810✦	3/4" UNC 10h	272	⬡ 20	
111003	1110	3/4" UNF 16h	280	□ 14	
111083	**H 10Tm**: 1110H / 1310TH / 1310THA / K0-10 / C0-10	3/4" UNF 16h	400		
112031	1120 / 1128/ 1509A	1" UNS 14h	398	□ 17	
101883	1018H / 1018LH / 1706H	1" UNC 8h	540		
111883	**H 20Tm:** 1118H / 1318H / 1318TH 1318THA / K1-10 / C1-18	1" UNC 8h	670		
113083	**H 30Tm:** 1130H / 1330H / 1330TH / 1330THA / K2-30 / C2-30	1 1/4" UNF 7h	790		
133031	1330✦	1 3/8" UNF 12h	495	□ 35	
135032	1350✦	1 3/8" UNF 12h	520	□ 35	
113503	1135	1 1/2" UNF 12h	550	□ 25	
115003	1150	1 5/8" UNF 12h	700	□ 32	
115283	**H 50Tm:** 1150H / 1352H / 1352TH / 1352THA / K3 / C3	1 5/8" UNS 5,5h	975		
119583	**H 100Tm:** 1395THA / 1195H	2 1/2" UNS 8h	993		
100103	1001	M8 x 1	85	⬡ 10	
130003	1300✦ / 1300✦	M8 x 1	92	□ 6	
284203	2841 / 2842 / 2841T / 2842T	M8 x 1,25	97	⬡ 10	
170103	1700-1	M10 x 1	85		
130103	1301✦ / 1401✦ / 9301✦ / 2641 / 7301✦	M10 x 1	110	□ 12	
171603	1716 / 1719 / 1722 / 1724	M10 x 1,25	110		
284303	2843 / 2843T	M10 x 1,5	124	⬡ 10	
750103	7501 / 7501T	M10 x 1,5	135	⬡ 11	
160130	1600-1	M10 x 1,5	215	⬡ 17	
274103	2741 / 2741T	M12 x 1,25	133	⬡ 14	
100203	1002 / 1003	M12 x 1,25	140	⬡ 14	
110203	1002L / 1003L / 1102 / 1103 / 1102S 1103S / 4100	M12 x 1,25	165	⬡ 14	
900203	9002✦	M12 x 1,75	145	⬡ 14	
172603	1726 / 1728 / 1730 / 1732 / 1735	M14 x 1,5	133		
241003	2410✦ / 2415✦	M14 x 1,5	158	⬡ 17	
130403	1304✦/ 1404✦ / 1904✦ / 2642 / 7304✦	M14 x 1,5	180	□ 16	
264303	2643	M14 x 1,5	200	⬡ 17	
160230	1600-2 / 1600-A	M14 x 1,5	235	⬡ 20	
274303	2743 / 2743T	M14 x 2	182	⬡ 17	
170203	1700-2 / 1737 / 1740 / 1742 / 1747	M16x 1,50	116		
411003	4105	M16 x 2	220	⬡ 19	
150922	1509✦	M16 x 1,5	218	⬡ 19	

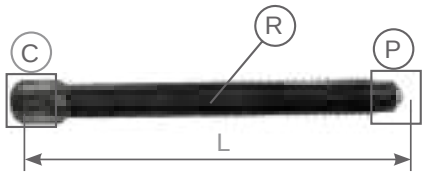
mayoral Suministros Industriales y Servicios

TABLA DE HUSILLOS

Serie	Extractor	R	L	C	Punto
274503	2745 / 2745T	M18 x 1,5	280	⬡ 19	Fijo
130703	1307✦ / 1407✦ / 1408✦ / 1907✦ 7307✦ / 7308✦	M18 x 1,5	235	□ 23	Fijo
279103	2791	M18 x 1,5	270	⬡ 19	Postizo
160330	1600-3	M18 x 1,5	315	⬡ 24	Postizo
901003	9010✦ / 1760✦	M18 x 2,5	230	⬡ 22	Fijo
750703	7507 / 7507T	M18 x 1,5	334,5	⬡ 20	Fijo
242003	2420✦ / 2425✦	M20 x 1,5	235	⬡ 22	Con bola
101031	1010 / 1010A / 1010L / 1110S /1115S	M20 x 1,5	255	□ 22	Retráctil
274803	2748 / 2748T	M20 x 1,5	280	⬡ 22	Fijo
131031	1015 / 1115S / 1310✦ / 1410✦	M20 x 1,5	319	□ 22	Retráctil
131033	1015HX	M20 x 1,5	319	⬡ 24	Retráctil
751553	7515 / 7515T	M20 x 1,5	338	⬡ 22	Retráctil
751030	7510 / 7510T	M20 x 1,5	353	⬡ 22	Retráctil
101033	1000HX serie	M20 x 1,5	255	⬡ 24	Retráctil
170330	1700-3	M20 x 2	145	⊤	Postizo
912031	9120✦ / 9122✦ / 9124✦	M22 x 2	317	⬡ 26	Retráctil
170430	1700-4	M26 x 2	160	⊤	Postizo
131731	1020✦ / 9130 / 9132 / 9134 / 1120S 1128S / 1317✦	M27 x 2	377	□ 27	Retráctil
131733	1000HX serie	M27 x 2	377	⬡ 22	Retráctil
752553	7525T	M27 x 2	498	⬡ 28	Fijo
243003	2430✦ / 2435✦	M28 x 2	310	⬡ 32	Con bola
170530	1700-5	M28 x 2	165	⊤	Con manilla
550303	5503 / 5504 / 5505	3/4" GAS 14h	220	⬡ 27	Fijo
244003	2440✦ / 2450✦	1" GAS 11h	338	⬡ 35	Con bola

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Retráctil
Con manilla
Postizo
Fijo
Con bola



✦Todas las versiones

EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PROTECTORES DE PUNTO PARA EXTRACTORES MECÁNICOS



En husillos con punto fijo es necesario colocar un punto templado para proteger los husillos de los extractores, cuando el eje no está punteado.
*Suministrados en cajas de 3 unidades.

Ref.	PVP/€	ØD (Diametro exterior)	Ød (Diametro interior)	H	⚖
P0001	**11,30**	8	6	12	0,10
P0004	**13,00**	13	10	14	0,10
P0005	**13,70**	17	13	16	0,10
P0010	**13,50**	20	15	16	0,10
P0012	**14,80**	29	20	18	0,21
P0013	**15,50**	32	22	18	0,27

PROTECTORES DE PUNTO PARA EXTRACTORES HIDRÁULICOS



En husillos con punto fijo es necesario colocar un punto templado para proteger los husillos de los extractores, cuando el eje no está punteado.

Ref.	PVP/€	ØD (Diametro exterior)	Ød (Diametro interior)	H	⚖
111037	**9,80**	38	16,5	21	0,10
111837	**10,80**	40	32	17	0,10
113037	**14,00**	44	38	18	0,20
119537	**31,00**	55	45	30	0,50

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE 3 PROTECTORES DE PUNTO



En husillos con punto fijo es necesario colocar un punto templado para proteger los husillos de los extractores, cuando el eje no está punteado.
*Suministrados en cajas de 3 unidades.

Ref.	PVP/€	ØD (Diametro exterior)	Ød (Diametro interior)	H	⚖
1002K9	**19,00**	14	10	14	0,10
4110K9	**22,50**	19	13	20	0,10

PROTECTOR DE PUNTO PARA EXTRACTORES MÚLTIPLES Y DE PATAS FINAS



En husillos con punto fijo es necesario colocar un punto templado para proteger los husillos de los extractores, cuando el eje no está punteado.

Ref.	PVP/€	ØD (Diametro exterior)	Ød (Diametro interior)	H	⚖
180537	**4,90**	20	5	18	0,10
181037	**6,90**	25	8	20	0,10

PROTECTOR DE PUNTO PARA EXTRACTOR 1904V — 1904370



Protector de punto para apoyar en ejes huecos.

Ref.	PVP/€	Punto de diámetro	Grados	
190437	**14,50**	33	97	0,00

JUEGO 9 PROTECTORES PUNTO — P05000

NUEVO PRODUCTO

En husillos con punto fijo es necesario colocar un punto templado para proteger los husillos de los extractores, cuando el eje no está punteado.



Sistema colgable

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€		Protector de punto
P0500	**79,50**	1,20	P0001 - P0004 - P0010 111037 - 111837 - 113037 P0012 - P0013 - P0005

EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

EXTRACTORES DE PATAS RÍGIDAS

EXTRACTOR SERIE 1000 DE 2 PATAS 1000

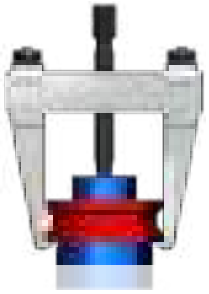


Extractor de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas de una sola pieza y cuerpo tipo puente.

Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo cabeza cuadrada: mejor agarre con llaves inglesas.
- Los extractores grandes incluyen casquillo de bronce antigripaje.





											Repuestos	Accesorios	
Ref.	Husillo CABEZA CUADRADA	Ref.	Husillo CABEZA HEXAGONAL	PVP/€	L	A	B Máx.	B Mín.	C	E		Pata completa	Prolongador de pata	Protector de punto
		1001	100103	71,60	50	60	12	72	6	0,3	100150		P0001
		1002	100203	93,10	80	80	25	122	10	1,0	100250	100216	1002K9
		1002L	110203	101,80	135	80	20	122	10	1,2	100260	100216	1002K9
		1003	110203	101,20	80	110	25	156	10	1,1	100250	100216	1002K9
		1003L	110203	109,90	135	110	25	156	10	1,3	100260	100216	1002K9
1010	101031	**1010HX**	101033	**190,70**	160	150	30	210	14	3,3	101050	101016	-
1010A	101031	**1010AHX**	101033	**215,00**	160	195	30	260	14	3,6	101050	101016	-
1010L	101031	**1010LHX**	101033	**203,90**	220	145	30	210	14	4,0	101060	101016	-
1015	131031	**1015HX**	131033	**237,10**	220	205	45	260	14	4,4	101060	101016	-
1020	131731	**1020HX**	131733	**410,30**	260	260	75	345	20	10,5	102050	-	-
1020A	131731	**1020AHX**	131733	**541,10**	260	395	125	475	20	13,0	102050	-	-
1020L	131731	**1020LHX**	131733	**539,70**	390	245	75	345	20	13,5	102060	-	-
1020LA	131731	**1020LAHX**	131733	**670,50**	390	375	125	475	20	15,8	102060	-	-
1020LX	131731	**1020LXHX**	131733	**1.002,20**	390	600	215	675	20	23,0	102065	-	-
1020X	131731	**1020XHX**	131733	**872,80**	260	600	215	675	20	20,0	102055	-	-

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



EXTRACTOR SERIE 1000 DE 3 PATAS 1000T

NUEVO PRODUCTO



Extractor de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas de una sola pieza y cuerpo tipo puente.

Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo cabeza cuadrada: mejor agarre con llaves inglesas.

							Repuestos		Accesorios	
Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C		Husillo	Pata completa	Protector de punto	Prolongador de pata
1001T	99,90	50	65	18	87	0,40	100103	100150	P0001	
1002T	132,00	80	80	24	128	1,40	100203	100250	1002K9	100216
1002LT	144,80	135	80	24	128	1,60	110203	100260	1002K9	100216
1003T	145,40	80	120	25	162	1,50	110203	100250	1002K9	100216
1003LT	158,20	135	120	25	162	1,80	110203	100260	1002K9	100216

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXPOSITOR 2 Y 3 PATAS SERIE 1000 1000T

NUEVO PRODUCTO



El expositor serie 1000T es una solución altamente efectiva para exhibir extractores de 2 y 3 patas rígidas en puntos de venta.

Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo cabeza cuadrada: mejor agarre con llaves inglesas.

Ref.	PVP/€	Extractores 2 patas	Extractores 2 patas	
1000T	**778,50**	1002; 1003L; 1010	1001T; 1002T; 1003LT	0,4

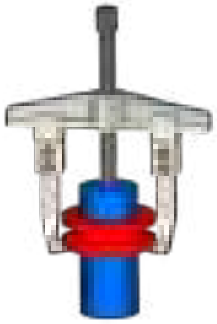
EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 2400 DE 2 PATAS — 2400



Extractor de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas y tornillos y husillo cabeza hexagonal.

Puntos Clave
- Más popular en el mercado.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo con bola para apoyar.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa
2410	**90,20**	102	95	25	137	1,10	241003	A90
2415	95,90	102	135	30	176	1,30	241003	A90
2420	149,10	155	165	50	223	3,50	242003	B150
2425	153,70	155	190	50	253	3,60	242003	B150
2430	243,80	210	245	50	328	7,70	243003	C200
2435	258,80	210	345	50	425	9,00	243003	C200
2440	504,20	210	510	110	560	15,00	244003	C200
2450	983,40	225	640	140	717	28,40	244003	D225

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 2400L DE 2 PATAS LARGAS — 2400L



Extractor de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas y tornillos y husillo cabeza hexagonal.

Puntos Clave
- Más popular en el mercado.
- Patas largas.
- Husillo con bola para apoyar.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa
2410L	**102,20**	200	95	25	137	1,50	241003	A200
2415L	**107,90**	200	135	35	176	1,50	241003	A200
2420L	**163,30**	305	165	45	223	4,00	242003	B300
2425L	**167,90**	305	190	35	253	4,30	242003	B300
2430L	**276,20**	380	245	60	328	9,10	243003	C375
2435L	**291,20**	380	345	60	425	10,00	243003	C375
2440L	**536,60**	380	510	90	590	16,20	244003	C375
2450L	**1.134,90**	350	640	140	717	26,00	244003	D350

SERIE 2400T DE 3 PATAS — 2400T



Extractor de tres patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas y tornillos y husillo cabeza hexagonal.

Puntos Clave

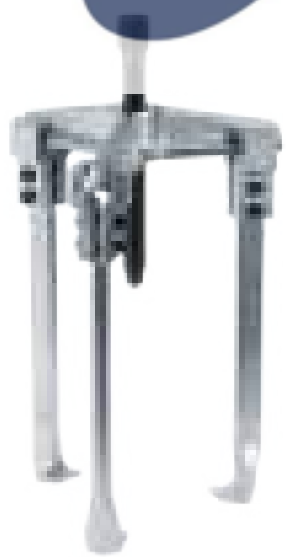
- Más popular en el mercado.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo con bola para apoyar.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa
2410T	139,40	100	95	35	134	1,50	241003	A90
2415T	145,90	100	135	38	176	1,70	241003	A90
2420T	213,90	150	165	42	223	4,70	242003	B150

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 2400LT DE 3 PATAS LARGAS — 2400LT



Extractor de tres patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas y tornillos y husillo cabeza hexagonal.

Puntos Clave

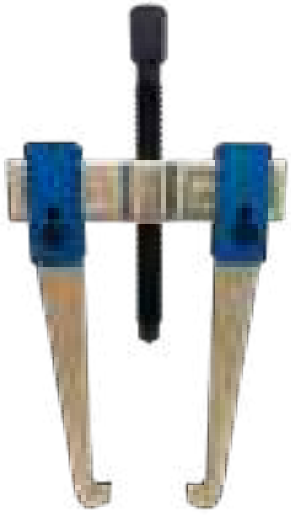
- Más popular en el mercado.
- Patas largas.
- Husillo con bola para apoyar.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa
2410LT	**157,30**	200	95	35	134	1,80	241003	A200
2415LT	**164,00**	200	135	38	176	2,10	241003	A200
2420LT	**234,90**	305	165	42	223	5,70	242003	B300

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

EXTRACTORES DE PATAS RÍGIDAS

SERIE 9000 DE 2 PATAS — 9000



Extractor de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas de aluminio y cuerpo tipo puente.

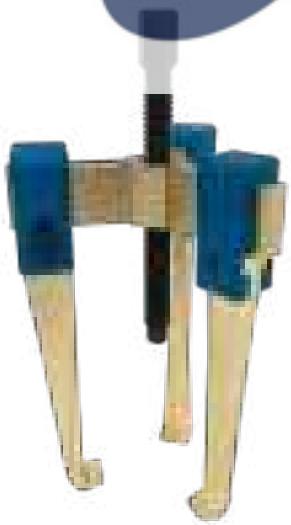
Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Más ligero que la serie 1000 y posibilidad de 3 patas.
- Acabado latonado oro.

Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa	Accesorio: Protector de punto
9002	**128,50**	80	80	22	121	0,70	900203	900250	1002K9
9002A	**131,00**	80	120	22	161	0,70	900203	900250	1002K9
9002L	**133,50**	130	80	22	121	0,80	900203	900260	1002K9
9002LA	**135,90**	130	120	22	161	0,80	900203	900260	1002K9
9010	**228,30**	160	160	35	221	2,70	901003	901050	P0010
9010A	**232,70**	160	220	35	271	2,80	901003	901050	P0010
9010L	**260,10**	215	160	35	221	3,00	901003	901060	P0010
9010LA	**264,50**	215	220	35	271	3,10	901003	901060	P0010

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 9000T DE 3 PATAS — 9000T



Extractor de tres patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas de aluminio y cuerpo tipo puente.

Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Más ligero que la serie 1000.
- Acabado latonado oro.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa	Accesorio: Protector de punto
9002AT	**200,90**	80	120	22	161	1,00	900203	900250	1002K9
9002LAT	**208,40**	130	121	22	161	1,20	900203	900260	1002K9
9002LT	**203,30**	130	80	22	121	1,10	900203	900260	1002K9
9002T	**195,80**	80	80	22	121	0,90	900203	900250	1002K9
9010AT	**393,00**	160	221	35	271	4,30	901003	901050	P0010
9010LAT	**440,70**	216	221	35	271	4,50	901003	901060	P0010
9010LT	**434,00**	215	160	35	221	4,40	901003	901060	P0010
9010T	**386,30**	160	160	35	221	3,90	901003	901050	P0010

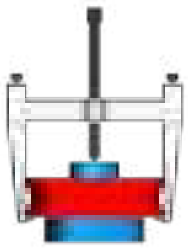
SERIE 9100 DE 2 PATAS — 9100



Extractor de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas monobloque.
Los extractores 9130, 9132 y 9134 incluyen un prolongador y casquillo de bronce para el husillo.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Ajuste rápido de las patas.
- Más ligero que la serie 1000 por lo que se aconseja para tamaños grandes.
- Los tres extractores más grandes tienen tuerca de bronce para evitar gripajes.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C	Prolongador para el husillo		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa	Repuesto: Casquillo roscado completo
9120	342,80	200	210	30	280	No	5,50	912031	912050	
9120L	449,80	380	200	50	280	No	16,50	912031	912060	
9122	434,40	200	260	50	330	No	6,00	912031	912050	
9122L	552,10	380	250	60	330	No	11,00	912031	912060	
9124	483,80	200	340	65	420	No	7,00	912031	912050	
9124L	590,80	380	340	60	420	No	12,00	912031	912060	
9130	651,70	380	340	75	440	Si	14,00	131731	913050	9130K1
9132	723,80	380	455	80	550	Si	15,50	131731	913050	9130K1
9134	826,80	380	555	105	650	Si	19,50	131731	913050	9130K1

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 9100T DE 3 PATAS — 9100T



Extractor de tres patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas monobloque.

Puntos Clave

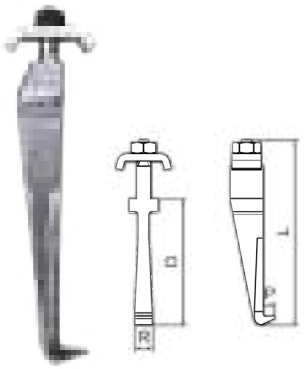
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Ajuste rápido de las patas.
- Más ligero que la serie 1000 por lo que se aconseja para tamaños grandes.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C		Repuesto: Husillo	Repuesto: Pata completa
9120LT	**797,70**	380	200	30	280	14,60	912031	912060
9120T	**637,20**	200	210	50	280	8,00	912031	912050

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PATA RÍGIDA COMPLETA SERIE 1000-1000H-1000HF 100050



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
100150	**21,70**	77,7	9	5	51	0,10
100250	**28,60**	127	12	8	80	0,20
100260	**33,00**	184	15	8	137	0,30
101050	**50,40**	227	26	17	160	0,70
101060	**57,50**	285	28	17	220	1,00
102050	**97,80**	354	36	18,5	260	2,30
102060	**167,40**	455	35	24	390	3,70
102055	**101,80**	354.	36	18,5	260	2,30
102065	**171,40**	455.	35	24	390	3,70

PROLONGADORES DE PATA SERIE 1000 10050P

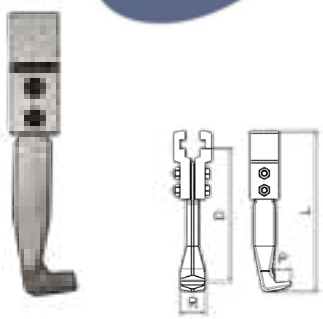
NUEVO PRODUCTO



Ref.	PVP/€	Longitud total prolongada	Ancho M	Largo N	Rosca R	⚖
100216	**17,60**	55	19	44,5	M10	0,15
101016	**31,40**	80	35	75	M12	0,50

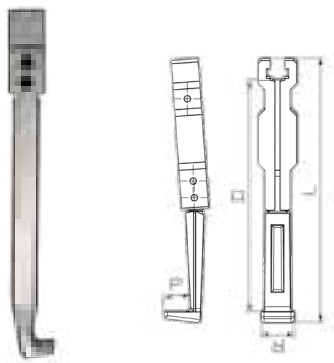
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PATA RÍGIDA COMPLETA SERIE 2400-2400T A90S



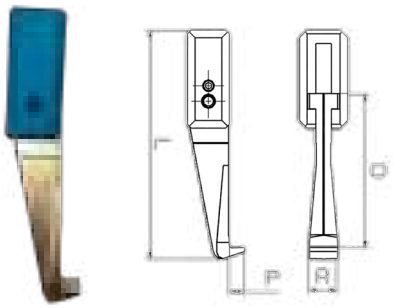
Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
A90	**26,90**	125	20,5	12,5	100	0,50
B150	**40,80**	187	25	15	155	1,00
C200	**61,00**	255	35	24,5	205	2,00
D225	**183,90**	270	49,5	38	225	5,10

PATA RÍGIDA COMPLETA SERIE 2400L-2400LT A200S



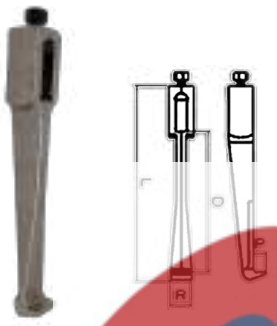
Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
A200	**32,90**	225	20	12,5	200	1,10
B300	**47,90**	335	25	16	305	2,20
C375	**77,20**	429	34,5	25	380	2,40
D350	**235,80**	395	49,5	38	350	7,00

PATA RÍGIDA COMPLETA SERIE 9000-9000T 900050



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
900250	**49,20**	119	20,5	12,5	80	0,10
900260	**51,80**	169	20	12,5	130	0,20
901050	**90,80**	222	25	15	160	0,60
901060	**106,40**	283	25	16	215	0,80

PATA RÍGIDA COMPLETA SERIE 9100-9100T 910050



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
912050	**96,00**	283	30,5	16,5	200	1,30
912060	**142,80**	472	35,5	24	380	3,70
913050	**149,30**	472	35.5	24	375	3,60

HUSILLOS CABEZA HEXAGONAL SERIE 1000 100003



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
100103	**10,50**	M8 x 1	85	10	Hexagonal	Fijo	0,10
100203	**17,20**	M12 x 1,25	140	14	Hexagonal	Fijo	0,10
101033	**47,00**	M20x1.5	255	24	Hexagonal	Retractil	0,10
110203	**17,70**	M12 x 1,25	165	14	Hexagonal	Fijo	0,10
131733	**91,10**	M27x2	377	28	Hexagonal	Retractil	0,10
411003	**22,70**	M16 x 2	220	19	Hexagonal	Fijo	0,30
131033	**56,50**	M20X1,5	319	24	Hexagonal	Fijo	0,10

HUSILLOS CABEZA CUADRADA SERIE 1000 1010310



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
101031	**47,00**	M20 x 1,5	255	22	Cuadrada	Retráctil	0,60
131031	**56,50**	M20 x 1,5	319	22	Cuadrada	Retráctil	0,80
131731	**91,10**	M27 x 2	377	27	Cuadrada	Retráctil	1,50

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HUSILLOS PARA SERIE 2400-2400L-2400T-2400LT 240003



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
241003	**15,30**	M14 x 1,5	158	17	Hexagonal	Con bola	0,20
242003	**27,00**	M20 x 1,5	235	22	Hexagonal	Con bola	0,60
243003	**48,30**	M28 x 2	310	22	Hexagonal	Con bola	1,50
244003	**107,70**	1" GAS 11h	338	32	Hexagonal	Con bola	2,20

HUSILLOS PARA SERIE 9000-9000T 900003



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
900203	**16,70**	M12 x 1,75	145	14	Hexagonal	Fijo	0,10
901003	**22,40**	M18 x 2,5	230	22	Hexagonal	Fijo	0,40

HUSILLO PARA SERIES 9100-9100T 912031



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
912031	**56,40**	M22 x 2	317	26	Hexagonal	Retráctil	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

INSTRUCCIONES DEL BUEN USO DEL HUSILLO

1. 
Asegúrese de que el husillo está perfectamente limpio y engrasado.

2. 
Compruebe que el eje esté punteado. Si no lo estuviera, coloque un protector de punto.

3. 
Asegúrese de que las patas/ alargaderas estén perfectamente centradas.

4. 
Realice la fuerza de extracción girando el husillo. Nunca golpee el husillo .

5. 
Nunca mantenga el husillo demasiado salido del cuerpo.

6. 
No utilice pistola de impacto.



No olvide utilizar adecuadamente los EPIS



SERIE 1100 DE 2 ALARGADERAS — 1100



1102 - 1103

Extractor de dos alargaderas.
Estos extractores combinan con las serie de guillotinas 1200 siendo la forma más segura para extraer poleas sin dañarlas.

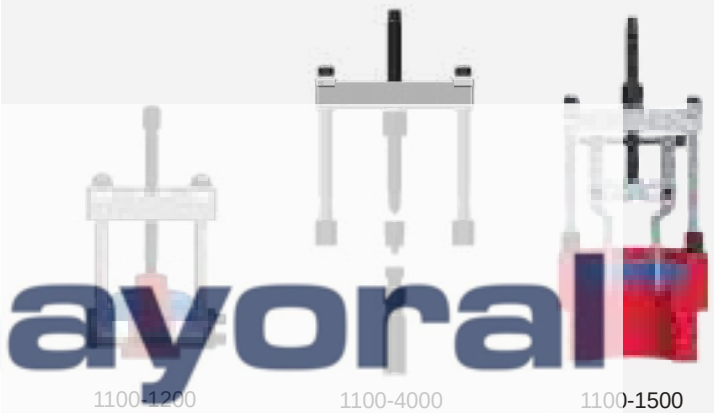
Puntos Clave

- Estos extractores se pueden montar con patas de la serie 1000 según tabla adjunta.
- También sirven como puente de apoyo para extractores interiores 1500 y pinzas 4000.
- Apertura y cierre rápido con solo una tuerca.

COMBINACIONES DEL 1100 CON EXTRACTORES DE INTERIORES Y GUILLOTINAS



1110 - 1150



1100-1200 1100-4000 1100-1500

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C	Patas compatibles	Tipo de cuerpo		Repuestos: Adaptador macho	Repuestos: Alargadera completa	Repuestos: Husillo	Accesorios: Protector de punto	Accesorios: Alargadera	Accesorios: Otras alargaderas
1102	**86,60**	120	110	46	122	100250-100260	Roscados	1,1	1102306 1102308 1102310 1102312 110231-2 1102314	110280	110203	1002K9	1102-150	-
1103	**94,80**	120	140	46	156	100250-100260	Roscados	1,3	1102306 1102308 1102310 1102312 110231-2 1102314	110280	110203	1002K9	1102-150	-
1110	**198,00**	190	195	62	210	101050-101060	Sin roscar	3,2	1110312 1110314 1110316 1110318	111080	111030	111037	1110-230 1110-460H	1110-180 1110-360 1110-460
1120	**390,60**	255	325	105	340	102050-102060	Sin roscar	9,5	1110312 1110314 1110316 1110318	112080	112030	-	1120-336	1120-209 1120-515 1120-665 1120-855
1128	**511,80**	255	445	173	475	102050-102060	Sin roscar	12,0	-	112080	112030	-	1120-336	1120-209 1120-515 1120-665 1120-855
1135	**1.115,70**	480	450	178	480	-	Sin roscar	35,0	-	113580	113530	113037	1130-582	1130-328 1130-836
1150	**2.055,00**	680	580	219	617	-	Sin roscar	63,3	-	115080	115030	113037	1152-820	1152-504 1152-1076

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 1100S DE 2 ALARGADERAS — 1100S



Extractor de dos alargaderas.
Cuerpo roscado.
Solo combina con la serie 1200 siendo la forma más segura para extraer poleas sin dañarlas.

Puntos Clave

- Estos extractores se pueden montar con patas de la serie 1000 según tabla adjunta.
- Apertura y cierre rápido con solo una tuerca.

											Repuestos			Accesorios	
Ref.	HUSILLO CABEZA CUADRADA	Ref.	HUSILLO CABEZA HEX.	PVP/€	A	B Máx	B Mín	C	Patas compatibles		Adaptador macho	Tuerca enlace	Alargadera	Otras alargaderas	Protector de punto
1102S	110203	-	-	72,00	115	140	46	122	100250-100260	1,1	1102306 1102308 1102310 1102312 110231-2 1102314	110217	1102S80	-	1002K9
1103S	110203	-	-	80,10	115	140	46	122	100250-100260	1,2	1102306 1102308 1102310 1102312 110231-2 1102314	110217	1102S80	-	1002K9
1110S	101031	**1110SHX**	101033	160,10	175	195	62	210	101050-101060	3,0	1110312 1110314 1110316 1110318	111017	1110S80	1110-180 1110-360 1110-460	-
1115S	101031	**1115SHX**	101033	184,40	175	245	70	260	101050-101060	3,5	1110312 1110314 1110316 1110318	111017	1110S80	1110-180 1110-360 1110-460	-
1120S	131731	**1120SHX**	131733	364,30	245	325	105	346	102050-102060	9,5	1110312 1110314 1110316 1110318	112017	1120S80	1120-209 1120-515 1120-665 1120-855	-
1128S	131731	**1128SHX**	131733	495,10	245	445	173	475	102050-102060	12,0		112017	1120S80	1120-209 1120-515 1120-665 1120-855	-

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Los extractores 1102S y 1103S necesitan el protector de punto 1002K9, si el eje no está punteado.

SERIE 1200 GUILLOTINA 1200



Extractor separador.
Combina con la serie de extractores mecánicos 1100, 1110S y con las serie 1110H de extractores hidráulicos.
Las guillotinas se utilizan para extraer rodamientos u otras piezas cuando no hay espacio suficiente para utilizar un extractor de patas.
La cara plana de la guillotina tiene que apoyar contra la pieza a extraer.

Puntos Clave

- La pieza a extraer debe apoyar en la cara plana de la guillotina. El lado cónico de la guillotina solo se puede usar como separador.

Ref.	PVP/€	B Max	B min	A	Conexión	⚖	Accesorios: Puente	Repuesto: Husillo
1202A	**76,40**	60	4	60	3/8”	0,80	1102; 1103	120230
1203A	**99,40**	81	6	80	3/8”	1,30	1102; 1103	120330
1204B	**140,60**	110	10	110	5/8”	2,80	1110; 1120; 1110S; 1120S; 1108AH; 1110H	120430
1206B	**286,80**	134	12	155	5/8”	5,70	1118; 1110H; 1118H	120630
1208B	**437,20**	210	13	180	5/8”	12,50	1120; 1128; 1115S; 1120S; 1128S; 1118H	120830
1208C	**437,20**	210	13	180	1”	12,50	1135; 1130H	120830
1210C	927,80	255	17	260	1”	28,50	1135; 1130H	121030
1210D	927,80	255	17	260	1-1/4”	28,50	1150; 1152H	121030
1212D	1.407,00	300	20	300	1-1/4”	43,50	1150; 1152H	121230
1213D	2.502,00	300	35	330	1-1/4”	86,50	1150; 1152H	121330
1213E	2.586,60	315	40	343	1-1/4”	83,50	1195	121330

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

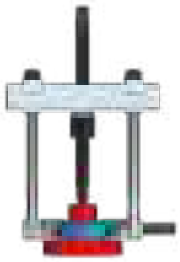
SERIE 2200 GUILLOTINA PLANA 2200

Extractor separador.
Combina con la serie de extractores mecánicos 1100, 1110S y con las serie 1110H de extractores hidráulicos.
Por su reducido espesor, permite entrar en espacios muy pequeños.



Puntos Clave

- Completamente plana por dentro por lo que puede usarse por ambos lados.
- Recomendables en engranajes de cajas de cambios, bujes de ruedas etc.



Posición A



Posición B

Ref.	PVP/€	B Max	B min	A	Conexión	⚖	Accesorios: Puentes	Repuesto: Husillo
2202A	**83,60**	60	4	60	3/8”	0,80	1102; 1103	120230
2203A	**109,90**	80	6	80	3/8”	1,30	1102; 1103	120330
2204B	**148,40**	110	10	110	5/8”	2,80	1110; 1110S; 1108AH; 1110H	120430
2206B	**299,90**	134	12	155	5/8”	6,00	1120; 1115S; 1108H; 1110H; 1118H	120630

EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PUENTE Y GUILLOTINA 1100-1200 — 1100-1200

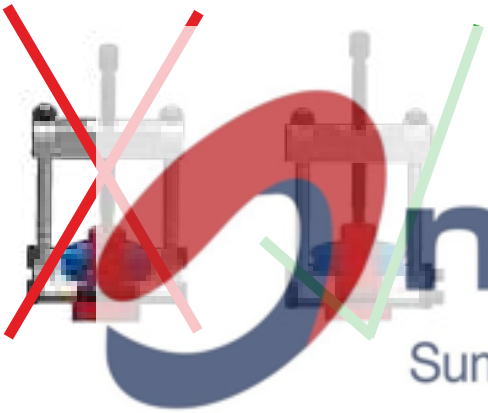


Los extractores 1100 combinados con la serie de guillotinas 1200.
Como medida de la polea a extraer no debe tomarse el máximo de la guillotina, sino la distancia entre alargaderas.
Para extraer exterior la posición correcta será con la tuerca husillo debajo de cuerpo.
La cara plana de la guillotina tiene que apoyar contra la pieza a extraer.

Puntos Clave

- El puente también sirve para extracciones interiores.

Ref.	PVP/€	A	B	C	
1102-1202A	**163,00**	100	55	90	1,70
1103-1203A	**194,10**	100	80	130	2,40
1110-1204B	**338,50**	152	108	175	5,80
1120-1206B	**667,40**	220	134	230	15,20
1128-1208B	**948,40**	220	180	302	24,50
1135-1208C	**1.524,70**	418	180	285	47,50
1135-1210C	**2.077,30**	418	250	372	63,50
1150-1210D	2.982,60	617	250	362	91,80
1150-1212D	3.453,60	617	300	435	106,80
1150-1213D	4.563,10	617	300	450	149,80



Las patas del extractor deben estar lo más cerca posible de la pieza a extraer.



mayoral Suministros Industriales y Servicios

PUENTE Y GUILLOTINA 1100S-1200 — 1100S-1200



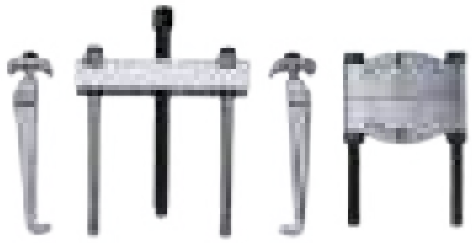
Los extractores 1100S combinados con la serie de guillotinas 1200.
Como medida de la polea a extraer no debe tomarse el máximo de la guillotina, sino la distancia entre alargaderas.
La cara plana de la guillotina tiene que apoyar contra la pieza a extraer.

Puntos Clave

- Más rápido que el puente 1100 ya que no requiere de poner la tuerca debajo del husillo.

Ref.	PVP/€	A	B	C	
1102S-1202A	**148,40**	100	55	90	1,70
1103S-1203A	**179,50**	100	80	130	2,40
1110S-1204B	**300,70**	152	108	175	5,70
1110S-1206B	**446,90**	152	77	182	8,70
1115S-1206B	**471,20**	152	118	220	9,20
1120S-1206B	**651,10**	220	134	230	15,20
1128S-1206B	**781,90**	220	155	290	17,70
1128S-1208B	**932,30**	220	180	302	24,50

JUEGO C1100 DE PUENTE GUILLOTINA Y PATAS — C1100



Conjunto de extractores, guillotinas y patas rígidas.

Puntos Clave

- Gran cantidad de composiciones para la extracción un buen precio.
- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.

Ref.	PVP/€	Extractor	Guillotina	Patas	⚖
C1102S	**196,00**	1102S	1202A	100250	2,00
C1103S	**235,30**	1103S	1203A	100260	3,00
C1110S	**387,70**	1110S	1204B	101050	6,50
C1115S	**571,40**	1115S	1206B	101060	11,00
C1120S	**810,90**	1120S	1206B	102050	21,00
C1121S	**961,30**	1120S	1208B	102050	28,00
C1128S	**941,70**	1128S	1206B	102050	23,00
C1129S	**1.225,10**	1128S	1208B	120260	33,00

JUEGO C1110SC DE PUENTE GUILLOTINA Y PATAS EN MALETÍN — C1110SC



Conjunto de extractores, guillotinas y patas rígidas.
Suministrado en maletín de plástico.

Puntos Clave

- Gran cantidad de composiciones para la extracción un buen precio.
- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.

mayoral Suministros Industriales y Servicios



1010
160x150mm



1110S
175x195mm



1204B
110x110mm



alargaderas
275x195mm

Ref.	PVP/€	Extractor	Guillotina	Puente	⚖
C1110SC	**535,80**	1010	1204B	1110S	10,00

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

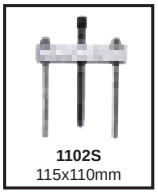
JUEGO DE EXTRACTORES CON ADAPTADORES ROSCADOS 9080

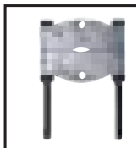


Conjunto de puente, guillotina y patas rígidas.
6 adaptadores de diversas roscas de M6 a M14.

Puntos Clave

- Versatilidad en la extracción de exteriores.
- El juego 9282 incluye guillotina plana que facilita el apoyo de los rodamientos, por ejemplo, en las cajas de cambios.


1102S
115x110mm


1202A / 2202A
60x60mm


1002
80x80mm


1002+alargaderas
230x80mm


Adaptadores

VER VIDEO

Ref.	PVP/€		Extractor	Puente	Guillotina	Adaptador macho
9082	319,50	3,00	1002	1102	1202A	1102306; 1102308 1102310; 1102312 1102331-2; 1102314
9282	326,50	3,10	1002	1102	2202A	1102306; 1102308 1102310; 1102312 1102331-2; 1102314

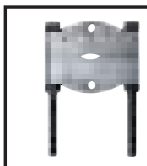
mayoral Suministros Industriales y Servicios

JUEGO C1102SC DE PUENTE GUILLOTINA + ACCESORIOS C1102SC

Conjunto similar 1102S+1202A+alargaderas de 150mm y tuercas de enlace.




1102S
115x110mm


1202A
60x60mm

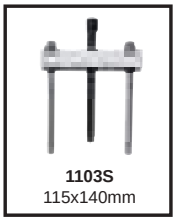

1102S+alargaderas
273x100mm

Ref.	PVP/€	Apertura puente	Altura desde	Altura hasta		Puente	Guillotina	Alargadera completa	Protector de punto
C1102SC	**206,00**	110	115	273	2,00	1102S	1202A	110280	1002K9

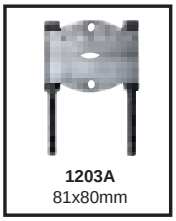
JUEGO C1103SC DE PUENTE GUILLOTINA + ACCESORIOS — C1103SC



Conjunto simple de puente guillotina 1103S-1203A más alargaderas de 150mm y tuercas de enlace.



1103S
115x140mm



1203A
81x80mm



1102S+alargaderas
345x140mm

Ref.	PVP/€	Apertura puente	Altura desde	Altura hasta	⚖	Puente	Guillotina	Protector de punto	Alargadera
C1103SC	267,00	140	115	273	3,00	1103S	1203A	1002K9	1102-150

JUEGO DE EXTRACTOR CON ADAPTADORES ROSCADOS — 1100KS

NUEVO PRODUCTO

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Juego de dos alargaderas con adaptadores para diversas roscas.

Puntos Clave

- Estos extractores se pueden montar con patas de la serie 1000 según tabla adjunta.
- También sirven como puente de apoyo para extractores interiores 1500 y pinzas 4000.
- Apertura y cierre rápido con solo una tuerca.



1102KS



1102S
120 x 110 mm



Adaptadores

1110KS



1110S
190 x 195 mm



Adaptadores

Ref.	PVP/€	A (Altura útil de pata)	B (Apertura máxima)	B (Apertura mínima)	C (Anchura del cuerpo)	Patas compatibles	Tipo de cuerpo	⚖	Puente	Adaptador macho
1102KS	**189,50**	120	110	46	122	100250-100260	Roscados	2,00	1102	1102306; 1102308 1102310; 1102312 110231-2; 1102314
1110KS	**341,50**	190	195	62	210	101050-101060	Sin roscar	8,00	1110	1110312; 1110314 1110316; 1110318 1110320

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

JUEGO K1100 PUENTE Y 2 GUILLOTINAS — K1100

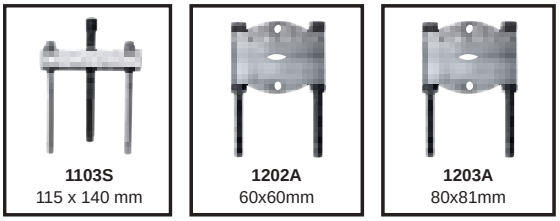
NUEVO PRODUCTO



Conjunto simple de puente guillotina :

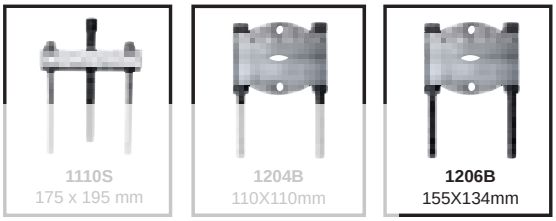
1103S con guillotinas 1202A y 1203A
1110S con guillotinas 1204B y 1206B

K1103



1103S 115 x 140 mm
1202A 60x60mm
1203A 80x81mm

K1110



1110S 175 x 195 mm
1204B 110X110mm
1206B 155X134mm

Ref.	PVP/€	Extractor	Guillotinas	
K1103	259,90	1103S	1202A-1203A	7,30
K1110	593,90	1110S	1204B-1206B	11,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO CK1100 PUENTE Y 2 GUILLOTINAS CON PATAS — CK1100

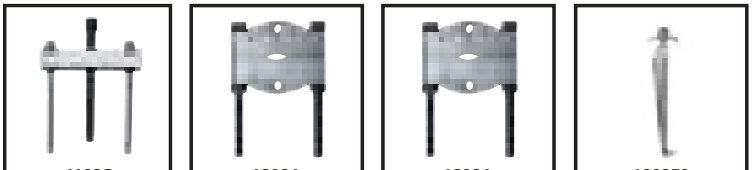
NUEVO PRODUCTO



Conjunto simple de puente guillotina :

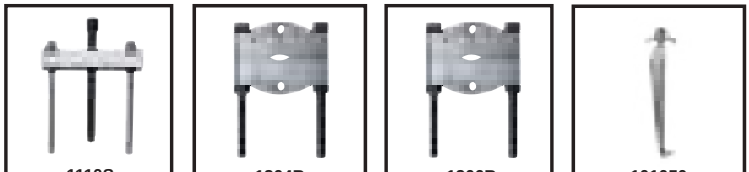
1103S con guillotinas 1202A y 1203A más patas 100250
1110S con guillotinas 1204B y 1206B más patas 100250

CK1103



1103S 115 x 140 mm
1202A 60x60mm
1203A 80x81mm
100250 Pata extractor 1002

CK1110



1110S 175 x 195 mm
1204B 110X110mm
1206B 155X134mm
101050 Pata extractor 1010

Ref.	PVP/€	Extractor	Guillotinas	Patas	
CK1103	**320,50**	1103S	1202A-1203A	100260	7,90
CK1110	**684,00**	1110S	1204B-1206B	101050	13,00

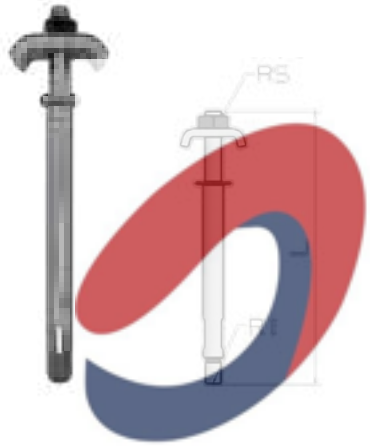
ALARGADERA COMPLETA PARA SERIE 1100 — 110080



Alargadera completa, contiene:
-Alargadera
-Arandela
-Brida
-Tuerca superior
-Tuerca tope

Ref.	PVP/€	Longitud (L)	Rosca Superior (RS)	Rosca Inferior (RI)	⚖	Alargadera
110280	**24,80**	158	M10	3/8”UNF 24h	0,30	1102-150
111080	**46,30**	230	1/2”UNF 20h	5/8”UNF 18h	0,60	1110-230
112080	**85,50**	311	3/4”UNF 16h	5/8”UNF 18h	1,70	1120-336
113580	**240,60**	582	1”UNS 14h	1”UNS 14h	5,00	1130-582
115080	**420,60**	820,5	1”1/4UNF 12h	1” 1/4 UNF 12h	10,00	1152-820

ALARGADERA COMPLETA PARA SERIE 1100S — 1100S80

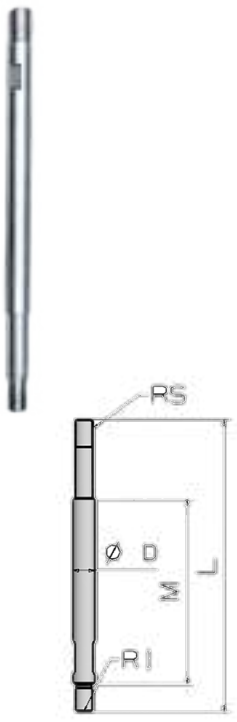


Alargadera completa, contiene:
-Alargadera
-Arandela
-Brida
-Tuerca superior

Ref.	PVP/€	Longitud (L)	Rosca Superior (RS)	Rosca Inferior (RI)	⚖	Alargadera
1102S80	**17,00**	158	M10	3/8”UNF 24h	0,30	1102-150
1110S80	**34,00**	230	1/2”UNF 20h	5/8”UNF 18h	0,61	1110-230
1120S80	**73,10**	311	3/4”UNF 16h	5/8”UNF 18h	1,70	1120-336
1135S80	**195,10**	582	1”UNS 14h	1”UNS 14h	5,00	1130-582
1150S80	**374,10**	820,5	1”1/4UNF 12h	1” 1/4 UNF 12h	10,00	1152-820

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ALARGADERAS PARA SERIE 1100-1100S-1100H — 1100-000



Ref.	PVP/€	Longitud (L)	Rosca Superior (RS)	Rosca Inferior (RI)	Longitud útil	Ø	⚖
1102-150	**12,70**	158	M-10	3/8” 24h	100	12	0,10
1110-180	**16,60**	180	1/2” 20h	5/8” 18h	100	16	0,30
1110-230	**24,40**	230	1/2” 20h	5/8” 18h	150	16	0,30
1110-360	**30,00**	360	1/2” 20h	5/8” 18h	280	16	0,50
1110-460	**37,80**	460	1/2” 20h	5/8” 18h	380	16	0,70
1120-209	**43,20**	209	3/4” 16h	5/8” 18h	89	25	0,50
1120-336	**46,70**	336	3/4” 16h	5/8” 18h	216	25	1,10
1120-515	**88,80**	515	3/4” 16h	5/8” 18h	395	25	1,80
1120-665	**92,60**	665	3/4” 16h	5/8” 18h	545	25	2,30
1120-855	**102,90**	855	3/4” 16h	5/8” 18h	735	25	3,00
1130-328	**92,60**	328	1” 14h	1” 14h	158	32	1,60
1130-582	**126,00**	582	1” 14h	1” 14h	412	32	3,20
1130-836	**171,30**	836	1” 14h	1” 14h	667	32	4,80
1152-504	**224,20**	504	1 1/4” 12h	1 1/4” 12h	292	42	4,40
1152-820	**262,40**	820	1 1/4” 12h	1 1/4” 12h	608.5	42	7,70
1152-1076	**325,40**	1075.5	1 1/4” 12h	1 1/4” 12h	864	42	11,00
1195-660	**247,90**	660	1 3/4” 12h	1 3/4” 12h	400	50	9,27
1195-1060	**335,20**	1060	1 3/4” 12h	1 3/4” 12h	800	50	15,45
1110-209H	**38,20**	209	3/4” 16h	5/8”-18h	106	25	0,66
1110-460H	**51,40**	460	3/4” 16h	5/8” 18h	357	25	1,58
1110-540H	**73,90**	540	3/4” 16h	5/8” 18h	437	25	1,89

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

ADAPTADORES MACHO 11023060



Ref.	PVP/€	Conexión	Métrica	
438006	17,60	M14	M6X1	0,10
1110310	16,20	5/8”18h	M10	0,10
438008	17,60	M14	M8X1,25	0,10
438010	17,60	M14	M10X1,5	0,10
438012	17,60	M14	M12X1,75	0,10
438014	17,60	M14	M14X2	0,10
438020	17,60	M14	1/2” 20h	0,10
438025	17,60	M14	M10 x 1,5	0,10
438026	17,60	M14	M16x2	0,10
1102306	8,50	3/8” 24h	M6	0,10
1102308	8,50	3/8” 24h	M8	0,10
1102310	8,50	3/8” 24h	M10	0,10
1102312	8,50	3/8” 24h	M 12	0,10
110231-2	8,50	3/8” 24h	1/2” 20h	0,10
1102314	8,50	3/8” 24h	M14	0,10
1110312	16,20	5/8” 18h	M12	0,10

Ref.	PVP/€	Conexión	Métrica	
1110314	16,20	5/8” 18h	M14	0,10
1110316	16,20	5/8” 18h	M16	0,10
1110318	16,20	5/8” 18h	M18	0,10
1110320	16,20	5/8” 18h	M20	0,10
11103122	13,50	5/8” 18h	M12x1,5	0,10
11103124	13,50	5/8” 18h	M12x1,25	0,10
11103142	13,50	5/8” 18h	M14x1,5	0,10
11103162	13,50	5/8” 18h	M16x1,5	0,10
11103202	13,50	5/8” 18h	M20x1,5	0,10
4020	12,00	1/2” 20h	M8 x 1,25	0,10
4021	13,00	1/2” 20h	M10x1,5	0,10
196020	17,40	1/2 20h	3/8” 24h	0,10
196021	17,40	1/2” 20h	5/8” 18h	0,10
4022	12,00	5/8”18h	M8 x 1,25	0,10
4023	11,60	5/8” 18h	1/2” 20h	0,10

ADAPTADORES HEMBRA 111041210

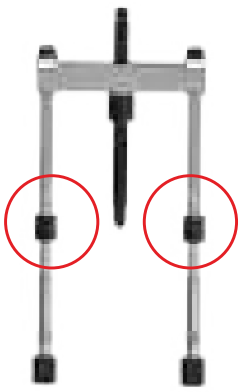


Ref.	PVP/€	Conexión	Métrica	
11104121	18,70	5/8” 18h	M10 x 1,5	0,10
11104122	13,60	5/8” 18h	M12x1,5	0,10
11104124	13,60	5/8” 18h	M12x1,25	0,10
11104142	13,60	5/8” 18h	M14x1,50	0,10
11104162	13,60	5/8” 18h	M16x1,5	0,10
2525	12,40	1/2” 20h	M10 x 1,5	0,10
2526	12,40	1/2”20h	M16 x 2	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

TUERCAS DE ENLACE 1120170



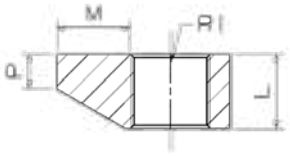


Se utilizan para poder unir alargaderas y obtener mas logitud en los puentes.

Ref.	PVP/€	
110217	8,30	0,10
111017	16,70	0,10
112017	16,60	0,20
113517	35,60	0,30
115017	55,90	0,80

PATAS POSTIZAS PARA SERIE 1100-1100H





Pata postiza para montar en las alargaderas.
No incluye alargadera.

Ref.	PVP/€	M (profundidad de pala)	L (altura)	P (espesor mínimo)	Rosca Inferior (RI)	⚖
112005	**76,30**	10	12	6	5/8” 18h	0,10
112006	**87,00**	10	15	7	5/8” 18h	0,10
113505	**200,70**	52	35	10	1” 14h	1,20
115005	**274,80**	62	45	15	1” 114” 12h	1,90

HUSILLOS COMPLETOS PARA PUENTES SERIE 1100



Estos husillos completos incluyen tuerca y arandela.
Cabeza cuadrada.

Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	⚖
111030	**55,80**	3/4” UNF 16h	280	14	Cuadrada	0,80
112030	**98,40**	1” UNS 14h	398	17	Cuadrada	1,70
113530	**172,60**	1 1/2” UNF 12h	550	25	Cuadrada	5,20
115030	**233,30**	1 3/8” UNF 12h	700	32	Cuadrada	8,30

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

HUSILLOS CON DOS TUERCAS PARA GUILLOTINA SERIE 1200 Y 2200



Incluye las dos tuercas.

Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	⚖
120230	**12,90**	7/16” 20h	130	0,10
120330	**14,50**	7/16” 20h	157	0,10
120430	**22,40**	5/8” 18h	210	0,40
120630	**43,50**	3/4” 16h	265	0,70
120830	**68,40**	7/8” 14h	333	1,30
121030	**135,60**	1 1/8” 12h	453	2,70
121230	**212,80**	1 1/4” 12h	580	4,40
121330	**347,10**	1 3/4” 12h	650	9,00

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

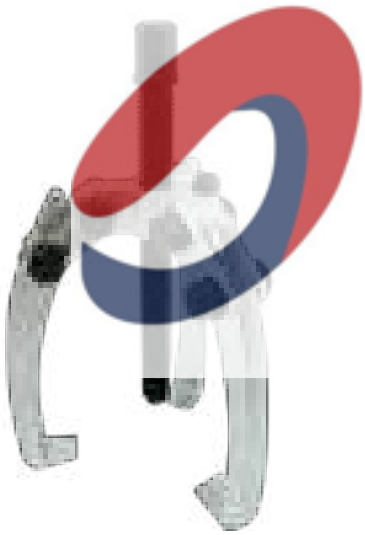
SERIE 2840 BRICO DE 2 PATAS — 2840



Extractor de 2 patas oscilantes. Muy ligero para uso doméstico.
Husillo de cabeza hexagonal.

Ref.	PVP/€	A	B		Repuestos Husillo	Repuestos Pata
2841	**33,70**	40	60	0,10	284203	284105
2842	**35,20**	65	75	0,20	284203	284205
2843	**42,50**	80	100	0,30	284303	284305

SERIE 2840T BRICO DE 3 PATAS — 2840T



Extractor de 3 patas oscilantes. Muy ligero para uso doméstico.
Husillo de cabeza hexagonal.

Puntos Clave

- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B		Repuestos Husillo	Repuestos Pata
2841T	**44,20**	40	60	0,20	284203	284105
2842T	**45,80**	65	75	0,30	284203	284205
2843T	**54,50**	80	100	0,50	284303	284305



SERIE 1300 MECÁNICO DE 2 PATAS 13000



Extractor de 2 patas oscilantes.
Patas con 2 agujeros.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata completa	Accesorio: Protector de punto
1300	**38,40**	55	70	10	37	0,20	130003	130050	P0001
1301	**50,30**	85	100	20	70	0,40	130103	130150	P0001
1304	**76,40**	135	150	30	80	1,20	130403	130450	P0004
1307	**112,10**	180	200	40	113	2,40	130703	130750	P0004
1308	**122,40**	180	250	40	160	2,70	130703	130750	P0004
1310	**218,20**	305	300	60	160	5,50	131031	131050	
1317	**404,10**	370	425	80	280	11,50	131731	131750	
1330	**826,40**	460	520	100	325	25,50	133031	133050	
1350	**1.349,00**	750	800	150	402	49,00	135032	135050	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1300L MECÁNICO DE 2 PATAS LARGAS 1300L0



Extractor de 2 patas oscilantes.
Patas con 3 agujeros.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata completa	Accesorio: Protector de punto
1300L	**44,00**	70	90	10	37	0,20	130003	130060	P0001
1301L	**53,90**	105	110	20	70	0,50	130103	130160	P0001
1304L	**83,00**	185	175	30	80	1,40	130403	130460	P0004
1307L	**120,50**	225	240	40	113	2,50	130703	130760	P0004
1308L	**130,30**	225	290	45	160	2,90	130703	130760	P0004
1310L	**228,00**	390	345	60	160	6,00	131031	131060	
1317L	**445,50**	480	480	80	280	13,00	131731	131760	
1330L	**884,40**	590	650	100	325	30,00	133031	133060	
1350L	**1.535,50**	900	980	150	402	55,50	135032	135260	

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 1300X MECÁNICO DE 2 PATAS EXTRA LARGAS — 1300X



Extractor de 2 patas oscilantes.
Patas extralargas con 4 agujeros.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.

Ref.	PVP/€	A	B max	C		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata completa
1308X	**137,10**	265	320	160	7,40	130703	130766
1310X	**261,00**	475	390	160	7,60	131031	131066
1317X	**515,90**	595	540	280	15,10	131731	131766
1330X	**932,00**	710	720	325	34,50	133031	133066
1350X	**1.603,50**	1050	1080	402	62,30	135032	135266

SERIE 1300T MECÁNICO DE 3 PATAS — 1300T0



Extractor de 3 patas oscilantes.
Patas con 2 agujeros.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.
- Los tres extractores más grandes tienen tuerca de bronce para evitar gripajes.



mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Posición		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata completa	Accesorio: Protector de punto	Repuesto: Casquillo roscado completo
1300T	**52,40**	55	70	10	37	3 patas	0,30	130003	130050	P0001	
1301T	**73,60**	85	100	20	80	2/3 patas	0,70	130103	130150	P0001	
1304T	**112,60**	135	150	30	104	2/3 patas	1,80	130403	130450	P0004	
1307T	**149,90**	180	200	60	108	2/3 patas	3,50	130703	130750	P0004	
1308T	**167,90**	180	250	80	160	2/3 patas	3,80	130703	130750	P0004	
1310T	**335,90**	305	315	60	176	2/3 patas	7,50	131031	131050		
1317T	**599,50**	370	425	80	280	3 patas	16,50	131731	131750		1317TK1
1330T	**1.059,10**	460	520	100	325	3 patas	33,50	133031	133050		1330TK1
1350T	**1.828,10**	750	800	150	402	3 patas	65,00	135032	135050		1330TK1

SERIE 1300LT MECÁNICO DE 3 PATAS LARGAS — 1300LT0



Extractor de 3 patas oscilantes.
Patas largas con 3 agujeros.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.
- Los tres extractores más grandes tienen tuerca de bronce para evitar gripajes.

								Repuestos		Accesorio	Repuesto
Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Posición		Husillo	Pata completa	Protector de punto	Casquillo roscado completo
1300LT	**60,80**	70	90	10	37	3 patas	0,30	130003	130060	P0001	
1301LT	79,00	105	110	20	80	2/3 patas	0,70	130103	130160	P0001	
1304LT	122,50	185	175	30	104	2/3 patas	2,10	130403	130460	P0004	
1307LT	162,80	225	240	40	108	2/3 patas	3,50	130703	130760	P0004	
1308LT	180,80	225	290	45	160	2/3 patas	3,90	130703	130760	P0004	
1310LT	350,60	390	360	60	176	2/3 patas	8,50	131031	131060		
1317LT	661,60	480	480	80	280	3 patas	18,50	131731	131760		1317TK1
1330LT	1.158,40	590	650	100	325	3 patas	39,00	133031	133066		1330TK1
1350LT	2.118,20	900	980	150	402	3 patas	75,00	135032	135266		1330TK1

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1300XT MECÁNICO DE 3 PATAS EXTRALARGAS — 1300XT



Extractor de 3 patas oscilantes.
Patas extralargas con 4 agujeros.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.
- Los tres extractores más grandes tienen tuerca de bronce para evitar gripajes.



						Repuestos		
Ref.	PVP/€	A	B max	C		Husillo	Pata completa	Casquillo roscado completo
1308XT	**191,00**	265	320	160	4,60	130703	130766	
1310XT	**400,10**	475	410	176	10,90	131031	131066	
1317XT	**753,90**	595	540	280	21,70	131731	131766	1317TK1
1330XT	**1.198,40**	710	720	325	45,50	133031	133066	1330TK1
1350XT	**2.256,30**	1050	1080	402	85,50	135032	135266	1330TK1

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

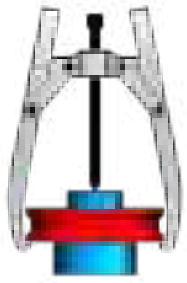
SERIE 7300 MECÁNICO DE 2 PATAS — 7300



Extractor de 2 patas oscilantes para exteriores.
Patas con 3 agujeros.
La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada, para un mejor agarre de la llave.
- Patas con ranura para tirar con tornillos.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
7301	52,50	105	110	70	0,50	730150	130103	P0001
7304	81,60	185	175	80	1,30	730450	130403	P0004
7307	119,70	225	240	113	2,80	730750	130703	P0004
7308	131,00	225	280	160	3,20	730750	130703	P0004

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 7300L MECÁNICO DE 2 PATAS LARGAS — 7300L



Extractor de 2 patas oscilantes para exteriores.
Patas largas con 4 agujeros.
La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada, para un mejor agarre de la llave.
- Patas con ranura para tirar de tornillos.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
7301L	**59,10**	120	125	70	0,50	730160	130103	P0001
7304L	**86,60**	210	220	80	1,40	730460	130403	P0004
7307L	**123,50**	270	280	113	3,00	730760	130703	P0004
7308L	**133,30**	270	330	160	3,40	730760	130703	P0004

SERIE 7300T MECÁNICO DE 3 PATAS — 7300T



Extractor de 3 patas oscilantes para exteriores.
Patas con 3 agujeros.
La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas con ranura para tirar de tornillos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	Bmax	C	Posición		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
7301T	75,70	105	110	80	2/3 patas	0,70	730150	130103	P0001
7304T	120,40	185	175	104	2/3 patas	1,90	730450	130403	P0004
7307T	161,30	225	240	110	2/3 patas	4,10	730750	130703	P0004
7308T	179,30	225	290	160	2/3 patas	4,40	730750	130703	P0004

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 7300LT MECÁNICO DE 3 PATAS LARGAS — 7300LT



Extractor de 3 patas oscilantes para exteriores.
Patas largas con 4 agujeros.
La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar de tornillos.

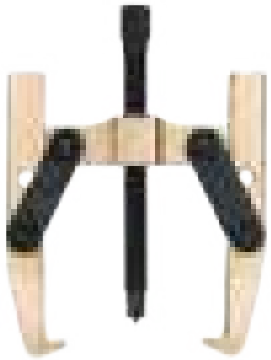
Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas con ranura para tirar de tornillos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	Bmax	C	Posición		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
7301LT	**86,80**	120	125	80	2/3 patas	0,90	730160	130103	P0001
7304LT	**127,90**	210	220	104	2/3 patas	2,10	730460	130403	P0004
7307LT	**167,30**	270	280	110	2/3 patas	4,40	730760	130703	P0004
7308LT	**185,30**	270	330	160	2/3 patas	4,70	730760	130703	P0004

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

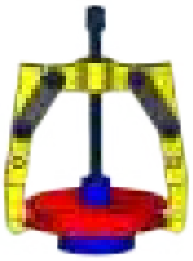
SERIE 9300 MECÁNICO DE 2 PATAS — 93000



Extractor de 2 patas oscilantes.
La punta de la pata es muy fina para acceder a pequeños espacios.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Acabado latonado oro.
- Patas finas para un mejor acceso a la extracción.



						Repuestos		Accesorio
Ref.	PVP/€	A	B max	C		Husillo	Pata	Protector de punto
9300	**43,70**	55	70	37	0,20	130003	930050	P0001
9301	**55,60**	85	100	70	0,50	130103	930150	P0001

SERIE 9300T MECÁNICO DE 3 PATAS — 9300T0



Extractor de 3 patas oscilantes.
La punta de la pata es muy fina para acceder a pequeños espacios.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Acabado latonado oro.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.
- Patas muy finas para un mejor acceso a la extracción.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

							Repuestos		Accesorio
Ref.	PVP/€	A	B max	C	Posición		Husillo	Pata	Protector de punto
9300T	**61,50**	55	70	37	3 patas	0,30	130003	930050	P0001
9301T	**80,00**	85	100	80	2/3 patas	0,70	130103	930150	P0001

ESTUCHE DE EXTRACTORES PEQUEÑOS — 9300K



Conjuntos de extractores de 2 y 3 patas.
Muy útil para servicios de mantenimientos móviles (SAT).

Puntos Clave

- Incluyen diversas composiciones para diferentes extracciones.
- Posibilidad de extracciones con dos y tres patas.
- Patas finas para entrar en pequeños espacios.

Ref.	PVP/€		Extractor
9300K	**175,30**	1,60	9300 - 9301 9300T - 9301T

SERIE 1300 ALT AUTOCENTRANTE DE 3 PATAS 1300ALT



Extractor de 3 patas largas para exteriores.
Es muy seguro porque las patas no se pueden abrir más de la apertura recomendada.
Los 2 extractores más grandes tienen tuerca de bronce para evitar gripajes.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



								Repuestos		Accesorio	Repuesto	
Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Posición		Pata	Husillo	Protector de punto	Kit anillo con tirantes y casquillo	Casquillo roscado completo
1301ALT	145,10	105	110	20	80	2 - 3 patas	0,90	130186	130103	P0001	1301K3	-
1304ALT	191,10	185	175	30	104	2 - 3 patas	2,60	130486	130403	P0004	1304K3	-
1307ALT	273,70	225	240	40	110	2 - 3 patas	6,50	130786	130703	P0004	1307K3	-
1310ALT	542,40	390	360	60	176	2 - 3 patas	14,50	131006	131031	-	1310K3	-
1317ALT	966,00	500	480	80	280	3 patas	31,50	131706	131731	-	1317K3	1317TK1
1330ALT	1.559,80	600	680	100	325	3 patas	55,50	133006	133031	-	1330K3	1330TK1

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1300AXT AUTOCENTRANTE DE 3 PATAS EXTRA LARGAS 1300AXT



Extractor de 3 patas extra largas para exteriores.
Es muy seguro porque las patas no se pueden abrir más de la apertura recomendada.
Los 2 extractores más grandes tienen tuerca de bronce para evitar gripajes.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

							Repuesto			
Ref.	PVP/€	A	B max	C	Posición		Pata	Husillo	Kit anillo con tirantes y casquillo	Casquillo roscado completo
1310AXT	**617,70**	475	410	176	2-3 patas	16,00	131016	131031	1310K3	-
1317AXT	**1.037,90**	615	540	280	3 patas	34,50	131716	131731	1317K3	1317TK1
1330AXT	**1.607,10**	640	720	325	3 patas	61,50	133016	133031	1330K3	1330TK1

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 7300AT AUTOCENTRANTE — 7300AT



Extractor de 2 y 3 patas para exteriores.
Es muy seguro porque las patas no se pueden abrir más de la apertura recomendada.
La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar con tornillos.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Patas con ranura para coger tornillos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	C	⚖	Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
7301ALT	**169,10**	120	125	80	0,90	730186	130103	P0001
7301AT	**159,20**	105	110	80	0,90	730185	130103	P0004
7304ALT	200,40	210	220	104	2,50	730486	130403	P0004
7304AT	193,80	185	175	104	2,30	730485	130403	P0004
7307ALT	296,20	270	280	108	6,70	730786	130703	P0004
7307AT	277,60	225	240	108	6,50	730785	130703	P0004

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

¿Por qué escoger autocentrantes?

- Todas las patas se mueven a la vez.

Mejora la colocación del extractor, aunque la pieza a extraer esté en posición incómoda.

- El extractor autocentrante es muy seguro porque no se puede abrir más de lo que el extractor permite en su uso adecuado.
- Trabajar con el extractor más abierto implica:
  - Incorrecto apoyo de las patas.
  - Riesgo de que se suelte.
- El extractor autocentrante serie 1300AT, tiene un tope de abertura.





Cuerpo con tuerca bronce

Esta tuerca esta apoyada sobre una junta torica (OR) lo que permite absorber el impacto si se le da martillazos para extraer las piezas.



KIT REPARACIÓN EXTRACTORES





Kit de reparación de extractores.

Ref.	PVP/€	⚖
9130K1	**52,70**	0,20
1317TK1	**56,90**	0,30
1330TK1	**77,50**	0,50

EXTRACTOR AJUSTABLE 2 PATAS 7500



Extractor autocentrante de 2 patas para exteriores.
Apertura de las patas con la manilla roja.

Puntos Clave

- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.



El extractor 7504 tiene la posibilidad de utilizarse con la barra de impacto 4393.



	Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C	D	H	R		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Accesorios: Protector de punto	Accesorios: Barra de impacto
	7501	112,40	68	95	20	40	3	11	M10x1,5	0,50	750103	750105	P0001	
	7502	135,30	102	132	28	60	4,6	17	9/16” UNF 18h	1,60	750203	750205	P0001	
	7504	162,20	142	186	30	90	6,7	20	5/8” UNF 18h	2,80	750403	750405	P0004	4393
	7507	239,40	177	260	35	134	9,6	20	M18x1,5	4,90	750703	750705	P0004	
	7510	386,60	215	300	84	126	11,9	22	M20x1,5	7,70	751030	751015		
NUEVO	7510L	441,60	330	320	84	126	11,9	22	M20x1,5	11,00	751030	751006		
	7515	522,50	265	420	90	130	15	22	M20x1,5	10,00	751553	751505	111037	
NUEVO	7515L	544,00	395	420	90	130	17	22	M20x1,5	15,00	751553	751506	111037	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR AJUSTABLE 3 PATAS 7500T



Extractor autocentrante de 3 patas para exteriores.
Apertura de las patas con la manilla roja.

Puntos Clave

- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



El extractor 7504T tiene la posibilidad de utilizarse con la barra de impacto 4393.



	Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C	D	H	R		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Accesorios: Protector de punto	Accesorios: Barra de impacto
	7501T	130,10	68	95	20	40	3	11	M10x1,5	0,70	750103	750105	P0001	
	7502T	179,80	102	132	28	60	4,6	17	9/16” UNF 18h	2,10	750203	750205	P0001	
	7504T	213,20	142	186	30	90	6,7	20	5/8” UNF 18h	2,90	750403	750405	P0001	4393
	7507T	309,30	177	260	35	134	9,6	20	M18x1,5	6,90	750703	750705	P0004	
	7510T	470,40	215	300	84	126	11,9	22	M20x1,5	9,90	751030	751015		
NUEVO	7510LT	491,00	330	320	84	126	11,9	22	M20x1,5	12,00	751030	751006		
	7515T	595,00	265	420	90	130	15	22	M20x1,5	14,00	751553	751505	111037	
NUEVO	7515LT	599,00	395	420	90	130	17	22	M20x1,5	21,00	751553	751506	111037	
	7525T	912,00	330	520	169	169	23	28	M27x2	32,00	752553	752505	111837	
NUEVO	7525LT	980,00	480	520	120	169	25	28	M27x2	52,00	752553	752506	111837	

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 2740 LIGERO DE 2 PATAS — 2740



Extractor de 2 patas ligero autocentrante.
Tiene la característica de que las patas engranan con la tuerca soporte del husillo, lo que hace que todas las patas se muevan a la vez.

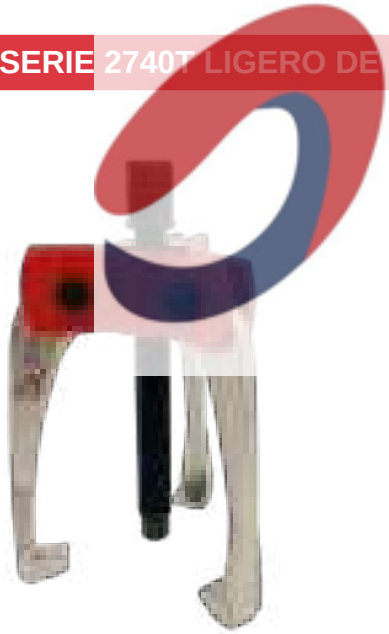
Puntos Clave

- Husillo cabeza hexagonal.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.

Ref.	PVP/€	A	Bmax	C		Repuestos Husillo	Repuestos Pata
2741	**50,90**	80	80	77	0,50	274103	274105
2743	**62,70**	116	122	91	0,90	274303	274305
2745	**90,10**	160	175	102	1,80	274503	274505
2748	**109,00**	200	202	134	3,30	274803	274805

SERIE 2740T LIGERO DE 3 PATAS — 2740T

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Extractor de 3 patas ligero autocentrante.
Tiene la característica de que las patas engranan con la tuerca soporte del husillo, lo que hace que todas las patas se muevan a la vez.

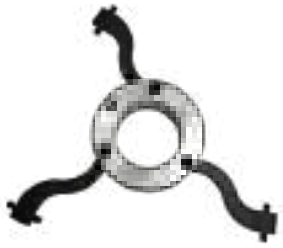
Puntos Clave

- Husillo cabeza hexagonal.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



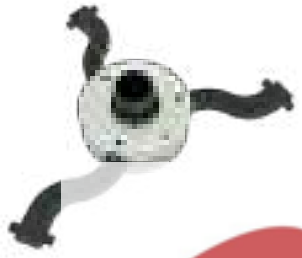
Ref.	PVP/€	A	Bmax	C		Repuestos Husillo	Repuestos Pata
2741T	**63,00**	80	80	77	0,60	274103	274105
2743T	**77,60**	116	122	91	1,10	274303	274305
2745T	**111,00**	160	175	102	2,30	274503	274505
2748T	**136,50**	200	202	134	4,20	274803	274805

KIT DE ANILLO CON TIRANTES 7308K300



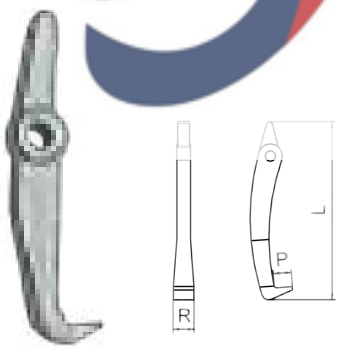
Ref.	PVP/€	⚖	Extractor
1301K3	**32,80**	0,13	1301ALT - 7301AT - 7304ALT
1304K3	**33,20**	0,13	1304ALT - 7304ALT - 7304AT
1307K3	**49,70**	0,17	1307ALT - 7307ALT - 7307AT
7308K30	**63,70**	0,20	7308

KIT DE ANILLO CON TIRANTE Y CASQUILLO 1300K3



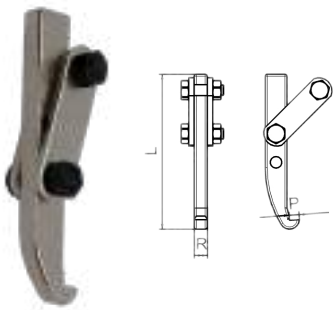
Ref.	PVP/€	⚖	Extractor
1310K3	**98,20**	0,50	1310ALT - 1310AXT
1317K3	**98,50**	0,80	1317ALT - 1317AXT
1318K3	**105,50**	1,00	1318THA - 1318THXA
1330K3	**162,30**	1,90	1330ALT - 1330AXT
1352K3	**194,40**	4,20	1352THA - 1325THXA

PATA OSCILANTE SERIE 2840-2840T 284050



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
284105	**30,10**	56	9,5	6	40	0,10
284205	**12,40**	87,5	10	8	65	0,10
284305	**12,80**	102	11,5	10	80	0,10

PATA OSCILANTE COMPLETA SERIE 1300-1300T 1300500



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
130050	**10,00**	70	6,5	4,5	70	0,10
130150	**13,70**	106	8	6,5	85	0,10
130450	**22,40**	166	21	7	135	0,90
130750	**30,30**	217	25	8,5	180	0,80
131050	**67,10**	355	25	15	300	1,80
131750	**109,60**	435	32	15,5	370	3,80
133050	**180,00**	557	42	23	460	6,70
135050	**373,70**	850	50	27	750	17,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

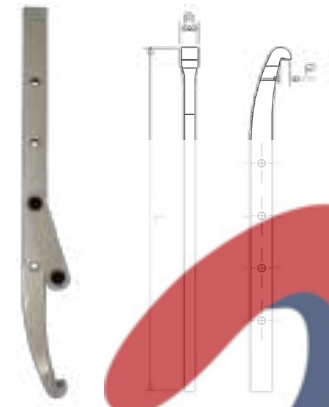
EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PATA OSCILANTE COMPLETA SERIE 1300L-1300LT-1300LTH 1300600



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
130060	**13,00**	85	6,5	4,5	70	0,10
130160	**15,60**	127	7,5	7	105	0,10
130460	**25,90**	219	21	8	185	1,00
130760	**37,20**	264	25	8	225	1,00
131060	**72,30**	436	25	15	400	2,10
131760	**130,30**	550	31	17,5	480	4,50
133060	**209,00**	698	41	24	590	7,80
135260	**495,80**	1060	50	27	900	23,80

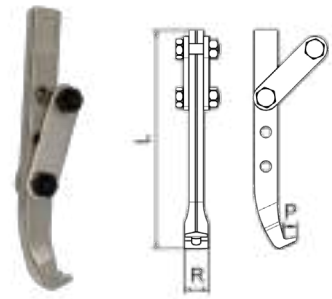
PATA OSCILANTE COMPLETA SERIE 1300X-1300XT 130066



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
130766	**40,90**	307	25	10	265	1,10
131066	**90,10**	516	25	15	480	2,40
131766	**151,50**	665	31	17,5	595	5,50
133066	**222,00**	823	41	24	710	9,90
135266	**495,80**	1210	50	27	1050	10,00

mayoral Suministros Industriales y Servicios

PATA OSCILANTE COMPLETA SERIE 730050



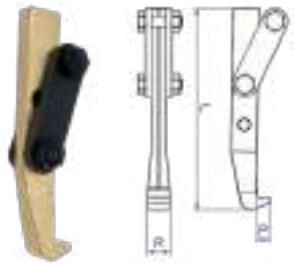
Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
730150	**14,40**	121	13	7	105	0,10
730450	**25,20**	205	17	11,5	185	0,90
730750	**36,70**	273	24	14,5	225	1,00

PATA OSCILANTE COMPLETA SERIE 7300L-7300LT 730060



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
730160	**18,40**	140	13	7	120	0,20
730460	**27,80**	247	17	11,5	210	1,00
730760	**38,80**	317	24	14,5	270	1,10

PATA OSCILANTE COMPLETA SERIE 9300-9300T — 9300500



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
930050	**11,80**	72	9	6	55	0,10
930150	**15,30**	110	12	7	85	0,10

HUSILLOS PARA SERIE BRICO 2840-2840T — 2842030



Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
284203	**10,10**	M8 x 1,25	97	10	Hexagonal	Con bola	0,10
284303	**12,10**	M10 x 1,5	124	10	Hexagonal	Con bola	0,10

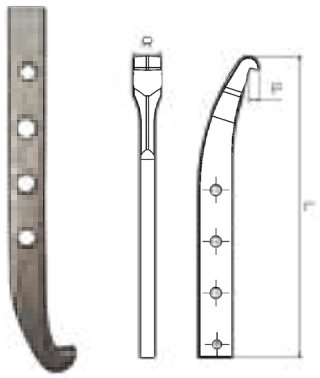
HUSILLOS PARA SERIES 1300-1300T-1300L-1300LT — 1300030



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

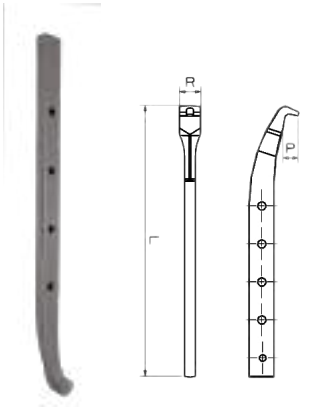
Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
130003	**12,30**	M8 x 1	92	9	Cuadrada	Fijo	0,10
130103	**14,80**	M10 x 1	110	12	Cuadrada	Fijo	0,10
130403	**24,00**	M14 x 1,5	180	16	Cuadrada	Fijo	0,20
130703	**31,20**	M18 x 1,5	235	23	Cuadrada	Fijo	0,40
133031	**158,50**	1 3/8" UNF 12h	495	35	Cuadrada	Retráctil	3,60
135032	**185,30**	1 3/8" UNF 12h	520	35	Cuadrada	Retráctil	4,00

PATA AUTOCENTRANTE SERIE 1300ALT — 130006



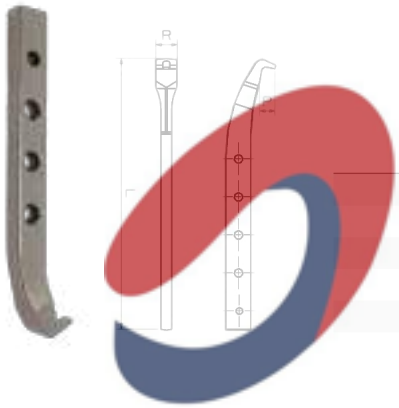
Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
130186	**11,60**	127	7,5	7	105	0,10
130486	**21,70**	219	21	8	185	0,30
130786	**31,20**	264	25	8	225	0,70
131005	**48,80**	355	25	15	300	1,30
131705	**85,20**	435	32	15.5	370	2,50
131006	**53,70**	436	25	15	410	1,60
131706	**105,90**	550	31	17,5	500	3,10
133006	**153,00**	698	41	24	600	6,00
135206	**368,00**	1060	65	35	710	17,00
139506	**954,50**	1410	70	44	1600	42,50

PATA AUTOCENTRANTE SERIE 1300AXT 130016



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
131016	**70,20**	516	25	15	490	2,00
131716	**127,10**	665	31	17,5	615	4,20
133016	**166,00**	823	41	24	640	8,10
135216	**402,00**	1210	45	56	830	20,00

PATA AUTOCENTRANTE SERIE 7300ALT-7300AT 730080



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
730786	**38,70**	317	24	14,5	270	0,90
730185	**16,30**	121	13	7	105	0,10
730186	**19,60**	140	13	7	120	0,10
730485	**22,60**	205	17	11,5	185	0,30
730486	**24,80**	247	17	11,5	210	0,30
730785	**32,50**	273	24	14,5	235	0,80

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PATA AUTOCENTRANTE SERIE 7500-7500T 750005



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
750105	**8,10**	81	6	3	68	0,10
750205	**14,70**	119,5	13	4,5	120	0,20
750405	**14,90**	166,3	15,5	6,5	142	0,30
750705	**27,40**	209	19	8,3	177	0,60
751015	**38,90**	236	24	14	215	1,00
751006	**43,00**	387	24	14	330	2,10
751505	**62,10**	300	30	17	265	2,20
751506	**71,00**	428	30	19	395	4,10
752505	**111,00**	367	45	23	330	5,00
752506	**125,00**	530	45	19	780	9,10

PATA AUTOCENTRANTE SERIE 7500L-7500LT 750005L



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
751006	**43,00**	387	24	14	330	2,10
751506	**71,00**	428	30	19	395	4,10
752506	**125,00**	530	45	19	780	9,10

PATA AUTOCENTRANTE SERIE 2740-2740T 274005



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
274105	11,00	114	14	11	80	0,10
274305	12,90	159	17	11	116	0,20
274505	16,80	210	20	16	160	0,40
274805	24,70	262	28	20	200	0,80

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

HUSILLOS PARA SERIES 7500-7500T 7501030

Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
750103	**13,20**	M10 x 1,5	135	11	Hexagonal	Fijo	0,10
750203	**19,80**	9/16” UNF 12h	207	17	Hexagonal	Fijo	0,20
750403	**27,70**	5/8” UNF 18h	270,5	20	Hexagonal	Fijo	0,40
750703	**34,30**	M18 x 1,5	334,5	20	Hexagonal	Fijo	0,60
751030	**67,70**	M20 x 1,5	353	22	Hexagonal	Retráctil	0,90
751553	**65,50**	M20 x 1,5	338	22	Hexagonal	Retráctil	0,80
752553	**86,80**	M27 X 2	498	28	Hexagonal	Fijo	2,10
750233	**20,80**	9/16” UNF 12h	207	17	Hexagonal	Fijo	0,25

HUSILLOS PARA SERIE 2740-2740T 2741030



Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
274103	**15,60**	M12 x 1,25	133	14	Hexagonal	Fijo	0,10
274303	**19,50**	M14 x 2	182	17	Hexagonal	Fijo	0,20
274503	**27,70**	M18 x 1,5	280	19	Hexagonal	Fijo	0,40
274803	**35,50**	M20 x 1,5	280	22	Hexagonal	Fijo	0,70

SERIE 1400 DE 2 PATAS — 1400



Extractor de 2 patas reversibles.
Dos tipos de pala: una más ancha que otra.
A partir del 1407 el lado ancho de la pata tiene una hendidura para tirar de tornillos.

Puntos Clave
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas reversibles con distinta sección.

						Repuestos		Accesorio
Ref.	PVP/€	A	B max	C		Pata	Husillo	Protector de punto
1401	**46,10**	65	80	70	0,40	140150	130103	P0001
1404	67,80	85	150	80	1,00	140450	130403	P0004
1407	108,50	135	200	108	2,10	140750	130703	P0004
1408	118,10	125	250	160	2,40	140750	130703	P0004
1410	204,20	260	320	161	4,50	141050	131031	

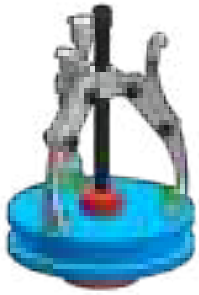
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1400T DE 3 PATAS — 1400T



Extractor de 3 patas reversibles.
Dos tipos de pala: una más ancha que otra.
A partir del 1407T el lado ancho de la pata tiene una hendidura para tirar de tornillos.

Puntos Clave
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas reversibles con distinta sección.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



							Repuestos		Accesorio
Ref.	PVP/€	A	B max	C	Posición		Pata	Husillo	Protector de punto
1401T	**67,30**	65	80	80	2/3 patas	0,60	140150	130103	P0001
1404T	**99,70**	85	150	80	2/3 patas	1,50	140450	130403	P0004
1407T	**144,80**	135	200	113	2/3 patas	3,00	140750	130703	P0004
1408T	**162,80**	125	250	160	2/3 patas	3,40	140750	130703	P0004
1410T	**314,90**	260	320	161	2/3 patas	6,50	141050	131031	

SERIE 1400L DE DOS PATAS LARGAS — 1400L



Extractor de 2 patas largas reversibles.
Dos tipos de pala: una más ancha que otra.
El lado ancho de la pata tiene una hendidura para tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas reversibles con distinta sección.
- Diferentes posiciones de pata.
- Dos agujeros en las patas para dos posiciones.

Ref.	PVP/€	A	B max	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
1401L	**50,70**	85	120	70	0,50	140160	130103	P0001
1404L	77,00	135	170	80	1,10	140460	130403	P0004
1407L	114,50	180	235	108	2,70	140760	130703	P0004
1408L	129,30	180	280	160	3,00	140760	130703	P0004

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1400LT DE TRES PATAS LARGAS — 1400LT



Extractor de 3 patas largas reversibles.
Dos tipos de pala: una más ancha que otra.
El lado ancho de la pata tiene una hendidura para tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas reversibles con distinta sección.
- Diferentes posiciones de pata.
- Dos agujeros en las patas para dos posiciones.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

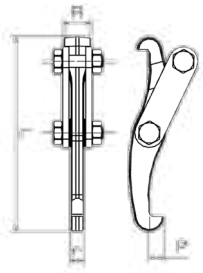


Ref.	PVP/€	A	B max	C	Posición		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
1401LT	**74,20**	85	130	80	2/3 patas	0,70	140160	130103	P0001
1404LT	**113,50**	135	185	104	2/3 patas	1,70	140460	130403	P0004
1407LT	**161,30**	180	240	113	2/3 patas	3,80	140760	130703	P0004
1408LT	**179,30**	180	285	160	2/3 patas	4,10	140760	130703	P0004

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

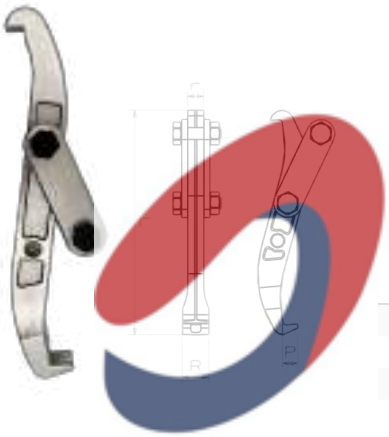
PATA REVERSIBLE SERIE 1400-1400T 140005





Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
140150	**11,40**	93	6	6	65	0,10
140450	**17,70**	130	8	8	85	0,80
140750	**30,70**	221	25	15	125	0,90
141050	**59,60**	300	26	20	260	1,30

PATA REVERSIBLE SERIE 1400L-1400LT 140006



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
140160	13,90	107	8	7	85	0,10
140460	22,70	176	10	11,5	135	0,90
140760	39,70	240	25	15	180	0,90

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



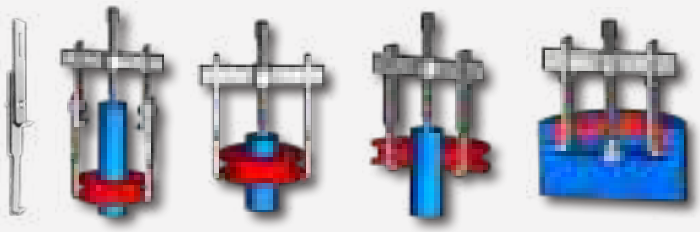
Patas con ranura para tirar de tornillos.



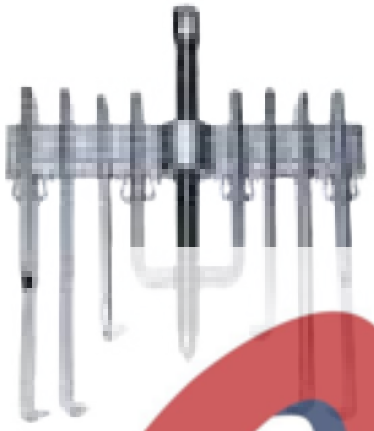


Extractores múltiples para diversas aplicaciones

- **Versatilidad:** Capaz de adaptarse con facilidad y rapidez a diversas aplicaciones.
- **Multipata:** Juegos de patas que se pueden acoplar unas a otras según necesidad.
- **Valor:** Balance óptimo coste-calidad.



SERIE 1800 CON 8 PATAS — 1800



Extractor múltiple de 2 patas reversibles para exteriores e interiores.
Husillo con punto postizo giratorio a 60 grados.
Las patas 32 tienen una ranura para poder tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Cuatro juegos de patas distintas.
- Rápida colocación y cambio de patas posicionadas con un muelle.
- Se pueden unir dos patas para conseguir una mayor altura.

Ref.	PVP/€	A	B Max	B min	C		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Repuestos: Muelle	Accesorio: Protector de punto
1805	**175,70**	140	175	35	180	3,50	180530	180531 - 180532 180533 - 180534	180535	180537
1810	**249,50**	182	250	35	280	6,00	181030	181031 - 181032 181033 - 181034	181035	181037

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR MULTIPLE DE 6 PATAS — 1810-42



Extractor múltiple de 2 patas reversibles para exteriores e interiores.
Husillo con punto postizo giratorio a 60 grados.
Las patas 32 tienen una ranura para poder tirar de tornillos.
La pata 44 tiene dos ventanas para posicionar a diferente altura.

Puntos Clave

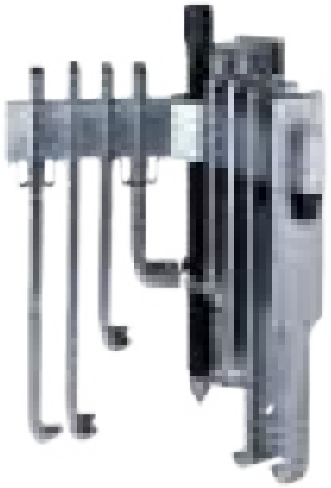
- Tres juegos de patas distintas.
- Rápida colocación y cambio de patas posicionadas con un muelle.
- Se pueden unir dos patas para conseguir una mayor altura.

Ref.	PVP/€	A	B Max	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto	Accesorio: Muelle
1810-42	**223,90**	182	250	280	5,00	181031 181032 181044	181030	181037	181035

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

EXTRACTORES MÚLTIPLES

SERIE 1800T CON 12 PATAS — 1800T



Extractor múltiple de 3 patas reversibles para exteriores e interiores.
Husillo con punto postizo giratorio a 60 grados.
Las patas 32 tienen una ranura para poder tirar de tornillos.

Puntos Clave

- Cuatro juegos de patas distintas.
- Rápida colocación y cambio de patas posicionadas con un muelle.
- Se pueden unir dos patas para conseguir una mayor altura.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B Max	C	⚖	Repuestos: Husillo	Pata	Protector de punto	Muelle
1805T	**241,10**	140	157	170	3,70	180530	180531 180532 180533 180534	180537	180535
1810T	**414,10**	182	240	270	8,50	181030	181031 181032 181033 181034	181037	181035

SERIE 1800-C EN MALETA DE PLÁSTICO — 1800C

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Extractor múltiple de 2 patas reversibles para exteriores e interiores.
Husillo con punto postizo giratorio a 90 grados.
Las patas 32 tienen una ranura para poder tirar de tornillos.
Incluye protector de punto.

Puntos Clave

- Cuatro juegos de patas distintas.
- Rápida colocación y cambio de patas posicionadas con un muelle.
- Se pueden unir dos patas para conseguir una mayor altura.





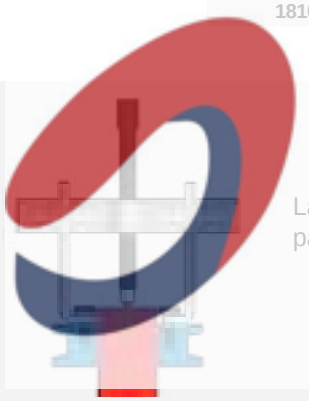
Ref.	PVP/€	A	B Max	C	⚖	Repuestos: Husillo	Pata	Protector de punto	Muelle
1805-C	**196,60**	140	173	186	2,90	180530	180531 180532 180533 180534	180537	180535
1810-C	**283,30**	182	250	280	6,50	181030	181031 181032 181033 181034	181037	181035

PATA MÚLTIPLE SERIE 1800-1800T-1800C 180030



31 32 33 34 44

Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	Espesor de pata (E)	⚖
181044	**30,00**	253.	40	14	180	8	0,60
180531	**15,70**	190	12,5	13	136	8	0,30
180532	**14,40**	119	30	20	61	8	0,20
180533	**14,40**	151	30	12	100	6	0,20
180534	**15,70**	186	30	12	140	6	0,30
181031	**23,20**	255	17	14	182	10	0,60
181032	**19,10**	149	40	24	76	10	0,50
181033	**20,50**	191	40	14	120	8	0,50
181034	**23,20**	253	40	14	180	8	0,60



Las patas 32 tienen una ranura para poder tirar de tornillos.

Se pueden unir 2 patas para conseguir mayor altura.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

HUSILLOS COMPLETOS CON PUNTO PARA SERIES 1800-1750 1805300



Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
180530	**30,60**	9/16” UNC 12h	180	17	Hexagonal	Postizo	0,10
181030	**40,30**	3/4” UNC 10h	272	20	Hexagonal	Postizo	0,50

MUELLES PARA EXTRACTORES MÚLTIPLES 1800350



Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
180530	**30,60**	9/16” UNC 12h	180	17	Hexagonal	Postizo	0,10
181030	**40,30**	3/4” UNC 10h	272	20	Hexagonal	Postizo	0,50

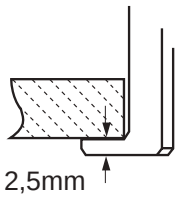
EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 1750 DE 2 PATAS FINAS 17500



Extractor de 2 patas muy finas para exteriores.
Husillo con punto postizo a 60 grados giratorio.
Asegurarse de que las patas están bien apoyadas en la pieza a extraer.

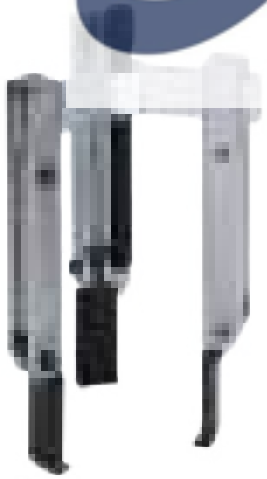
Puntos Clave
- Patas postizas muy finas para lograr acceder a sitios estrechos.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto	Accesorios: Husillo
1750C	170,30	110	140	25	186	1,40	175050	P0004	175130
1750	173,90	145	140	25	186	1,70	175040	P0004	175130
1750L	179,50	195	140	25	170	2,10	175060	P0004	175130
1760	227,40	200	210	45	280	5,00	176150		901003
1760L	235,40	300	210	45	280	6,00	176160		901003

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1750T DE 3 PATAS FINAS 1750T0



Extractor de 3 patas muy finas para exteriores.
Husillo con punto postizo a 60 grados giratorio.
Asegurarse de que las patas están bien apoyadas en la pieza a extraer.

Puntos Clave
- Patas postizas muy finas para lograr acceder a sitios estrechos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto	Accesorios: Husillo
1750CT	**233,00**	110	125	25	170	1,90	175050	P0004	175130
1750T	**238,40**	145	125	25	170	2,50	175040	P0004	175130
1750LT	**246,80**	195	125	25	170	3,10	175060	P0004	175130
1760LT	**406,70**	300	200	40	270	9,00	176160		901003
1760T	**394,70**	200	200	40	270	7,50	176150		901003

CONJUNTO SERIE 1750 DE 2 PATAS FINAS CON 3 LONGITUDES DE PATA 1750J30



NUEVO PRODUCTO

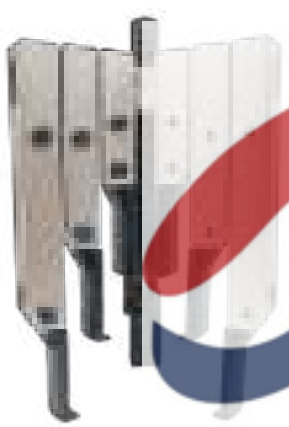
Extractor de 2 patas finas con 3 longitudes de pata.

Puntos Clave

- Patas postizas muy finas para lograr acceder a sitios estrechos.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorios: Protector de punto
1750J3	**366,00**	195	125	35	170	3,80	175040 175050 175060	175130	P0004

CONJUNTO SERIE 1750 DE 3 PATAS FINAS CON 3 LONGITUDES DE PATA 1750TJ30



NUEVO PRODUCTO

Juego de extractores con cuerpo de 2 y 3 patas y 3 longitudes de pata.

Puntos Clave

- Patas postizas muy finas para lograr acceder a sitios estrechos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorios: Protector de punto
1750TJ3	**539,00**	195	125	30	170	6,10	175040 175050 175060	175130	P0004

CONJUNTO SERIE 1750 DE 2,3 PATAS FINAS CON 3 LONGITUDES DE PATA 1750J40



NUEVO PRODUCTO

Juego de extractores con cuerpo para 2 y 3 patas y 3 longitudes de pata.

Puntos Clave

- Patas postizas muy finas para lograr acceder a sitios estrechos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorios: Protector de punto
1750J4	**578,00**	195	125	30	170	6,10	175040 175050 175060	175130	P0004

JUEGO DE EXTRACTORES DE PATAS FINAS Y MÚLTIPLES 90750



Juego completo de extractores de pata fina.
Incluye 5 juegos de patas.

Puntos Clave

- Variedad de patas.
- Patas postizas muy finas para lograr acceder a sitios estrechos.
- Patas del 1805 para extracciones más generales. Un par tiene canal para tirar de tornillo.

				Repuestos			
Ref.	PVP/€	Extractores	⚖	Pata	Protector de punto	Muelle	Husillo
9075	**471,00**	1750, 1750C, 1750L, 1805-31, 1805-32	5,60	175040 - 80531 180532 - 175050 175060	P0004	180535	175130
9075T	**708,00**	1750T, 1750CT, 1750LT, 1805T-31, 1805T-32	7,70	175040 - 180531 180532 - 175050 175060	P0004		175130

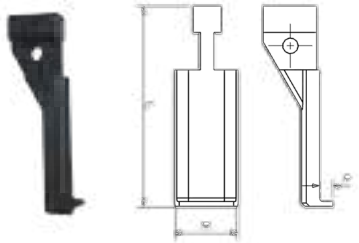
PATA FINA COMPLETA SERIE 1750-1750T 1750400



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	Espesor de pala (E)	⚖	Pata
175040	59,00	145	27	5,8	110	2,5	0,40	175005
175050	61,00	185	27	5,8	145	2,5	0,50	175005
175060	64,00	235	27	5,8	185	2,5	0,60	175005
176150	84,40	256	27	5,8	200	2,5	1,00	175005
176160	88,70	356	27	5,8	300	2,5	1,60	175005

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PATA FINA SIN BRIDA 175005



Recambio para los extractores 1750 y 1760.

Ref.	PVP/€	Profundidad de pala (P)	Longitud total (L)	Anchura de pata (R)	Espesor de pala (E)	⚖
175005	**26,30**	5,8	90	27	2,5	0,10

HUSILLO COMPLETO PARA SERIE 1750 175130



Ref.	PVP/€	Rosca (M)	Longitud (L)	Distancia entre caras	Cabeza	Punto	⚖
175130	**30,60**	9/16UNC 12h	175	17	Hexagonal	Postizo	0,10

SERIE 2640 DE TIJERA — 2640



2641E

Extractor de rodamientos tipo tijera.
Las patas se pueden montar cruzadas o desplegadas.
La forma de tijera hace que las uñas presionen la pieza a extraer sin posibilidad de que se deslicen.
Muy eficaz para sacar de rodamientos de alternador y extracciones similares.

Puntos Clave

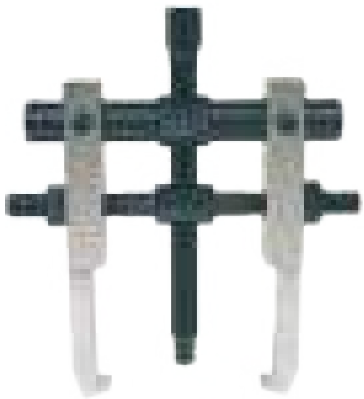
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas finas para lograr acceder a sitios estrechos.
- Muy rápido y sencillo de montar en la pieza a extraer



Ref.	PVP/€	A	B max	A2	B max2	Tipo de patas		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
2641	85,00	90	55	90	95	Cruzadas y desplegadas	0,40	264105 264106	130103	P0001
2641E	86,80	90	55	90	95	Cruzadas finas y desplegadas	0,40	264115 264116	130103	P0001
2642	108,20	125	70	120	125	Cruzadas y desplegadas	0,80	264205 264206	130403	P0004
2643	128,40	125	80	160	125	Cruzadas y desplegadas	1,00	264305 264306	264303	P0004

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1900E PARA EXTERIORES — 1900E



Extractor de exteriores.
Incluye el husillo lateral para presionar las patas.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	E		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
1904E	**154,80**	83	130	30	3	1,70	190415	130403	P0004
1907E	**242,40**	105	253	55	4	3,80	190715	130703	P0004

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 1900R PARA ROSCAS — 1900R



Montado como puente para tirar de agujeros roscados.
Con husillo lateral para poder presionar las patas.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas roscadas para un correcto agarre de la pieza.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C	Conexión		Repuestos: Adaptador macho	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
1904R	**249,70**	50	140	42	87	3/8” 24h	1,70	1102306; 1102308 1102310; 1102312; 110231-2	130403	P0004
1907R	**412,70**	66	253	67	110	5/8” 18h	4,50	1110312; 1110314 1110316; 1110318; 1110320	130703	P0004

SERIE 1900 DESPEGADORES — 1900



Separador de rodamientos.
Extractor mecánico.
Incluye husillo lateral para presionar las patas.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Separador para despegar rodamientos.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
1904	**137,90**	80	120	34	1,70	190415	130403	P0004
1907	**231,00**	110	245	59	4,80	190715	130703	P0004

DESPEGADOR DE RODAMIENTOS 2791 — 2791



Despegador de poleas y rodamientos con abrazadera.
Patas reversibles para exteriores e interiores.
Patas con 3 posiciones.

Puntos Clave

- Abrazadera para cerrar las patas.
- Para separar rodamientos.

Ref.	PVP/€	A	B		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata
2791	**212,80**	175	95	2,40	279103	279105

SERIE 1900V PARA POLEAS EN V — 1900V



Extractor de 2 garras especial para extraer poleas en V de pasos 2,34 y 3,56.
Incluye un husillo lateral para presionar las patas.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada, para un correcto agarre.
- Husillo lateral para un mayor ajuste.



Ref.	PVP/€	A	Bmax	B min	C (Anchura del cuerpo)		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Accesorio: Protector de punto
1904V	**242,30**	60	115	35	85	2,30	190425 190426	130403	190437
1907V	366,30	66	253	55	110	4,90	190725 190726	130703	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

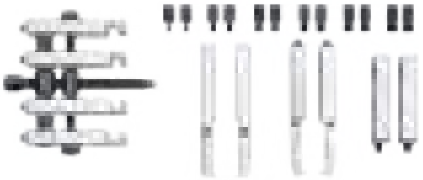
JUEGO 1900K DE EXTRACTORES MECÁNICOS — 1900K



Juego de extractores mecánicos serie 1900.
Incluye 8 tipos de patas y 3 adaptadores para diferentes vástagos.

Puntos Clave

- Para extracciones exteriores, interiores, para poleas en V y tiros sobre agujeros roscados.

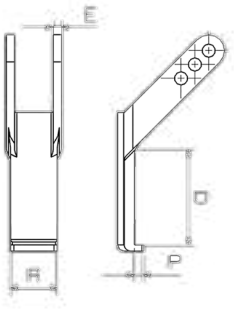


Ref.	PVP/€	Extractores		Adaptador macho
1904K	**583,60**	1904-1904E-1904V-1904R	5,60	1102306; 1102308 1102310; 1102312 110231-2
1907K	**866,70**	1907-1907E-1907V-1907R	12,50	1110312; 1110314 1110316; 1110318 1110320

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PATA PARA EXTRACTORES DE TIJERA SERIE 2640 — 264000





Ref.	PVP/€	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Espesor de pata (E)	Longitud útil de pata (D)	Tipo	⚖
264105	**25,60**	22	4	3	90	Estrecha	0,10
264106	**25,60**	22	4	3	90	Ancha	0,10
264115	**26,60**	12	4	3	90	Estrecha	0,10
264116	**26,60**	12	4	3	90	Ancha	0,10
264205	**31,40**	30	6,5	3,5	125	Estrecha	0,20
264206	**31,40**	30	6,5	3.5	125	Ancha	0,20
264305	**39,20**	30	6,5	3,5	125	Estrecha	0,30
264306	39,20	30	6.5	3,5	125	Ancha	0,20

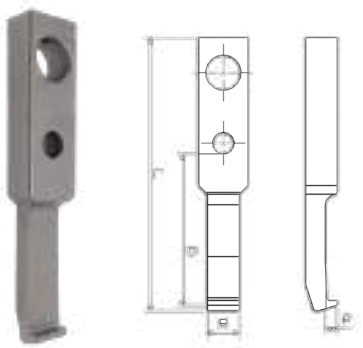
PATA PARA DESPEGADOR SERIE 2791 — 279105



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
279105	**65,30**	245	24	16	175	0,60

PATA PARA DESPEGADOR SERIE 1900E — 190015



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
190415	**49,60**	155	18	6	83	0,40
190715	**67,10**	200	28	8	110	0,60

PATA PARA DESPEGADOR SERIE 1900



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Radio pata (RP)	Longitud útil de pata (D)	
190405	**40,40**	155	18	R6	88	0,40
190705	**61,50**	200	28	R6	117	0,70

PATAS PARA DESPEGADOR SERIE 1900V



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Paso	Longitud útil de pata (D)	
190425	**46,70**	115	28	2,34	59	0,40
190426	**49,70**	115	28	3,56	59	0,40
190725	**64,60**	140	38	2.34	67	0,60
190726	**64,60**	140	38	3,56	67	0,60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

HUSILLO PARA 2643



Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
264303	**30,00**	M14 x 1,5	200	17	Hexagonal	Fijo	0,10

HUSILLO PARA 2791



Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
279103	**28,10**	M18 x 1,5	270	19	Hexagonal	Postizo	0,10

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

JUEGO 1600-1 EXTRACTOR DE RODAMIENTO DE BOLAS 1600-1

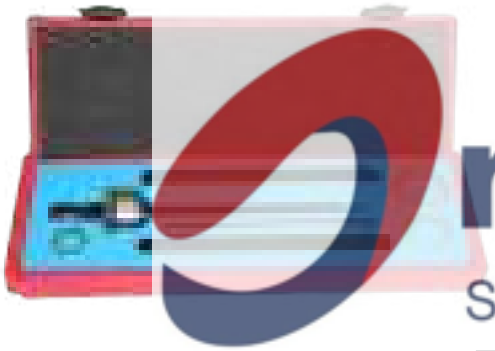


Juego de extractores de rodamientos de bolas.
Se utiliza principalmente, cuando el rodamiento no es accesible ni por el exterior ni por el interior.

Puntos Clave
- Agarre de rodamiento entre pistas.
- No es necesario romper el rodamiento.

Ref.	PVP/€	Altura útil de pata				Repuesto Husillo
1600-1	**323,90**	160	6000 a 6006 - 6200 a 6205 - 6300 a 6303	16002 - 16003 - 16100 - 16101	1,40	160130

JUEGO 1600-2 EXTRACTOR DE RODAMIENTO DE BOLAS 1600-2



Juego de extractores de rodamientos de bolas.
Se utiliza principalmente, cuando el rodamiento no es accesible ni por el exterior ni por el interior.

Puntos Clave
- Agarre de rodamiento entre pistas.
- No es necesario romper el rodamiento.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Altura útil de pata				Repuesto Husillo
1600-2	**349,20**	196	6007 a 6012- 6206 a 6210- 6304 a 6307	62/28	2,40	160230

JUEGO 1600-3 EXTRACTOR DE RODAMIENTO DE BOLAS 1600-3



Juego de extractores de rodamientos de bolas.
Se utiliza principalmente , cuando el rodamiento no es accesible ni por el exterior ni por el interior.

Puntos Clave
- Agarre de rodamiento entre pistas.
- No es necesario romper el rodamiento.

Ref.	PVP/€	Altura útil de pata				Repuesto Husillo
1600-3	**498,00**	237	6013 a 6015 - 6208 a 6210 - 6018 a 6211	6212 - 63/28 - 6308 - 6311 - 6404 - 6403	7,10	160330

CONJUNTO DE EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS 1600-A



Juego de extractores de rodamientos de bolas.
Se utiliza principalmente , cuando el rodamiento no es accesible ni por el exterior ni por el interior.
Conjunto compuesto por los extractores 1600-1; 1600-2; 1600-3.

Puntos Clave

- Agarre de rodamiento entre pistas.
- No es necesario romper el rodamiento.



Ref.	PVP/€	Extractores		Repuestos Husillo
1600-A	**1.099,00**	1600-1; 1600-2; 1600-3	9,50	160130 160230 160330

HUSILLOS PARA SERIES 1600-1600A 1601030

Ref.	PVP/€	Rosca	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
160130	31,50	M10 x 1,5	215	17	Hexagonal	Postiza	0,10
160230	35,20	M14 x 1,5	235	20	Hexagonal	Postizo	0,40
160330	45,90	M18 x 1,5	315	24	Hexagonal	Postiza	0,60

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Instrucciones de uso










EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 4100 EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS 4100S

Juego de extractor de rodamientos de bolas en estuche.
Realiza la extracción agarrando entre las pistas exterior e interior del rodamiento.
Sus patas, en forma de bola, se introducen entre ambas pistas minimizando la resistencia y asegurando una rápida extracción.
Ideal para rodamientos de bolas que están insertados sin desmontar el eje.

Puntos Clave

- Patas con bolas para una rápida extracción.



Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Diámetros de bolas			Repuestos: Husillo	Repuestos: Bola	Repuestos: Extractor	Repuestos: Alargadera	Accesorio: Protector de punto
4100	202,90	20	95	5,3 a 8	6004 a 6010 - 6200 a 6205 - 6300 a 6304 - 61812 a 61816	1,10	110203	410011 410012 410013	410000	4100-40 4100-95 4100-105	1002K9
4105	299,50	35	117	8 a 16	6003 a 6017 - 6205 a 6212 - 6304 a 6308 - 6404 a 6405	3,10	110204	411013A 411014 411015 411016 411017A	411500	4110-68 4110-153 4110-160	4110K9
4125	**668,00**	62	195	16 a 31,5	6018 a 6030 - 6212 a 6224 - 6309 a 6319 - 6407 a 6414	5,90	101031	412507 412508 412509 412510 412511 412512	412500	1110-230	

mayoral Suministros Industriales y Servicios



EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS SIN BOLAS 41000



Realiza la extracción agarrando entre las pistas exterior e interior del rodamiento.
Sus patas, en forma de bola, se introducen entre ambas pistas minimizando la resistencia y asegurando una rápida extracción.
Ideal para rodamientos de bolas que están insertados sin desmontar el eje.
Es necesario adquirir las bolas deseadas.

Puntos Clave

- Patas con bolas para una rápida extracción.

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Rodamientos	⚖	Husillo	Bola	Protector de punto	Alargadera
410000	**78,20**	20	95	6004 a 6010 - 6200 a 6205 - 6300 a 6304 - 61812 a 61816	0,50	110203	410011; 410012 410013	1002K9	4100-95
410500	**109,20**	35	117	6008 a 6017 - 6206 a 6212 - 6304 a 6308 - 6404 a 6405	0,50	411003	411013A; 411014 411015; 411016 411017A	4110K9	4110-153
412500	**183,80**	62	195	6018 a 6030 - 6212 a 6224 - 6309 a 6319 - 6407 a 6414	2,90	101031	412507; 412508 412509; 412510 412511; 412512	-	1110-230

BOLAS SETBALL 410010



Ref.	PVP/€	Ø	Rosca interna	Rodamientos	⚖
410011	12,80	5,3	M6	6001-6002-6003-6200	0,10
410012	12,80	6	M6	6004-6005-6006-6201-6202-6203-6204-6205-6300	0,10
410013	12,80	8	M6	6301-6302	0,10
411013A	13,10	8	M10	6007-6008-6009-6010	0,10
411014	**13,10**	9	M10	6011-6012-6013-6206-6304	0,10
411015	**13,10**	11	M10	6014-6015-6207-6208-6209-6305-6306	0,10
411016	**13,10**	12,6	M10	6016-6017-6018-6019-6020-6210-6211-6307-6308	0,10
411017A	**13,10**	16	M10	6212-6213-6214-6215-6216	0,10
412507	**33,90**	16	5/8”	6309	0,10
412508	**33,90**	19	5/8”	6022-6023-6024-6025-6026-6027-6028-6217-6218-6311	0,10
412509	**33,90**	22	5/8”	6030-6312-6313	0,20
412510	**33,90**	25	5/8”	6314-6315	0,20
412511	**33,90**	28	5/8”	6222-6224	0,30
412512	**33,90**	31,5	5/8”	6226-6319	0,30

ALARGADERAS SETBALL 4100-00



Ref.	PVP/€	Longitud	Rosca superior	Rosca inferior	⚖
4100-40	**11,10**	40	M6	M6	0,10
4100-95	**12,80**	95	M6	M6	0,10
4100-105	**13,10**	105	M6	M6	0,10
4110-78	**14,90**	78	M10	M10	0,10
4110-153	**16,10**	153	M10	M10	0,12
4110-160	**16,70**	160	M10	M10	0,14

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 1700 EXTRACTOR DE RODAMIENTOS 1700



Juego de extractor para rodamientos de bolas.
Se utiliza principalmente, cuando el rodamiento no es accesible ni por el exterior ni por el interior.
Diferentes pinzas para extraer los rodamientos.

Puntos Clave

- Agarre de rodamiento entre pistas.
- No es necesario romper el rodamiento.





Ref.	PVP/€					Pinza	Repuesto Husillo
1700-1	**348,10**	608-609	626-627-629	6000-6001	1,50	170608; 170609; 170626 170629; 176000; 176001	170103
1700-2	**570,20**	6002-6003	6200-6203	6300-6302	3,50	176002; 176003; 176200 176201; 176202; 176203 176300; 176301; 176302	170203
1700-3	**747,90**	6004-6005	6204-6206	6303-6306	7,00	176004; 176005; 176204 176205; 176206; 176303 176304; 176305; 176306	170303
1700-4	**850,20**	6006-6008	6207-6209	6307-6309	12,50	176006; 176007; 176008 176207; 176208; 176209 176307; 176308; 176309	170403
1700-5	**1.207,60**	6010-6012	6210-6212	6310-6312	17,50	176010; 176011; 176012 176210; 176211; 176212 176310; 176311; 176312	170503

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

CUERPO EXTRACTOR COMPLETO S1700



Ref.	PVP/€	Profundidad util	Diámetro interior		Husillo	Alargadera
S1701	**136,80**	160	16	1,00	170103	170102
S1702	**179,70**	190	22	1,70	170203	170202
S1703	**243,80**	225	44	3,30	170303	170302
S1704	**288,30**	205	68	5,90	170403	170402
S1705	**460,70**	275	82	9,70	170503	170502

ALARGADERAS 1700 170100



Ref.	PVP/€	Longitud util	Diámetro interior	
170102	**26,70**	82	16	0,27
170202	**35,70**	100	22	0,50
170302	**44,70**	100	44	0,80
170402	**47,30**	100	68	0,10
170502	**90,50**	100	82	2,30

PINZAS PARA RODAMIENTOS DE BOLAS PARA EXTRACTOR MECÁNICO 17600000



Ref.	PVP/€		
170608	**34,10**	608 Y 627	0,10
170609	**34,10**	609	0,10
170626	**34,10**	626	0,10
170629	**34,10**	629	0,10
176000	**34,10**	6000	0,10
176001	**34,10**	6001	0,10
176002	**40,40**	6002	0,10
176003	**40,40**	6003	0,10
176200	**40,40**	6200	0,10
176201	**40,40**	6201	0,10
176202	**40,40**	6202	0,10
176203	**40,40**	6203	0,10
176300	**40,40**	6300	0,10
176301	**40,40**	6301	0,10

Ref.	PVP/€		
176302	**40,40**	6302	0,10
176004	**53,20**	6004	0,20
176005	**53,20**	6005	0,20
176204	**53,20**	6204	0,20
176205	**53,20**	6205	0,20
176206	**53,20**	6206	0,20
176303	**53,20**	6303	0,20
176304	**53,20**	6304	0,20
176305	**53,20**	6305	0,20
176306	**53,20**	6306	0,20
176006	**65,30**	6006	0,40
176007	**62,80**	6007	0,40
176008	**62,80**	6008	0,40
176207	**62,80**	6207	0,40

Ref.	PVP/€		
176208	**62,80**	6208	0,40
176209	**62,80**	6209	0,40
176307	**62,80**	6307	0,40
176308	**62,80**	6308	0,40
176309	**62,80**	6309	0,40
176010	**90,50**	6010	0,70
176011	**90,50**	6011	0,70
176012	**90,50**	6012	0,70
176210	**90,50**	6210	0,80
176211	**90,50**	6211	0,70
176212	**90,50**	6212	0,70
176310	**90,50**	6310	0,70
176311	**90,50**	6311	0,70
176312	**90,50**	6312	0,60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1700D DESPEGADOR DE RODAMIENTOS 1700D



Extractor de exteriores especialmente diseñado para extraer rodamientos que están calados a tope o con muy poco espacio para meter las patas de los extractores.

Puntos Clave

- No necesita ningún espacio libre para la extracción, le basta con tirar el radio del rodamiento.



Extrae el casquillo de los volantes de dirección de VW

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax			Repuesto Husillo
1716	**74,30**	14,5	16	625 - 634	0,30	171603
1719	**76,50**	17,5	19	607 - 626 - 635 - 135 - 126	0,30	171603
1722	**95,40**	20,5	22	608 - 627 - 127	0,70	171603
1724	**99,60**	22,5	24	609	0,70	171603
1726	**107,40**	24	26	629 - 6000 - 129	1,00	172603
1728	**114,00**	26	28	6001	1,00	172603
1730	122,00	28	30	6200 - 4200 - 7200 - 3200	1,30	172603
1732	126,20	30	32	16002 - 6002 - 6201 - 4201 - 7201 - 3201	1,30	172603
1735	127,80	33	35	16003 - 6003 - 6202 - 6300 - 4202 - 7202 - 7300 - 3202	1,40	172603
1737	139,60	35	37	6301 - 7301	2,30	170203
1740	149,50	37	40	6203 - 6302 - 4203 - 7203 - 6203	2,40	170203
1742	156,20	40	42	16004 - 6004 - 4302 - 7302 - 3302	2,50	170203
1747	171,90	42	47	16005 - 6005 - 62204 - 6303 - 4204 - 4303 - 7204 - 7303 - 3204 - 3303	2,70	170203

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HUSILLOS CON MANILLA PARA SERIE 1700-1700D 1716030



Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	Cabeza	Punto	
171603	**12,70**	M10 x 1,25	110	Manilla	Fijo	0,10
172603	**13,30**	M14 x 1,5	133	Manilla	Fijo	0,20
170103	**17,00**	M10 x 1	85	Manilla	Postizo	0,10
170203	**17,00**	M16x 1,50	116	Manilla	Postizo	0,20
170303	**28,70**	M20 x 2	145	Manilla	Postizo	0,30
170403	**40,40**	M26 x 2	160	Manilla	Postizo	0,50
170503	**54,20**	M30 x 2	165	Manilla	Postizo	0,70

JUEGO DE EXTRACTORES DE 4 TONELADAS 9084



Conjuntos de extractores de 2 y 3 patas.
Muy útil para servicios de mantenimientos móviles (SAT).

Puntos Clave

- Gran cantidad de composiciones para la extracción.
- Posibilidad de extracciones con dos y tres patas.
- Incluye un extractor para tornillos rotos.

Ref.	PVP/€	⚖	Juego extractor tornillos rotos	Extractor	Puente	Guillotina
9084	**495,00**	6,50	5010	1002 1304 1304T 1404 1404T	1102	1202A



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

DESCUBRE NUESTRA PLACA DEMO 3 EXTRACCIONES



EXTRACCIÓN MECÁNICOS

JUEGO DE EXTRACTORES DE 7 TONELADAS 9087



Conjuntos de extractores de 2 y 3 patas.
Muy útil para servicios de mantenimientos móviles (SAT).

Puntos Clave

- Gran cantidad de composiciones para la extracción.
- Posibilidad de extracciones con dos y tres patas.
- Incluye un extractor para tornillos rotos.

Ref.	PVP/€	⚖	Extractor de espárragos	Extractor	Puente	Guillotina
9087	**836,00**	14,50	2301 2302	1010 1307 1307T 1407 1407T	1110	1204B





1307L
225x240mm

1307LT
225x240mm

1407
125x200mm

1407T
125x200mm

2301-2302
Ø 4 ,5 a 19mm

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXPOSITOR SERIE 1000N — 1000N0



Expositor de extractores de 2 patas rígidas.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo cabeza cuadrada: mejor agarre con llaves inglesas.

Ref.	PVP/€	Extractores	
1000A	**834,70**	1002-1003L-1010-1010L-1015	17,00
1000N	**909,20**	1001-1002-1003L-1010-1010L-1015	17,30
1000B	**1.041,10**	1002-1003L-1010-1015-1020	23,50

EXPOSITOR SERIE 1000HX — 1000AHX



Expositor de extractores de 2 patas rígidas.
Consulte su precio de implantación.

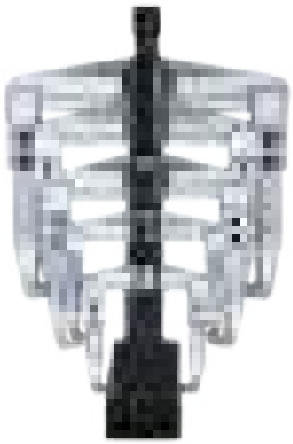
Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo cabeza hexagonal: más habitual en el mercado.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Extractores	
1000AHX	**834,70**	1002-1003L-1010HX-1010LHX-1015HX	17,00

EXPOSITOR SERIE 2400A — 2400A



Expositor de extractores de 2 patas rígidas.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Más popular en el mercado.
- Posibilidad de patas cortas y largas.

Ref.	PVP/€	Extractores		Mueble
2400A	**732,70**	2410-2415-2420-2425-2430	20,20	96012

EXPOSITOR SERIE 9000E — 9000A0



Expositor de extractores de 2 patas rígidas.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Más ligero que la serie 1000 y posibilidad de 3 patas.
- Acabado latonado oro.

Ref.	PVP/€	Extractor	⚖	Mueble
9000A	**899,30**	9002-9002L-9002LA-9010-9010LA	11,50	96012
9000B	**1.034,00**	9002-9002LA-9010-9010L-9010LA	14,00	96012

EXPOSITOR SERIE 1300A — 1300AT



Expositor de extractores de 3 patas autocentrantes.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Extractores	⚖	Mueble
1300A	**638,80**	1301ALT-1304ALT-1307ALT	12,80	96312

EXPOSITOR SERIE 1400A — 1400A



Expositor completo con 3 extractores de la serie 1400.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Patas reversibles con distinta sección.
- Diferentes posiciones de pata.
- Dos agujeros en las patas para dos posiciones.

Ref.	PVP/€	Extractores	⚖	Mueble
1400A	**379,60**	1401LT-1404LT-1407LT	13,00	96312

EXPOSITOR SERIE 7300A — 7300A



Expositor de extractores de 3 patas autocentrantes.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Diferentes posiciones de pata.
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Patas con ranura para coger tornillos.

Ref.	PVP/€	Extractores	⚖	Mueble
7300A	**699,00**	7301ALT-7304ALT-7307ALT	13,00	96312

EXPOSITOR SERIE 7500E — 7500B0



Expositor de extractores autoajustables de 2 o 3 patas autocentrantes.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Extractores	⚖	Mueble
7500A	**929,90**	7502-7504-7507-7502T-7504T	20,00	96750
7500B	**1.065,60**	7502-7504-7507-7501T-7502T-7504T	21,00	96750



EXTRACTORES TIPO PINZA

PINZA INTERIORES SERIE 2500 — 25000



Extractor de interiores tipo pinza.
Fabricadas en material CrVa.
Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto y puente con patas.

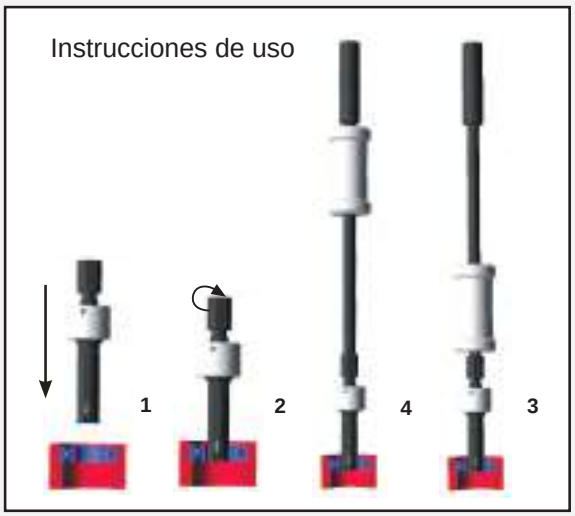
Puntos Clave

- Compatible con dos sistemas de extracción.
- Perfectas para extracciones sin espacio debajo de la pieza.



Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	M			Accesorio		Repuestos		
							Barra de impacto	Puente	Husillo	Pinza	Cazoleta
2500	**43,10**	7	5	M10X1,5	11	0,10	2524 2534	2521 2521A	250007	250005	-
2510	**45,50**	11	8	M10X1,5	21	0,10	2524 2534	2521 2521A	251007	251005	-
2511	**74,10**	15	12	M10X1,5	28	0,10	2524 2534	2521 2521A	251107	251105	251101
2512	76,50	19	16	M10X1,5	35	0,20	2524 2534	2521 2521A	251207	251205	251101
2513	82,40	26	20	M10X1,5	35	0,30	2524 2534	2521 2521A	251307	251305	251301
2514	90,00	34	28	M10X1,5	60	0,40	2524 2534	2521 2521A	251407	251405	251301
2515	121,40	44	35	M16X2	60	0,70	2524 2534	2522 2523	251507	251505	251501
2515A	108,30	44	35	M10X1,5	75	0,40	2524 2534	2521 2521A	251407	251515	251301
2516	136,80	58	45	M16X2	90	0,90	2524 2534	2522 2523	251507	251605	251501
2517	181,90	75	57	M16X2	110	2,20	2524 2534	2522 2523	251707	251705	251701
2518	216,90	100	74	M16X2	130	3,40	2524 2534	2522 2523	251707	251805	251701

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



1. Introducir la pinza en el rodamiento.
2. Girar el husillo hasta que amarre el rodamiento.
3. Poner la barra de impacto o el puente.
4. Golpear con la maza o tirar con el husillo del puente.



IMPORTANTE

Expandir la pinza justo a rás de la parte inferior del rodamiento a extraer.
Si nos pasamos al utilizar la barra de impacto golpearemos las patas indebidamente.
Si expandimos antes a medio rodamiento se saldrá la pinza sin extraer el rodamiento.

PINZA INTERIOR SERIE 4000 — 40000



Extractores interiores tipo pinza.
Pinza elástica de 2 a 6 cortes dependiendo del diámetro .
Fabricadas en material CrVa.
Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4590 o puentes 4521 y 4522.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Compatibles con dos sistemas de extracción.

							Repuestos		Accesorios	
Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	M			Husillo	Pinza	Puente	Barra de impacto
4000	**53,40**	8	6	M8X1,25	11	0,10	400007	400005	4521	4590
4010	**52,80**	10	8	M8X1,25	15	0,10	400007	401005	4521	4590
4010A	**61,20**	11	9	M8X1,25	40	0,10	401107	401015	4521	4590
4011	**69,00**	13	11	M8X1,25	40	0,10	401107	401105	4521	4590
4012	**73,90**	17	13	M8X1,25	48	0,10	401207	401205	4521	4590
4013	**84,70**	23	18	M8x1,25	56	0,20	401307	401305	4521	4590
4014	**95,10**	30	23	1/2"20h	71	0,30	401407	401405	4521	4590
4015	**130,20**	37	30	1/2"20h	80	0,70	401507	401505	4521	4590
4016	**174,00**	52	38	1/2"20h	84	1,30	401607	401605	4521	4590
4017	**214,80**	62	49	1/2"20h	86	1,50	401607	401705	4521	4590

PINZA INTERIOR SERIE 4300 — 4300



Extractores interiores tipo pinza.
Pinza elástica de 2 a 6 cortes dependiendo del diámetro .
Fabricadas en material CrVa.
Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4390 (1kg) o 4393 (2kg) y puente 4392 sin adaptadores.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- A partir de la pinza 4320 llevan un punto postizo templado para una apertura más suave de las patas.

							Accesorios		Repuestos		
Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	M			Barra de impacto	Puente	Husillo	Pinza	Cazoleta
4305	**47,00**	7	5	1/2" 20h	27	0,10	4390 4393	4392	430507	250005	-
4308	**48,40**	11	8	1/2" 20h	40	0,10			430807	251005	-
4312	**66,20**	14	12	1/2" 20h	46	0,30			431207	431205	431201
4315	**69,00**	19	15	1/2" 20h	64	0,30			431507	431505	431201
4320	**76,80**	24	20	1/2" 20h	65	0,30			432030	432005	431201
4325	**83,50**	29	25	1/2" 20h	65	0,40			432030	432505	431201
4330	**87,10**	37	30	1/2" 20h	65	0,40			432030	433005	431201
4338	**103,10**	45	38	1/2" 20h	65	0,60			432030	433805	431201
4347	**142,70**	54	46	1/2" 20h	88	1,40			434730	434705	434701
4355	**168,40**	64	55	1/2" 20h	89	1,60			434730	435505	434701
4365	**197,80**	76	65	1/2" 20h	89	2,00			434730	436505	434701

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PINZA INTERIOR SERIE 4400 — 4400



Extractores interiores tipo pinza.
Pinza elástica de 2 a 6 cortes dependiendo del diámetro .
Fabricadas en material CrVa.
Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4390 (1kg) o 4393 (2kg) y puente 4392 sin adaptadores.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Pinzas compatibles con dos sistemas de extracción.
- A partir de la pinza 4420 llevan un punto postizo templado para una apertura más suave de las patas.
- Se elimina la rosca superior de la pinza haciendo más fácil su montaje en la cazoleta.
- La llave de bloqueo sirve también para mejorar la sujeción del extractor.

							Accesorios		Repuestos			
Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	M			Barra de impacto	Puente	Husillo	Cazoleta	Pinza	Llave pinza
4412	80,60	14	12	1/2" 20h	64	0,30	4390 4393	4392	431207	441201	441205	441220
4415	83,80	19	15	1/2" 20h	64	0,30	4390 4393	4392	431507	441201	441505	441220
4420	92,00	24	20	1/2" 20h	65	0,40	4390 4393	4392	432030	441201	442005	441220
4425	96,20	29	25	1/2" 20h	65	0,50	4390 4393	4392	432030	441201	442505	441220
4430	100,20	37	30	1/2" 20h	65	0,50	4390 4393	4392	432030	441201	443005	441220
4438	114,50	45	38	1/2" 20h	65	0,70	4390 4393	4392	432030	441201	443805	441220
4447	153,80	54	46	1/2" 20h	88	1,50	4390 4393	4392	434730	444701	444705	444720
4455	**178,60**	64	55	1/2" 20h	89	1,70	4390 4393	4392	434730	444701	445505	444720
4465	**215,80**	76	65	1/2" 20h	89	2,10	4390 4393	4392	434730	444701	446505	444720

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

HUSILLOS PARA PINZA SERIE 2500 — 2500070



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	⚖
250007	**13,00**	M10	74	0,10
251007	**14,60**	M10	80	0,10
251107	**29,50**	M10	93	0,10
251207	**27,10**	M10	95	0,10
251307	**30,00**	M10	95	0,10
251407	**32,30**	M10	100	0,10
251507	**41,10**	M16	146	0,20
251707	**55,40**	M16	188	0,40

HUSILLOS PARA PINZA SERIE 4000 — 4000070



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
400007	**25,70**	M8X1,25	78	12	Hexagonal	Sin punto	0,10
401107	**27,50**	M8X1,25	92	12	Hexagonal	Sin punto	0,10
401207	**24,40**	M8X1,25	101	17	Hexagonal	Sin punto	0,10
401307	**27,20**	M8X1,25	101	17	Hexagonal	Sin punto	0,10
401407	**27,30**	1/2" UNF 20h	124	17	Hexagonal	Sin punto	0,20
401507	**35,60**	1/2" UNF 20h	139	22	Hexagonal	Sin punto	0,20
401607	**51,60**	1/2" UNF 20h	155	32	Hexagonal	Sin punto	0,70

HUSILLOS PARA PINZA SERIE 4300-4400 — 4305070



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
430507	**17,20**	1/2" UNF 20h	79	15	DOS PLANOS PARA LLAVE	Sin punto	0,10
430807	**17,70**	1/2" UNF 20h	85	15	DOS PLANOS PARA LLAVE	Sin punto	0,10
431207	**17,70**	1/2" UNF 20h	101	17	HEXAGONAL	Sin punto	0,10
431507	**18,60**	1/2" UNF 20h	116	17	HEXAGONAL	Sin punto	0,10
432030	**25,90**	1/2" UNF 20h	110	17	HEXAGONAL	Sin punto	0,10
434730	**33,90**	1/2" UNF 20h	150	24	HEXAGONAL DE PINZA	Sin punto	0,40

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PINZAS PARA SERIE 2500 — 2500050



Ref.	PVP/€	Ø min	Ø max	Métrica del husillo	⚖
250005	**33,30**	5	7	M10X1,5	0,10
251005	**34,30**	8	11	M10X1,5	0,10
251105	**40,00**	12	15	M10X1,5	0,10
251205	**44,70**	16	19	M10X1,5	0,10
251305	**46,10**	20	26	M10X1,5	0,10
251405	**52,00**	28	34	M10X1,5	0,20
251505	**68,80**	35	44	M16X2	0,20
251515	**71,60**	35	47	M10X1,5	0,23
251605	**85,50**	45	58	M16X2	0,40
251705	**112,70**	57	75	M16X2	1,30
251805	**150,40**	74	100	M16X2	2,50

PINZAS PARA SERIE 4000 — 4000050



Ref.	PVP/€	Ø min	Ø max	Métrica del husillo	⚖
400005	**31,70**	6	8	M8x1,25	0,10
401005	**31,10**	8	10	M8x1,25	0,10
401015	**38,30**	9	11	M8x1,25	0,10
401105	**46,70**	11	13	M8x1,25	0,10
401205	**54,90**	13	17	M8x1,25	0,10
401305	**63,90**	18	23	M8x1,25	0,10
401405	**74,90**	23	30	1/2"20h	0,20
401505	**104,40**	30	37	1/2"20h	0,40
401605	**135,50**	38	52	1/2"20h	0,70
401705	**179,30**	49	62	1/2"20h	0,90

mayoral Suministros Industriales y Servicios

PINZAS PARA SERIE 4300 — 4312050



Ref.	PVP/€	Ø min	Ø max	⚖
431205	**38,90**	12	14	0,10
431505	**41,10**	15	19	0,10
432005	**42,60**	20	24	0,10
432505	**49,80**	25	29	0,10
433005	**53,60**	30	37	0,20
433805	**70,80**	38	45	0,30
434705	**99,00**	46	54	0,60
435505	**126,60**	55	64	0,80
436505	**158,20**	65	76	1,30

PINZAS PARA SERIE 4400 — 4412050



Ref.	PVP/€	Diámetro min	Diámetro max	⚖
441205	**41,50**	12	14	0,10
441505	**44,10**	15	19	0,10
442005	**45,60**	20	24	0,10
442505	**50,10**	25	29	0,10
443005	**54,40**	30	37	0,20
443805	**69,80**	38	45	0,30
444705	**95,50**	46	54	0,70
445505	**122,10**	55	64	0,80
446505	**162,10**	65	76	1,30

LLAVES PARA PINZAS 4400 — 4412200



Ref.	PVP/€	Longitud	C (Distancia entre caras)	
441220	**8,30**	130	19	0,10
444720	**8,30**	135	32	0,10

PROLONGADORES — 4312500

Prolongadores para pinzas:
El prolongador 431250 es para las pinzas de la 4312 a la 4338.
El prolongador 434750 es para las pinzas de la 4347 a la 4365.



Ref.	PVP/€	Diámetro exterior	L (Longitud)	
431250	**94,50**	33	150	0,10
434750	**132,10**	45	170	0,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

CAZOLETAS — 2511010

Cazoletas para pinzas



Ref.	PVP/€	Diámetro exterior	
251101	**9,70**	26	0,10
251301	**11,70**	34	0,10
251501	**15,60**	43	0,20
251701	**23,20**	62	0,40
431201	**14,10**	33	0,10
434701	**20,50**	45	0,30
441201	**19,10**	33.	0,10
444701	**27,70**	45.	0,20

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

SERIE 4702 DE INTERIOR Y EXTERIOR 4702



Extractor con dos juegos de patas para interiores y exteriores, se puede montar como 2 y 3 patas:
Con dos juegos de patas para extracción de interiores y de exteriores:
470205 es la pata para extracción de exteriores hasta diámetro 75mm y para extracción de interiores de diámetro 60 a 100mm.
470215 es la pata para extracción de interiores de diámetro 25mm hasta 60mm.

Puntos Clave

- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.

							Accesorios		Repuestos		
Ref.	PVP/€	Ø int	Ø ext	A	A		Barra de impacto	Puente	Husillo	Pata interior	Pata exterior
4702	**148,20**	25-100	0-75	55	45	0,50	4390	4522	470213	470215	470205

EXTRACTOR 4702 CON BARRA DE IMPACTO 4702C



Extractor con dos juegos de patas para interiores y exteriores, se puede montar como 2 y 3 patas:
Con dos juegos de patas para extracción de interiores y de exteriores:
470205 es la pata para extracción de exteriores hasta diámetro 75mm y para extracción de interiores de diámetro 60 a 100mm.
470215 es la pata para extracción de interiores de diámetro 25mm hasta 60mm.
Incluye la barra de impacto 4390 (1kg).

Puntos Clave

- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.



RECOMENDACIÓN

En interiores de Ø > 60 mm es mejor trabajar con la pata de exteriores invertida.

							Repuestos		
Ref.	PVP/€	Ø int	Ø ext	Barra	Incluye		Husillo	Pata interior	Pata exterior
4702C	**220,20**	25-100	0-75	4390	2 juegos de 3 patas exteriores	2,00	470213	470215	470205

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR 4702 CON PUENTE — 4702P



Extractor con dos juegos de patas para interiores y exteriores, se puede montar como 2 y 3 patas:
Con dos juegos de patas para extracción de interiores y de exteriores:
470205 es la pata para extracción de exteriores hasta diámetro 75mm y para extracción de interiores de diámetro 60 a 100mm.
470215 es la pata para extracción de interiores de diámetro 25mm hasta 60mm.
Incluye puente 4522.

Puntos Clave

- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.

							Repuestos		
Ref.	PVP/€	ø int	ø ext	Puente	Incluye		Husillo	Pata interior	Pata exterior
4702P	326,90	25-100	0-75	4522	2 juegos de 3 patas exteriores	2,70	470213	470215	470205

SERIE 4704 DE INTERIOR Y EXTERIOR — 4704

Extractor con dos juegos de patas para interiores y exteriores, se puede montar como 2 y 3 patas:
Con dos juegos de patas para extracción de interiores y de exteriores:
470405 es la pata para extracción de exteriores de diámetro 40mm hasta 130mm y para extracción de interiores de diámetro 95 a 150mm.
470415 es la pata para extracción de interiores de diámetro 45mm hasta 97mm.
Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4394 (2kg) o 4396 (5kg) y puente 1110 sin adaptadores.

Puntos Clave

- Perfecto para camisas de cilindros.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.







								Accesorios		Repuestos		
Ref.	PVP/€	ø int	ø int	ø ext	A	A		Puente	Barra de impacto	Husillo	Pata exterior	Pata interior
4704	355,90	45-97	95-150	40-130	65	130	3,10	1110	4394 4396	470413	470405	470415

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

EXTRACTOR 4704 CON BARRA DE IMPACTO 4704C



Extractor con dos juegos de patas para interiores y exteriores, se puede montar como 2 y 3 patas:.
Con dos juegos de patas para extracción de interiores y de exteriores:
470405 es la pata para extracción de exteriores de diámetro 40mm hasta 130mm y para extracción de interiores de diámetro 95 a 150mm.
470415 es la pata para extracción de interiores de diámetro 45mm hasta 97mm.
Con dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4394 (2kg) o 4396 (5kg) y puente 1110 sin adaptadores.
La barra 4394 (2kg) está incluida.

Puntos Clave

- Perfecto para camisas de cilindros.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.

							Accesorios
Ref.	PVP/€	Ø int	Ø ext	A	A		Barra de impacto
4704C	514,30	45-150	40-130	65	145	6,40	4394

SERIE 4708 DE INTERIOR 4708

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Extractor de tres patas para interiores.
Se puede montar con el puente 1120.

Puntos Clave

- Perfecto para camisas de cilindros.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.



						Accesorios	Repuestos	
Ref.	PVP/€	Max	Min	A		Puente	Pata	Husillo
4708	**578,60**	300	130	315	10,30	1120 1128	150905	470813

SERIE INTERIORES 1500 — 1500



Extractor de interiores.
Se puede montar con el puente 1100.
1506 y 1507 se puede utilizar con las barras de impacto 4394 y 4396.

Puntos Clave

- Con husillo de regulación para posicionar las patas.
- Se puede utilizar para sacar camisas.

Se convierte en 1500A cambiando el pomo por el husillo.





Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	R1	R2		Accesorio: Puente	Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata
1506	235,70	115	145	40	133	1" 14h	5/8" 18h	2,40	1110 1120 1128	150622	150605
1507	250,10	140	160	32	133	1" 14h	5/8" 18h	2,60	1110 1120 1128	150622	150705
1509	427,30	150	240	60	202	1 1/2" 12h	1" 14h	6,00	1120 1128 1135	150922	150905

SERIE INTERIORES 1500A — 1500A



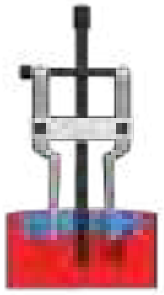
Extractor de interiores con husillo para extracción directa.
Se puede montar con los puentes de la serie 1100 y las barras de impacto 4394 y 4396 quitándole el husillo.

Puntos Clave

- Con husillo de regulación para posicionar las patas.

Se emplea cuando en el interior de la pieza existe un punto de apoyo para el husillo.



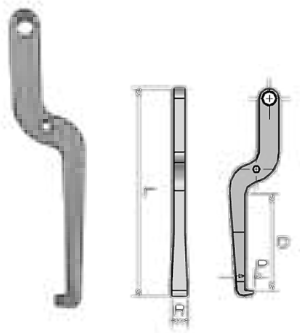


Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Accesorios: Puente	Accesorios: Barra de impacto	Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo
1506A	**234,60**	115	145	40	133	2,40	1110	4394 4396	150605	150603 150922
1507A	**249,00**	140	160	32	133	2,60	1110	4394 4396	150705	150603 150922
1509A	**417,40**	150	240	60	202	6,50	1120	4394 4396	150905	150922

mayoral Suministros Industriales y Servicios

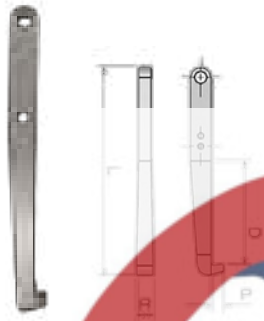
EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PATA INTERIOR PARA EXTRACTOR 4702-4704 — 470215



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	Tipo	⚖	Pata exterior
470215	**13,20**	97	8	4	45	Interior	0,10	470205
470415	**29,50**	172	10	5	82		0,20	470405

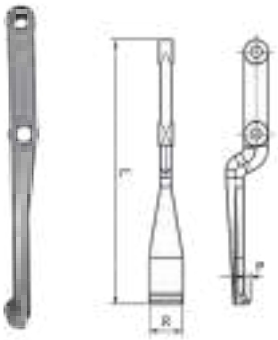
PATA EXTERIOR PARA EXTRACTOR 4702-4704 — 470405



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖	Pata interior
470205	14,50	100	8	6	55	0,10	470215
470405	**43,80**	164	15	6	120	0,20	

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PATA PARA EXTRACTOR INTERIOR SERIE 1500-1500A-1500H — 150005



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	⚖
150605	**43,40**	240,5	30	4,5	115	0,40
150705	**50,60**	261,5	25	4	140	0,50
150905	**78,70**	306,5	50	8	150	1,10

HUSILLO DE REGULACION 4702 — 470213



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	Ø	⚖
470213	**14,50**	1/2" UNF 20h	39	20	0,10

HUSILLOS PARA EXTRACTORES INTERIORES SERIE 1500-1500A 1506220



Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
150622	**22,40**	7/16" 14h	141	17	Hexagonal	Sin punto	0,10
150603	**44,40**	5/8" UNF 18h	268	20	Hexagonal	Fijo	0,50
150922	**56,10**	M16 x 1,5	218	19	Hexagonal	Sin punto	0,30

HUSILLOS REGULACIÓN 4704 Y 4708 4704130



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	
470413	**30,80**	5/8" UNF 18h	107	32	Hexagonal	Sin punto	0,60
470813	**46,50**	1 UNS 14h	201	36	Hexagonal	Sin punto	1,30

mayoral Suministros Industriales y Servicios

PATAS PARA PUENTE SERIE 2500-4302 252005



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Longitud útil de pata (D)	
252105	**11,20**	144	11	128	0,10
252205	**28,30**	178,5	12	154	0,20
252305	**36,70**	234,7	20	234	0,50

HUSILLO COMPLETO PARA 4392 439230



Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	
439230	**54,40**	M20X2,5 izq.	130	22	0,40

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

PUENTE SERIE 2500 — 2500P



Contra apoyo para las pinzas interiores de serie 2500.
2521 y 2521A llevan el husillo con manilla.
2522 y 2523 el husillo tiene cabeza hexagonal.
El 2523 lleva patas articuladas para un mejor asiento.

Puntos Clave
- Mayor fuerza de extracción que la barra de impacto.

Ref.	PVP/€	A	B	R (Conexión)		Accesorio Pinza	Repuesto Pata
2521	**80,20**	128	85	M10X1,5	0,80	2500 2515A	252105
2521A	**90,10**	128	110	M10X1,5	0,90	2500 2515A	252105
2522	**169,10**	154	135	M16X2	2,20	2515 2516	252205
2523	**240.50**	234	225	M16X2	3,30	2515 2518	252305

PUENTE SERIE 4500 — 4500



Contra apoyo para las pinzas interiores de serie 4000.
4521 y 4521A llevan el husillo con manilla.
4522 el husillo tiene cabeza hexagonal.

Puntos Clave
- Mayor fuerza de extracción que la barra de impacto.

maryoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B	Conexión	
4521	**89,30**	128	85	M8	0,90
4521A	**99,50**	128	110	M8	0,90
4522	**178,70**	154	135	1/2”UNF20h	2,20

PUENTE PARA INTERIORES 4392 — 4392



Contra apoyo para las pinzas de interiores serie 4300 y 4400.

Puntos Clave
- Mayor fuerza de extracción que la barra de impacto.
- Un único puente para todas las pinzas 4300 y 4400.
- Patas con 3 posiciones para diferentes aperturas.

Ref.	PVP/€	A	B	Conexión		Repuesto Pata	Repuesto Husillo
4392	**137,90**	124	138	1/2”20h	1,50	252105	439230

BARRA DE IMPACTO CON ADAPTADORES 2500B

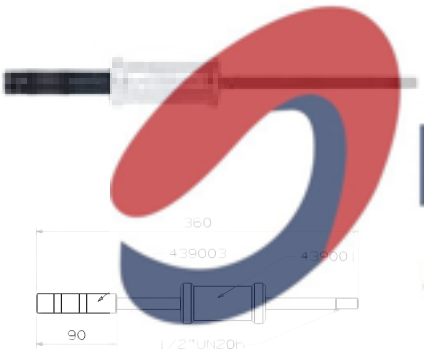


Barra de impacto de maza de 1-2 kg.
2524 Y 2534 incluyen 2 adaptadores de 1/2" 20h a M10 y 1/2" 20h a M16 que cubren todas las **pinzas 2500**.
4590 incluye 1 adaptador de 1/2" 20h a M8 que cubre las **pinzas 4000**.

Puntos Clave
- La extracción con barra de impacto es la más eficaz y rápida con pinzas pequeñas.

					Repuestos		Accesorio
Ref.	PVP/€	M	M		Barra de impacto	Adaptador hembra	Adaptador macho
2524	**96,80**	M10 x 1,5	M16 x 2	1,60	4390	2525 2526	-
2534	**183,20**	M10 x 1,5	M16 x 2	3,50	4394	2525 2526	-
4590	**83,60**	M8 x 1,25	-	1,70	4390	-	4020

BARRA DE IMPACTO SERIE 4390 4390



Barra de impacto de maza de 1 kg.
Es la barra de impacto más común.
No necesita adaptador para las pinzas serie 4300 y 4400.

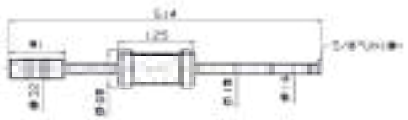
Puntos Clave
- La extracción con barra de impacto es la más eficaz y rápida con pinzas pequeñas.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

					Accesorios	
Ref.	PVP/€	R	Masa		Adaptador macho	Adaptador hembra
4390	**72,00**	1/2"20h	1Kg	1,50	4020 196020 196021	2525 2526

SERIE 4393 BARRA DE IMPACTO 4393







Barra de impacto de maza de 2 kg.
Una rosca diferente en cada lado de la barra para montar diversos accesorios: 1/2" 20h UN y 5/8" 18h UN.
Su extremo rebajado está especialmente diseñado para los extractores 7504 y 7504I.

Puntos Clave
- La extracción con barra de impacto es la más eficaz y rápida con pinzas pequeñas.
- Se puede montar en posición corta para extracciones en espacios reducidos.

						Accesorios	
Ref.	PVP/€	R	R	Masa		Adaptador macho	Adaptador hembra
4393	**154,80**	5/8"18h	1/2" 20h	2kg	3,40	4020 196020 196021	2525 2526

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

BARRA DE IMPACTO SERIE 4394 — 4394

Barra de impacto con prolongador



Barra de impacto sin prolongador



Barra de impacto de maza de 2 kg.
Una rosca diferente en cada lado de la barra para montar diversos accesorios: 1/2” 20h UN y 5/8” 18h UN.

Puntos Clave

- La extracción con barra de impacto es la más eficaz y rápida con pinzas pequeñas.
- Se puede montar en posición corta para extracciones en espacios reducidos.
- Combiando el mango de posición en el extremo de la barra, se consigue cambiar de rosca 1/2” 20h UN a 5/8” 18h UN.

Ref.	PVP/€	R	R	Masa		Accesorios: Adaptador macho	Accesorios: Adaptador hembra
4394	**158,40**	1/2”20h	5/8”18h	2Kg	3,40	110231-2 1110312 1110314 1110316 1110318 1110320 11103122 11103124 11103142 11103162 11103202	11104121 11104122 11104124 11104142 11104162 2525 2526

BARRA DE IMPACTO SERIE 4396 — 4396

Barra de impacto con prolongador



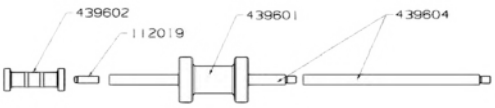
Barra de impacto sin prolongador



Barra de impacto de maza de 5 kg.
Una rosca diferente en cada lado de la barra para montar diversos accesorios: 1/2” 20h UN y 5/8” 18h UN.

Puntos Clave

- Se puede montar en posición corta para extracciones en espacios reducidos.
- Herramienta potente para extracciones con pinzas grandes y extractores de interiores.
- Combiando el mango de posición en el extremo de la barra, se consigue cambiar de rosca 1/2” 20h UN a 5/8” 18h UN.



Ref.	PVP/€	R	R	Masa		Accesorios: Adaptador macho	Accesorios: Adaptador hembra
4396	**246,20**	1/2”20h	5/8”18h	5Kg	8,60	110231-2 1110312 1110314 1110316 1110318 1110320 11103122 11103124 11103142 11103162 11103202	11104121 11104122 11104124 11104142 11104162 2525 2526

nayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE IMPACTO NEUMÁTICO 4380



¡Alternativa a la barra de impacto!

Herramienta neumática ideal para extraer pasadores roscados y utilizar con pinzas y extractores de interiores.
Es una herramienta de aire controlada que reduce el tiempo y esfuerzo de tirar con barra de impacto tradicional.
Se compone de cilindro, manguera y los siguientes adaptadores:
1 - 438006 Adaptador M14 a M6x1 Macho.
2 - Adaptador M14 a M8x1 Macho.
3 - 438008 Adaptador M14 a M8x1,25 Macho.
4 - 438010 Adaptador M14 a M10x1,5 Macho.
5 - 438012 Adaptador M14 a M12x1,75 Macho.
6 - 438014 Adaptador M14 a M14x2 Macho.
7 - 438020 Adaptador M14 a 1/2” 20h Macho.
8 - 438025 Adaptador M14 a M10x1,5 Hembra.

						Repuestos
Ref.	PVP/€	Contiene	Contiene	Adaptador	⚖	Adaptadores
4380	448,00	Manguera	Cilindro neumático	Contiene 8 adaptadores	5,10	438006; 438008 438010; 438012 438014; 438020 438025; 438026

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS EXTRACCIÓN MECÁNICOS

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES 25J

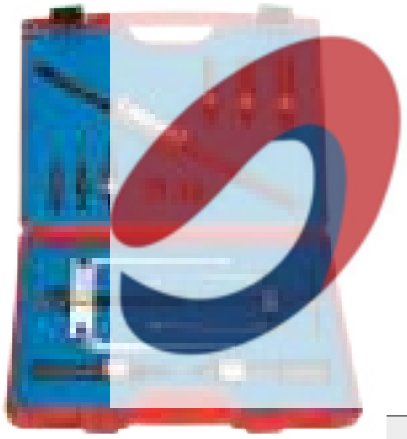


Juego de 6 pinzas de interiores.
Dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4390 y puente con patas 2521.
Incluye adaptador 2525 (M10).
En maletín de plástico.

Puntos Clave
- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Pinzas que contiene		Puente	Barra de impacto	Adaptador hembra
25-1	**593,00**	5	34	2500 a 2514	6,00	2521	4390	2525

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES SERIE 25-2 25-2



Juego de 8 pinzas de interiores.
Dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4390 y puentes 2521 y 2522.
Incluye adaptadores 2525(M10) y 2523(M16).
En maletín de plástico.

Puntos Clave
- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Pinzas que contiene		Puente	Barra de impacto	Adaptador hembra
25-2	**1.022,00**	5	58	2500 a 2516	9,80	2521 2522	4390	2525 2526

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES CON BARRA Y PUENTE 25-14



Juego de 7 pinzas de interiores.
Dos sistemas para la extracción: barra de impacto 4390 y puente con patas 2521A.
Incluye adaptador 2525 (M10).
En maletín de plástico.

Puntos Clave
- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Puente con mayor apertura.

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Pinzas que contiene		Puente	Barra de impacto	Adaptador hembra
25-14	**709,00**	5	44	2500 a 2515A	6,00	2521A	4390	2525

JUEGO EXTRACTORES INTERIORES CON PUENTE 25-17



Juego de 3 pinzas de interiores.
Contiene puente 2523 de grandes dimensiones.
En maletín de plástico.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Puente con patas articuladas para un mejor asiento.

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	⚖	Pinza	Puente
25-17	**798,00**	45	100	11,80	2516 2517 2518	2523

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES DE Ø6 a Ø37 40-1



Juego de 8 extractores de interiores tipo pinza. Contiene barra de impacto 4390. Incluye adaptador 4020 (M8).

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Pinzas que contiene	⚖	Barra de impacto	Adaptador macho
40-1	**684,00**	6	37	4000-4015	4,50	4390	4020

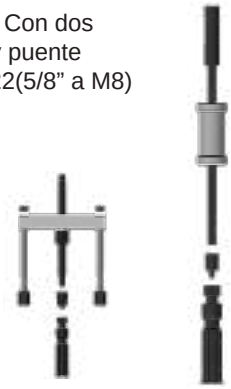
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES DE ø6 A ø62 40-2



Juego de 10 extractores de interiores tipo pinza. Con dos sistemas de extracción: barra de impacto 4390 y puente 1110. Incluye adaptadores 4020 (1/2" a M8), 4022(5/8" a M8) y 4023 (5/8" a 1/2").

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones con poco espacio debajo de la pieza.
- Puente 1110 de hasta 10 ton.



Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Pinzas que contiene	⚖	Puente	Barra de impacto	Adaptador macho
40-2	**1.296,00**	6	62	4000-4017	11,80	1110	4390	4020 4022 4023

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES SERIE 43 — 43



Foto: 43-22

Juego de extractores de interiores tipo pinza .
Dependiendo del juego puede incluir: puente y/o barra de impacto.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Pinzas compatibles con dos sistemas de extracción.

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Barra	Puente	Pinzas que contiene	⚖
43-10	**479,30**	5	37	4390	-	4305 a 4330	3,60
43-12	**598,10**	5	37	4390	4392	4305 a 4330	3,60
43-11	**528,90**	5	37	-	4392	4305 a 4330	3,50
43-22	**689,00**	5	45	4390	4392	4305 a 4338	5,50
43-30	**451,40**	12	45	4390	-	4312 a 4338	3,70
43-31	**496,90**	12	45	-	4392	4312 a 4338	3,70
43-42	**1.102,20**	5	76	4390	4392	4305 a 4365	8,60
43-52	**895,60**	20	76	4390	4392	4320 a 4365	8,30

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES SERIE 44 — 44



Juego de extractores de interiores tipo pinza y llave de bloqueo.
Dependiendo del juego puede incluir: puente y/o barra de impacto.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Pinzas compatibles con dos sistemas de extracción.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	Barra	Puente	Pinzas que contiene	Llave para pinza	⚖
44-30	454,90	12	45	4390	-	4312 a 4438	441220	3,80
44-32	626,50	12	45	4390	4392	4412 a 4438	441220	5,40
44-31	510,30	12	45	-	4392	4412 a 4438	441220	3,80
44-45	600,20	20	54	4390	-	4420 a 4447	441220 y 444720	5,60
44-47	**646,70**	20	54.	4390	4392	4420 a 4447	441220 y 444720	6,40
44-52	**918,30**	20.	76	4390	4392	4420 a 4465	441220 y 444720	8,50
44-57	**1.029,90**	12	76	4390	4392	4412 a 4465	441220 y 444720	8,80

JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES SERIE 4720 — 4720



Juego de extractores de extracción de interiores y de exteriores.
El juego incluye:
-Tres pinzas para extracción de interiores de diámetro de 12 a 24mm.
-Extractor 4702 con dos juegos de patas para interiores y exteriores, se puede montar como 2 y 3 patas:
-470205 es la pata para extracción de exteriores hasta diámetro 75mm y para extracción de interiores de diámetro 60 a 100mm.
-470215 es la pata para extracción de interiores de diámetro 25mm hasta 60mm.
-Barra de impacto 4390.

Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza.
- Barra para facilitar la extracción.

Ref.	PVP/€	Ø interior	Ø exterior	Diámetros pinza 4312	Diámetros pinza 4315	Diámetros pinza 4320	⚖
4720	**469,00**	12-100	0-75	12-14	15-19	20-24	4,30

JUEGO DE PINZAS INTERIORES DE Ø6 A Ø22 — 40-10



Juego de 6 pinzas interiores de 6 a 22mm.
Contiene la barra de impacto 4390 con adaptador y el puente 4521.

Puntos Clave
- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza

Ref.	PVP/€	Ø interior	⚖	Extractor interiores	Barra de impacto	Puente
40-10	**569,00**	6-22	3,70	4000 4010 4010A 4011 4012 4013	4390	4521

JUEGO DE PINZAS INTERIORES DE Ø23 A Ø62 — 40-20



Juego de 4 pinzas interiores de 23 a 62mm.
Contiene la barra de impacto 4390 y puente 4522.

Puntos Clave
- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza

Ref.	PVP/€	Ø interior	⚖	Extractor interiores	Barra de impacto	Puente
40-20	**877,00**	23-62	8,40	4014 4015 4016 4017	4390	4522

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

EXTRACTOR AJUSTABLE DE INTERIORES 2 Y 3 PATAS 7500I



Extractores autocentrantes ajustables para interiores.
El extractor 7504I tiene la posibilidad de utilizar la barra de impacto 4393.
Apertura de las patas con la manilla.

Puntos Clave
- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.

Ref.	PVP/€	Patas	Ø max. interior	Ø min. interior	Altura útil de pata	⚖	Repuestos Pata	Repuestos Husillo
7504I	**183,60**	2	155	40	143	2,50	750415	750403
7504IT	**243,60**	3	155	40	143	3,60	750415	750403
7502I	174,00	2	135	33	105	1,60	750215	750233
7502IT	215,70	3	135	33	105	2,00	750215	750233

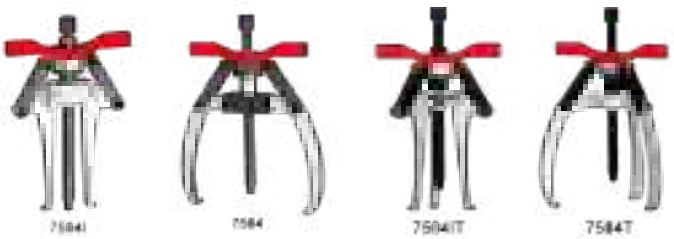
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR AJUSTABLE DE INTERIORES Y EXTERIORES 2 Y 3 PATAS 7504IC0

Extractores autocentrantes ajustables para interiores y exteriores.
Incluye patas de exteriores.
Posibilidad de trabajar con barra de impacto 4393.
Apertura de las patas con la manilla.

Puntos Clave
- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.





Ref.	PVP/€	Patas	Ø max. interior	Ø min. interior	Ø max. exterior	Ø min. exterior	Altura	⚖	Repuestos Pata	Repuestos Husillo
7504IC	**211,40**	2	155	40	186	30	142	2,90	750405 750415	750403
7504ICT	**285,30**	3	155	40	186	30	142	3,20	750405 750415	750403

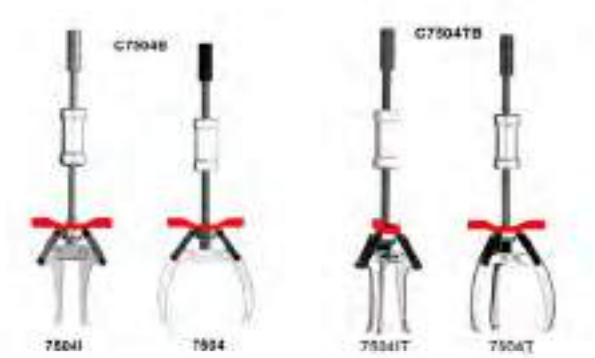
EXTR. DE INTERIORES Y EXTERIORES AJUSTABLE + BARRA IMPACTO C7504B0



Extractores autocentrantes ajustables para interiores y exteriores.
Incluye barra de impacto 4393 y patas de exteriores.
Apertura de las patas con la manilla.

Puntos Clave

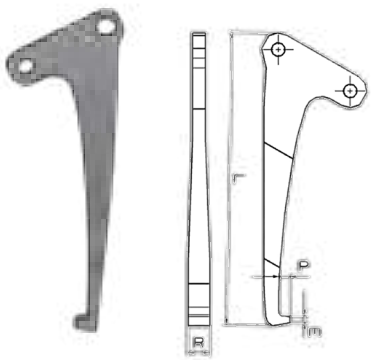
- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.



Ref.	PVP/€	Ø max. interior	Ø min. interior	Ø max. exterior	Ø min. exterior	Altura		Repuestos: Barra de impacto	Repuestos: Patas
C7504B	337,30	155	40	186	30	142	5,90	4393	2 patas
C7504TB	411,70	155	40	186	30	142	7,10	4393	3 patas

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PATA INTERIOR PARA EXTRACTOR 7500I-7500IC 750015



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Profundidad de pala (P)	Longitud útil de pata (D)	
750415	**16,30**	174	13	7	143	0,40
750215	**15,00**	132	5	8	100	0,15

EXTRACCIÓN MECÁNICOS

MALETÍN EXTRACTOR AJUSTABLE DE 2 PATAS INTERIOR Y EXTERIOR 7504KI

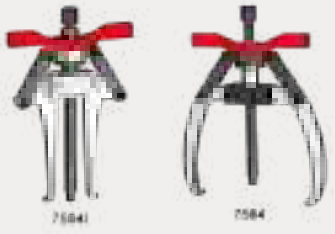


Extractores autocentrantes ajustables para interiores y exteriores.
Incluye patas de exteriores.
Posibilidad de trabajar con barra de impacto 4393.
Apertura de las patas con la manilla.

Puntos Clave

- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.
- Maletín de plástico.

SE PUEDE MONTAR



Ref.	PVP/€	Patas	Ø max. interior	Ø min. interior	Ø max. exterior	Ø min. exterior	Altura	
7502KI	309,00	2	135	33	142	30	142	4,00
7504KI	271,30	2	155	40	186	30	142	3,40

MALETÍN EXTRACTOR AJUSTABLE DE 2/3 PATAS + BARRA DE IMPACTO 7504KIT



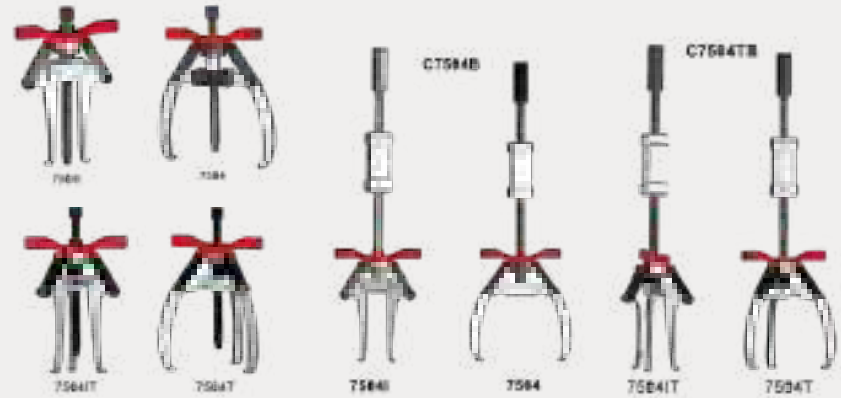


Extractores autocentrantes ajustables para interiores y exteriores.
Incluye cuerpo para trabajar con 3 patas y barra de impacto 4393.
Apertura de las patas con la manilla.

Puntos Clave

- Husillo de cabeza hexagonal.
- Mayor capacidad de extracción por el diseño de las patas.
- Sistema autocentrante patentado.
- Maletín de plástico.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

SE PUEDE MONTAR



Ref.	PVP/€	Patas	Ø max. interior	Ø min. interior	Ø max. exterior	Ø min. exterior	Altura	
7504KIT	**577,60**	2 y 3	155	40	186	30	142	11,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

FORZA®



mayoral

Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTORES HIDRÁULICOS

EXTRACTORES:

Amplia gama de extractores hidráulicos.
Especialmente diseñados para sacar rodamientos, poleas, engranajes, ejes y otras muchas piezas mecánicas.
Dirigidos a sectores como naval, obra pública, automóvil y aeronáutico entre otros.

EXTRACTORES HIDRÁULICOS


PARTES HIDRÁULICAS 103


EXTRACTORES DE ALARGADERAS Y PATAS..... 106


EXTRACTORES DE CILINDRO MACIZO 108


EXTRACTORES DE PATAS OSCILANTES.... 110


EXTRACTORES AUTOCENTRANTES 117


CARRO PARA EXTRACTORES DE 100 TON 121


EXTRACTORES DE INTERIORES..... 123


CONJUNTOS HIDRÁULICOS..... 127

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTORES CON HUSILLOS COMPACTOS


EXTRACTORES DE 6 Y 8 TONELADAS CON BOMBA INTEGRADA..... 133


EXTRACTORES DE 8 TONELADAS..... 134


EXTRACTORES DE 12 TONELADAS..... 136


EXTRACTORES DE 15 TONELADAS..... 139


BULONES 142

PRENSAS


PRENSAS HIDRÁULICAS 143

OTRAS EXTRACCIONES


BULONES 144


PASADORES 148


TUBERÍAS Y GRIFOS 148


CHAVETAS 149


YATE 149


MONTADORES DE RODAMIENTO 150

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



EXTRACTORES HIDRÁULICOS

FORZA®

¿CUÁNDO ELEGIR UN EXTRACTOR HIDRÁULICO?

FORZA®



En situaciones de mantenimiento, existen piezas como rodamientos, poleas, engranajes, ejes o cojinetes que son necesarios desmontar. El difícil acceso, las condiciones de apriete y otros factores hacen que estos elementos no se puede extraer de forma segura sin utilizar un extractor profesional.
Este tipo de piezas se encuentran la mayoría de veces montadas en una máquina, instalación o vehículo

Forza ofrece un desmontaje rápido, además de eficaz, seguro y cuidadoso.

Los extractores Forza son sinónimo de productividad, ahorro y vida útil a largo plazo para las máquinas.

Es más barato comprar un extractor Forza que pagar los costes de inactividad y de inversión en nueva maquinaria.

¿Cuándo elegir un extractor hidráulico?

Manual o mecánicamente se puede llegar a una fuerza nominal máxima de 4-5Tons, lo que en muchos casos puede ser insuficiente. Hay que tener en cuenta la posición en la que se trabaja, así como las “limitaciones físicas”. Es por esto que a partir de 8 Tons recomendamos siempre accionamiento hidráulico.

En el caso de los extractores hidráulicos son habitualmente conocidos por su capacidad en toneladas, esta capacidad generalmente es proporcional a las dimensiones de la pieza a extraer.
En nuestro caso, las patas se pueden ajustar en altura para una mejor aplicación

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



En Forza somos partner de Enerpac por lo que suministramos nuestros extractores con sus equipos hidráulicos. También es posible comprar solo la parte mecánica puesto que son compatibles con cualquier otro fabricante de hidráulica.

La parte hidráulica del extractor se compone de:

Bomba hidráulica



Es la parte que introduce el aceite a presión en el cilindro. Las bombas pueden trabajar hasta 700 bar*

Cilindro hidráulico



Es la parte que ejerce la fuerza en el extractor. Es un cilindro hueco de simple efecto y retorno por muelle.

Manguera



Conduce el aceite de la bomba al cilindro. Longitud: 1,8m.

Manómetro



Es muy importante prestar especial atención al manómetro y por seguridad NO sobrepasen los 650Bar del indicador de presión del manómetro.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 00900 PARTES HIDRÁULICAS 00900

Los equipos 00904 y 00909 no incluyen manómetro y tienen cilindros macizos.



Ref.	PVP/€	TON	⚖	Cilindro	Bomba
00904	**1.089,00**	4	5,20	09041	009542
00909	**1.460,00**	10	14,00	09091	009542



Ref.	PVP/€	TON	⚖	Cilindro	Bomba
00910	1.692,00	12	11,20	09101	09102
00918	2.213,00	20	16,00	09181	09102
00930	2.244,00	30	19,00	09301	09102
00952	4.174,00	60	43,00	09521	09522
00995	7.506,00	100	78,00	09951	09522

ACEITE HIDRÁULICO HF-95 — 09001



El ACEITE PARA CONJUNTO HIDRÁULICO HF-95 es un fluido hidráulico de alta calidad diseñado específicamente para ser utilizado en sistemas hidráulicos de extractores industriales.
Este aceite se distingue por su excepcional estabilidad térmica y su capacidad para mantener su viscosidad en un amplio rango de temperaturas, lo que garantiza un rendimiento óptimo en condiciones de trabajo extremas.

Ref.	PVP/€	⚖
09001	**153,00**	5,00

CILINDROS HIDRÁULICOS DE 4 Y 10 — 090



Cilindro de simple efecto y retorno por muelle.
Estándar de la industria en cilindros de uso general.

Ref.	PVP/€	Carrera	Rosca del collarín (W)	Altura retraído (A)	Diámetro exterior (D)	Presión máxima	Diametro P	⚖
09041	**411,00**	76	1 1/2”-16UN	165	35	700 bar	25	1,50
09091	**770,50**	156	2 1/4”-14UN	247	57	700 bar	38	5,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

CILINDROS HIDRÁULICOS DE 10 A 100 — 091



Cilindro hueco de simple efecto y retorno por muelle.
Estándar de la industria en cilindros de uso general.
Presión máxima 700Bar.

Ref.	PVP/€	Carrera	Rosca del collarín (W)	Altura retraído (A)	Diámetro exterior (D)	Rosca interior del émbolo (0)	TON	Distancia agujeros (U)	Rosca orificio (V)	⚖	Silleta
09101	**659,00**	26	2 3/4”-16UN	85	69	3/4” UNF 16h	10	50,8	5/16”-18UN	2,70	-
09181	**1.180,00**	49	3 7/8”-12UN	162	98	1 9/16”-16UN	20	82,6	3/8”-16UN	7,50	111857
09301	**1.190,00**	64	4 1/2”-12UN	178	114	1 13/16”-16UN	30	92,2	3/8”-16UN	10,50	113057
09521	**2.798,00**	76	6 1/4”-12UN	247	159	2 3/4”-16UN	60	130,3	1/2”-13UN	31,00	115257
09951	**6.130,00**	76	8 3/8”-12UN	254	212	4”-16UN	100	177,8	5/8”-11UN	65,00	119557

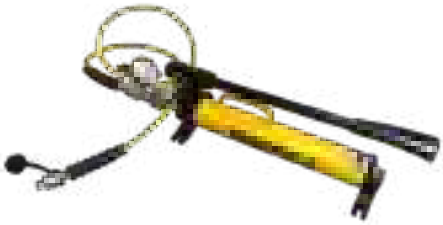


SILLETAS PARA CILINDROS 110007



Ref.	PVP/€	Rosca husillo	Rosca cilindro	⚖
111857	**28,00**	1"UNC 8h	1 9/16" UN16h	0,20
113057	**37,00**	1/4 UNC 7h	1 13/16" UN 16h	0,30
115257	**48,00**	1" 5/8 UNS 5.5h	2 3/4" UN16h	0,90
119557	**133,00**	2 1/2" UNS 8h	4" UN 16h	1,90

BOMBAS HIDRÁULICA PARA CILINDROS DE 10 A 100 TONELADAS 091B

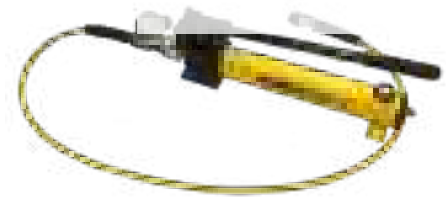


Bombas manuales con diseño ligero y compacto.
Menos esfuerzo de bombeo para reducir la fatiga del operario.
Válvulas de seguridad internas para evitar sobrecargas.
La operación en dos etapas en todos los modelos reduce los movimientos de bombeo hasta un 78% en comparación con las bombas de una etapa.
Incluye manómetro y manguera. Presión máxima 700Bar.

Ref.	PVP/€	Conexión	Fuerza máxima de bombeo (kg)	Longitud total (mm)	TON	Etapas	⚖
09102	**1.043,00**	3/8"-18NPTF	39	480	10,20,30	1	10,90
09522	**1.376,00**	3/8"-18NPTF	35	511	50,100	2	15,20
091202	**1.221,50**	3/8"-18NPTF	42	533	10,20,30	2	7,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

BOMBA HIDRÁULICA DE UNA VELOCIDAD 009542



Presión máxima 700 bar.
Capacidad de aceite 328 cm3
La tapa de aceite tiene doble propósito de ventilación y de llenado.
Actúa como una válvula de alivio de presión en el caso de una presurización accidental del depósito.
Modelo único 009542 incluye manguera de 900mm de largo

Ref.	PVP/€	Conexión	Fuerza máxima de bombeo (kg)	Longitud total (mm)	TON	Etapas	⚖
09102	**1.043,00**	3/8"-18NPTF	39	480	10,20,30	1	10,90
09522	**1.376,00**	3/8"-18NPTF	35	511	50,100	2	15,20
091202	**1.221,50**	3/8"-18NPTF	42	533	10,20,30	2	7,00

BOMBA OLEONEUMÁTICA PARA CILINDROS 09105



Bomba para cilindros.

Ref.	PVP/€	Presión	Manguera	⚖
09105	**2.246,80**	700 bares	No incluye	8,20

SERIE 1000H EXTRACTORES DE DOS PATAS PARTE MECÁNICA 1000H



Parte mecánica de la serie 3000H.
Extractor hidráulico de 2 patas rígidas para exteriores.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C	⚖	Repuesto: Pata completa	Repuesto: Protector de punto	Accesorio: Husillo
1018H	**679.30**	260	280	105	370	20.00	102050	111837	101883
1018LH	780,30	390	280	115	370	25,80	102060	111837	101883

SERIE 3000H EXTRACTOR DE DOS PATAS COMPLETO 3000H



Extractor hidráulico de 2 patas rígidas para exteriores.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

Ref.	PVP/€	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica	Protector de punto
3018H	**3.022,30**	36,00	00918	1018H	111837
3018LH	**3.123,30**	41,80	00918	1018LH	111837

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1100H PARTE MECÁNICA — 1100H



Parte mecánica del extractor hidráulico de alargaderas serie 3100H.
Estos extractores combinan con las serie de guillotinas 1200 siendo la forma más segura para extraer poleas sin dañarlas.

Puntos Clave

- Estos extractores se pueden montar con patas postizas.
- Sirve como puente de apoyo para extractores interiores 1500 y 4700.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

								Repuestos		Accesorios				
Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C	TON	⚖	Husillo	Alargadera completa	Extractor de interiores	Guillotina	Pata postiza	Protector de punto	Otras alargaderas
1110H	410,50	300	260	115	280	12	7,30	111083	111080H	1506H10 1507H10 4704H10	1204B 1206B	112005 112006	111037	1110-209H 1110-540H
1118H	681,90	265	345	140	370	20	14,00	111883	111880H	1506H20 1507H20 4704H20	1206B 1208B	112005 112006	111837	
1130H	1.277,20	284	440	180	480	30	36,00	113083	113080H	1509H30 4708H30	1208C 1210C	113505	113037	1130-328 1130-836
1152H	2.234,30	447	580	220	615	60	70,50	115283	115280H	1509H50 4708H50	1210D 1212D 1213D	115005	113037	1152-504 1152-1076
1195H	3.985,30	600	700	340	760	100	168,30	119583	119580H	4708H95	1215E		119537	1195-660

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3100H EXTRACTOR COMPLETO — 3100H



Extractor de alargaderas con parte hidráulica incluida.
Estos extractores combinan con las serie de guillotinas 1200 siendo la forma más segura para extraer poleas sin dañarlas.

Puntos Clave

- Estos extractores se pueden montar con patas postizas.
- Sirve como puente de apoyo para extractores interiores 1500 y 4700.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
3110H	**2.232,50**	12	32,00	00910	1110H
3118H	**2.996,90**	20	51,00	00918	1118H
3130H	**3.710,00**	30	71,00	00930	1130H
3152H	**6.690,80**	60	143,00	00952	1152H
3195H	**11.491,00**	100	246,00	00995	1195H

SERIE 1000HF DE DOS PATAS PARTE MECÁNICA 1000HF



Parte mecánica de la serie 3000HF.
Extractor hidráulico de dos patas rígidas para exteriores.
Incluye alargador de punto:
-130789 alarga 55mm.
-131089 alarga 85mm.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.

Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C	TON	⚖	Repuestos: Alargador incluido	Repuestos: Pata completa
1010AHF	**269,60**	160	200	60	260	5	3,50	130789	101050
1010HF	**270,40**	160	150	60	210	5	3,10	130789	101050
1010LAHF	282,80	220	200	60	260	5	4,00	130789	101060
1010LHF	283,60	220	150	60	210	5	3,60	130789	101060
1020HF	476,00	260	250	60	345	10	12,00	131089	102050
1020LHF	609,40	300	245	60	345	10	14,00	131089	102060

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3000HF DOS PATAS COMPLETO 3000HF

Extractor hidráulico de dos patas rígidas para exteriores.
Incluye alargador de punto.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.





Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
3010AHF	**1.470,10**	5	21,00	00904	1010AHF
3010HF	**1.470,90**	5	20,00	00904	1010HF
3010LAHF	**1.483,30**	5	21,00	00904	1010AHF
3010LHF	**1.484,20**	5	20,00	00904	1010LHF
3020HF	**2.036,00**	10	32,00	00909	1020HF
3020LHF	**2.165,40**	10	35,00	00909	1020LHF

SERIE 1100 HF DE ALARGADERAS PARTE MECÁNICA 1100HF



Parte mecánica del extractor serie 3100HF.
Extractor hidráulico de alargaderas para exteriores.
Combina con la serie 1200 de guillotinas.
Combina con la serie 1500 y 4700 de interiores.
Incluye alargador de punto:
-130789 alarga 55mm.
-131089 alarga 85mm.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.

								Accesorio	Repuestos		
Ref.	PVP/€	A	B Max	C	TON	Alargador incluido		Guillotina	Alargadera completa	Alargadera	Otras alargaderas
1108AHF	**262,00**	190	250	260	5	130789	3,20	1206B	111080	1110-230	
1108HF	262,80	190	200	210	5	130789	3,00	1204B	111080	1110-230	
1120HF	434,30	255	325	210	10	131089	9,40	1206B 1208B	112080	1120-336	1120-209 1120-515 1120-665

mayoral Suministros Industriales y Servicios

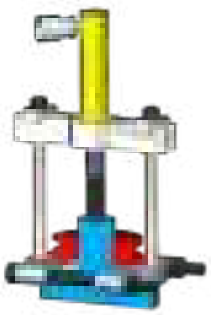
SERIE 3100HF DE ALARGADERAS COMPLETO 3100HF

Extractor hidráulico de alargaderas para exteriores.
Combina con la serie 1200 de guillotinas.
Combina con la serie 1500 y 4700 de interiores.
Incluye alargador de punto.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.





Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3108AHF	**1.462,50**	5	21,00	00904	1108AHF
3108HF	**1.475,00**	5	21,00	00904	1108HF
3120HF	**1.966,20**	10	30,00	00909	1120HF

SERIE 1300H PARTE MECÁNICA — 1300H



Parte mecánica de la serie 3300H.
Extractor de 2 patas para exteriores .
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.





								Repuestos		
Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON		Husillo	Pata	Protector de punto
1318H	550,60	320	480	80	280	20	18,00	111883	131706	111837
1330H	890,00	410	650	100	325	30	30,00	113083	133006	113037
1352H	1.645,20	710	980	150	414	50	66,00	115283	135206	113037

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300H COMPLETO — 3300H

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 2 patas para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).



Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3318H	**2.865,80**	20	47,00	00918	1318H
3330H	**3.232,70**	30	65,00	00930	1130H
3352H	**6.101,70**	50	137,00	00952	1352H

SERIE 1300HX PARTE MECÁNICA — 1300HX



Parte mecánica de la serie 3300HX.
Extractor de 2 patas para exteriores.
Patas extra largas (4 agujeros).

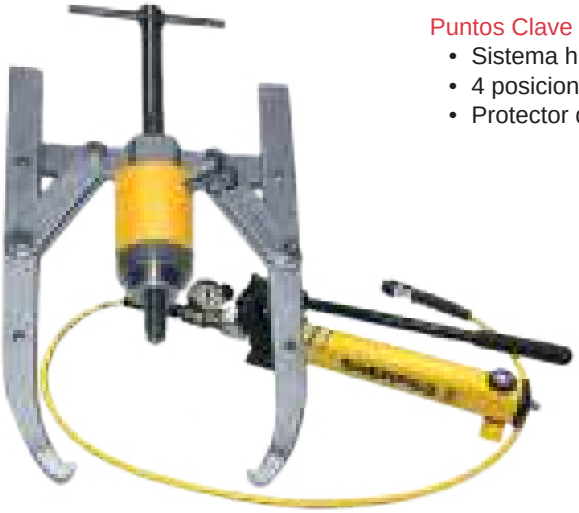
Puntos Clave
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto
1318HX	593,00	435	540	80	280	20	20,00	111883	131716	111837
1330HX	916,00	535	720	100	325	30	34,00	113083	133016	113037
1352HX	1.713,20	830	1080	150	414	50	72,00	115283	135216	113037

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300HX COMPLETO — 3300HX

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 2 patas para exteriores.
Patas extra largas (4 agujeros).



Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3318HX	2.908,00	20	49,00	00918	1318HX
3330HX	3.348,70	30	69,00	00930	1330HX
3352HX	6.169,70	50	144,00	00952	1352HX

SERIE 1300TH PARTE MECÁNICA — 1300TH



Parte mecánica de la serie 3300TH.
Extractor de 3 patas para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave

- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

									Repuestos		
Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON	Posición		Pata	Husillo	Protector de punto
1310TH	416,60	315	350	60	177	12	2/3 patas	9,00	131006	111083	111037
1318TH	706,00	320	480	80	276	20	3 patas	23,00	131706	111883	111837
1330TH	1.171,70	410	650	100	325	30	3 patas	40,00	133006	113083	113037
1352TH	2.258,00	710	980	150	414	60	3 patas	87,00	135206	115283	113037

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300TH COMPLETO — 3300TH



Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 3 patas para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Extractor
3310TH	**2.238,60**	12	34,00	00910	1310TH
3318TH	**3.021,00**	20	56,00	00918	1318TH
3330TH	**3.604,40**	30	73,00	00930	1330TH
3352TH	**6.714,50**	60	160,00	00952	1352TH

SERIE 1300LTH DE 2/3 PATAS PARTE MECÁNICA 1300LTH



Parte mecánica de la serie 3300LTH.
Extractor hidráulico 2/3 patas de exteriores.
Patas largas (3 agujeros).
Incluye alargador de punto.
-130789 alarga 55mm.
-131089 alarga 85mm.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 3 posiciones de pata.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON		Repuestos: Alargador incluido	Repuestos: Pata completa
1307LTH	198,60	225	240	130	40	5	3,50	130789	130760
1310LTH	401,90	400	350	176	60	10	9,50	131089	131060
1310XTH	425,60	480	405	176	60	10	11,90	131089	131066

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300LTH DE 2/3 PATAS COMPLETO 3300LTH

Extractor hidráulico 2/3 patas de exteriores.
Patas largas (3 agujeros).
Incluye alargador de punto.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 3 posiciones de pata.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.





Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3307LTH	**1.399,10**	5	20,00	00904	1307LTH
3310LTH	**1.959,20**	10	33,00	00909	1310LTH
3310XTH	**2.005,60**	10	36,00	00909	1310XTH

SERIE 1300THX PARTE MECÁNICA — 1300THX



Parte mecánica de la serie 3300THX.
Extractor de 3 patas para exteriores.
Patas extra largas (4 agujeros).

Puntos Clave

- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON	Posición		Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Repuestos: Protector de punto
1310THX	507,40	395	410	60	176	12	2/3 patas	10,50	131016	111083	111837
1318THX	769,60	435	540	80	276	20	3 patas	26,00	131716	111883	111837
1330THX	1.220,00	535	720	100	325	30	3 patas	46,00	133016	113083	113037
1352THX	2.396,10	860	1080	150	414	50	3 patas	96,00	135216	115283	113037

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THX COMPLETO — 3300THX

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 3 patas para exteriores.
Patas extra largas (4 agujeros).



Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3310THX	**2.288,10**	10	34,00	00909	1310THX
3318THX	**3.084,60**	20	59,00	00918	1318THX
3330THX	**3.920,60**	30	91,00	00930	1330THX
3352THX	**6.570,10**	50	171,00	00952	1352THX

SERIE 1300THCO PARTE MECÁNICA — 1300THCO



Parte mecánica de la serie 3300THCO.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).
Incluye cuerpo de 2 patas.

Puntos Clave

- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Incluye	TON		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto
1318THCO	861,60	320	480	80	276	Cuerpo 131881 para 2 patas	20	25,30	111883	131706	111837
1330THCO	1.408,60	411	650	100	325	Cuerpo 133081 para 2 patas	30	44,50	113083	133006	113037
1352THCO	2.571,80	710	980	150	414	Cuerpo 135281 para 2 patas	60	95,00	115283	135206	113037

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THCO COMPLETO — 3300THCO

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).



Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3318THCO	**3.155,00**	20	59,00	00918	1318THCO
3330THCO	**3.813,40**	30	78,00	00930	1330THCO
3352THCO	**7.003,50**	60	160,00	00952	1352THCO

SERIE 1300THXO PARTE MECÁNICA — 1300THXO



Parte mecánica de la serie 3300THXCO.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores.
Patas extra largas (4 agujeros).
Incluye cuerpo de 2 patas.

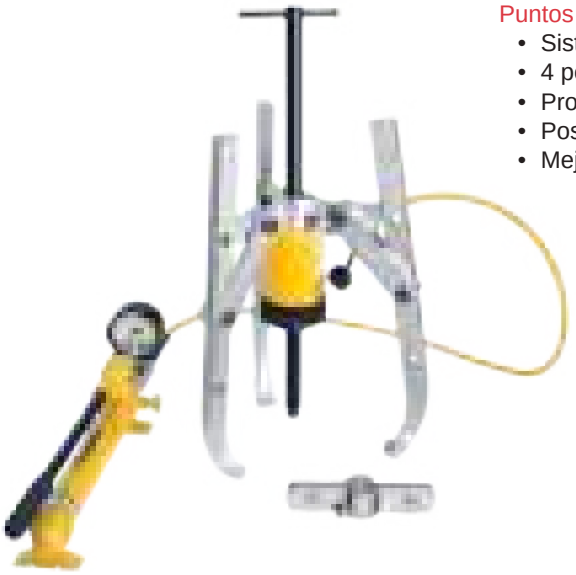
Puntos Clave

- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Incluye	TON		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto
1318THXO	925,20	435	540	80	276	Cuerpo 131881 para 2 patas	20	28,50	111883	131716	111837
1330THXO	1.447,60	536	720	100	322	Cuerpo 133081 para 2 patas	30	50,50	113083	133016	113037
1352THXO	2.685,10	860	1080	150	414	Cuerpo 135281 para 2 patas	60	104,00	115283	135216	113037

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THXO COMPLETO — 3300THXO



Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores.
Patas extra largas (4 agujeros).

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3318THXO	**3.218,60**	20	62,00	00918	1318THXO
3330THXO	**3.858,40**	30	85,00	00930	1330THXO
3352THXO	**6.859,10**	60	178,00	00952	1352THXO

SERIE 1300THA PARTE MECÁNICA 1300THA



Parte mecánica de la serie 3300THA .
Extractor de 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave

- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

									Repuestos			
Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON	Posición		Pata	Husillo	Protector de punto	Kit anillo con tirantes y casquillo
1310THA	605,50	315	350	60	177	12	2/3 patas	14,50	131006	111083	111037	1310K3
1318THA	990,60	320	480	80	276	20	3 patas	33,00	131706	111883	111837	1318K3
1330THA	1.514,50	410	650	100	325	30	3 patas	56,50	133006	113083	113037	1330K3
1352THA	2.877,80	710	980	150	414	60	3 patas	122,00	135206	115283	113037	1352K3
1395THA	7.538,40	1000	1600	300	597	100	3 patas	322,00	139506	119583	119537	-

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THA COMPLETA 3300THA

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.





Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3310THA	**2.352,00**	12	35,00	00910	1310THA
3318THA	**3.284,00**	20	66,00	00918	1318THA
3330THA	**3.920,00**	30	81,00	00930	1330THA
3352THA	**7.310,00**	60	177,00	00952	1352THA
3395THA	**15.044,00**	100	465,00	00995	1395THA

SERIE 1300THXA PARTE MECÁNICA — 1300THXA



Parte mecánica de la serie 3300THXA.
Extractor de 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas extra largas (4 agujeros).

Puntos Clave

- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON	Posición	⚖	Repuestos: Pata	Repuestos: Husillo	Repuestos: Protector de punto	Repuestos: Kit anillo con tirantes y casquillo
1310THXA	680,80	395	410	60	176	12	2/3 patas	16,00	131016	111083	111037	1310K3
1318THXA	1.054,20	435	540	80	276	20	3 patas	36,00	131716	111883	111837	1318K3
1330THXA	1.553,50	535	720	100	325	30	3 patas	62,50	133016	113083	113037	1330K3
1352THXA	2.952,90	860	1080	150	414	60	3 patas	131,00	135216	115283	113037	1352K3

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THXA COMPLETO — 3300THXA

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas extra largas (4 agujeros).



Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
3310THXA	**2.405,00**	12	36,00	00910	1310THXA
3318THXA	**3.378,00**	20	69,00	00918	1318THXA
3330THXA	**3.958,00**	30	87,00	00930	1330THXA
3352THXA	**7.127,00**	60	187,00	00952	1352THXA

SERIE 1300THACO PARTE MECÁNICA — 1300THACO



Parte mecánica de la serie 3300THACO.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas largas (3 agujeros).
Incluye cuerpo para 2 patas.

Puntos Clave

- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto
1318THACO	1.131,10	320	480	80	276	20	24,70	111883	131706	111837
1330THACO	1.729,50	410	650	100	325	30	47,10	113083	133006	113037
1352THACO	3.194,80	710	980	150	414	60	103,20	115283	135206	113037
1395THACO	8.299,90	1000	1600	300	597	100	277,30	119583	139506	119537

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THACO COMPLETO — 3300THACO



Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas largas (3 agujeros).
Incluye cuerpo para 2 patas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 3 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3318THACO	**3.418,00**	20	69,00	00918	1318THACO
3330THACO	**4.128,00**	30	86,00	00930	1330THACO
3352THACO	**7.598,00**	60	184,00	00952	1352THACO
3395THACO	**15.805,00**	100	357,00	00995	1395THACO

SERIE 1300THAXO PARTE MECÁNICA — 1300THAXO



Parte mecánica de la serie 3300THAXO.
Extractor de 2 y 3 patas para exteriores autocentrante.
Patas extra largas (4 agujeros).
Incluye cuerpo para 2 patas.

Puntos Clave

- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	TON		Repuestos: Husillo	Repuestos: Pata	Repuestos: Protector de punto
1318THAXO	1.194,70	435	540	80	276	20	27,90	111883	131716	111837
1330THAXO	1.768,50	535	720	100	325	30	53,40	113083	133016	113037
1352THAXO	3.270,00	860	1080	150	414	60	113,40	115283	135216	113037

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 3300THAXO COMPLETO — 3300THAXO

Extractor completo con parte hidráulica incluida.
Extractor de 3 patas para exteriores hidráulico.
Patas extra largas (4 agujeros).
Incluye cuerpo para 2 patas.



Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- 4 posiciones de pata.
- Protector de punto incluido para un mejor uso.
- Posibilidad de extracción con 2 o 3 patas.

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3318THAXO	**3.482,00**	20	72,00	00918	1318THAXO
3330THAXO	**4.168,00**	30	92,00	00930	1330THAXO
3352THAXO	**7.662,00**	60	194,00	00952	1352THAXO

CARRO CON EXTRACTOR DE 100 TON COMPLETO 9731000

Se compone del carro 970100 más el extractor hidráulico 3395THA.
-Bomba para extracto ref. 1395THA (09522): bomba de dos velocidades. Presión máxima 700 bar.
-Bomba para elevar el carro (09524) :bomba manual de una velocidad. Presión máxima 700 bar.
Husillo con volante manual para cambiar el ángulo del extractor.
El extractor se puede desmontar del carro para utilizarlo por separado.
Equipado con perfiles para utilizar toros de carga y con cáncamos para cargar con grúa.





mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Carro con bombas y extractor

Ref.	PVP/€	Longitud del carro (mm)	Anchura de carro (mm)	Altura min. extractor H (mm)	Altura máx. extractor H (mm)	Bomba	⚖	Parte mecánica	Extractor completo	Cilindro
973100	**25.610,00**	2070	936	790	1250	Incluida	590,00	1395THA	3395THA	09951

Carro sin bombas

Ref.	PVP/€	Longitud del carro (mm)	Anchura de carro (mm)	Altura min. extractor H (mm)	Altura máx. extractor H (mm)	Bomba	⚖	Parte mecánica	Extractor completo	Cilindro
973099	**22.850,00**	2070	936	790.	1250	No incluida	625,00	1395THA	-	09951

Carro con bombas y extractor de 2 y 3 patas

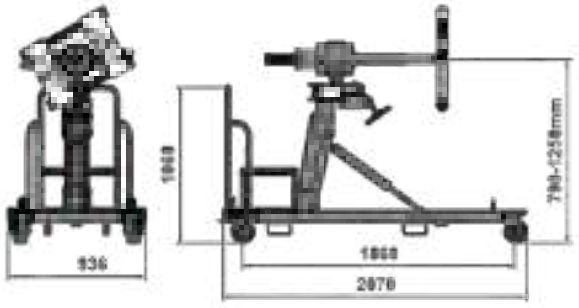
Ref.	PVP/€	Longitud del carro (mm)	Anchura de carro (mm)	Altura min. extractor H (mm)	Altura máx. extractor H (mm)	Bomba	⚖	Parte mecánica	Extractor completo	Cilindro
973110	**27.355,00**	2070	936	790,	1250	Incluida	675,00	1395THA	3395H	

CARRO CON PUENTE Y GUILLOTINA 970095

Se compone del carro 970100 más el el puente hidráulico y guillotina
Bomba para elevar el carro (09524) :bomba manual de una velocidad. Presión máxima 700 bar.
Husillo con volante manual para cambiar el ángulo del extractor.
El extractor se puede desmontar del carro para utilizarlo por separado.
Equipado con perfiles para utilizar toros de carga y con cáncamos para cargar con grúa.

NUEVO PRODUCTO





Carro con extractores sin hidráulicos

Ref.	PVP/€	Longitud del carro (mm)	Anchura de carro (mm)	Altura min. extractor H (mm)	Altura máx. extractor H (mm)	Bomba	Cilindro Extractor 100 Ton	⚖	Puente	Guillotina	Cilindro
971095	16.340,00	2070	936	790	1250	No incluida	No incluida	522,00	1195H	1213E	-

Carro con extractores y cilindro sin bomba

Ref.	PVP/€	Longitud del carro (mm)	Anchura de carro (mm)	Altura min. extractor H (mm)	Altura máx. extractor H (mm)	Bomba	Cilindro Extractor 100 Ton	⚖	Puente	Guillotina	Cilindro
971195	15.979,00	2070.	936	790	1250	No incluida	Incluida	587,00	1195H	1213E	09951

Carro completo

Ref.	PVP/€	Longitud del carro (mm)	Anchura de carro (mm)	Altura min. extractor H (mm)	Altura máx. extractor H (mm)	Bomba	Cilindro Extractor 100 Ton	⚖	Push puller	Guillotina	Cilindro
973195	25.850,00	2070	936.	790	1250	Incluida	Incluida	590,00	1195H	1213E	09951

CARRO DE EXTRACTOR DE 100 TON 970100

Fabricado para extractor de 100 toneladas.
Facilita el uso del extractor haciendo mas cómoda la extracción.



Ref.	PVP/€	⚖
970100	9.750,00	200,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 1500H DE INTERIORES — 1500H



Extractor de interiores.
Con husillo de regulación para posicionar las patas.
Este extractor combina con los puentes hidráulicos de la serie 1100H.

Puntos Clave

- Con husillo de regulación para posicionar las patas.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Rosca		Puente	Repuesto Husillo	Repuesto Pata
1506H10	**225,20**	115	145	40	133	3/4" UNF 16H	2,50	1110H	150622	150605
1506H20	**230,00**	115	145	40	133	1" UNC 8H	2,40	1118H	150622	150605
1507H10	**239,70**	140	160	32	133	3/4" UNF 16H	2,70	1110H	150622	150705
1507H20	244,50	140	160	32	133	3/4" UNF 16H	2,60	1118H	150622	150705
1509H30	434,90	150	240	60	202	1 1/4" UNC 7H	6,30	1130H	150922	150905
1509H50	444,20	150	240	60	202	1 5/8" UNC 5.5H	6,60	1152H	150922	150905

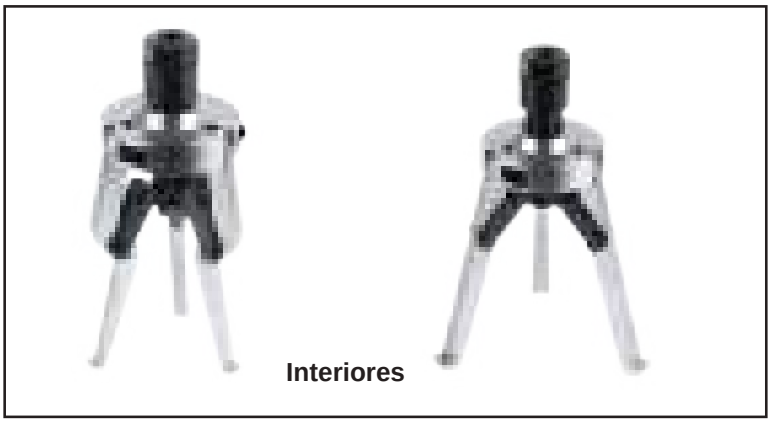
SERIE 4704H EXTRACTOR DE EXTERIORES E INTERIORES DE 3 PATAS — 4704H

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Extractor de 3 patas para interiores y exteriores.
Con 2 juegos de 3 patas.
470405 es la pata para exteriores e interiores de diámetro mayor de 97mm.
470415 es la pata para interiores de diámetro máximo de 97mm.
Combina con los puentes e la serie 1100H.

Puntos Clave

- Perfecto para camisas de cilindros.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.





Ref.	PVP/€	ø int	ø int	ø ext	A	A		Push puller	Repuestos Pata exterior	Repuestos Husillo	Repuestos Pata interior
4704H10	**388,10**	45-97	95-150	40-130	65	140	3,10	1110H	470405	470485	470415
4704H20	**398,00**	45-97	95-150	40-130.	65	140	3,10	1118H	470405	470486	470415

SERIE 4708H EXTRACTOR DE INTERIORES DE 3 PATAS — 4708H



Extractor de 3 patas para interiores.
Con 2 juegos de 3 patas.
Combina con los puentes e la serie 1100H.

Puntos Clave

- Perfecto para camisas de camiones.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.



								Repuesto		
Ref.	PVP/€	Apertura máxima interior	Altura útil de pata	Apertura mínima interior	Rosca	Diámetro del cuerpo	⚖	Push puller	Pata	Husillo
4708H30	**639,40**	300	315	130	1 1/4"7h	150	10,80	1130H	150905	470885
4708H50	649,80	300	315	130	1 5/8"5,5h	150	11,20	1152H	150905	470886
4708H95	686,90	300	315	130	2 1/2" 8h	150	12,00	1195H	150905	470896
4709H95	710,00	320	315	130	2 1/2"8h	168	14,20	1195H	150905	470989

HUSILLOS REGULACIÓN SERIES 4704H-4708H-4709H — 4704850

mayoral Suministros Industriales y Servicios



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	⚖
470485	63,00	3/4" 16h	122	32	0,60
470486	**73,90**	1" 8h	122	34	0,60
470885	**91,90**	1 1/4" UNC 7h	215	50	1,90
470886	**102,30**	1 5/8" UNC 5,5h	220	60	2,20
470896	**112,00**	2 1/2" 8h	215	50	3,40
470989	**138,40**	2 1/2" 8h	220	60	0,10

HUSILLOS CON MANILLA PARA EXTRACTORES HIDRÁULICOS — 1118830

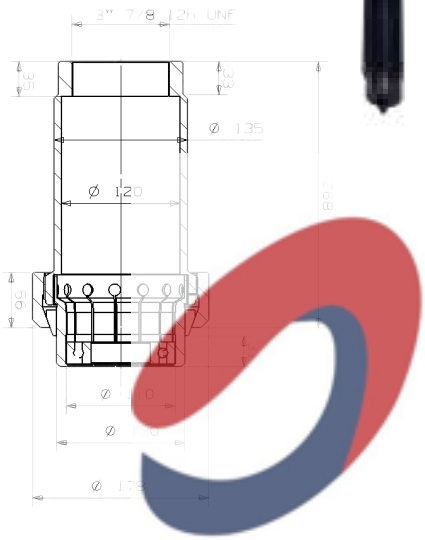




Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	Cabeza	Punto	⚖
101883	**89,80**	1" UNC 8h	540	Manilla	Fijo	1,70
111883	**111,20**	1" UNC 8h	670	Manilla	Fijo	2,40
113083	**179,70**	1 1/4" UNF 7h	790	Manilla	Fijo	4,60
115283	**324,50**	1 5/8" USN 5,5h	975	Manilla	Fijo	9,00
111083	**93,10**	3/4" UNF 16h	400	Manilla	Fijo	0,80
119583	**546,50**	2 1/2"UNS 8h	993	Manilla	Fijo	24,00

EXTRACTOR HIDRÁULICO PARA RODAMIENTOS PARTE MECÁNICA 1700-6H0





Este extractor permite montar y desmontar los rodamientos de todo tipo .
A este extractor se le adaptan pinzas que se fabrican a medida del rodamiento a extraer.
El precio es por pinza, cada pinza extrae un rodamiento diferente.
No incluye la parte hidráulica.

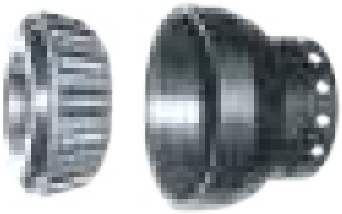
Puntos Clave

- Permite montar y desmontar rodamientos de bolas pero también los de rodillos cónicos y cilíndricos de gran complejidad en la extracción.
- Disponemos pinzas de extracción para los siguientes rodamientos. Si no tenemos la pinza en el catálogo se fabrica a medida.
- Se incluye un abridor para soltar la pinza del rodamiento una vez extraído (referencia 170612).

Ref.	PVP/€	TON		Accesorios: Parte hidráulica	Accesorios: Protector de punto	Accesorios: Pinzas
1700-6H	830,00	20	12,00	00909	111837	176018; 176019 176020; 176021 176022; 176218 176219; 176220 176221; 176222 1732216; 1732217 1732218; 1732219 1732220; 1732222 1732314; 1732315 1732316; 1732317 1732920; 1732922 1733021; 1733217
1700-6H5	889,00	5	15,00	00904	111837	
1700-6H10	936,20	10	16,00	00918	111837	

mayora Suministros Industriales y Servicios

PINZAS PARA RODAMIENTOS DE BOLA Y DE RODILLOS CÓNICOS Y CILÍNDICOS



Ref.	PVP/€	Rodamiento a extraer	
176018	472,10	6018	0,10
176019	472,10	6019	0,10
176020	472,10	6020	0,10
176021	472,10	6021	0,10
176022	472,10	6022	0,10
176218	472,10	6218	0,10
176219	472,10	6219	0,10
176220	472,10	6220	0,10
176221	472,10	6221	0,10

Ref.	PVP/€	Rodamiento a extraer	
176222	472,10	6222	0,10
1732216	478,80	32216	5,00
1732217	478,80	32217	5,00
1732218	478,80	32218	5,00
1732219	478,80	32219	5,00
1732220	478,80	32220	5,00
1732222	478,80	32222	5,00
1732314	478,80	32314	5,00
1732315	478,80	32315	5,00

Ref.	PVP/€	Rodamiento a extraer	
1732316	478,80	32316	5,00
1732317	478,80	32317	3,10
1732920	478,80	32920	3,80
1732922	478,80	32922	5,50
1733021	478,80	33021	5,00
1733217	478,80	33217	4,10
1723120F	478,80	23120	2,50
1723120S	478,80	23120.	2,50

EXTRACTOR HIDRÁULICO COMPLETO PARA RODAMIENTOS 3700-6H0

Este extractor permite montar y desmontar los rodamientos de todo tipo .
A este extractor se le adaptan pinzas que se fabrican a medida del rodamiento a extraer.
El precio es por pinza, cada pinza extrae un rodamiento diferente.
Incluye la parte hidráulica.

Puntos Clave

- Permite montar y desmontar rodamientos de bolas pero también los de rodillos cónicos y cilíndricos de gran complejidad en la extracción.
- Disponemos pinzas de extracción para los siguientes rodamientos. Si no tenemos la pinza en el catálogo se fabrica a medida.
- Se incluye un abridor para soltar la pinza del rodamiento una vez extraído (referencia 170612).



VER VIDEO

Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
3700-6H5	2.077,00	5	32,00	00904	1700-6H5
3700-6H10	2.515,00	10	39,00	00909	1700-6H10
3700-6H	3.172,00	20	45,00	00918	1700-6H

mayoral
Suministros Industriales y Servicios







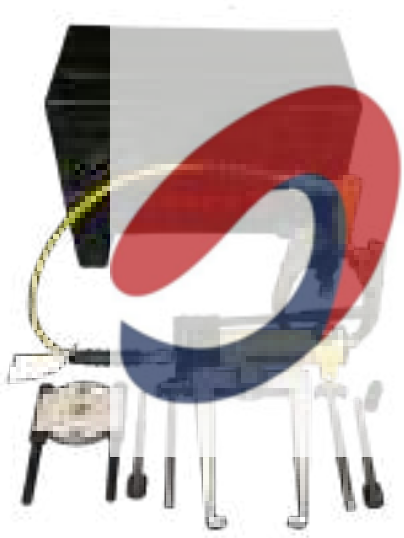
CONJUNTO HIDRÁULICO PARTE MECÁNICA SERIE C1008 — C1000



Parte mecánica del conjunto hidráulico de 5 toneladas.

Ref.	PVP/€	Puente	Extractor	Guillotina	
C1008	**758,30**	1110HF	1307LTH	1204B	10,50
C1009	**1.442,10**	1120HF	1310LTH	1206B	29,00

CONJUNTO HIDRÁULICO COMPLETO SERIE C3000 — C3000



Permite tres tipos de extracciones:
-Extractor de 2/3 patas oscilantes.
-Extractor de 2 patas rígidas.
Incluye alargador de punto.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Versatilidad para labores de mantenimiento.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

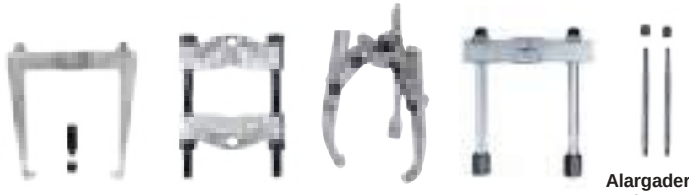
Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica	Guillotina
C3008	1.942,30	5	29,00	00904	1108HF 1307LTH	1204B
C3009	**3.026,30**	10	50,00	00909	1120HF 1310LTH	1206B

Parte hidráulica



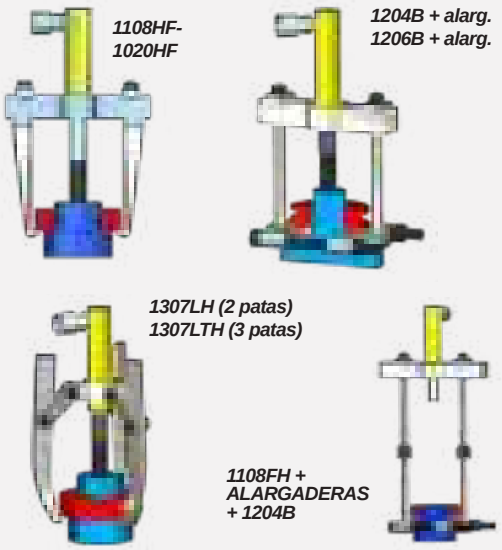
Cilindro — Manguera — Bomba — Manómetro

Parte mecánica



Serie 1000HF patas rígidas — Serie 1200 guillotina — Serie 1300LTH oscilante — Serie 1100HF Alargaderas — Alargaderas y tuercas de enlace

Se puede montar



EXTRACCIÓN HIDRÁULICA

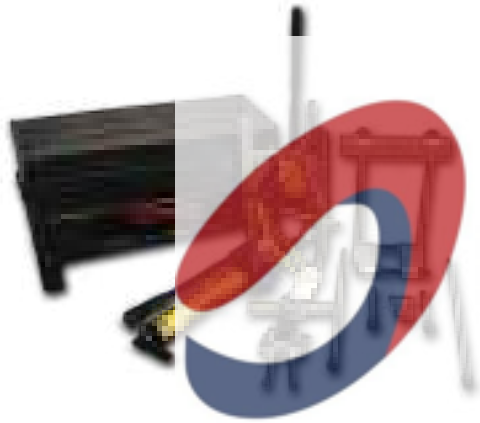
CONJUNTO HIDRÁULICO PARTE MECÁNICA SERIE CP — CM



Parte mecánica de los conjuntos hidráulicos serie CP.

Ref.	PVP/€	Puente	Guillotina	Extractor de interiores	Extractor 2 y 3 patas	TON	⚖	Repuesto: Protector de punto
C0-10	**1.425,50**	1110H	1204B	1506H10	1310TH	12	37,00	111037
C1-18	**2.295,00**	1118H	1206B	1506H20	1318TH	20	61,00	111837
C2-30	**4.611,00**	1130H	1210C	1509H30	1330TH	30	132,00	113037
C3-45	**7.230,60**	1125H	1210D	1509H30	1352TH	60	273,00	113037
C3-50	**7.737,60**	1152H	1212D	1509H50	1352TH	60	303,00	113037
C3-52	**9.080,10**	1152H	1213D	1509H50	1352TH	60	283,00	113037

CONJUNTO SERIE CP — CP

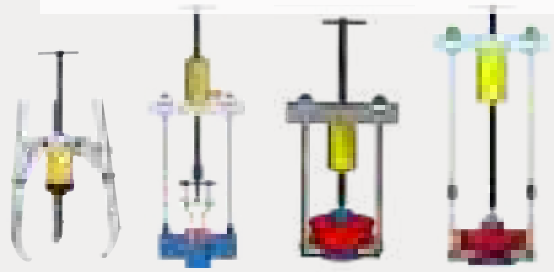


Conjunto hidráulico completo.
Además de los extractores descritos en la tabla, incluye:
- 2 pares de alargaderas extras.
- 2 tuercas de enlace.
- Protector de punto.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Versatilidad: con un solo equipo hidráulico dispone de todas las posibilidades de extracción.
- Caja metálica negra paletizada.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Se puede montar

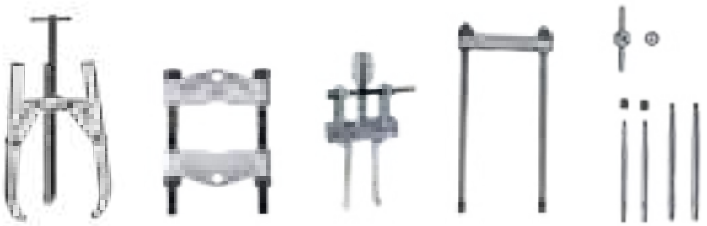


Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
CP-10	**3.169,40**	12	54,0	00910	C0-10
CP-20	**4.538,50**	20	83,0	00918	C1-18
CP-30	**6.834,00**	30	153,0	00930	C2-30
CP-45	**11.245,00**	60	227,0	00952	C3-45
CP-50	**11.924,00**	60	257,0	00952	C3-50
CP-52	**13.655,00**	60	334,0	00952	C3-52

Parte hidráulica



Parte mecánica



Serie 1300TH oscilante | Serie 1200 guillotina | Serie 1500H Interiores | Serie 1100H Alargaderas | Alargaderas y cuerpo

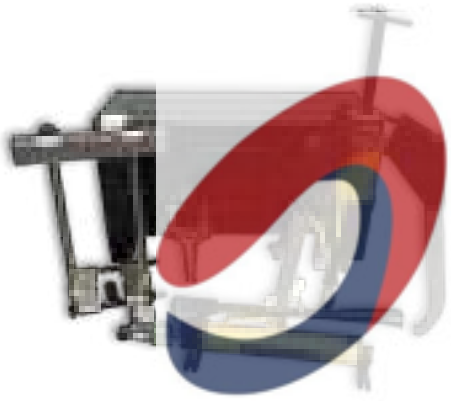
PARTE MECÁNICA CONJUNTO SERIE CPA — CMA



Parte mecánica de los conjuntos hidráulicos serie CPA.

Ref.	PVP/€	Puente	Guillotina	Extractor de interiores	Extractor autocentrante 2 y 3 patas	TON	⚖	Repuesto: Protector de punto
C0-10A	**1.629,00**	1110H	1204B	1506H10	1310THA	12	42,00	111037
C1-18A	**2.590,10**	1118H	1206B	1506H20	1318THA	20	77,00	111837
C2-30A	**4.916,50**	1130H	1210C	1509H30	1330THA	30	142,00	113037
C3-45A	**7.848,50**	1152H	1210D	1509H30	1352THA	60	259,00	113037
C3-50A	**8.370,40**	1152H	1212D	1509H50	1352THA	60	281,00	113037
C3-52A	**9.427,00**	1152H	1213D	1509H50	1352THA	60	318,00	113037
C4-95A	**15.550,50**	1195H	1213E	4709H95	1395THA	100	574,00	119537

CONJUNTO SERIE CPA — CPA

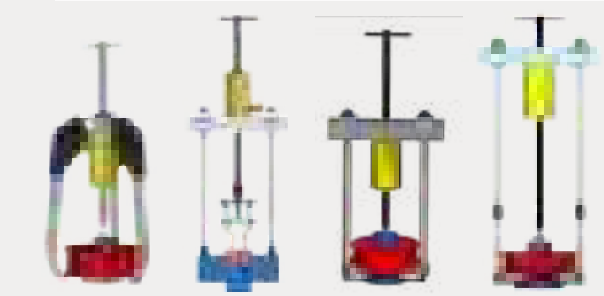


Conjunto hidráulico completo.
Además de los extractores descritos en la tabla, incluye:
- 2 pares de alargaderas extras.
- 2 tuercas de enlace.
- Protector de punto.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Versatilidad: con un solo equipo hidráulico dispone de todas las posibilidades de extracción.
- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- Caja metálica negra paletizada.

navoral
Suministros Industriales y Servicios

Se puede montar

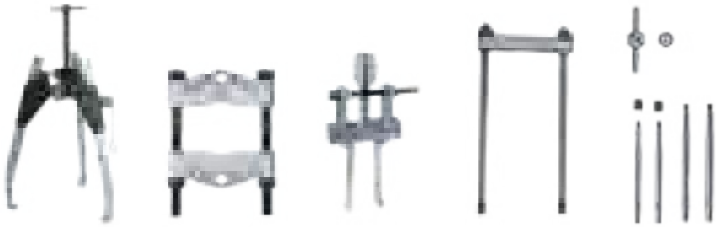


Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
CP-10A	**3.358,30**	12	56,00	00910	C0-10A
CP-20A	**4.845,00**	20	95,00	00918	C1-18A
CP-30A	**7.179,00**	30	160,00	00930	C2-30A
CP-45A	**12.068,00**	60	305,00	00952	C3-45A
CP-50A	**12.945,00**	60	361,00	00952	C3-50A
CP-52A	**13.645,00**	60	370,00	00952	C3-52A
CP-95A	**23.056,00**	100	667,00	00995	C4-95A

Parte hidráulica



Parte mecánica



Serie 1300THA autocentrante | Serie 1200 guillotina | Serie 1500H Interiores | Serie 1100H Alargaderas | Alargaderas y cuerpo

CONJUNTO HIDRÁULICO PARTE MECÁNICA SERIE CPN — CPN



Parte mecánica de los conjuntos hidráulicos serie CPN.

Ref.	PVP/€	Puente	Guillotina	Extractor 2 y 3 patas	TON	⚖	Repuesto: Protector de punto
C0-10N	**1.046,40**	1110H	1204B	1310TH	12	31,00	111037
C1-18N	**1.875,90**	1118H	1206B	1318TH	20	54,00	111037
C2-30N	**3.764,30**	1130H	1210C	1330TH	30	116,00	111837
C3-45N	**5.274,50**	1152H	1210D	1352TH	60	199,00	113037
C3-50N	**6.595,00**	1152H	1212D	1352TH	60	217,00	113037

CONJUNTO SERIE CPN — CPNH

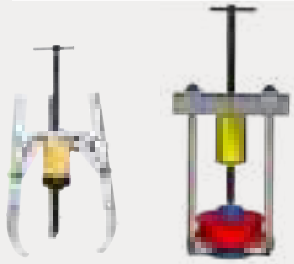


Conjunto hidráulico completo.
Además de los extractores descritos en la tabla, incluye:
- 2 pares de alargaderas extras.
- 2 tuercas de enlace.
- Protector de punto.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Versatilidad: con un solo equipo hidráulico dispone de todas las posibilidades de extracción.
- Caja metálica negra paletizada.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Se puede montar



Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
CP-10N	**2.796,40**	12	47,00	00910	C0-10N
CP-20N	**4.123,30**	20	91,00	00918	C1-18N
CP-30N	**6.057,00**	30	137,00	00930	C2-30N
CP-45N	**10.350,00**	60	260,00	00952	C3-45N
CP-50N	**10.829,00**	60	278,00	00952	C3-50N

Parte hidráulica



Parte mecánica



Serie 1300TH autocentrante — **Serie 1200 guillotina** — **Serie 1100H Alargaderas** — **Alargaderas y cuerpo**

CONJUNTO HIDRÁULICO PARTE MECÁNICA SERIE XP — XM



Parte mecánica de los conjuntos hidráulicos serie XP.

Ref.	PVP/€	Puente	Guillotina	Extractor de interiores	Extractor extralargo 2 y 3 patas	TON	⚖	Repuesto: Protector de punto
X0-10	**1.521,80**	1110H	1204B	1506H10	1310THX	12	40,50	111037
X1-18	**2.360,90**	1118H	1206B	1506H20	1318THX	20	67,50	111837
X2-30	**4.715,60**	1130H	1210C	1509H30	1330THX	30	136,00	113037
X3-45	**7.386,00**	1125H	1210D	1509H30	1352THX	60	248,80	113037
X3-50	**7.942,00**	1152H	1212D	1509H50	1352THX	60	262,30	113037

CONJUNTO SERIE XP — XP

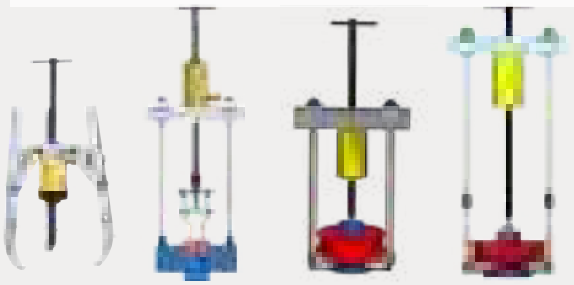


Conjunto hidráulico completo.
Además de los extractores descritos en la tabla, incluye:
- 2 pares de alargaderas extras.
- 2 tuercas de enlace.
- Protector de punto.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Versatilidad: con un solo equipo hidráulico dispone de todas las posibilidades de extracción.
- Caja metálica negra paletizada.
- Con patas extra largas.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Se puede montar

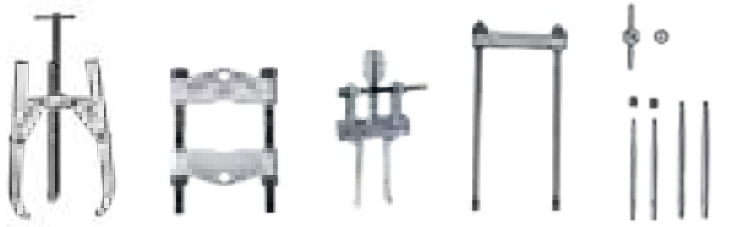


Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
XP-10	**3.223,80**	12	67,70	00910	X0-10
XP-20	**4.652,10**	20	103,50	00918	X1-18
XP-30	**6.814,00**	30	187,50	00930	X2-30
XP-45	**11.330,00**	60	291,80	00952	X3-45
XP-50	**12.116,00**	60	303,00	00952	X3-50

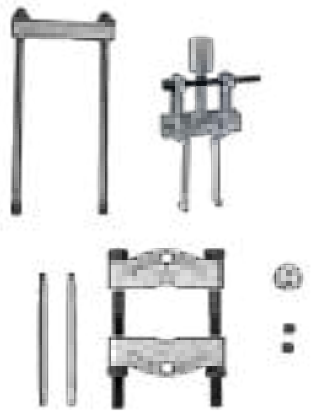
Parte hidráulica



Parte mecánica



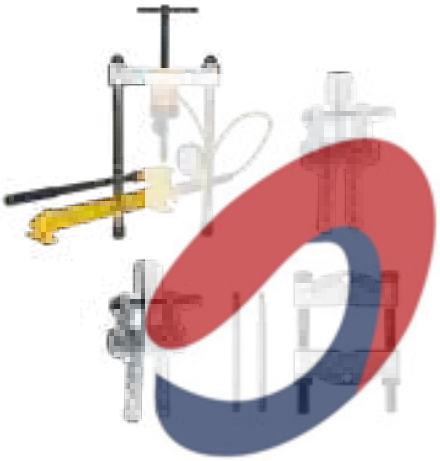
CONJUNTO SERIE KP PARTE MECÁNICA — KPM



Parte mecánica de los conjuntos hidráulicos serie KP.

Ref.	PVP/€	Puente	Guillotina	Extractor de interiores	TON	⚖	Repuesto: Protector de punto
K0-10	**976,80**	1110H	1204B	1506H10	12	27,00	111037
K1-18	**1.361,50**	1118H	1206B	1506H20	20	38,00	111837
K2-30	**3.069,00**	1130H	1210C	1509H30	30	80,00	113037
K3-45	**4.349,40**	1152H	1210D	1509H30	60	138,20	113037
K3-50	**4.780,50**	1152H	1212D	1509H50	60	151,70	113037
K4-95	**8.508,00**	1195H	1213E	4709H95	100	280,30	119537

CONJUNTO SERIE KP — KP

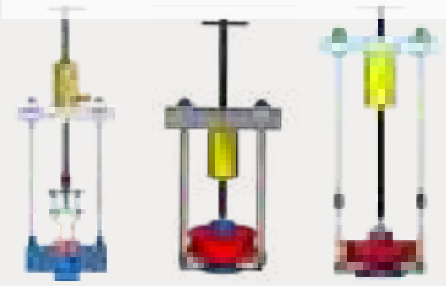


Conjunto hidráulico completo.
Además de los extractores descritos en la tabla, incluye:
- 1 par de alargaderas extras.
- 2 tuercas de enlace.
- Protector de punto.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Versatilidad: con un solo equipo hidráulico dispone de todas las posibilidades de extracción.
- Caja metálica negra paletizada.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Se puede montar

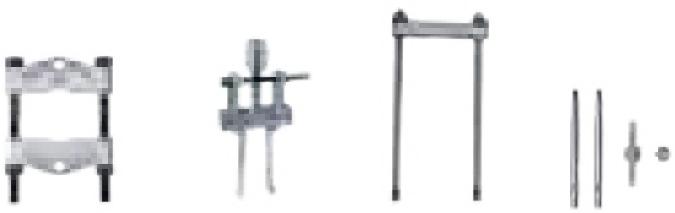


Ref.	PVP/€	TON	⚖	Parte hidráulica	Parte mecánica
KP-10	**2.694,30**	12	54,20	00910	K0-10
KP-20	**3.634,50**	20	70,00	00918	K1-18
KP-30	**5.582,00**	30	119,00	00930	K2-30
KP-45	**8.803,40**	60	181,20	00952	K3-45
KP-50	**9.142,00**	60	194,70	00952	K3-50
KP-95	**15.829,00**	100	358,30	00995	K4-95

Parte hidráulica



Parte mecánica



EXTR. HIDRÁULICO AUTOCENTRANTE CON BOMBA Y CILINDRO 1300CTA



Extractor autocentrante hidráulico con bomba y cilindro integrados para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Husillo hidráulico compacto la bomba hidráulica está incorporada.
- Centrado automático de las patas de extracción, para un mejor agarre.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C	Combina	TON		Repuesto Pata	Repuesto Husillo hidráulico
1306CTA	878,00	300	310	50	220	2/3 Patas	6	14,20	131005	00806
1306CLTA	892,70	380	360	50	220	2/3 Patas	6	15,10	131006	00806
1306CXTA	983,50	460	410	50	220	2/3 Patas	6	16,30	131016	00806
1308CTA	1.191,50	370	425	70	205		8	21,70	131705	00808
1308CLTA	1.254,00	485	480	70	205	-	8	23,80	131706	00808
1308CXTA	1.354,10	600	540	70	205	-	8	27,00	131716	00808

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON BOMBA Y CILINDRO 1300CTH



Extractor hidráulico con bomba y cilindro integrados para exteriores.
Patas largas (3 agujeros).

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Husillo hidráulico compacto la bomba hidráulica está incorporada.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B max	TON	Combina		Repuesto Pata completa	Repuesto Husillo hidráulico
1306CTH	689,70	300	310	6	2/3 Patas	10,20	131050	00806
1306CLTH	704,40	380	360	6	2/3 Patas	11,20	131060	00806
1306CXTH	795,20	460	410	6	2/3 Patas	13,60	131066	00806
1308CTH	885,10	370	425	8		19,50	131750	00808
1308CLTH	975,20	485	480	8		21,50	131760	00808
1308CXTH	1.038,80	600	540	8		23,50	131766	00808

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON HUSILLO COMPACTO 1010H0



Extractor hidráulico de 8 Toneladas de dos patas rígidas.
Para exteriores e interiores.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.



Ref.	PVP/€	A	B max	B min	C		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa
1010H	**454,20**	160	150	60	210	4,70	150000E	101050
1010AH	453,40	160	195	60	260	5,00	150000E	101050
1010LH	478,80	220	150	60	210	5,50	150000E	101060
1010LAH	487,00	220	195	60	260	5,80	150000E	101060

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON ALARGADERAS 1108H0



Extractor hidráulico de 8 Toneladas de 2 alargaderas.
Este extractor combina con las guillotinas serie 1200.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palancas.

RECOMENDACIÓN:
Las alargaderas deben estar lo más cerca posible de la polea. Que la polea toque en las alargaderas. Esto evitará que se doblen las alargaderas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.

Ref.	PVP/€	A	B	C	Combina		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Protector de punto	Repuesto: Alargadera
1108H	**446,60**	190	200	210	Guillotina 1206B	4,30	150000E	111037	1110-230
1108AH	**445,80**	190	250	260	Guillotina 1204B	4,80	150000E	111037	1110-230

EXTRACTOR HIDRÁULICO 1308TH

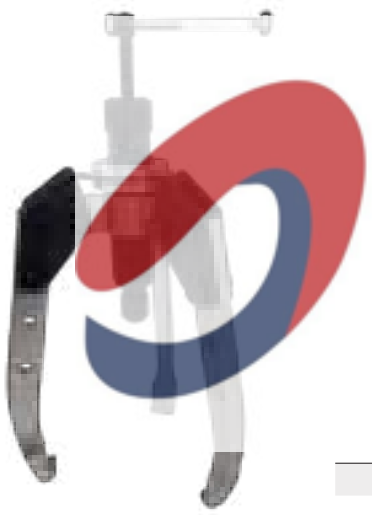


Extractor hidráulico de 8 Toneladas de 3 patas.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.
Patas con 3 agujeros.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B	TON		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa
1308TH	**374,00**	225	260	8	5,10	150000E	130760

EXTRACTOR HIDRÁULICO AUTOCENTRANTE 1308THA



Extractor hidráulico de 8 Toneladas de 3 patas oscilantes.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Extracción con 2 o 3 patas.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B	TON		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata
1308THA	**488,10**	225	260	8	6,80	150000E	130786

EXTRACTOR HIDRÁULICO AUTOCENTRANTE 7308ALTH



Extractor hidráulico de 8 Toneladas de 3 patas oscilantes.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.

Puntos Clave
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Extracción con 2 o 3 patas.
- La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar de tornillos.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.



Ref.	PVP/€	A	B	TON		Repuesto: Pata	Repuesto: Husillo hidráulico
7308ALTH	**510,60**	270	280	8	7,50	730786	150000E

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON HUSILLO COMPACTO 1012H0



Extractor hidráulico de 12 Toneladas de dos patas rígidas.
Para exteriores e interiores.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.

Ref.	PVP/€	A	B	C		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa
1012H	**567,00**	160	150	210	4,90	150120	101050
1012AH	**566,20**	160	195	260	5,20	150120	101050
1012LH	**591,60**	220	150	210	5,60	150120	101060
1012LAH	**590,80**	220	195	260	5,90	150120	101060

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON ALARGADERAS 1112H0



Extractor hidráulico de 12 Toneladas de 2 alargaderas .
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palancas.

RECOMENDACIÓN:
Las alargaderas deben estar lo más cerca posible de la polea. Que la polea toque en las alargaderas. Esto evitará que se doblen las alargaderas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C		Husillo hidráulico	Alargadera
1112H	**559,40**	160	150	60	210	4,40	150120	1110-230
1112AH	**558,60**	160	195	60	260	4,70	150120	1110-230

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON HUSILLO COMPACTO 1312TH



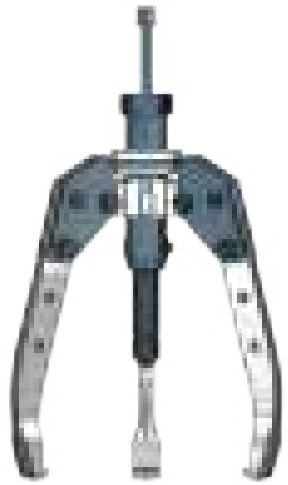
Extractor hidráulico de 12 Toneladas de 3 patas.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rígidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Extracción con 2 o 3 patas.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa
1312TH	**495,20**	225	260	5,20	150120	130760

EXTR. HIDRÁULICO AUTOCENTRANTE CON HUSILLO COMPACTO 1312THA



Extractor hidráulico de 12 Toneladas de 3 patas oscilantes.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Extracción con 2 o 3 patas.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata
1312THA	**600,90**	225	260	7,60	150120	130786

EXTR. HIDRÁULICO AUTOCENTRANTE CON HUSILLO COMPACTO 7312ALTH



Extractor hidráulico de 12 Toneladas de 3 patas oscilantes.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Extracción con 2 o 3 patas.
- La punta de la pata es muy fina y lleva un canal para tirar de tornillos.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.



Ref.	PVP/€	A	B		Repuesto: Pata	Repuesto: Husillo hidráulico
7312ALTH	**623,40**	270	280	7,60	730786	150120

mayoral Suministros Industriales y Servicios



EL MECANISMO AUTOCENTRANTE

El mecanismo autocentrante facilita la colocación del extractor ya que todas las patas se mueven a la vez.

Estos extractores son muy seguros porque las patas no se pueden abrir más de la apertura recomendada para cada tipo de extractor.

JUEGOS CON HUSILLO HIDRÁULICO COMPACTO C1004-C1006 C10040



Conjuntos con husillo hidráulico compacto de 8 Tn.
Para exteriores e interiores.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.
Se suministran en caja de cartón.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.

Ref.	PVP/€	Extractor	Extractor largo	Guillotina	Puente	⚖
C1004	**851,40**	1010H	1010LH	1204B	1108H	11,30
C1006	**1.072,60**	1010AH	1010LAH	1206B	1108AH	15,00

JUEGOS CON HUSILLO HIDRÁULICO COMPACTO C1005-C1012 C10050



Conjuntos con husillo hidráulico compacto de 8 y 12 Tn.
Para exteriores e interiores.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.
Se suministran en maletín de plástico rojo.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Extractor	Extractor largo	Guillotina	Puente	TON	⚖
C1005	**1.109,00**	1308TH	1010LH	1204B	1108H	8	14,50
C1012	**1.222,00**	1312TH	1012LH	1204B	1108AH	12	15,00



EXTRACTOR HIDRÁULICO CON HUSILLO COMPACTO 1016H0



Extractor hidráulico de 15 Toneladas de dos patas rígidas.
Para exteriores e interiores.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.

Ref.	PVP/€	A	B	C		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa	Repuesto: Protector de punto
1016H	**690,30**	160	250	345	12,50	101683	102050	111037
1016AH	788,40	160	390	475	15,00	101683	102050	111037
1016LH	819,70	290	250	345	15,50	101683	102060	
1016LAH	917,80	290	390	475	17,50	101683	102060	111037
1016XH	1.029,20	160	600	675	22,00	101683	102050	111037
1016XLH	1.158,60	290	600	675	25,00	101683	102060	111037

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTR. HIDRAULICO CON ALARGADERAS Y HUSILLO COMPACTO 1116H0



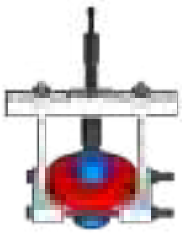
Extractor hidráulico de 15 Toneladas de 2 alargaderas.
Esta extractor combina con las guillotinas serie 1206.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

RECOMENDACIÓN:
Las alargaderas deben estar lo más cerca posible de la polea. Que la polea toque en las alargaderas. Esto evitará que se doble el husillo.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.





Ref.	PVP/€	A	B Max	B Min	C	Combina		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Alargadera completa	Repuesto: Protector de punto
1116H	**667,30**	155	325	105	345	Guillotina 1206B	11,40	101683	112080	111037
1116AH	**765,40**	155	445	173	475	Guillotina 1208B	13,80	101683	112080	111037

EXTRACCIÓN HIDRÁULICA

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON HUSILLO COMPACTO 1315TH0



Extractor hidráulico de 15 Toneladas de 3 patas.
Patas normales (2 agujeros), patas largas L (3 agujeros), patas extralargas X (4 agujeros).
No utilizar llaves inglesas ni palancas.
Apretar el sub-husillo con una llave fija de 17mm.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa	Repuesto: Protector de punto
1315TH	**889,80**	260	425	20,00	101683	131750	111037
1315LTH	**951,90**	370	480	23,00	101683	131750	111037
1315XTH	**1.015,50**	480	540	25,00	101683	131760	111037

EXTR. HIDRÁULICO AUTOCENTRANTE CON HUSILLO COMPACTO 1315ATH0



Extractor hidráulico de 15 Toneladas de 3 patas autocentrantes.
Patas normales (2 agujeros), patas largas L (3 agujeros), patas extra largas X (4 agujeros).
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm.
No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.
- Mejora la extracción al tener tres puntos de apoyo.

Ref.	PVP/€	A	B		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata	Repuesto: Protector de punto
1315ATH	**1.113,60**	265	425	29,00	101683	131705	111037
1315ALTH	**1.175,70**	385	480	32,00	101683	131706	111037
1315AXTH	**1.239,30**	500	540	35,00	101683	131716	111037

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR HIDRÁULICO CON HUSILLO COMPACTO 2400H



Extractor hidráulico de 15 toneladas de dos patas rígidas para exteriores y, ocasionalmente, para interiores.
Garras forjadas con bridas y tornillos y husillo cabeza hexagonal.
Apretar el subhusillo con una llave fija de 17 mm. No utilizar llaves inglesas ni palancas.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Pasador de seguridad para no sobrecargar el husillo.

Ref.	PVP/€	A	B	C		Repuesto: Husillo hidráulico	Repuesto: Pata completa	Repuesto: Protector de punto
2430H	568,30	100	240	325	9,80	101683	C200	111037
2430LH	601,00	280	240	325	11,20	101683	C200	111037
2435H	583,80	100	350	425	11,00	101683	C200	111037
2435LH	616,50	280	350	425	12,10	101683	C200	111037
2440H	763,50	100	510	585	17,00	101683	C375	111037
2440LH	795,90	280	510	585	18,00	101683	C375	111037
2450H	1.290,20	125	640	717	29,80	101683	D225	111037
2450LH	1.388,60	250	640	717	28,00	101683	D350	111037

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGOS CON HUSILLO HIDRÁULICO COMPACTO C1015 C1015S



Conjuntos con husillo hidráulico compacto de 15 Tn.
Para exteriores e interiores.
Usar la manilla para ejercer la fuerza hidráulica.
No usar ni llaves ni palanca.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.

Ref.	PVP/€	Extractor	Extractor argo	Guillotina	Puente	TON	
C1015	**1.850,40**	1315LTH	1016H	1206B	1116H	15	53,00
C1015L	**2.047,90**	1315LTH	1016LH	1206B	1116H	15	56,00

ALARGADERA HIDRÁULICA COMPLETA PARA SERIE 1100H — 110080H



Alargadera completa, contiene:
-Alargadera
-Arandela
-Brida
-Tuerca superior
-Tuerca tope

Ref.	PVP/€	Longitud	Rosca superior	Rosca inferior	⚖
111080H	**83,10**	460	3/4”UNF 16h	5/8”UNF 18h	2,10
111880H	**125,30**	515	3/4”UNF 16h	5/8”UNF 18h	2,50
113080H	**240,60**	582	1”UNS14h	1”UNS14h	5,10
115280H	**420,50**	820	1”1/4 UNF12h	1”1/4 UNF12h	11,00
119580H	**671,80**	660	1”3/4UNF12h	1”3/4UNF12h	16,00

HUSILLOS HIDRÁULICOS COMPACTOS — 00800



Ref.	PVP/€	Longitud total	Potencia (Tn)	Longitud roscada (D)	Carrera	⚖
00806	363,00	340	6	120	70	3,10
00808	391,00	360	8	155	85	3,80

HUSILLO HIDRÁULICO 12 TON — 150120



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	⚖
150120	**296,00**	1/12” 16h	158	17	1,60

HUSILLO HIDRÁULICO 8 TONELADAS — 150000E



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	⚖
150000E	**183,20**	1/12” 16h	189	1,50

HUSILLO HIDRÁULICO 15 TON — 101683



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	⚖
101683	**359,50**	1”Gas11h	460	17	3,40

mayoral Suministros Industriales y Servicios

PRENSA HIDRÁULICA PARA EXTRACTORES 8 Y 12 TON 2060

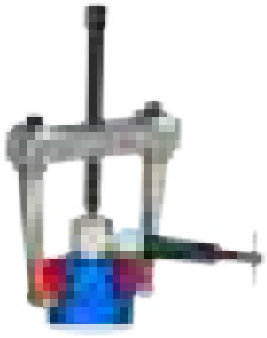
NUEVO PRODUCTO



Sistema hidráulico de retorno manual para ayudar
a los extractores mecánicos a aumentar su fuerza.
La diferencia de diámetros de los pistones multiplica la fuerza por un factor de 5.
El pistón tiene una carrera de 8mm.
La fuerza hidráulica se aplica girando un tornillo.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Herramienta muy compacta e idónea para espacios reducidos.



VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Ø	Carrera	TON	⚖
2660	**139,50**	33	8	8	1,30
2665	229,00	44	8	12	2,20

PRENSA HIDRÁULICA PARA EXTRACTORES 5 Y 11 TON 2600



Sistema hidráulico de retorno automático para ayudar
a los extractores mecánicos a aumentar su fuerza
La diferencia de diámetros de los pistones multiplica la fuerza.
La fuerza hidráulica se aplica girando un tornillo.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.



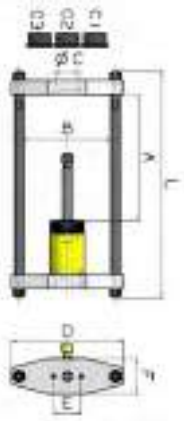
Ref.	PVP/€	Ø	Carrera	TON	⚖
2655	**269,00**	70	2	11	2,30
2650	**179,80**	45	4	5	1,30

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR HIDRÁULICO DE BULONES Y EJES — 4200H

NUEVO PRODUCTO





Especialmente diseñados para extraer grandes bulones.
Utiliza la misma parte hidráulica que los extractores.
Disponible en 30 y 60 toneladas.

Puntos Clave

- Mecanismo hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Incluye 3 casquillos de diferentes medidas.

Ref.	PVP/€	A (Altura útil de pata)	B (Apertura máxima)	ØC	C1 Ø agujero	C2 Ø agujero	C3 Ø agujero	D	E distancia agujeros	F ancho de cuerpo	L longitud total	
4230H	**1.961,30**	420	288	75	60	50	40	370	92	118	750	37,00
4260H	**3.078,60**	475	398	95	80	70	60	520	130	175	900	104,00

EXTRACTOR COMPLETO DE BULONES Y EJES — 4230HC0



Especialmente diseñados para extraer grandes bulones.
Incluye la parte hidráulica que es la misma que la de los extractores.
Disponible en 30 y 60 toneladas.

Puntos Clave

- Mecanismo hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

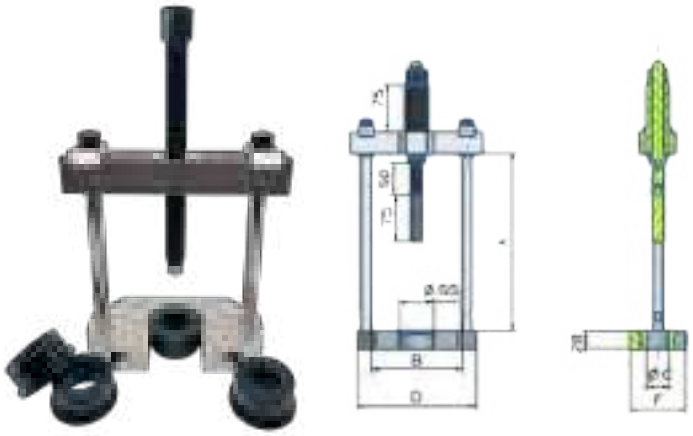
Ref.	PVP/€		Parte hidráulica	Parte mecánica	Protector de punto
4230HC	**4.282,30**	78,00	00930	4230H	113037
4260HC	**7.436,80**	165,00	00952	4260H	113037

¡EXPERTOS EN EXTRACTORES!
consulte soluciones para extracciones a medida



EXTRACTOR DE BULONES MECÁNICO 42050

NUEVO PRODUCTO



Extractor mecánico de bulones por compresión hasta Ø55mm de diámetro. Incluye 4 adaptadores para diferentes diámetros.

Puntos Clave

- Husillo mecánico que permite golpear con un martillo para extraer el bulón.
- Permite alargar la altura de 280mm con alargaderas extra y tuercas de enlace.
- Muy sencillo de montar.

Ref.	PVP/€	A (Altura útil de pata)	B (Apertura máxima)	Ø de bulón	D	F	
4205	**359,00**	154	145	25-40	190	90	7,20

EXTRACTOR DE BULONES HIDRÁULICO 5 TONELADAS PARTE MECÁNICA 4205H0



Parte mecánica del extractor de bulones por compresión de hasta diámetro 55mm. Incluye 4 adaptadores para diferentes diámetros.

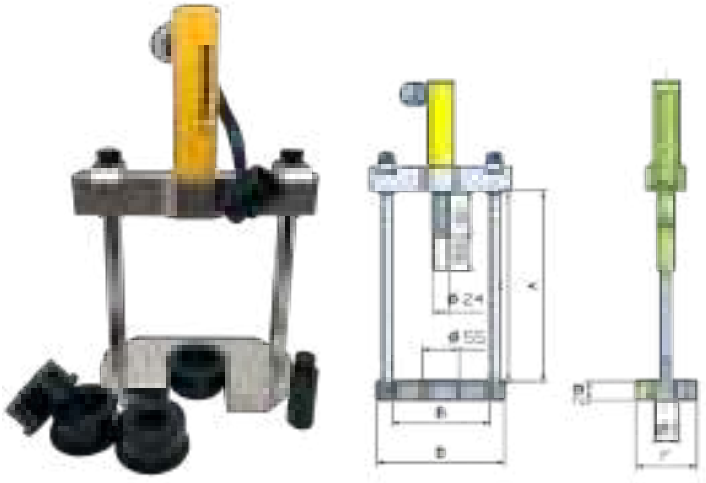
Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Permite alargar la altura de 280mm con alargaderas extra y tuercas de enlace.
- Muy sencillo de montar.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A (Altura útil de pata)	B (Apertura máxima)	Ø de bulón	D	F	
4205H	**454,00**	280	145	25-40	190	90	7,60

EXTRACTOR DE BULONES HIDRÁULICO FORZA 5 TONELADAS COMPLETO 4205HC0



Extractor completo de de bulones por compresión de hasta diámetro 55mm. Incluye 4 adaptadores para diferentes diámetros.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.
- Permite alargar la altura de 280mm con alargaderas extra y tuercas de enlace.
- Muy sencillo de montar.

Ref.	PVP/€	Parte hidráulica	Parte mecánica	
4205HC	**1.654,50**	00904	4205H	24,00

PUENTE PARA EXTRACTOR DE SILENT-BLOCK O BULONES 5192

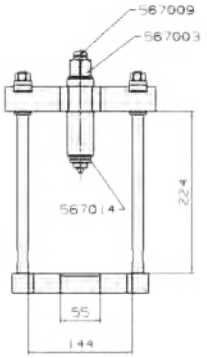


Puente especialmente diseñado para trabajar con los extractores de silent-blocks.
También se puede utilizar como extractor de bulones.

Puntos Clave

- Husillo mecánico que permite golpear con martillo para facilitar la extracción.
- El cuerpo permite apoyar los tubos de los silent-blocks.





Ref.	PVP/€	Apertura	Altura		Husillo
5192	**424,00**	144	224	6,90	567030

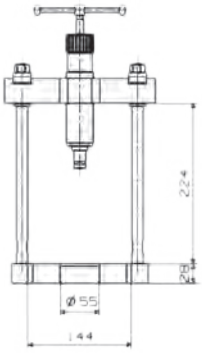
PUENTE HIDRÁULICO PARA EXTRAER BULONES O SILENT-BLOCKS 5192H0

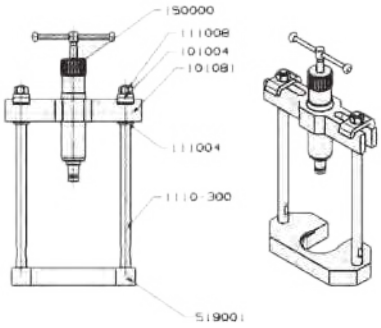


Puente especialmente diseñado para trabajar con los extractores de silent-blocks.
También se puede utilizar como extractor de bulones.

Puntos Clave

- Husillo hidráulico de 8 o 12 toneladas.
- El cuerpo permite apoyar los tubos de los silent-blocks.





Ref.	PVP/€	Apertura	Altura		Husillo hidráulico
5192H	**521,20**	144	224	6,60	150000E
5192H12	**667,00**	144	224.	7,10	150120

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PARTE MECÁNICA DE EXTRACTOR DE BULONES A TRACCIÓN 20TON

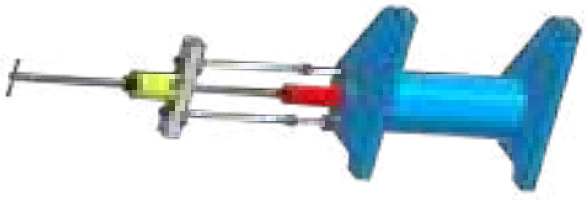
NUEVO PRODUCTO



Extractor diseñado para extraer y montar ejes y bulones de maquinaria agrícola y obras públicas hasta 830mm de longitud de bulón.
Realiza la extracción tirando del eje.
Se puede utilizar para montar los ejes.

Puntos Clave

- Permite extraer ejes o bulones de mucha longitud.
- Al realizar la extracción por tracción da igual la anchura de la máquina.
- Versatilidad : incluye diferentes adaptadores y permite tirar a diferentes altura.
- Incluye protectores de eje para poder golpear sin dañarlo.



Ref.	PVP/€	Apertura máxima	Altura máxima	Adaptadores	Protectores	
P1-18	1.299,00	345mm	828mm	5 adaptadores de M12 a M20	5 protectores de M12 a M20	18,50

EXTRACTOR DE BULONES CON PARTE HIDRÁULICA A TRACCIÓN 20TON

NUEVO PRODUCTO



Extractor diseñado para extraer y montar ejes y bulones de maquinaria agrícola y obras públicas hasta 830mm de longitud de bulón.
Realiza la extracción tirando del eje.
Se puede utilizar para montar los ejes.
Incluye equipo hidráulico de 20 toneladas.

Puntos Clave

- Permite extraer ejes o bulones de mucha longitud.
- Al realizar la extracción por tracción da igual la anchura de la máquina.
- Versatilidad : incluye diferentes adaptadores y permite tirar a diferentes altura.
- Incluye protectores de eje para poder golpear sin dañarlo.

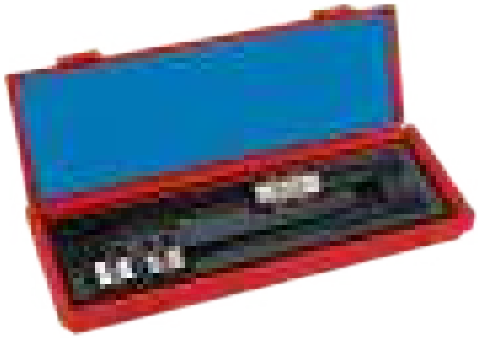




Ref.	PVP/€	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica
P1-18COM	3.510,00	20	39,00	00918	P1-18

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR DE PASADORES ROSCADOS DE M4-M10 — 1950



Contiene dos ejes para la barra de impacto y 4 adaptadores de M4, M5, M6 y M8. La rosca M10 se saca directamente sin adaptador.

Si tienes problemas de espacio o necesitas más fuerza, puedes utilizar el puente 4392 con el adaptador 4021.



Ref.	PVP/€	Roscas	⚖	Adaptador
1950	**158,90**	M4 a M10	1,50	1914; 1915 1916; 1918

EXTRACTOR DE PASADORES ROSCADOS DE M6-M20 — 1960



Extractor para pasadores roscados con barra de impacto de 1Kg. Con adaptadores de M6 a M20.

Si tienes problemas de espacio o necesitas más fuerza, puedes utilizar el puente 4392 con el adaptador 110310.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Roscas	Roscas	⚖	Adaptador macho
1960	**263,30**	M6 a M20	3/8” y 5/8”	3,00	1102306; 1102308 1102310; 1110312 1110314; 1110316 1110318; 1110320 196020; 196021

EXTRACTOR PARA GRIFOS ROTOS Y TUBERÍAS DAÑADAS

NUEVO PRODUCTO



Está diseñado para retirar de forma rápida y segura grifos rotos, casquillos deteriorados y tramos de tubería dañados desde el interior
Su sistema de doble cono estriado garantiza un agarre firme incluso en superficies deformadas o corroídas, permitiendo una extracción limpia sin dañar la instalación.

Compatible con conexiones de rosca de 1/2” a 3/4.
Versatilidad interior funciona en agujeros de Ø15 a Ø30 mm, ideal para tuberías, casquillos y cuerpos de grifo dañados
Doble cono estriado que asegura un agarre progresivo y firme
Extracción sin dañar la instalación: permite retirar restos internos sin afectar roscas externas

Ref.	PVP/€	Longitud total	Longitud mango	Espesor	⚖
60991	**36,20**	378	89,5	10	0,78

EXTRACTOR DE CHAVETAS



Extractor de chavetas recto con cabeza. Sirve para todo tipo de chavetas como las semicirculares o las planas.
Especial para uso industrial y agrícola.
Muy eficaz en cosechadoras y empacadoras.



EXTRACTOR RECTO

Ref.	PVP/€	Longitud total	Longitud mango	Espesor	⚖
60991C	**32,00**	304	89,5	10	0,60
60991B	**36,20**	382	89,5	10	0,78



EXTRACTOR CURVO

Ref.	PVP/€	Longitud total	Longitud mango	Espesor	⚖
60991	36,20	378	89,5	10	0,78

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE EXTRACCIÓN PARA CONJUNTOS DE RODAMIENTOS 7100



Herramienta para montar y desmontar cojinetes de yates

Incluye soporte para tubos, soporte para tuercas, anillo inferior, husillos con tuercas y rodamientos, tubos para sacar los cojinetes y anillos para montar los cojinetes

Ref.	PVP/€	⚖
7100	**1.479,00**	22,00

	Descripción de cojinetes			
Ref.	Ø Interior	Ø Exterior	Longitud	Nombre
7100	25	38,1	102	
	30	44,45	127	ALBA
	32	44,45	127	ADRI
	35	47,62	140	BIEL
	38	50,8	152	BRIN
	40	53,97	165	BOLZ
	45	60,32	177	BARZ

OTRAS EXTRACCIONES

SERIE 4900 MONTADOR DE RODAMIENTOS 4900





De gran utilidad para montar rodamientos .
Con 33 anillos de aluminio de diferentes diámetros para montar y desmontar casquillos, poleas, etc….
Incluye martillo antirebote y 3 tubos de aluminio.

Puntos Clave

- Los anillos de aluminio impiden que se estropee el rodamiento.

Ref.	PVP/€	Agujero mínimo de rodamiento	Agujero máximo de rodamiento	Ø exterior máximo	Ø exterior mínimo	⚖	Tubo y tapa	Anillo
4900	**682,00**	10	50	110	26	8,50	49010 49020 49030	492610; 492812 493010; 493212 493215; 493510 493515; 493517 493712; 494017 494215; 494220 494717; 494720 494725; 495220 495225; 495530 496225; 496230 496235; 496840 497230; 497235 497545; 498035 498040; 498050 498545; 499040 499050; 4910045

Tabla de rodamientos que se pueden montar

ØI	ØE	Serie	6000-6200 6300-6400	7200B 7300B	1200-2200 1300-2300	3200 3300	21300 22200 **22300**	UN - NJ - N 20	30200 30300 **31300**	**32200** **32300**
Ø25		10 10 10	26 30 35	6000-16100 6300	7208	129 1200-2200	3200				
		12 12 12	28 32 37	6001-16101 6201 6301	7201B 7301B	1201-2201	3201				
		15 15 15	32 35 42	6002-16002 6202 6302	7202B 7302B	1202-2202 2302	3202 3302		202	30202 30302	
		17 17 17	35 40 47	6003-16003 6203 6303	7203B 7303B	1203-2203 1303-2303	3203 3303		203 303	30203 30303	32203 32303
Ø38		20 20 20	42 47 52	6004-16004 6204 6304	7204B 7304B	1204-2204 1304-2304	3204 3304	21304	204 304	32004 30204 30304-31304	32304
		25 25 25	47 52 62	6055-16005 6205 6305-6404	7205B 7305B	1205-2205 1305-2305	3205 3305	22205 21305	1005 205 305	32005 30205 30305-31305	32205-33205 32305
		30 30 30	55 62 72	6006-16006 6206 6306-6405	7206B 7306B	1206-2206 1306-2306	3206 3306	22206 21306	1006 206 306	32006 30206 30306-31306	32206-33206 32306
Ø60		35 35 35	62 72 80	6007-16007 6207 6307-6406	7207B 7307B	1207-2207 1307-2307	3207 3307	22207 21307	1007 207 307	32007 30207 30307-31307	32207-33207 32307
		40 40 40	68 80 90	6008-16008 6208 6308-6407	7208B 7308B	1208-2208 1308-2308	3208 3308	22208 23208	1008 208 308	32008 30208-33108 30308-31308	32208-33208 32308
		45 45 45	75 85 100	6009-16009 6209 6309-6408	7209B 7309B	1209-2209 1309-2309	3209 3309	22209 23209	1009 209 309	32009-33009 33109-30209 30309-31309	32309
		50 50 50	80 90 100	6010-16010 6210 6310-6409	7210B 7310B	1210-2210 1310-2310	3210 3310	22210 23210	1010 210 310	32010-33010 33110-30210 30310-31310	32210-33210 32310

mayoral Suministros Industriales y Servicios

JUEGO 4901 MONTADOR DE RODAMIENTOS 4901



De gran utilidad para montar rodamientos .
Con 12 anillos de aluminio de diferentes diámetros para montar y desmontar casquillos, poleas, etc….
Ejes de 10-12-15-17.
Incluye tubo de aluminio.

Puntos Clave
- Los anillos de aluminio impiden que se estropee el rodamiento.

NUEVO PRODUCTO

Ref.	PVP/€	Agujero mínimo de rodamiento	Agujero máximo de rodamiento	Ø exterior mínimo	Ø exterior máximo	⚖	Tubo y tapa	Anillo
4901	**139,50**	10	17	26	47	1,00	49010	492610; 492812 493010; 493212 493215; 493510 493515; 493517 493712; 494017 494215; 494717

JUEGO 4902 MONTADOR DE RODAMIENTOS 4902



De gran utilidad para montar rodamientos .
Con 9 anillos de aluminio de diferentes diámetros para montar y desmontar casquillos, poleas, etc….
Ejes de 20-25 y 30.
Incluye tubo de aluminio.

Puntos Clave
- Los anillos de aluminio impiden que se estropee el rodamiento.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

NUEVO PRODUCTO

Ref.	PVP/€	Agujero mínimo de rodamiento	Agujero máximo de rodamiento	Ø exterior mínimo	Ø exterior máximo	⚖	Tubo y tapa	Anillo
4902	**239,80**	20	30	42	72	2,20	49020	494220; 494720 494725; 495220 495225; 495530 496225; 496230 497230

JUEGO 4903 MONTADOR DE RODAMIENTOS 4903



NUEVO PRODUCTO

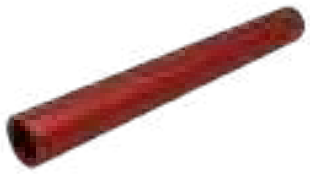
De gran utilidad para montar rodamientos .
Con 12 anillos de aluminio de diferentes diámetros para montar y desmontar casquillos, poleas, etc….
Ejes de 35-40-45-50.
Incluye tubo de aluminio.

Puntos Clave
- Los anillos de aluminio impiden que se estropee el rodamiento.

Ref.	PVP/€	Agujero mínimo de rodamiento	Agujero máximo de rodamiento	Ø exterior mínimo	Ø exterior máximo	⚖	Tubo y tapa	Anillo
4903	**345,00**	35	50	62	110	2,50	49030	496235; 496840 497235; 497545 498035; 498040 498050; 498545 499040; 499050 4910045; 4911050

TUBOS Y TAPAS 49000

Tubos y tapas para insertador.



Ref.	PVP/€	Ø	⚖
49010	**21,70**	25	0,16
49020	**30,90**	38	0,34
49030	**33,90**	60	0,68

ANILLOS 4926100

Anillos para insertador.



Ref.	PVP/€	⚖
492610	7,00	0,10
492812	7,00	0,10
493010	7,00	0,10
493212	7,00	0,10
493215	7,00	0,10
493510	8,20	0,10
493515	8,20	0,10
493517	8,20	0,10
493715	8,20	0,10
494017	8,20	0,10
494215	9,60	0,10
494220	9,60	0,10
494717	**10,40**	0,10
494720	**10,40**	0,10
494725	**10,40**	0,10
495220	**10,40**	0,10
495225	**10,40**	0,10

Ref.	PVP/€	⚖
495530	10,40	0,10
496225	16,20	0,10
496230	16,20	0,10
496235	16,20	0,10
496840	16,20	0,10
497230	19,50	0,10
497235	19,50	0,10
497545	20,50	0,10
498035	20,50	0,10
498040	20,50	0,10
498050	20,50	0,10
498545	24,40	0,20
499040	**24,40**	0,20
499050	**24,40**	0,10
4910045	**30,00**	0,30
4911050	**30,00**	0,32

mayoral Suministros Industriales y Servicios

FORZA



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTORES PARA TORNILLOS ROTOS Y RESTAURADORES DE ROSCA



EXTRACCION TORNILLOS Y RESTAURACIÓN DE ROSCAS:

La más amplia gama del extractores de espárragos y tornillos rotos.



EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS



EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 156

EXTRACTOR DE TORNILLOS ROTOS



EXTRACTORES DE MACHOS ESTRIADOS . 158



EXTRACTORES HELICOIDALES 163



EXTRACTORES DE ROSCA IZQUIERDAS ... 165



PUNTAS PARA EXTRAER TORNILLOS CON CABEZA PHILIPS Y ALLEN 166



EXPOSITORES TORNILLOS ROTOS 167

PASTA GRIPANTE E INSERTADORES



INSERTADORES MAGNÉTICOS 167

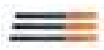
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

RESTAURADORES DE ROSCAS


REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES.... 168


REPARADOR DE ROSCAS INTERIORES..... 172


JUEGOS DE RESTAURADORES..... 176


LIMAS Y TERRAJAS..... 179

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
DESCUBRE LA DEMO DE RESTAURADORES

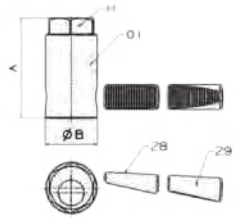


SERIE 2000 EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 2000



Extractor para espárragos rotos y tornillos descabezados.
Contiene el cuerpo del extractor y dos cuñas de diferente tamaño que permiten el bloqueo del espárrago.

Puntos Clave
- El tiro del espárrago es muy centrado.



Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	Altura extractor	Hexágono	Diámetro exterior del extractor	⚖
2001	**65,50**	16	10	75	30	34	0,40
2002	**98,20**	25	15	100	44	50	1,30

SERIE 2100 EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 2100



Extractor para espárragos rotos y tornillos descabezados.

Puntos Clave
- Muy simple de usar.
- Extrae una amplia gama de espárragos.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	Altura extractor	Cuadrado de arrastre	Longitud excéntrica	⚖
2101	54,70	19	6	35	12	15	0,50

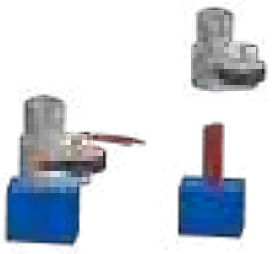
SERIE 2300 EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS 2300



Extractor para espárragos rotos y tornillos descabezados.
Se compone de un cuerpo extractor y una excéntrica sujetada por un tornillo.

Puntos Clave
- El agujero está estriado para mejorar el bloqueo.
- El tiro del espárrago está centrado.

VER VIDEO



Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	Altura extractor	⚖
2301	**44,00**	9,5	4,5	46	0,10
2302	**70,80**	19	8	60	0,40
2303	**105,90**	25	15	68	0,60

JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS T51310



Juego de extractores para extraer espárragos con rodillos.
Está compuesto por un cuerpo y unos rodillos que aplican una presión homogénea.

Puntos Clave

- La herramienta facilita la tarea de extracción haciendo los trabajos más rápido.

Ref.	PVP/€	Roscas	⚖	Extractor de espárragos
T51310	**99,30**	M6-M8-M10-M12	1,30	T51311 T51312 T51313 T51314

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS T513110



Ref.	PVP/€	Rosca	⚖
T51311	39,90	M6	0,20
T51312	39,90	M8	0,20
T51313	39,90	M10	0,30
T51314	39,90	M12	0,30

mayoral Suministros Industriales y Servicios



TORNILLOS ROTOS

SERIE 5010 JUEGO DE MACHOS ESTRIADOS 5010S

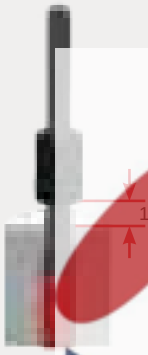


Juego de 5 extractores para tornillos rotos .
Compuesto por 5 machos y 5 tuercas.
En maleta de plástico roja.

Puntos Clave

- Compuesto por machos rectos estriados que evita que el tornillo se expanda al clavarlo.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.

Ref.	PVP/€	De	A	⚖	Repuesto: Extractor tornillos rotos
5010E	**52,70**	M-5	M-20	0,30	5011; 5012; 5013 5014; 5015
5010	**50,10**	M-5	M20	0,30	5011; 5012; 5013 5014; 5015



Para que los extractores trabajen correctamente es muy importante:
1- Utilizar el extractor más grande posible.
2- Trabajar con la tuerca a unos 10 mm de distancia.
A menos distancia suele romper el espárrago, a más distancia se retuerce muy fácilmente.
Los machos, por su escaso valor, se pueden considerar como consumibles.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Taladrar el espárrago roto con el diámetro correspondiente.
Se introduce el extractor con un golpe de martillo.
Con una llave se gira en sentido inverso a la rosca.



EXTRACTORES DE MACHOS ESTRIADOS 50110



Ref.	PVP/€	Tornillo	Longitud	Diámetro broca	Hexágono tuerca	⚖
5011	**8,40**	M5-M6	57	4	10	0,10
5012	**10,10**	M8	68	5	11	0,10
5013	**11,20**	M10	78	6	13	0,10
5014	**12,70**	M12	84	7,5	14	0,10
5015	**14,90**	M14-M20	94	8,5	16	0,10

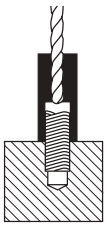
SERIE 5010C JUEGO CON BROCAS Y GUÍAS 5010C



Juego de 5 extractores de tornillos rotos.
Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas a derechas y 10 guías para exterior.
En maleta de plástico roja.

Puntos Clave

- Compuesto por machos rectos estriados que evita que el tornillo se expanda al clavarlo.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.



Exterior

Ref.	PVP/€	De	A	⚖	Repuestos: Extractor tornillos rotos	Repuestos: Broca a derechas	Repuestos: Kit guías
					5011	501040	
5010C	105,30	M-5	M20	0,70	5012 5013 5014 5015	501050 501060 501075 501085	5010CK1 5010CK2 5010CK3

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

BROCAS A DERECHAS 501000

Ref.	PVP/€	Diámetro broca	⚖
501040	**1,30**	4	0,10
501050	**1,60**	5	0,10
501060	**2,30**	6	0,10
501075	**3,50**	7,5	0,10
501085	**4,50**	8,5	0,10

KITS DE GUÍAS EXTERIORES 5010CK

Kits guías exteriores para tornillos.



Ref.	PVP/€	Exterior del tornillo	ø Broca	Nº de guías	⚖
5010CK1	**12,00**	M-5, M-6, ø7, M-8	4	4	0,10
5010CK2	**9,50**	M-8, ø9, M-10	5	3	0,10
5010CK3	**10,90**	ø11, M-12, M-14	6 - 7,5 - 8,5	3	0,10

TORNILLOS ROTOS

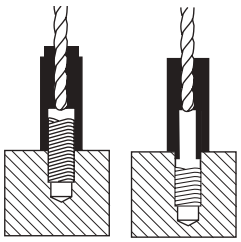
SERIE 5010CD JUEGO CON BROCAS Y GUÍAS DOBLES — 5010CD



Juego de 5 extractores de tornillos rotos.
Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas a derechas y 10 guías para exterior e interior.
En maleta de plástico roja.

Puntos Clave

- Compuesto por machos rectos estriados que evita que el tornillo se expanda al clavarlo.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.



VER VIDEO

Ref.	PVP/€	De	A	⚖	Repuestos: Extractor tornillos rotos	Repuestos: Broca a derechas	Repuestos: Kit guías
5010CD	109,60	M-5	M20	0,70	5011 5012 5013 5014 5015	501040 501050 501060 501075 501085	5010CDK1 5010CDK2 5010CDK3

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS Y TORNILLOS ROTOS — 9001



Juego de extractores de tornillos rotos.
Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas a derechas ,10 guías para exterior e interior y 2 extractores de espárragos 2301 y 2302.
En maleta de plástico roja.

Puntos Clave

- Los machos rectos estriados evitan que el tornillo se expanda.
- También puede usarse para extraer espárragos rotos.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.

Ref.	PVP/€	⚖	Repuestos: Extractor de espárragos	Repuestos: Juego bocas y guías	Repuestos: Broca a derechas
9001	**213,00**	1,10	2301 2302	5010CD	501040 501050 501060 501075 501085

JUEGO CON BROCAS IZQUIERDAS Y GUÍAS INTERIORES Y EXTERIORES 5010KI



Juego de 5 extractores de tornillos rotos.
Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas a izquierdas y 10 guías para exterior e interior.
Las brocas deben girar en sentido anti horario (a izquierdas).
En maleta de plástico roja.

Puntos Clave

- Compuesto por machos rectos estriados que evita que el tornillo se expanda al clavarlo.
- Al ser las brocas a izquierdas afloja el tornillo durante el taladrado.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	De	A	⚖	Repuestos: Extractor tornillos rotos	Repuestos: Broca a izquierdas	Repuestos: Kit guías
					5011	501140	
					5012	501150	5010CDK1
5010KI	136,90	M-5	M20	0,70	5013	501160	5010CDK2
					5014	501175	5010CDK3
					5015	501185	

BROCAS A IZQUIERDAS 501100



Ref.	PVP/€	Diámetro broca	⚖
501140	**5,30**	4	0,10
501150	**6,30**	5	0,10
501160	**8,70**	6	0,10
501175	**13,10**	7,5	0,10
501185	**16,30**	8,5	0,10

KITS DE GUÍAS EXTERIORES E INTERIORES 5010CDK



Kits de guías dobles interiores y exteriores.

Ref.	PVP/€	Exterior	Interior	ø Broca	Nº de guías	⚖
5010CDK1	**12,00**	M-5, M-6, ø7, M-8	M6, M8, 3/8”	4	4	0,10
5010CDK2	**9,50**	M-8, ø9, M-10	1/2”, M-10, 7/16”	5	3	0,10
5010CDK3	**10,90**	ø11, M-12, M-14	M12, M14, M16	6 - 7,5 - 8,5	3	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

TORNILLOS ROTOS

JUEGO DE EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS Y TORNILLOS ROTOS 9001KI

NUEVO PRODUCTO



Juego de extractores de tornillos rotos.
Compuesto por 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas a izquierdas ,10 guías para exterior e interior y 2 extractores de espárragos 2301 y 2302.
En maleta de plástico roja.

Puntos Clave

- Los machos rectos estriados evitan que el tornillo se expanda.
- También puede usarse para extraer espárragos rotos.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.

			Repuestos		
Ref.	PVP/€	⚖	Extractor de espárragos	Broca a izquierdas	Kit guías
9001KI	**247,00**	1,10	2301 2302	501140 501150 501160 501175 501185	5010CDK1 5010CDK2 5010CDK3

VER VIDEO

Los juegos incluyen:
9001: Extractores de espárragos rotos y juego de extractores 5010CD.
9001KI: Extractores de espárragos rotos y juego de extractores 5010KI.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



TORNILLOS ROTOS

SERIE 5010N JUEGO DE MACHOS DE PERFIL CUADRADO 5010N



Juego de 4 extractores de tornillos rotos.
En maleta de plástico color rojo.

Puntos Clave

- Extractores de sección cuadrada con hélice a izquierdas que facilita el desclavado.

Ref.	PVP/€	De	a	⚖	Repuestos: Extractor helicoidal
5010N	**78,50**	M-6	M-16	0,40	5011N 5012N 5013N 5014N

SERIE 5010NS JUEGO DE MACHOS DE PERFIL CUADRADO 5010NS



Juego de 6 extractores de tornillos rotos.
En maleta de pastico negra.

Puntos Clave

- Extractores de sección cuadrada con hélice a izquierdas que facilita el desclavado.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	De	a	⚖	Repuestos: Extractor helicoidal
5010NS	**172,20**	M-6	M-26	1,00	5011N 5012N 5013N 5014N 5015N 5016N

JUEGO DE MACHOS CUADRADOS + BROCAS PARA TORNILLOS DE M16 A M34 Y ESPÁRRAGOS

NUEVO PRODUCTO



Juego de 3 extractores de tornillos rotos con brocas.
Debido a la punta en forma piramidal, en este extractor se pude utilizar una gama mayor de diámetro para cada macho.
Incorpora el extractor de espárragos 2303 para un diámetro máximo de 25mm.
Se compone de un cuerpo extractor y una excéntrica sujetada por un tornillo.

Puntos Clave

- El agujero para pasar el espárrago está estriado para mejorar el bloqueo.
- Tira muy centrado.

Ref.	PVP/€	De	a	⚖	Repuestos: Extractor de espárragos	Repuestos: Extractor helicoidal	Repuestos: Broca
5010NX	**282,00**	M16	M34	5,00	2303	5015N 5016N 5017N	BC91600 BC91200 BC91800

TORNILLOS ROTOS

BROCAS HSS MANGO REDUCIDO — BC91000



Ref.	PVP/€	Ø Broca	⚖
BC91600	**47,50**	16	0,10
BC91200	**23,80**	12	0,10
BC91800	**58,90**	18	0,10

EXTRACTORES DE PERFIL CUADRADO — 5011N0





Ref.	PVP/€	Cuadradillo	Cuadradillo punta	Longitud total	Longitud pirámide	ø Broca	Tornillo a extraer	⚖
5011N	**14,30**	6	3	102	26	3,75 a 4	De M6 a M8	0,03
5012N	**17,10**	8	4	108	35	4,7 a 5	De M8 a M10	0,20
5013N	**18,30**	10	5,5	118	37	6,5 a 7	De M10 a M12	0,30
5014N	24,10	12	7,8	118	39	10 a 10,5	De M14 a M16	0,10
5015N	38,00	17	8,5	130	45	12 a 15	De M16 a M22	0,30
5016N	45,20	18	10,5	130	47	13 a 16	De M20 a M26	0,30
5017N	58,90	18	12,5	145	50	16	De M24 a M34	0,56

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 5010TR JUEGO CON BROCAS Y GUÍAS EXTERIORES — 5010TR



Juego de 4 extractores de tornillos rotos.
Incluye 4 brocas derechas y 3 guías exteriores.
En maleta de plástico de color rojo.

Puntos Clave

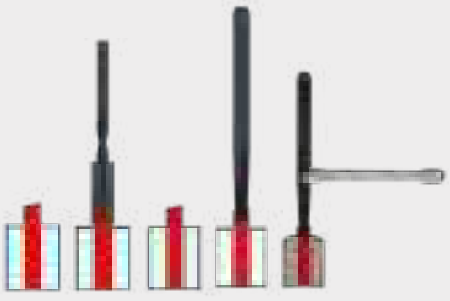
- Extractores de sección cuadrada con hélice a izquierdas que facilita el desclavado.

Ref.	PVP/€	De	a	⚖	Repuestos: Broca a derechas	Repuestos: Extractor helicoidal
5010TR	**112,10**	M-6	M-16	0,70	501040 501050	5011N 5012N 5013N 5014N

1- Usar el extractor más grande posible.

2- Hacer el agujero lo más grande posible, esto debilita el tornillo al extraer y hace que el extractor trabaje en una sección mayor, presentando más resistencia a la rotura.

3- Como es cuadrado todo el mango, se puede tirar con la llave lo más bajo posible, esto hace que el extractor se retuerza menos.



JUEGO DE EXTRACTOR DE ESPARRÁGOS DE 5 A 19 — 5135



Juego de 5 extractores de espárragos cuadrados.
Se suministra en caja de plástico rojo.

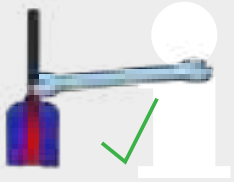
Puntos Clave

- Punta con fresado para facilitar el clavado.
- Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax		Repuestos: Extractor espárragos cuadrados
5135	**41,00**	M5	M18	0,20	51351; 51352 51353; 51354; 51355



Como es cuadrado todo el mango, se puede tirar con la llave lo más bajo posible esto hace que el extractor se retuerza menos.



EXTRACTOR 5010RE DE TORNILLOS ROTOS EN CAJA — 5010RE



Juego de 5 extractores de tornillos rotos con rosca cónica a izquierdas.
Presentado en caja roja de plástico.

Puntos Clave

- Gracias a su rosca cónica a izquierdas al tirar a derechas facilita es desclavado.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
POSIBILIDAD DE COLGAR EN EXPOSITOR



Ref.	PVP/€	De	A		Repuestos: Extractor rosca izquierda
5010RE	**29,50**	M-5	M-20	0,20	5011R; 5012R 5013R; 5014R; 5015R

EXTRACTORES DE ROSCA IZQUIERDAS — 5011R0



Ref.	PVP/€	Tornillo	Diámetro menor	Diámetro mayor	Cuadradillo	Longitud	ø Broca	
5011R	**5,30**	M4-M6	2.7	4	5	51	3	0,10
5012R	**5,40**	M6-M8	3.3	4.7	5	58	4	0,10
5013R	**5,70**	M8-M10	4.6	6	6	66	5	0,10
5014R	**6,50**	M10-M12	5.5	8	8	73	6	0,10
5015R	**12,40**	M12-M20	6.7	10.5	10	80	8	0,10

EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS CUADRADOS 51350



Ref.	PVP/€	ø Broca	
51351	**10,30**	3mm(1/8”)	0,10
51352	**10,90**	4.5mm(3/16”)	0,10
51353	**11,40**	6mm(15/16”)	0,10
51354	**12,60**	7.5mm(5/16”)	0,10
51355	**13,80**	9.5mm(3/8”)	0,10

JUEGO DE 5 EXTRACTORES DE TORNILLOS ROSCA IZQ T51300



Juego económico de 5 extractores de rosca izquierda para tornillos rotos.



Ref.	PVP/€	De	a	
T51300	15,50	4	20	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

ESTUCHE CON 5 PUNTAS M2,5-M10 5010M0

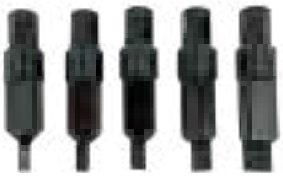
NUEVO PRODUCTO



Extractor para tornillos allen y philips con la cabeza estropeada
Fabricado en acero cromo vanadio

Puntos Clave

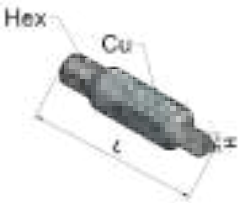
- Diseñado para extraer tornillos con la cabeza dañada
- Generalmente no requiere de taladrar antes de extraer
- Puede trabajar con tornillos a derechas o izquierdas



Ref.	PVP/€	De	a		Repuestos
					Puntas
5010M	**69,50**	M2,5	M10	0,21	5010M3; 5010M5 5010M6; 5010M8; 5010M10

EXTRACTORES PARA TORNILLOS ALLEN Y PHILIPS 5010M00





Debido a la punta de forma cónica, en este extractor se puede utilizar una gama mayor de diámetros para cada macho.

Ref.	PVP/€	Tornillo	H	L	Hex	Cu	⚖
5010M3	**15,00**	M2,5 Y M3	3	50	8	10	0,10
5010M5	**15,00**	M5	4	50	8	10	0,10
5010M6	**15,00**	M6	4,5	50	8	10	0,10
5010M8	**15,00**	M8	5,6	50	8	10	0,10
5010M10	**15,00**	M10	7,5	50	8	11	0,10

EXPOSITOR TORNILLOS ROTOS 50100 50100



Expositor de 2 modelos de extractores de tornillos rotos para punto de venta.
El 5010RE contiene extractores con rosca izquierda y el 5010E se compone de extractores estriados con tuerca.

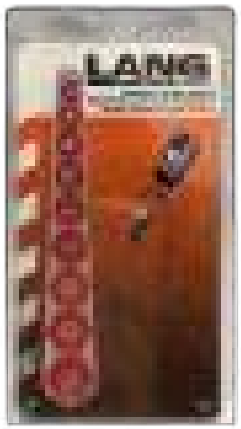
Puntos Clave

- Mejora la exposición del producto en el punto de venta.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Contiene	⚖	Expositor
50100	319,50	5010E (3) + 5010RE (6)	2,00	50100E

INSERTADORES MAGÉTICOS 52004200







Imán para sujetar los tornillos y las tuercas en los vasos hexagonales y de estrella.
Apto para vasos de 1/4”, 3/8” y 1/2”.

Puntos Clave

- Evitar perder los tornillos durante el trabajo.

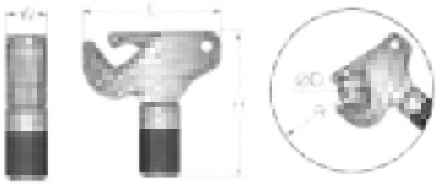
Ref.	PVP/€	Medidas	⚖
5200420	**36,50**	Pulgadas: 3/8” - 7/16” - 1/2” - 9/16” - 5/8” - 11/16” - 3/4” - 13/16” - 7/8”	0,10
5210420	**36,50**	Milimetros: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	0,10

Reparador de roscas EXTERIORES

VER VIDEO

Aplicacion

- No es necesario medir la rosca
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.





RESTAURADOR DE ROSCAS EXTERNAS DE 4 A 13 mm — NEST

Repara y restaura roscas externas dañadas.
Para reparaciones domésticas, automóviles, bicicletas, tuberías, cortadoras de césped, equipos de calefacción y ventilación.
Incluida en el restaurador la cuchilla 06046.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	D- Diámetro		Cuchillas
NEST	58,20	M4 A M13	0,10	06045 06046

CUCHILLAS EXTERIORES PARA NEST — 06040



Ref.	PVP/€	Grados	Norma	
06045	17,50	55º	Whitworth	0,10
06046	18,60	60º (Incluido en el restaurador)	Métrica/UN	0,10

REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES NES1A — NES1A



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas exteriores.
Elimina oxido, golpes y rebarbas.
Incluida en el restaurador cuchilla RK1-60.

Puntos Clave

- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	D- Diámetro	L	W	⚖	Cuchillas
NES1A	**137,10**	4 A 18	61	23	0,20	RK1-55 RK1-60

CUCHILLAS EXTERIORES PARA NES1A — RK1



Ref.	PVP/€	Grados	Norma	⚖
RK1-55	**45,60**	55º	Whitworth	0,10
RK1-60	**45,60**	60º (Incluido en el restaurador)	Métrica/UN	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES NES2 — NES2



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas exteriores.
Elimina oxido, golpes y rebarbas.
Incluida en el restaurador cuchilla RK2-60.

Puntos Clave

- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	D- Diámetro	L	W	⚖	Cuchillas
NES2	**198,70**	17 A 38	105	32	0,60	RK2-55; RK2-55F RK2-60; RK2-60F

CUCHILLAS EXTERIORES PARA NES2 — RK2



Ref.	PVP/€	Grados	Paso	Norma	⚖
RK2-55	**62,10**	55º	Para rosca > 2mm	Whitworth	0,10
RK2-55F	**62,10**	55º	Para rosca fina < 17h	Whitworth	0,10
RK2-60	**67,20**	60º (Incluido en el restaurador)	Para rosca > 2mm	Métrica/UN	0,10
RK2-60F	**62,10**	60º	Para rosca métrica fina <1,5	Métrica/UN	0,10

REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES NES3 — NES3



El asiento de la rosca en forma de V es más estrecho, para reducir el espacio entre las hojas y los lados de la herramienta .
La combinación de los peines con el accesorio para chaveteros hace que su reparación sea fácil y perfecta incluso en roscas con chavetero.
Disponemos de peines para poder repasar roscas de paso fino.
Incluida en el restaurador cuchilla RK3-60.

Puntos Clave

- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.



VER VIDEO

Ref.	PVP/€	D-Diámetro	L	W		Cuchilla	Accesorio chaveteros	Peines
NES3	511,40	35 A 152	305	32	2,00	RK3-55 RK3-55F RK3-55G RK3-60 RK3-60F RK3-60G	NES3KW	RK3-60-1 RK3-60-125 RK3-60-150 RK3-60-175 RK3-60-200

mayoral Suministros Industriales y Servicios

CUCHILLAS EXTERIORES PARA NES3 — RK3



Ref.	PVP/€	Grados	Paso	Norma	
RK3-55	77,80	55º	Paso rosca BSW	Whitworth	0,10
RK3-55F	77,80	55º	Paso rosca fina >14h	Whitworth	0,10
RK3-55G	77,80	55º	Paso basto < 7h	Whitworth	0,10
RK3-60	82,30	60º (Incluido en el restaurador)	Paso rosca > 2mm	Métrica/UN	0,10
RK3-60F	77,80	60º	Más finas de 1,75	Métrica/UN	0,10
RK3-60G	77,80	60º	Más bastas de 3,5	Métrica/UN	0,10

PEINES PARA NES3 — RK3-60-



Ref.	PVP/€	Grados	Paso	
03114	80,60	60º	14h TPI	0,10
RK3-60-1	85,20	60º	1.00	0,10
03116	80,60	60º	16h TPI	0,10
RK3-60-300	139,90	60º	3.00	0,10
03118	80,60	60º	18h TPI	0,10
RK3-60-125	85,20	60º	1.25	0,10
03120	80,60	60º	20h TPI	0,10
RK3-60-150	85,20	60º	1.50	0,10
03124	80,60	60º	24h TPI	0,10
RK3-60-175	85,20	60º	1.75	0,10
RK3-60-200	85,20	60º	2.00	0,10

ACCESORIO PARA CHAVETEROS — NES3KW



Accesorio especialmente diseñado para que el reparador NES3 pueda repasar la roscas que están partidas con un chavetero.

Puntos Clave

- Permite saltar el chavetero sin estropear la rosca.

Ref.	PVP/€	
NES3KW	**124,10**	0,10

REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES NES5 PARA ESPACIOS REDUCIDOS — NES5



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores. Elimina oxido, golpes y rebarbas.

Puntos Clave

- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.
- Especialmente diseñado para restaurar en sitios estrechos.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



VER VIDEO

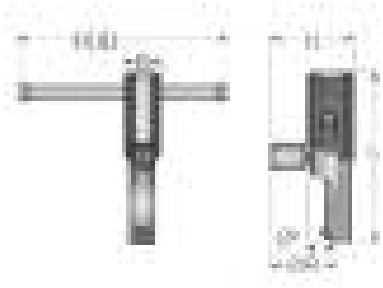
Ref.	PVP/€	D- Diámetro	
NES5	**321,90**	10 - 18	0,90

Reparador de roscas INTERIORES

VER VIDEO

Aplicacion

- No es necesario medir la rosca
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.





REPARADOR DE ROSCAS INTERIOR NES21 — NES21



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores.
Elimina oxido, golpes y rebarbas.
Incluida en el restaurador cuchilla RK21-60.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ø Diámetro	L	D	B	⚖	Cabeza de nylon	Cuchilla
NES21	151,30	8 A11	109	20	18	0,20	NES2101	RK21-55 RK21-60

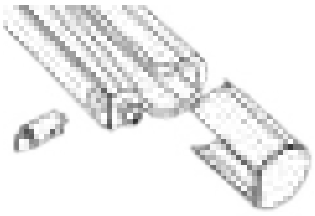
CUCHILLAS INTERIORES PARA NES21 — RK21



Ref.	PVP/€	Grados	Norma	⚖
RK21-60	29,30	60º (Incluido en el restaurador)	Métrica/UN	0,10
RK21-55	29,30	55º	Whitworth	0,10

BOLSA 5 CABEZAS NYLON — NES2001





Ref.	PVP/€	Tamaños de roscas	⚖
NES2101	10,60	9-12mm	0,10
NES2201	10,60	14-18mm	0,10
NES2301	11,30	18-22mm	0,10
NES2401	12,00	22-23mm	0,10

REPARADOR DE ROSCAS INTERIOR NES22/23/24 — NES220



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores.
Elimina oxido, golpes y rebarbas.
Incluida en el reparador la cuchilla para métrica 60º (RK22-60, RK23-60 o RK24-60).

Puntos Clave

- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	D-Diámetro	L	U	B	⚖	Cabeza de nylon	Cuchilla
NES22	**155,70**	12 a 16	109	25	18	0,10	NES2201	RK22-55 RK22-60
NES23	**163,90**	16 a 20	111	25	21	0,30	NES2301	RK23-55 RK23-60
NES24	**218,60**	22 a 32	136	40	27	0,50	NES2401	RK24-55 RK24-55G RK24-60 RK24-60G

CUCHILLAS INTERIORES PARA NES22 — RK22



Ref.	PVP/€	Grados	Norma	⚖
RK22-60	**29,80**	60º (Incluido en el restaurador)	Métrica/UN	0,10
RK22-55	**29,30**	55º	Whitworth	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

CUCHILLAS INTERIORES PARA NES23 — RK23



Ref.	PVP/€	Grados	Norma	⚖
RK23-60	**30,20**	60º (Incluido en el restaurador)	Métrica/UN	0,10
RK23-55	**30,20**	55º	Whitworth	0,10

CUCHILLAS INTERIORES PARA NES24 — RK24



Ref.	PVP/€	Grados	Paso	Norma	⚖
RK24-60	**31,60**	60º (Incluido en el restaurador)	Paso < 2,5 mm	Métrica/UN	0,10
RK24-55	**31,60**	55º	Para más de 10 hilos por pulgada	Whitworth	0,10
RK24-60G	**31,60**	60º	Paso basto > 2,5mm	Métrica/UN	0,10
RK24-55G	**31,60**	55º	Menos de 10 hilos/ pulgada	Whitworth	0,10

REPARADOR DE ROSCAS INTERIOR NES25 — NES25



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores.
Elimina oxido, golpes y rebarbas.
Incluida en el reparador cuchilla RK25-60 y RK25-60F.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	D-Diámetro	L	U	B		Cuchillas
NES25	**383,70**	32 a 54	163	50	38	1,00	RK25-55 RK25-55F RK25-60 RK25-60F

REPARADOR DE ROSCAS INTERIORES NES26 — NES26



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores.
Elimina oxido, golpes y rebarbas.
Incluidas en el restaurador las cuchillas RK26-60G y RK26-60F.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	D-Diámetro	L	U	B		Cuchillas
NES26	**545,50**	32 a 68	163	50	50	1,10	RK25-55; RK25-55F RK25-60; RK25-60F RK26-55F; RK26-55G RK26-60F; RK26-60G

REPARADOR DE ROSCAS INTERIORES NES27/28/29 — NES270



Herramienta con diseño reforzado especialmente para reparar roscas grandes dentro del rango de medidas disponibles.
Incluidas en el reparador cuchillas RK26-60G y RK26-60F.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	D-Diámetro	L	U	B		Cuchillas
NES27	**552,60**	69 a 81	163	50	50	1,40	RK26-55F; RK26-55G RK26-60F; RK26-60G
NES28	**620,30**	82 a 95	163	50	50	1,50	RK26-55F; RK26-55G RK26-60F; RK26-60G
NES29	**687,80**	96 a 108	163	50	50	1,50	RK26-55F; RK26-55G RK26-60F; RK26-60G

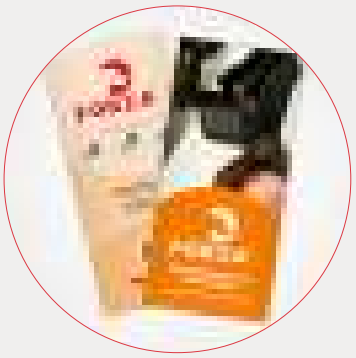
CUCHILLAS INTERIORES PARA NES25/26/27/28/29 RK25/26



Ref.	PVP/€	Grados	Paso	Norma	⚖
RK25-60	**36,60**	60º (Incluido en el restaurador)	Paso rosca > 2mm	Métrica/UN	0,10
RK25-60F	**36,60**	60º (Incluido en el restaurador)	Para rosca fina <1,75mm	Métrica/UN	0,10
RK25-55	**36,60**	55º	Paso rosca > 2mm	Whitworth	0,10
RK25-55F	**36,60**	55º	Para rosca más fina que 14 hilos	Whitworth	0,10
RK26-60G	**39,20**	60º (Incluido en el restaurador)	Paso basto	Métrica/UN	0,10
RK26-60F	**39,20**	60º (Incluido en el restaurador)	Métrica fina <1,75mm	Métrica/UN	0,10
RK26-55G	**39,20**	55º	Paso basto	Whitworth	0,10
RK26-55F	**39,20**	55º	Paso fino <14 hilos	Whitworth	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
Descubre nuestra demo de restauradores de roscas





Regalo demostrador y 15 trípticos informativos

JUEGO DE REPARADORES EXTERIORES NES12 — NES12



Juego de herramientas diseñadas para restaurar y limpiar roscas exteriores.
Gama de diámetro en el estuche de M4 a M38 .
Recomendado para talleres de automóvil, taller industrial, uso agrícola y mantenimiento de yates.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES12	**351,10**	RK1-60, RK2-60	1,20	NES1A NES2

JUEGO DE REPARADORES DE EXTERIORES NES123 — NES123



Juego de herramientas diseñadas para restaurar y limpiar roscas exteriores.
Gama de diámetro en el estuche de M4 a M152 .
Recomendado para talleres de camiones y tractores, mantenimiento industrial.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES123	**1.011,70**	RK1-60, RK2-60, RK3-60	4,00	NES1A NES2 NES3

JUEGO DE REPARADORES INTERIORES NES1007 — NES1007



Juego de herramientas diseñadas para restaurar y limpiar roscas interiores.
Gama de diámetro en el estuche de M8 a M20 .
Recomendado para mantenimiento industrial, industria energética y trabajadores de la construcción.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES1007	**443,30**	RK21-60, RK22-60, RK23-60	0,80	NES21 NES22 NES23

JUEGO DE REPARADORES INTERIORES NES1008 — NES1008



Juego de herramientas diseñadas para restaurar y limpiar roscas interiores.
Gama de diámetro en el estuche de M8 a M32 .
Recomendado para talleres de automóvil, taller industrial, uso agrícola y mantenimiento de yates.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES1008	**639,00**	RK21-60, RK22-60, RK23-60, RK24-60	1,30	NES21 NES22 NES23 NES24

JUEGO DE REPARADORES INTERIORESNES1036 — NES1036



Juego de herramientas diseñadas para restaurar y limpiar roscas interiores.
Gama de diámetro en el estuche de M22 a M68 .
Recomendado para talleres de automóvil, taller industrial, uso agrícola y mantenimiento de yates.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES1036	**739,30**	RK24-60, RK25-60	1,30	NES24 NES25 NES26

JUEGO DE REPARADORES INTERIORES Y EXTERIORES NES1012 — NES1012



Juego de interiores y exteriores .
Externo de M4 a M18.
interno de M8 a M16.
Recomendado para talleres de automóviles, talleres industriales, uso agrícola y mantenimiento de yates.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES1012	**433,90**	RK1-60, RK21-60, RK22-60	0,80	NES1A NES21 NES22

JUEGO DE REPARADORES INTERIORES Y EXTERIORES NES1017 — NES1017



Juego de interiores y exteriores.
Externo de M4 a M18.
Interior de M8 a M20.
Recomendado para talleres de automóviles, talleres industriales, uso agrícola y mantenimiento de yates.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES1017	**580,40**	RK1-60, RK21-60, RK22-60, RK23-60	1,00	NES1A NES21 NES22 NES23

JUEGO DE REPARADORES INTERIORES Y EXTERIORES NES1025 — NES1025



Juego de interiores y exteriores.
Externo de M4 a M38.
Interior de M8 a M32 .
Recomendado para talleres de automóviles, talleres industriales, uso agrícola y mantenimiento de yates.

Puntos Clave
- No es necesario medir la rosca.
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Cuchillas adicionales	⚖	Reparador de roscas
NES1025	**1.045,40**	RK1-60, RK2-60, RK21-60, RK22-60, RK23-60, RK24-60	2,00	NES1A; NES2 NES21; NES22 NES23; NES24

EXPOSITOR DE REPARADORES NES — NEXP



Expositor con restauradores de interiores y exteriores.
Disponible dos modelos.

Ref.	PVP/€	Composición				⚖
NEXP1	**2.118,70**	8 NEST	4 NES1A	2 NES2	2 NES1012	10,20
NEXP2	**1.058,80**	4 NEST	2 NES1A	1 NES2	1 NES1012	7,90

LIMA PARA ROSCAS EXTERIORES 0156000



Lima para roscas exteriores con mango de plástico postizo.

Puntos Clave

- Cada lima tiene 8 pasos de rosca diferentes.

Ref.	PVP/€	Tipo de rosca	Pasos	Grados	
015600	**55,50**	BSW/BSP	DE 11 A 26H	55º	0,20
015601	**55,50**	SAE o UN	DE 12 A 26	60º	0,20
015602	**55,50**	Métrica	0,75 A 3	60º	0,20
015603	**55,50**	BSP	DE 11 A 28H	55º	0,20

JUEGO DE 3 LIMAS DE ROSCA 5930



Lima para roscas exteriores con mango de plástico postizo.

Puntos Clave

- Cada lima tiene 8 pasos de rosca diferentes.

Ref.	PVP/€	Lima	Lima	Lima	
5930	68,70	59301	59302	59304	0,50

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

LIMA PARA ROSCAS EXTERIORES ECONÓMICA 593040



Lima para roscas exteriores con mango de plástico postizo.

Puntos Clave

- Cada lima tiene 8 pasos de rosca diferentes.

Ref.	PVP/€	Tipo de rosca	Pasos	Grados	
59301	**29,10**	SAE o UN	11,12,13,14,16,18,20 y 24	60º	0,20
59302	**29,10**	SAE or UN	9,10,12,16,20,27,28 y 32	60º	0,20
59304	**29,10**	Metrico	0,75,1,7,125,1,5,1,75,2,2,5 y 3	60º	0,20

JUEGO DE 5 RESTAURADORES DE ROSCA HEMBRA 509597



Juego de 5 tuercas para limpiar y restaurar las roscas.

Puntos Clave

- Versatilidad: el juego incluye restauradores en varios tamaños, lo que permite trabajar con una gran variedad de roscas y materiales, aumentando su utilidad en diferentes entornos de trabajo.

Ref.	PVP/€	Métrica	
509597	**28,40**	M6 M8 M10 M12X1,25 M12X1,5 M12X1,75	0,60

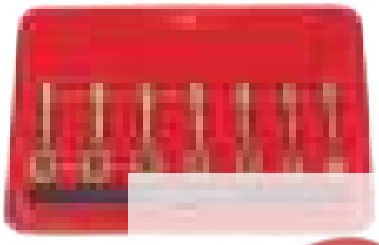
JUEGO DE 6 RESTAURADORES DE ROSCA MACHO 509598



Juego de 6 machos para limpiar y restaurar las roscas.

Ref.	PVP/€	Métrica	
509598	**37,70**	M6 M8 M10 M12X1,25 M12X1,5 M12X1,75	1,80

JUEGO 15 PIEZAS PARA REPARAR ROSCAS MACHO - HEMBRA FORZA



Contiene restauradores machos y hembras para roscas y una lima de roscas.

Ref.	PVP/€	Métrica	
509599	101,30	M6 M8 M10x1,25 M10 M12X1,25 M12X1,5 M12X1,75	0,50

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



100% SPAIN MADE IN

Descubre nuestra gama de restauradores de roscas

Repara roscas dañadas de manera fácil y sencilla.

FORZA®



mayoral

Suministros Industriales y Servicios



PERFORADORES DE CHAPA Y HERRAMIENTAS DE CORTE

HERRAMIENTAS DE CORTE:

FORZA presenta dos líneas principales:
Los perforadores de chapa, que son de fabricación propia. La más amplia gama del mercado. Herramientas de corte LENOX , de origen norteamericano. Herramientas de una alta calidad contrastada.



PERFORADORES DE CHAPA REDONDOS


PERFORADORES REDONDOS MECÁNICOS 184


PERFORADORES PARA EL MERCADO AMERICANO 189


PERFORADORES REDONDOS HIDRÁULICOS 191


TORNILLOS PARA PERF. HIDRAULICOS 193

OTROS PERFORADORES


PERFORADORES MECÁNICOS 194


PERFORADORES HIDRÁULICOS 195


ACCESORIOS PARA PERFORADORES 196

SACABOCADOS


JUEGOS 200


REPUESTOS 202

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

LENOX


CORONAS Y COMPLEMENTOS.....


DISCOS DE CORTE 212

HOJAS DE SABLE.....


ARCOS DE SIERRA Y HOJAS DE SIERRA DE MANO..... 216

HOJAS DE CALAR..... 219


CORTATUBOS 222


OTROS ARTÍCULOS LENOX 223

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PERFORADOR REDONDO SERIE 54 — 54

Perforadores de chapa mecánicos con arandela anti-rozamiento.
*Los perforadores estándar pueden cortar hasta 4 mm en chapas de acero y acero inoxidable.





Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 54 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.

Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	PG	Tornillo	⚖	Repuesto: Tornillo con arandela
54/13	**35,40**	13	1/2”	7	M8	0,10	542008
54/14	**35,40**	14	-	-		0,10	
54/15	**35,40**	15	-	9		0,10	
54/16	**35,40**	16	5/8”	-		0,10	
54/17	**38,60**	17	-	-		0,10	
54/18	**38,60**	18.4	-	11		0,10	
54/19	**38,60**	19	3/4”	-		0,10	
54/20	**44,20**	20.4	-	13	M10	0,10	542010
54/21	**44,20**	21	-	-		0,10	
54/22	**44,20**	22.5	7/8”	16		0,20	
54/23	**51,30**	23	-	-		0,20	
54/24	**51,30**	24	-	-		0,20	
54/25	51,30	25	1”	-		0,20	
54/26	51,30	26	-	-		0,20	
54/27	51,30	27	-	-		0,20	
54/28	59,90	28.4	1 3/32”	21	M12	0,30	542012
54/29	59,90	29	-	-		0,30	
54/30	59,90	30	-	-		0,30	
54/31	59,90	31	-	-		0,30	
54/32	59,90	32	1 1/4”	-		0,30	
54/33	66,60	33	-	-		0,30	
54/34	66,60	34	1 11/32”	-		0,40	
54/35	66,60	35	-	-		0,40	
54/36	66,60	36	-	-		0,40	
54/37	66,60	37	-	29		0,40	
54/38	66,60	38	1 1/2”	-		0,40	
54/39	66,60	39	-	-		0,50	
54/40	75,00	40	-	-	M14	0,60	542014
54/41	75,00	41	-	-		0,60	
54/42	81,50	42	-	-		0,60	
54/43	**81,50**	43	1 11/16”	-		0,70	
54/44	**81,50**	44	-	-		0,70	
54/45	**81,50**	45	1 3/4”	-		0,60	
54/46	**81,50**	46	-	-		0,70	
54/47	**87,30**	47	-	36		0,80	
54/48	**87,30**	48	-	-		0,80	
54/49	**87,30**	49	-	-		0,90	
54/50	**87,30**	50	1 15/16”	-		0,90	
54/51	**90,10**	51	2”	-		0,90	
54/52	**90,10**	52	-	-		0,90	
54/55	**142,10**	55	-	42	M20	1,60	542020
54/60	**169,30**	60	2 3/8”	48		1,70	
54/62	**186,70**	62	2 7/16”	-		1,70	
54/63	**186,30**	63	2 1/2”	-		1,70	
54/65	**194,90**	65	2 9/16”	-		2,10	
54/70	**204,70**	70	2 3/4”	-		2,10	
54/72	**204,70**	72	2 13/16”	-		2,10	
54/75	**223,50**	75	-	-		2,60	
54/76	**217,30**	76	3”	-		2,60	
54/80	**227,20**	80	3 1/8”	-		2,60	
54/85	**236,10**	85	3 3/8”	-		3,30	
54/89	**240,40**	89	3 1/2”	-		3,30	
54/90	**241,40**	90	-	-		3,30	
54/91	**241,40**	91	3 9/16”	-		3,30	
54/95	**262,10**	95	3 3/4”	-		3,80	
54/100	**280,20**	100	-	-		3,90	
54/102	**301,60**	102	4”	-		3,90	
54/105	**311,20**	105	4 1/8”	-		4,10	
54/110	**325,30**	110	4 5/16”	-		4,50	
54/115	**347,60**	115	4 1/2”	-		4,60	
54/116	**352,00**	116	4 9/16”	-		4,60	
54/120	**372,90**	120	-	-		5,20	

*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar el aceite de corte ref. 54401).

mayora
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 55 PERFORADOR CON RODAMIENTO 55

100% FORZA RECOMENDADO





*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar el aceite de corte ref. 54401).

*Los perforadores estándar pueden cortar hasta 4 mm en chapas de acero y acero inoxidable.

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 55 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Incluyen rodamiento que aumenta el rendimiento del perforador un 200%, esto es, se requiere la mitad de fuerza. Aconsejable para agujeros de gran diámetro.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.

Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	PG	Tornillo		Repuesto: Tornillo con rodamiento
55/13	43,10	13	1/2”	7	M8	0,10	540108R
55/14	43,10	14	-	-		0,10	
55/15	43,10	15	-	9		0,10	
55/16	43,10	16	5/8”	-		0,10	
55/18	46,30	18.4	-	11	M10	0,20	540110R
55/20	47,90	20.4	-	13		0,20	
55/21	47,90	21	-	-		0,20	
55/22	47,90	22.5	7/8”	16		0,20	
55/23	55,00	23	-	-		0,20	
55/24	55,00	24	-	-		0,20	
55/25	55,00	25	1”	-		0,20	
55/26	55,00	26	-	-		0,20	
55/27	55,00	27	-	-		0,20	
55/28	65,50	28.4	1 3/32”	21	M12	0,40	540112R
55/29	65,50	29	-	-		0,40	
55/30	65,50	30	-	-		0,40	
55/31	65,50	31	-	-		0,40	
55/32	65,50	32	1 1/4”	-		0,40	
55/33	71,20	33	-	-		0,40	
55/34	71,20	34	1 11/32”	-		0,50	
55/35	71,20	35	-	-		0,50	
55/36	71,20	36	-	-		0,50	
55/37	71,20	37	-	29		0,50	
55/38	71,20	38	1 1/2”	-		0,50	
55/39	71,20	39	-	-		0,50	
55/40	81,40	40	-	-	M14	0,70	540114R
55/41	81,40	41	-	-		0,80	
55/42	87,90	42	-	-		0,80	
55/43	87,90	43	1 11/16”	-		0,80	
55/44	87,90	44	-	-		0,90	
55/45	87,90	45	1 3/4”	-		0,80	
55/46	87,90	46	-	-		0,90	
55/47	93,70	47	-	36		0,90	
55/48	93,70	48	-	-		0,90	
55/49	93,70	49	-	-		1,00	
55/50	93,70	50	1 15/16”	-		1,00	
55/51	96,50	51	2”	-		1,00	
55/52	96,50	52	-	-		1,10	
55/55	145,60	55	-	42	M20	1,80	540120R
55/60	172,80	60	2 3/8”	48		2,00	
55/63	189,80	63	2 1/2”	-		1,90	
55/65	198,40	65	-	-		2,30	
55/70	208,20	70	-	-		2,30	
55/72	208,20	72	-	-		2,40	
55/75	227,00	75	-	-		2,80	
55/80	230,70	80	-	-		2,80	
55/85	239,60	85	-	-		3,50	
55/90	244,90	90	-	-		3,50	
55/95	265,60	95	-	-		4,10	
55/100	283,70	100	-			4,10	
55/105	314,70	105	-			4,30	
55/110	328,80	110	-			4,60	
55/115	355,10	115	-			4,90	
55/120	377,30	120	-	-		5,00	

mayora Suministros Industriales y Servicios

SERIE 56 PERFORADOR CON RODAMIENTO 56

HASTA FIN DE EXISTENCIAS

MÁS CAPACIDAD DE CORTE

Serie reforzada para cortar hasta 3 mm en chapas de acero y 2 mm en chapas de acero inoxidable.
Se pueden modificar perforadores de otras medidas para cortar estos espesores sobre demanda.

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 56 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Incluyen rodamiento que aumenta el rendimiento del perforador un 200%, esto es, se requiere la mitad de fuerza. Aconsejable para agujeros de gran diámetro.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.



Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	PG	Tornillo		Repuesto Tornillo con rodamiento
56/16	**51,30**	16	5/8”	-	M8	0,10	540108R
56/18	**54,20**	18.4	-	11	M8	0,10	540108R
56/20	**58,90**	20.4	-	13	M10	0,20	540110R
56/22	58,90	22.5	7/8”	16	M12	0,20	540112R
56/25	64,10	25	1”	-	M12	0,20	540112R
56/28	76,40	28.4	1 3/32”	21	M12	0,30	540112R
56/30	76,80	30	-	-	M12	0,30	540112R
56/32	76,80	32	1 1/4”	-	M12	0,30	540112R
56/35	85,00	35	-	-	M12	0,40	540112R
56/37	85,00	37	-	29	M12	0,40	540112R
56/40	94,50	40	-	-	M14	0,60	540114R
56/45	102,70	45	1 3/4”	-	M14	0,60	540114R
56/47	107,20	47	-	36	M14	0,80	540114R
56/50	117,60	50	-	-	M14	0,80	540114R
56/55	164,40	55	-	42	M20	1,60	540120R
56/60	193,00	60	2 3/8”	48	M20	1,70	540120R
56/63	211,00	63	2 1/2”	-	M20	1,70	540120R

mayoral Suministros Industriales y Servicios



PERFORADOR SIN RECTIFICAR VALCIA 54VAL

económica economic

Perforadores de chapa mecánicos sin rectificar con arandela anti-rozamiento.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.



Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	PG	Tornillo	⚖	Repuesto: Tornillo con arandela
54VAL13	**23,80**	12,7	1/2”	7	M8	0,10	54V108
54VAL14	**23,80**	14	-	-	M8	0,10	54V108
54VAL15	**23,80**	15	-	9	M8	0,10	54V108
54VAL16	**23,90**	16	5/8”	-	M8	0,10	54V108
54VAL18	**25,80**	18.4	-	11	M8	0,10	54V108
54VAL19	**25,80**	19	3/4”	-	M8	0,10	54V108
54VAL20	**27,40**	20.4	-	13	M10	0,10	54V110
54VAL22	**29,90**	22.5	7/8”	16	M10	0,10	54V110
54VAL25	**32,90**	25	1”	-	M10	0,20	54V110
54VAL28	**35,70**	28.4	1 3/32”	21	M12	0,30	54V112
54VAL30	35,50	30	-	-	M12	0,30	54V112
54VAL32	36,70	32	1 1/4”	-	M12	0,30	54V112
54VAL34	40,70	34	1 11/32”	-	M12	0,40	54V112
54VAL35	40,80	35	-	-	M12	0,40	54V112
54VAL37	41,00	37	-	29	M12	0,40	54V112
54VAL38	41,00	38	1 1/2”	-	M12	0,40	54V112
54VAL40	55,20	40	-	-	M14	0,60	54V114
54VAL43	65,80	43	1 11/16”	-	M14	0,70	54V114
54VAL45	65,80	45	1 3/4”	-	M14	0,60	54V114
54VAL47	74,40	47	-	36	M14	0,70	54V114
54VAL49	74,80	49	1 15/16”	-	M14	0,80	54V114
54VAL50	75,20	50	1 15/16”	-	M14	0,80	54V114
54VAL51	76,40	51	2”	-	M14	0,90	54V114
54VAL52	**76,40**	52	-	-	M14	0,90	54V114
54VAL55	**94,60**	55	-	42	M20	1,50	54V120
54VAL60	**108,40**	60	2 3/8”	48	M20	1,60	54V120
54VAL62	**116,50**	61,8	2 7/16”	-	M20	1,60	54V120
54VAL63	**116,50**	63	2 1/2”	-	M20	1,60	54V120
54VAL76	**152,10**	76	3”	-	M20	2,40	54V120
54VAL89	**168,60**	89	3 1/2”	-	M20	3,20	54V120
54VAL91	**187,70**	91	3 9/16”	-	M20	3,30	54V120
54VAL102	**198,80**	102	4”	-	M20	3,80	54V120
54VAL116	**226,40**	116	4 9/16”	-	M20	4,60	54V120

mayoral Suministros Industriales y Servicios

CORTE CORTE CORTE

PERFORADOR SIN RECTIFICAR CON RODAMIENTO VALLCIA 55VAL



Perforadores de chapa mecánicos con rodamiento sin rectificar.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 55 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Incluyen rodamiento que aumenta el rendimiento del perforador un 200%, esto es, se requiere la mitad de fuerza. Aconsejable para agujeros de gran diámetro.

							Repuesto
Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	PG	Tornillo	⚖	Tornillo con rodamiento
55VAL13	**38,60**	12,7	1/2”	7	M8	0,10	540108R
55VAL14	**38,60**	14	-	-	M8	0,10	540108R
55VAL15	**38,60**	15	-	9	M8	0,10	540108R
55VAL16	**38,60**	16	5/8”	-	M8	0,10	540108R
55VAL18	**40,60**	18.4	-	11	M8	0,10	540108R
55VAL19	**40,60**	19	3/4”	-	M8	0,10	540108R
55VAL20	**39,20**	20.4	-	13	M10	0,20	540110R
55VAL22	**41,70**	22.5	7/8”	16	M12	0,20	540112R
55VAL25	**44,70**	25	1”	-	M12	0,20	540112R
55VAL28	**48,30**	28.4	1 3/32”	21	M12	0,40	540112R
55VAL30	**48,10**	30	-	-	M12	0,40	540112R
55VAL32	**49,30**	32	1 1/4”	-	M12	0,40	540112R
55VAL35	**53,40**	35	-	-	M12	0,50	540112R
55VAL37	**53,60**	37	-	29	M12	0,50	540112R
55VAL38	**53,60**	38	1 1/2”	-	M12	0,60	540112R
55VAL40	**72,60**	40	-	-	M14	0,70	540114R
55VAL43	**83,20**	43	1 11/16”	-	M14	0,90	540114R
55VAL45	**83,20**	44	1 3/4”	-	M14	0,80	540114R
55VAL47	**91,80**	47	-	36	M14	0,90	540114R
55VAL49	**92,70**	49	-	-	M14	1,00	540114R
55VAL50	**92,60**	50	1 15/16”	-	M14	1,00	540114R
55VAL51	**93,80**	51	2”	-	M14	1,00	540114R
55VAL52	**93,80**	52	-	-	M14	1,10	540114R
55VAL55	**118,00**	55	-	42	M20	1,90	540120R
55VAL60	**131,80**	60	2 3/8”	48	M20	1,90	540120R
55VAL62	**140,00**	62	2 7/16”	-	M20	1,90	540120R
55VAL63	**140,00**	63	2 1/2”	-	M20	1,90	540120R
55VAL76	**175,50**	76	3”	-	M20	2,80	540120R
55VAL89	**192,00**	89	3 1/2”	-	M20	3,50	540120R
55VAL91	**211,10**	91	3 9/16”	-	M20	3,50	540120R
55VAL102	**222,20**	102	4”		M20	4,20	540120R
55VAL116	**249,80**	116	4 9/16”		M20	4,90	540120R

mayoral Suministros Industriales y Servicios

TUBO CONDUIT SIN RODAMIENTO 54VAL0



Perforadores de chapa mecánicos sin rectificar con arandela anti-rozamiento para el mercado americano.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.

Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	Tornillo	Diámetro Tubo Conduit	Pulgadas Tubo Conduit	⚖	Repuesto Tornillo con arandela
54VAL050	**29,90**	22,5	7/8”	M10	12,7	1/2”	0,20	54V110
54VAL075	**35,70**	28	1 3/32”	M12	19	3/4”	0,30	54V112
54VAL100	**40,80**	35	1 11/32”	M12	25,4	1”	0,40	54V112
54VAL125	**65,80**	43	1 11/16”	M14	32	1 1/4”	0,70	54V114
54VAL150	**75,20**	50	1 15/16”	M14	38	1 1/2”	0,90	54V114
54VAL200	**116,60**	62	2 7/16”	M20	51	2”	1,60	54V120
54VAL250	**152,10**	76	3”	M20	63,5	2 1/2”	2,40	54V120
54VAL300	**187,70**	91	3 9/16”	M20	76,2	3”	3,30	54V120
54VAL350	**198,80**	102	4”	M20	89	3 1/2”	3,80	54V120
54VAL400	**226,40**	116	4 9/16”	M20	101,6	4”	4,60	54V120

TUBO CONDUIT CON RODAMIENTO 55VAL0



Perforadores de chapa mecánicos con rodamiento sin rectificar para el mercado americano.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 55 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Incluyen rodamiento que aumenta el rendimiento del perforador un 200%, esto es, se requiere la mitad de fuerza. Aconsejable para agujeros de gran diámetro.

Ref.	PVP/€	Ø	Pulgadas	Tornillo	Diámetro Tubo Conduit	Pulgadas Tubo Conduit	⚖	Repuesto Tornillo con rodamiento
55VAL050	**41,70**	22,5	7/8”	M10	12,7	1/2”	0,20	540110R
55VAL075	**48,30**	28,3	1 3/32”	M12	19	3/4”	0,40	540112R
55VAL100	**53,30**	34	1 11/32”	M12	25,4	1”	0,50	540112R
55VAL125	**83,20**	43	1 11/16”	M14	32	1 1/4”	0,90	540114R
55VAL150	**92,60**	50	1 15/16”	M14	38	1 1/2”	1,00	540114R
55VAL200	**140,00**	62	2 7/16”	M20	51	2”	1,90	540120R
55VAL250	**175,50**	76	3”	M20	63,5	2 1/2”	2,80	540120R
55VAL300	**211,10**	91	3 9/16”	M20	76,2	3”	3,50	540120R
55VAL350	**222,20**	102	4”	M20	89	3 1/2”	4,20	540120R
55VAL400	**249,80**	116	4 9/16”	M20	101,6	4”	4,90	540120R

TORNILLO Y ARANDELA 540008

Tornillos y arandelas de repuesto para perforadores mecánicos.



Ref.	PVP/€	Métrica	Cabeza	
54V108	**1,60**	M8	Hexagonal	0,10
54V110	**2,60**	M10	Hexagonal	0,10
54V112	**3,20**	M12	Hexagonal	0,10
54V114	**4,70**	M14	Hexagonal	0,10
54V120	**22,80**	M20	Hexagonal	0,30
542008	**9,20**	M8	Cuadrada	0,10
542010	**11,30**	M10	Cuadrada	0,10
542012	**11,80**	M12	Cuadrada	0,10
542014	**16,60**	M14	Cuadrada	0,10
542020	**36,60**	M20	Cuadrada	0,40

TORNILLO CON RODAMIENTO 540108R0

Tornillos de repuesto con rodamiento para perforadores mecánicos.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Métrica	C	L		Perforadores compatibles	Cabeza	
540108R	**17,50**	M8 x 1,25	12	46	24	Ø13 a Ø19	Cuadrada	0,10
540110R	**15,20**	M10 x 1,25	12	46	24	Ø20 a Ø27		0,10
540112R	**16,70**	M12 x 1,25	14	79	40	Ø28 a Ø39		0,10
540114R	**23,40**	M14 x 1,50	18	94	47	Ø40 a Ø52		0,20
540120R	**40,30**	M20 x 1,50	30	117	65	Ø55 a Ø115		0,40



PARTE HIDRÁULICA PARA PERFORADORES 5400CH0



Conjunto hidráulico.
Bomba con manguera y cilindro a elegir de 8Tm o 14Tm, según necesidades.
Incluye todos los adaptadores necesarios y tiene capacidad para almacenar hasta 10 perforadores a elegir (no incluidos en el precio).
Para chapa cuyo espesor sea <=1 mm de espesor , independientemente del diámetro del perforador, usar 5708ch.
Para chapa cuyo espesor sea>1 mm de espesor:
Para diámetros menores a 75 mm usar 5708CH.
A partir de diámetros > 75 mm usar 5714CH.

Puntos Clave

- El mecanismo hidráulico aumenta la rapidez en el trabajo.
- Mayor durabilidad del filo.



Ref.	PVP/€	TON	⚖	Repuestos: Cilindro	Bomba	Arandela	Tornillo
5708CH	**1.092,00**	8	6,50	009541	009542	009054 570001	570208 570210 570212 570214 570220
5714CH	**1.128,00**	14	7,60	009544			

Información técnica de la parte hidráulica

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Cilindro

Ref.	ØA	ØD	L	Carrera	Tm	⚖	Incluido en...
009541	65	69	90	15	8	2,1	5708CH
009544	80	86	90	15	14	3,1	5714CH

Bomba



Es una bomba de una velocidad. Presión máxima 700 bar. Capacidad de aceite 328 cm3.
La tapa de aceite tiene doble propósito de ventilación y de llenado.
Actúa como una válvula de alivio de presión en el caso de una presurización accidental del depósito.
Modelo único 009542 incluye manguera de 900mm de largo.

Ref.	Tm	⚖	Incluido en...
009542	8-14	3,7	5708CH 5714CH

Con manguera de 900 mm

ARANDELA

Arandelas para perforadores hidráulicos



Ref.	PVP/€	Ø	⚖
570001	**7,00**	3/4" y M20	0,05
009054	**5,60**	M8	0,05

TORNILLO para maquinas hilti y milwaukee

Tornillos para perforadores hidráulicos



Ref.	PVP/€	Métrica	⚖
570008	**9,50**	M8	0,1
570010	**9,90**	M10	0,1
570012	**10,50**	M12	0,3
570014	**11,50**	M14	0,3
570020	**13,50**	M20	0,3

TORNILLO para maquinas hidr. Forza

Tornillos para perforadores hidráulicos



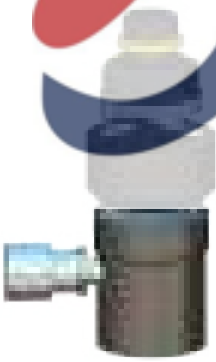
Ref.	PVP/€	Métrica	⚖
570208	10,50	M8	0,1
570210	9,90	M10	0,1
570212	10,50	M12	0,3
570214	11,50	M14	0,3
570220	13,50	M20	0,3

SERIE 57 PERFORADOR REDONDO HIDRÁULICO 57

NUEVO PRODUCTO



VER VIDEO PERFORADORES HIDRÁULICOS



ATENCIÓN
Para utilizar el perforador de forma MECÁNICA, tendrá que comprar el tornillo de la SERIE 54.

Más económicos que la serie 54H

√ Más versátiles, sirven tanto para uso mecánico, como para equipos hidráulicos con bomba y cilindro como para máquinas hidráulicas Hilti y Milwaukee.

√ Agujeros previos a la chapa más pequeños que con la serie 54H (igual que los mecánicos).

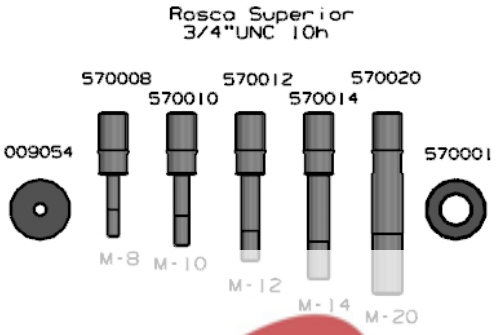
Esta serie está reforzada para cortar hasta 4 mm en chapas de acero y chapas de acero inoxidable.

						Repuesto		
						Cilindro y bomba FORZA	Máquinas HILTI y MILWAUKEE	
Ref.	PVP/€	Ø	PG	Tornillo ø		Tornillo	Arandela	Tornillo
57/13	**26,80**	13	7	8	0,08	570208	009054 + 570001	570008
57/14	**26,80**	14	-	8	0,08	570208		
57/15	**26,80**	15	9	8	0,08	570208		
57/16	**26,00**	16	-	8	0,08	570208		
57/17	**30,00**	17	-	8	0,10	570208		
57/18	**29,00**	18.4	11	10	0,10	570210		570010
57/19	**30,00**	19	-	8	0,10	570210		
57/20	32,60	20.4	13	10	0,10	570210		
57/21	33,70	21	-	10	0,10	570210		
57/22	32,60	22.5	16	10	0,10	570210		
57/23	40,80	23	-	10	0,20	570210		
57/24	40,80	24	-	10	0,20	570210		
57/25	39,50	25	-	10	0,20	570210		
57/26	40,80	26	-	10	0,20	570210		
57/27	40,80	27	-	10	0,20	570210		
57/28	47,30	28.4	21	10	0,30	570212		
57/29	48,90	29	-	12	0,30	570212		
57/30	47,30	30	-	12	0,30	570212		570012
57/31	48,90	31	-	12	0,30	570212		
57/32	47,30	32	-	12	0,30	570212		
57/33	55,60	33	-	12	0,30	570212		
57/34	55,60	34	-	12	0,30	570212		
57/35	53,90	35	-	12	0,40	570212		
57/36	55,60	36	-	12	0,40	570212		
57/37	**53,90**	37	29	12	0,40	570212		
57/38	**55,60**	38	-	12	0,40	570212		
57/39	**55,60**	39	-	12	0,40	570212		
57/40	**57,70**	40	-	14	0,60	570214		570014
57/41	**59,60**	41	-	14	0,60	570214		
57/42	**66,10**	42	-	14	0,60	570214		
57/43	**66,10**	43	-	14	0,60	570214	570001	
57/44	**66,10**	44	-	14	0,60	570214		
57/45	**64,00**	45	-	14	0,70	570214		
57/46	**66,10**	46	-	14	0,70	570214		
57/47	**69,60**	47	36	14	0,70	570214		
57/48	**71,90**	48	-	14	0,80	570214		
57/49	**71,90**	49	-	14	0,80	570214		
57/50	**69,69**	50	-	14	0,90	570214		
57/51	**74,70**	51	-	14	0,90	570214		
57/52	**74,70**	52	-	14	0,90	570214		
57/55	**104,70**	55	42	14	1,40	570220		570020
57/60	**131,00**	60	48	20	1,40	570220		
57/63	**147,70**	63	-	20	1,50	570220		
57/65	**155,80**	65	-	20	1,80	570220		
57/70	**167,40**	70	-	20	1,80	570220		
57/72	**171,10**	72	-	20	1,80	570220		
57/75	**184,20**	75	-	20	1,90	570220		
57/80	**189,70**	80	-	20	2,20	570220		
57/85	**197,60**	85	-	20	3,00	570220		
57/90	**202,70**	90	-	20	2,90	570220		
57/95	**222,70**	95	-	20	3,50	570220		
57/100	**246,00**	100	-	20	3,50	570220		
57/105	**277,20**	105	-	20	3,70	570220		
57/110	**291,30**	110	-	20	4,00	570220		
57/115	**313,60**	115	-	20	4,00	570220		

mayoral Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA MÁQUINAS HIDRÁULICAS





Juego compuesto por 5 tornillos y dos arandelas para máquinas hidráulicas tipo ALFRA o MILWAUKEE.

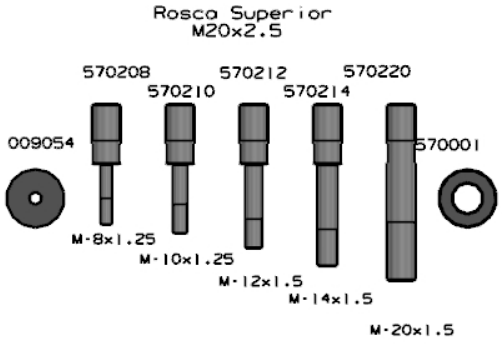


Ref.	PVP/€	Tornillos	Arandelas	Rosca de acople	
570030	67,00	M8, M10, M12, M14 Y M20	M8 Y M20	3/4"	0,18

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
Disponemos de juegos de tornillos y arandelas para poder adaptar nuestros cilindros hidráulicos FORZA.

JUEGO DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS



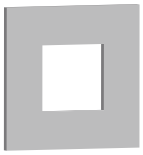




Ref.	PVP/€	Tornillos	Arandelas	Rosca de acople	
570250	67,00	M8, M10, M12, M14 Y M20	M8 Y M20	M20	0,18

SERIE 54C PERFORADORES CUADRADOS 54C





54C20 / 54C22 / 54C25

Perforador mecánico cuadrado para cortar chapa.
Pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5* mm en chapas de acero inoxidable.
*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar protoolube).



54C30 / 54C35



54C46 / 54C67 / 54C92

Ref.	PVP/€	Cuadrado	Tornillo	Tipo	⚖
54C20	**210,80**	20x20	M12	Con arandela	0,40
54C22	**236,00**	22x22	M12	Con arandela	0,40
54C25	**268,10**	25x25	M12	Con arandela	0,40
54C30	**387,40**	30x30	M17	Con arandela	0,90
54C35	**399,60**	35x35	M17	Con arandela	1,30
54C46	449,30	46x46	M-20	Con rodamiento	2,20
54C67	577,30	67x67	M-20	Con rodamiento	3,30
54C92	769,00	92x92	M-20	Con rodamiento	5,50

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 54R PERFORADORES RECTANGULARES 54R





Perforador mecánico rectangular para cortar chapa.
Los perforadores cuadrados pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5* mm en chapas de acero inoxidable.
*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar protoolube).

Ref.	PVP/€	Rectángulo	Tornillo	Tipo	⚖
54R2517	**312,40**	25x17	M-8	Con arandela	0,40
54R3022	**369,00**	30x22	M-10	Con arandela	0,50
54R4070	**488,50**	40x70	M-20	Con rodamiento	2,80
54RE4272	**493,20**	40x72	M-20	Con rodamiento	3,90
54RE4272H	**477,50**	40x725	M-20	Con rodamiento	3,50
54RE2870	**462,10**	28x70	M-20	Con rodamiento	2,00
54RE3252	**443,00**	32x52	M-20	Con arandela	1,50
54RE4290	**593,00**	42x90	M-20	Con rodamiento	4,30
54RE4468	**502,00**	44,50x68	M-20	Con rodamiento	2,12
54RE5280	**616,00**	52x80	M-20	Con rodamiento	2,80

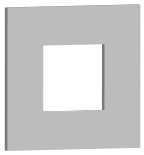
SERIE 54CH CUADRADOS HIDRÁULICOS — 54CH



Perforador hidráulico cuadrado para cortar chapa.
Los perforadores cuadrados pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.
Estos perforadores se componen de dos partes, los perforadores completos con el husillo específico para el equipo hidráulico y el conjunto de fuerza hidráulico que incluye cilindro, bomba y manguera.

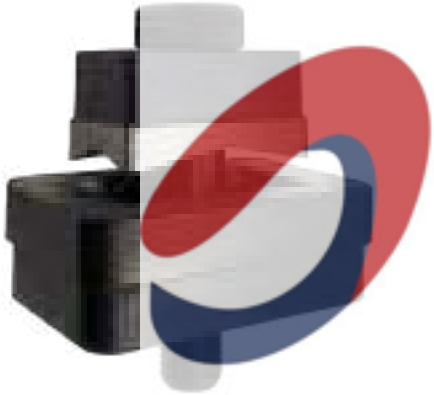
Puntos Clave

- El mecanismo hidráulico aumenta la rapidez en el trabajo.
- Mayor durabilidad del filo.



Ref.	PVP/€	Cuadrado	Tornillo	⚖
54C35H	**399,60**	35x35	M12x1,75	2,10
54C46H	**451,20**	46x46	M20x2,5	1,90
54C67HN	**350,00**	67x67	M20x2,5	2,80
54C92H	**771,50**	92x92	M20x2,5	5,10

SERIE 54RH RECTANGULARES HIDRÁULICOS — 54RH



Perforador hidráulico rectangular para cortar chapa.
Los perforadores cuadrados pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.
Estos perforadores se componen de dos partes, los perforadores completos con el husillo específico para el equipo hidráulico y el conjunto de fuerza hidráulico que incluye cilindro, bomba y manguera.

Puntos Clave

- El mecanismo hidráulico aumenta la rapidez en el trabajo.
- Mayor durabilidad del filo.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Ref.	PVP/€	Rectángulo	Tornillo	⚖
54RE2870H	**458,80**	28x70	M20x2,5	1,90
54R4070H	**470,00**	40x70	M20x2,5	2,40
54RE4290H	**578,50**	42x90	M20x2,5	3,90
54R5280H	**626,00**	52x90	M20x2,5	2,60
54RE3252H	**428,10**	32x52	M20x2,5	1,40



100% SPAIN MADE IN

Descubre nuestra gama de corte de chapa

Si no encuentras la medida que necesitas, forza te la fabrica.

JUEGO DE 4 PERFORADORES MECÁNICOS SERIE 54 — 54J

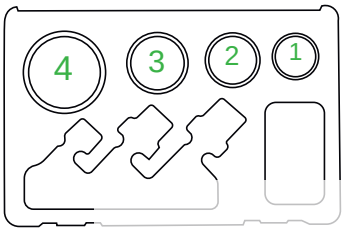


Estuche de 4 perforadores mecánicos serie 54 con arandela anti-rozamiento.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta *4 mm en chapas de acero y acero inoxidable.

*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar el aceite de corte ref. 54401).

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 54 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.



Alojamiento en el estuche de 4 perforadores.
Posibilidad de juegos personalizados

Ref.	PVP/€	Descripción	⚖	Perforadores
54J41	**191,90**	JUEGO DE PG11 A PG29	1,00	54/18; 54/20 54/22; 54/37
54J42	**195,80**	JUEGO DE 16 A 35 PARA ELECTRICISTA	1,00	54/16; 54/20 54/25; 54/35
54J43	**192,20**	JUEGO GENERAL DE 18 A 35	0,90	54/18; 54/22 54/25; 54/32
54J44	**189,10**	JUEGO DE 16 A 32 PARA ELECTRICISTA	0,90	54/16; 54/20 54/25; 54/32
54J45	**178,30**	JUEGO GENERAL DE 14 A 32	0,80	54/14; 54/18 54/20; 54/32
54J46	**182,00**	JUEGO DE PG9 A PG21	0,80	54/15; 54/20 54/22; 54/28
54J48	**185,40**	JUEGO DE ELECTRICISTA DE 16 A 32	1,00	54/16; 54/19 54/25; 54/32
54J49	**185,40**	JUEGO GENERAL DE 18 A 32	1,00	54/13; 54/19 54/25; 54/32

Ref.	1	2	3	4
Ø perforador	54/13 a 54/19	54/17 a 54/22	54/20 a 54/27	54/28 a 54/39

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE 4 PERFORADORES MECÁNICOS SERIE 55 — 54JR

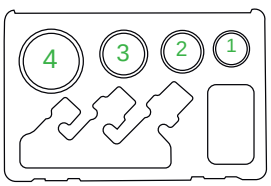


Estuche de 4 perforadores mecánicos serie 55 con rodamiento.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 4 mm en chapas de acero y acero inoxidable.*

*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar el aceite de corte ref. 54401).

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 55 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Incluyen rodamiento que aumenta el rendimiento del perforador un 200%, esto es, se requiere la mitad de fuerza. Aconsejable para agujeros de gran diámetro.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.



Alojamiento en el estuche de 4 perforadores.
Mismas opciones que 54J.
Posibilidad de juegos personalizados

Ref.	PVP/€	Descripción	⚖	Perforadores
54JR41	**207,80**	JUEGO CON RODAMIENTO DE PG11 A PG29	1,10	55/18; 55/20 55/22; 55/37
54JR42	**211,70**	JUEGO GENERAL CON RODAMIENTO DE 16 A 35	1,10	55/16; 55/20 55/25; 55/35
54JR43	**208,20**	JUEGO GENERAL CON RODAMIENTOS DE 18 A 35	1,00	55/16; 55/22 55/25; 55/32
54JR44	**205,00**	JUEGO CON RODAMIENTOS DE 16 A 32 PARA ELECTRICISTA	1,00	55/16; 55/20 55/25; 55/32

JUEGO DE 4 PERFORADORES REDONDOS MECÁNICOS SERIE 56 — 56JR

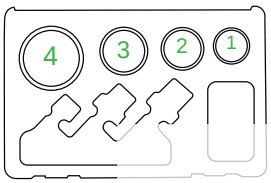
NUEVO PRODUCTO



Estuches de perforadores serie 56 con rodamiento.
Serie reforzada para cortar hasta 3 mm en chapas de acero y 2 mm en chapas de acero inoxidable.

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 56 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Incluyen rodamiento que aumenta el rendimiento del perforador un 200%, esto es, se requiere la mitad de fuerza. Aconsejable para agujeros de gran diámetro.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.



Alojamiento en el estuche de 4 perforadores.
Mismas opciones que 541.

Posibilidad de juegos personalizados

Ref.	PVP/€	Descripción		Perforadores
56JR41	**251,50**	JUEGO CON RODAMIENTO DE PG11 A PG29	1,10	56/18; 56/20 56/22; 56/37
56JR42	**253,80**	JUEGO GENERAL CON RODAMIENTO DE 16 A 35	1,10	56/16; 56/20 56/25; 56/35
56JR43	**248,50**	JUEGO GENERAL CON RODAMIENTOS DE 18 A 35	1,00	56/18; 56/22 56/25; 56/32
56JR44	**245,60**	JUEGO CON RODAMIENTOS DE 16 A 32 PARA ELECTRICISTA	1,00	56/16; 56/20 56/25; 56/32

JUEGO DE PERFORADORES REDONDOS MECÁNICOS — 54A0



Estuches de perforadores mecánicos serie 54 con arandela anti-rozamiento.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.

*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar el aceite de corte ref. 54401). En caso de duda, se recomienda utilizar la serie 56.

Puntos Clave

- Los tornillos de los perforadores de la serie 54 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Descripción	Aceite		Perforadores
54E1	**269,80**	JUEGO DE 16 A 40 PARA ELECTRICISTA	1 Botella	2,10	54/16; 54/20; 54/25; 54/32; 54/40
54E3	**513,50**	JUEGO DE 16 A 63 PARA ELECTRICISTA	-	4,20	54/16; 54/20; 54/25; 54/32; 54/40; 54/50; 54/63
54A	**360,60**	JUEGO DE PG9 A PG36	1 Botella	2,60	54/15; 54/18; 54/20; 54/22 54/28; 54/37; 54/47
54F1	**321,10**	JUEGO DE 16 A 44 PARA FONTANERO	1 Botella	2,50	54/16; 54/19; 54/22; 54/29 54/38; 54/44
54F3	**584,00**	JUEGO DE 16 A 60 PARA FONTANERO	-	5,10	54/16; 54/19; 54/22; 54/29; 54/38; 54/44; 54/55; 54/60
54G00	**623,50**	JUEGO DE PG9 A PG48	-	5,20	54/15; 54/18; 54/20; 54/22; 54/28; 54/37; 54/47; 54/55; 54/60
54M1	**345,80**	JUEGO GENERAL DE 16 A 40	1 Botella	2,30	54/16; 54/18; 54/20; 54/22; 54/25; 54/35; 54/40
54M3	**603,10**	JUEGO GENERAL DE 16 A 60	-	5,00	54/16; 54/18; 54/20; 54/22; 54/25; 54/35; 54/40; 54/55; 54/60

JUEGOS DE PERFORADORES REDONDOS HIDRÁULICOS SERIE 57 — 54HJ

NUEVO PRODUCTO

Estuches de perforadores hidráulicos serie 57.
Estuche para normativa de tubo rígido.
Pueden cortar hasta 4 mm en chapa de acero y acero inoxidable.



Ref.	PVP/€	JUEGO	Aceite	⚖	Perforadores
57A	**298,30**	JUEGO HIDRÁULICO DE PG9 A PG36	1 Botella	2,20	57/18; 57/20; 57/22; 57/28; 57/37; 57/47
57E1	**234,30**	JUEGO HIDRÁULICO DE 16 A 40 PARA ELECTRICISTA	1 Botella	1,80	57/16; 57/20; 57/25; 57/32; 57/40
57E3	**444,00**	JUEGO HIDÁULICO 16 A 63 PARA ELECTRICISTA	-	3,40	57/16; 57/20; 57/25; 57/32; 57/40; 57/50; 57/63
57F1	**258,80**	JUEGO HIDRÁULICO DE 16 A 44 PARA FONTANERO	1 Botella	2,10	57/22; 57/19; 57/29; 57/38; 57/44
57F3	**487,70**	JUEGO HIDRÁULICO DE 16 A 60 PARA FONTANERO	-	4,30	57/22; 57/55; 57/60; 57/19; 57/29; 57/38; 57/44
57G00	**527,20**	JUEGO HIDÁULICO DE PG9 A PG48	-	4,50	57/18; 57/20; 57/22; 57/28; 57/37; 57/47; 57/55; 57/60
57M1	**277,90**	JUEGO GENERAL HIDÁULICO DE 16 A 40	1 Botella	2,00	57/18; 57/20; 57/22; 57/25; 57/35; 57/40
57M3	**506,80**	JUEGO GENERAL HIDRÁULICO DE 16 A 60	-	4,20	57/18; 57/20; 57/22; 57/25; 57/35; 57/40; 57/55; 57/60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE 4 PERFORADORES SIN RECTIFICAR VALLCIA — 54VK



Estuches de perforadores serie 54VAL sin rectificar con arandela anti-rozamiento.
Los perforadores estándar pueden cortar hasta 2 mm en chapas de acero y 1,5 mm en chapas de acero inoxidable.

*Esta recomendación es general, hay gran variedad de aceros y aceros inoxidables. Es recomendable aceitar bien la chapa antes de cortar (por ejemplo usar el aceite de corte ref. 54401). En caso de duda, se recomienda utilizar la serie 56.

Ref.	PVP/€	Descripción	⚖	Perforadores
54VK43	**131,70**	JUEGO GENERAL SIN RECTIFICAR DE 18 A 35	0,90	54VAL18; 54VAL22 54VAL25; 54VAL32
54VK46	**123,30**	JUEGO SIN RECTIFICAR DE PG9 A PG21	0,80	54VAL15; 54VAL20 54VAL22; 54VAL28
54VK48	**126,50**	JUEGO SIN RECTIFICAR DE 16 A 32 PARA ELECTRICISTA	0,80	54VAL16; 54VAL19 54VAL25; 54VAL32
54VK49	**126,50**	JUEGO GENERAL SIN RECTIFICAR DE 13 A 32	0,90	54VAL13; 54VAL19 54VAL25; 54VAL32
54VK52	**130,90**	JUEGO GENERAL SIN RECTIFICAR DE 13 A 38	1,10	54VAL13; 54VAL19 54VAL25; 54VAL38

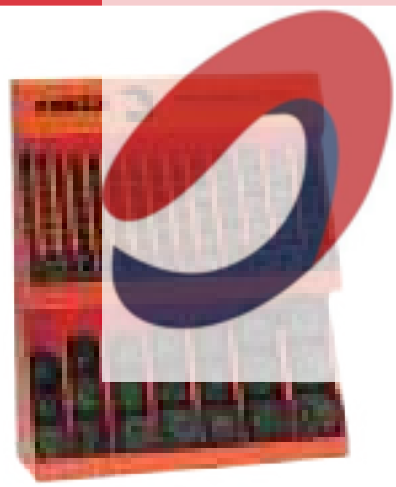
JUEGOS PARA EL MERCADO AMERICANO 55VL00R



Juegos con perforadores de Tubo Conduit.
Medidas para el mercado americano con rodamiento.
Gracias al rodamiento que incluyen, el rendimiento del perforador aumenta en un 200%. Esto quiere decir que requiere de la mitad de fuerza.

Ref.	PVP/€	Ø Perforadores	Conduit		Perforadores
55VL90R	**282,10**	22 - 28 - 34 - 43mm	-	2,30	54VAL22; 54VAL28 54VAL34; 54VAL43
55VL70R	**228,10**	13 - 19 - 25 - 32mm	-	1,30	54VAL13; 54VAL19 54VAL25; 54VAL32
55VL60R	**326,20**	13 - 19 - 25 - 38 - 51mm	-	2,50	54VAL13; 54VAL19 54VAL25; 54VAL38 54VAL51
55VL95R	**472,40**	22,5 - 28,3 - 34 - 49,7 - 61,8mm	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2"	5,20	55VAL050; 55VAL075 55VAL100; 55VAL150 55VAL200
55VL96R	**533,80**	22,5 - 28,3 - 34 - 43,3 - 49,7 - 61,8mm	1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"	5,80	55VAL050; 55VAL075 55VAL100; 55VAL125 55VAL150; 55VAL200

GRAN EXPOSITOR DE PERFORADORES 5499A



Expositor de perforares de la serie 54.
Se puede variar el contenido del expositor, adaptándolo a las necesidades del cliente.

Puntos Clave
- Los tornillos de los perforadores de la serie 54 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	
5499A	**3.361,00**	33,00

EXPOSITOR DE PERFORADORES REDONDOS PX54



Expositor de perforares de la serie 54 con arandela anti-rozamiento.

Puntos Clave
- Los tornillos de los perforadores de la serie 54 son de muy alta resistencia 140Kg/mm2.
- Mejor rendimiento y más duración gracias al filo rectificado.

Ref.	PVP/€	Medidas incluidas	
PX54	**778,00**	20-22-25-28-30-32-35 (2 unidades de cada medida)	7,00

JUEGO DE SACABOCADOS INTERCAMBIABLES DE 2 A 20MM 86320M





Herramientas diseñadas para hacer agujeros en los siguientes materiales:plástico, cuero, goma, fibra, tejido, papel especial para hacer juntas, cartón, plomo, finas hojas de aluminio…
Mango escalonado para.
sacabocados doble.
Composición:
Ø 3-4-6-8-10 mm.
Ø 12-14-16-18-20 mm.
Sacabocados intercambiables.

Puntos Clave

- Permite montar dos cortadores a la vez para fabricar arandelas y juntas especiales.

Ref.	PVP/€	Agujeros de	Agujeros hasta	⚖	Mango
86320M	**105,70**	3mm	20mm	0,60	86320MAN

JUEGO DE SACABOCADOS INTERCAMBIABLES DE 3 A 30MM 86330M





Herramientas diseñadas para hacer agujeros en los siguientes materiales:plástico, cuero, goma, fibra, tejido, papel especial para hacer juntas, cartón, plomo, finas hojas de aluminio…
Mango escalonado para sacabocados doble.
Composición:
Ø 3-4-6-8-10 mm.
Ø 12-14-16-18-20 mm.
Ø 22-24-26-28-30 mm.
Sacabocados doble.
Cabeza para impacto tratada según las normas internacionales.

Puntos Clave

- Permite montar dos cortadores a la vez para fabricar arandelas y juntas especiales.
- Con mango antirebote.

Ref.	PVP/€	Agujeros de	Agujeros hasta	⚖	Mango
86330M	**191,60**	3mm	30mm	1,10	86330MAN

mayoral Suministros Industriales y Servicios



JUEGO DE SACABOCADOS INTERCAMBIABLES CON COMPÁS 86330MC



Herramientas diseñadas para hacer agujeros en los siguientes materiales:plástico, cuero, goma, fibra, tejido, papel especial para hacer juntas, cartón, plomo, finas hojas de aluminio…
Mango escalonado para sacabocados doble.
Composición:
Ø 3-4-6-8-10 mm.
Ø 12-14-16-18-20 mm.
Ø 22-24-26-28-30 mm.
Punta de centraje retráctil.
Compás ajustable hasta 330mm con cuchilla.
Cabeza para impacto tratada según.
las normas internacionales.

Puntos Clave

- Permite montar dos cortadores a la vez para fabricar arandelas y juntas especiales.
- Con mango antirebote.

Ref.	PVP/€	Agujeros de	Agujeros hasta	⚖	Mango
86330MC	**224,50**	3mm	330mm	1,30	86330MAN

JUEGO DE SACABOCADOS INTERCAMBIABLES CON CENTRAJE 86250M





Herramientas diseñadas para hacer agujeros en los siguientes materiales:plástico, cuero, goma, fibra, tejido, papel especial para hacer juntas, cartón, plomo, finas hojas de aluminio…
Mango escalonado para sacabocados doble.
Composición:
Ø 3-4-6-8-10 mm.
Ø 12-14-16-18-20 mm.
Ø 22-24-26-28-30 mm.
Ø 32-34-36-38-40 mm.
Ø 42-44-46-48-50 mm.
Punta centraje retráctil.
Cabeza para impacto tratada según las normas internacionales.

Puntos Clave

- Permite montar dos cortadores a la vez para fabricar arandelas y juntas especiales.
- Con mango antirebote.

Ref.	PVP/€	Agujeros de	Agujeros hasta	⚖	Mango	Adaptador
86250M	**410,60**	2mm	50mm	2,60	86250MAN	86250MAP

ADAPTADOR PARA MANGO 86250MAN 86250MAP



Repuesto adaptador para el juego de sacabocados Ref. 86250M.

Ref.	PVP/€	Sacabocados	⚖
86250MAP	**53,60**	De 12 a 50mm	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

MANGO SACABOCADOS 86250M — 86250MAN



Repuesto mango para el sacabocados Ref. 86250M.
Para sacabocados de 2 a 9mm rosca directa y para sacabocados de 12 a 50mm se requiere el adaptador.

Ref.	PVP/€	Diámetros	⚖	Adaptador
86250MAN	**64,70**	2 a 50	0,50	86250MAP

MANGO SACABOCADOS 86320M — 86320MAN



Para sacabocados de diámetro 2 a 20mm.

Ref.	PVP/€	Diámetros	⚖
86320MAN	**23,60**	3 a 20	0,60

MANGO SACABOCADOS 86330M — 86330MAN



Repuesto mango para el sacabocados Ref. 86330M y Ref. 86330MC.
Para sacabocados de 2 a 30mm que no está roscado por el exterior.

Ref.	PVP/€	Diámetros	⚖
86330MAN	**85,30**	3 a 30	0,60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SACABOCADOS INTERCAMBIABLES — 86000



Ref.	PVP/€	Ø	⚖
86003	**8,70**	3	0,10
86004	**8,70**	4	0,10
86006	**8,70**	6	0,10
86008	**9,10**	8	0,10
86009	**8,80**	9	0,10
86010	**8,90**	10	0,10
86012	**10,30**	12	0,10
86014	**10,30**	14	0,10
86016	**10,30**	16	0,10
86018	**10,30**	18	0,10
86020	**10,30**	20	0,10
86022	**13,90**	22	0,10
86024	**13,90**	24	0,10
86026	**13,90**	26	0,10

Ref.	PVP/€	Ø	⚖
86028	**13,90**	28	0,10
86030	**13,70**	30	0,10
86032	**18,30**	32	0,10
86034	**18,30**	34	0,10
86036	**18,30**	36	0,10
86038	**18,30**	38	0,10
86040	**18,30**	40	0,10
86042	**22,20**	42	0,10
86044	**22,20**	44	0,10
86046	**22,20**	46	0,10
86048	**22,20**	48	0,10
86050	**22,20**	50	0,10
86052	**49,20**	52	0,10
86054	**49,20**	54	0,10



Distribuidor exclusivo de

LENOX®

GUÍA DE SELECCIÓN DE CORONAS BIMETÁLICAS

MAYOR RENDIMIENTO DE CORTE EN METALES
El diseño optimizado del dentado penetra con facilidad en el metal.

CORTE DE MADERA RÁPIDO Y EFICAZ
Dientes más largos y afilados eliminan más madera y cortan más rápido.

MADERA	MADERA CLAVO	MATERIAL NO FERROSOS	PLÁSTICO Y COMPUESTOS	METAL	ACERO INOXIDABLE	YESO/ ESCAYOLA	CEMENTO
							
BI-METAL							

El diseño escalonado de SPEED SLOT facilita el desmontaje rápido del disco

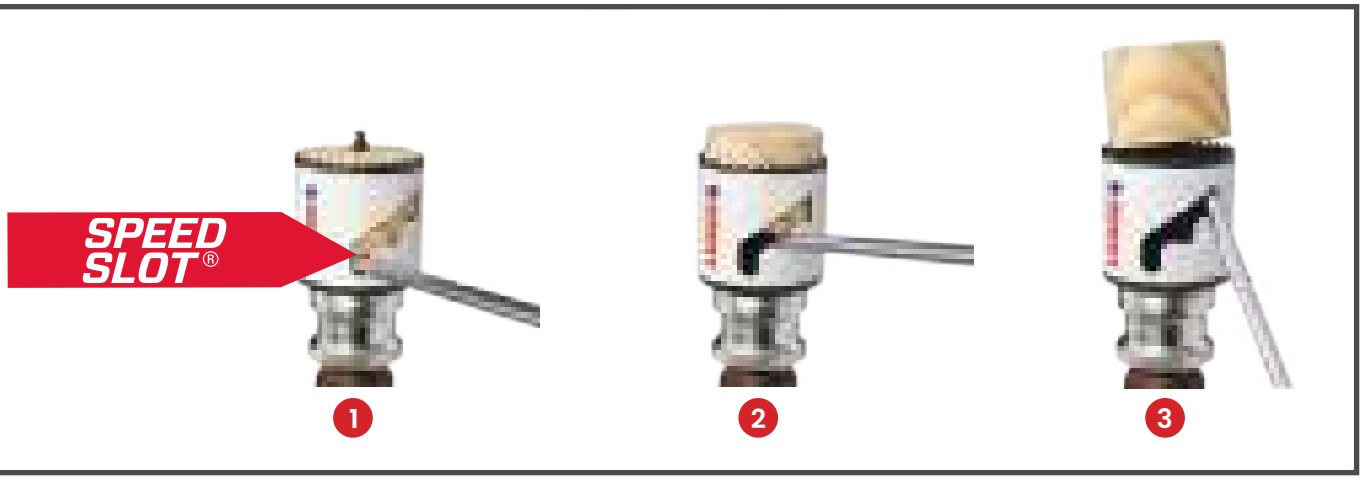
El avanzado diseño de los dientes aumenta la duración de la capacidad de corte.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

T3 Technology 50% LONGER LIFE 2X MORE DURABLE*

Un aumento de 10% del grosor de la pared añade más resistencia y durabilidad



Si durante el corte nota “retemblar” disminuya las revoluciones.
En metales es conveniente usar taladrina o aceite de corte Protool LUBE, aumenta la vida de las coronas.

CORONAS PERFORADAS BIMETÁLICAS 3000



Coronas diseñadas para perforar madera y metal.
Profundidad de corte 47mm.
Diente variable 4/6.
Acero HSS M42

Puntos Clave

- Diseño escalonado de la ranura lateral para una expulsión rápida y sencilla de los retales.
- Dientes más grandes y afilados evacuan más viruta para un corte más rápido.



Ref.	PVP/€	Ø	Diámetro pulgadas	Árbol estándar	RPM ACERO DULCE	RPM ACERO INOX	RPM HIERRO FUNDIDO	RPM LATÓN	RPM ALUM		Árbol guía	SNAP BAR
30009	22,60	14	9/16”	1L ,4L, 5L	580	300	400	790	900	0,10		
30010	22,60	16	5/8”	1L ,4L, 5L	550	275	365	730	825	0,10		
30011	22,60	17	11/16”	1L ,4L, 5L	500	250	330	665	750	0,10		
30012	18,90	19	3/4”	1L ,4L, 5L	460	230	300	600	690	0,10		
30098	18,90	20	-	1L ,4L, 5L	425	210	280	560	630	0,10		
30013	18,90	21	13/16”	1L ,4L, 5L	425	210	280	560	630	0,10	30001	
30014	18,90	22	7/8”	1L ,4L, 5L	390	195	260	520	585	0,10	30004	LXAH9938PBM
30015	18,90	24	15/16”	1L ,4L, 5L	370	185	245	495	555	0,10	30005	
30016	20,10	25	1”	1L ,4L, 5L	350	175	235	470	525	0,10		
30017	20,10	27	1- 1/16”	1L ,4L, 5L	325	160	215	435	480	0,10		
30018	20,10	29	1 - 1/8”	1L ,4L, 5L	300	150	200	400	450	0,10		
30019	20,10	30	1 - 3/16”	1L ,4L, 5L	285	145	190	380	425	0,10		
30020	20,10	32	1 - 1/4”	2L, 3L, 6L	275	140	180	360	410	0,10		
30021	20,10	33	1 - 5/16”	2L, 3L, 6L	260	135	175	345	390	0,10	30002	
30022	21,20	35	1 - 3/8”	2L, 3L, 6L	250	125	165	330	375	0,10	30003	
30023	21,20	37	1 - 7/16”	2L, 3L, 6L	240	120	160	315	360	0,10	30006	
30024	21,20	38	1 - 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	230	115	150	300	345	0,10		
30025	21,20	40	1- 9/16”	2L, 3L, 6L, 7L	220	110	145	290	330	0,10		
30026	21,20	41	1- 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	210	105	140	280	315	0,10		
30027	21,20	43	1 - 11/16”	2L, 3L, 6L, 7L	205	100	135	270	305	0,10		
30028	26,60	44	1 - 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	195	95	130	250	295	0,10		
30029	26,60	46	1 - 13/16”	2L, 3L, 6L, 7L	190	95	125	250	285	0,10		
30030	26,60	48	1 - 7/8”	2L, 3L, 6L, 7L	180	90	120	240	270	0,10		
30032	26,60	51	2”	2L, 3L, 6L, 7L	170	85	115	230	255	0,10		
30033	30,60	52	2 - 1/16”	2L, 3L, 6L, 7L	165	80	110	220	245	0,10		
30034	30,60	54	2 -1/8”	2L, 3L, 6L, 7L	160	80	105	210	240	0,20		
1816241	30,60	56	-	2L, 3L, 6L, 7L	285	145	190	190	425	0,20		
30036	30,60	57	2 -1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	285	145	190	380	425	0,20		
30038	30,60	60	2 - 3/8”	2L, 3L, 6L, 7L	150	75	100	200	225	0,20		
1816242	34,20	62	-	2L, 3L, 6L, 7L	140	70	95	190	220	0,20		
30040	34,20	64	2 - 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	135	65	90	180	205	0,20		
30041	34,20	65	2 - 9/16”	2L, 3L, 6L, 7L	135	65	90	180	205	0,20		
30042	34,20	67	2 - 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	130	65	85	175	200	0,20		
30043	34,20	68	2 - 11/16”	2L, 3L, 6L, 7L	130	65	85	170	195	0,20		
30044	34,20	70	2 - 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	125	60	80	160	185	0,20		
30046	34,20	73	2 - 7/8”	2L, 3L, 6L, 7L	125	60	80	160	185	0,30	30002	LXAH9912PBM
30048	35,20	76	3	2L, 3L, 6L, 7L	120	60	80	160	180	0,30	30003	
30050	35,20	79	3 1/8	2L, 3L, 6L, 7L	115	55	75	150	170	0,30	30006	
30052	35,20	83	3 - 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	110	55	70	140	165	0,30	30007	
30054	35,20	86	3 - 3/8”	2L, 3L, 6L, 7L	105	50	70	140	155	0,30		
30056	35,20	89	3 - 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	100	50	65	130	150	0,40		
30058	35,20	92	3 - 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	95	45	65	130	145	0,40		
30060	45,80	95	3 - 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	95	45	60	120	140	0,40		
30062	45,80	98	3 - 7/8”	2L, 3L, 6L, 7L	90	45	60	120	135	0,40		
30064	58,00	102	4	2L, 3L, 6L, 7L	85	40	55	110	130	0,40		
30066	58,00	105	4 - 1/8”	2L, 3L, 6L, 7L	85	40	55	110	130	0,50		
30068	58,00	108	4 - 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	80	40	55	110	120	0,50		
30070	58,00	111	4 - 3/8”	2L, 3L, 6L, 7L	80	40	55	110	120	0,50		
30072	70,30	114	4 - 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	75	35	50	100	105	0,50		
30074	70,30	118	4 - 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	75	35	50	100	105	0,60		
30076	70,30	121	4 - 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	75	35	50	100	105	0,60		
30080	70,30	127	5	2L, 3L, 6L, 7L	70	35	45	90	95	0,70		
1816243	70,30	133	5 - 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	70	35	45	90	95	0,70		
30088	77,10	140	5 - 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	105	50	70	140	155	0,80		
30096	85,30	152	6”	2L, 3L, 6L, 7L	65	30	40	85	90	0,90		
3106	112,10	168	6 - 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	65	30	40	85	90	0,90		
3112	123,20	177	7”	2L, 3L, 6L, 7L	65	30	40	85	90	1,30		
3132	159,60	210	8 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	65	30	40	85	90	1,80		

mayoral Suministros Industriales y Servicios

GUÍA DE SELECCIÓN DE CORONAS DE CARBURO

Aplicaciones: madera con clavo, pladur, acero, fibrocemento, acero inoxidable, yeso, hierro fundido, y materiales abrasivos.

Se suministran en blisters.

MADERA	MADERA CLAVO	MATERIAL NO FERROSOS	PLÁSTICO Y COMPUESTOS	METAL	ACERO INOXIDABLE	YESO/ ESCAYOLA	AZULEJO
							
CARBURO							

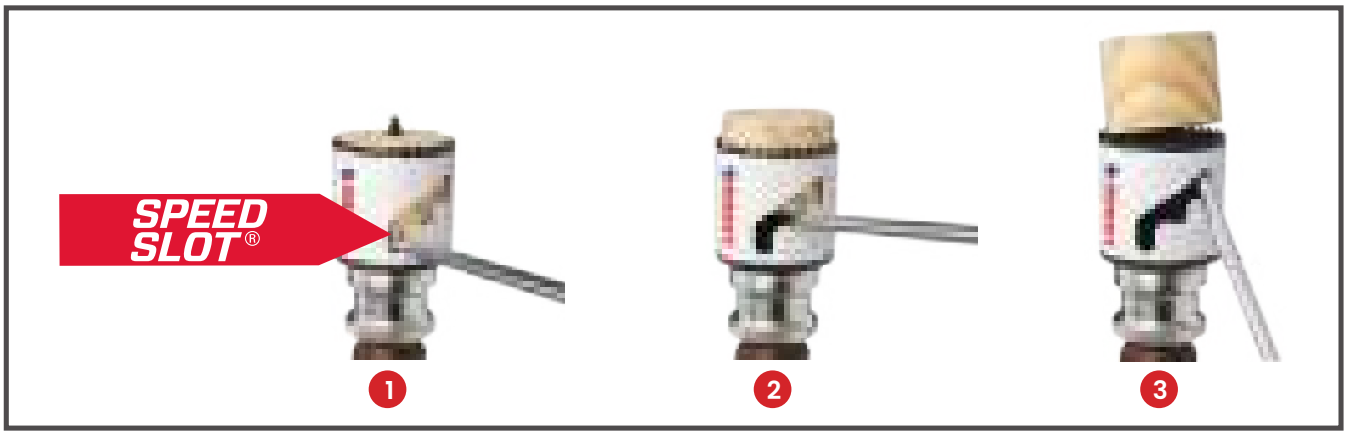
Extracción de los residuos, con mucha facilidad. La lengüeta lateral permite introducir un destornillador.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Indispensable usar broca piloto con punta de metal duro. CARBIDE TIPPED

Mayor profundidad de corte. En vez de los 38 mm convencionales, casi 50 mm de altura de corte.



CORONAS DE CARBURO — LXAH



Coronas con punta de carburo de tugsteno..
Las placas de widia de alto rendimiento están soldadas al filo para mayor durabilidad.
Profundidad de corte de 50mm.
Aplicaciones: bloques de hormigón, baldosines, fibrocemento, ladrillos, materiales no ferrosos, acero inoxidable, fundición e , incluso, madera con clavos.

Puntos Clave

- Diseño escalonado de la ranura lateral para una expulsión rápida y sencilla de los retales.
- Dientes más grandes y afilados evacuan más viruta para un corte más rápido.
- La lengüeta lateral permite introducir un destornillador.

Ref.	PVP/€	Ø	Diámetro pulgadas	Árbol estándar	RPM ALUM	RPM ACERO INOX	RPM FIBRA DE VIDRIO	RPM CERÁMICA	RPM ACERO		Árbol guía	SNAP BAR
LXAH31116	38,90	17	11/16”	1L ,4L, 5L	1800	690	270	550	240	0,10		
LXAH334	27,80	19	3/4”	1L ,4L, 5L	1700	640	250	500	210	0,10		
LXAH378	27,80	22	7/8”	1L ,4L, 5L	1500	550	210	430	180	0,10	30001	
LXAH31	32,80	25	1”	1L ,4L, 5L	1300	480	190	370	150	0,10	30004	LXAH9938PBM
LXAH3118	32,80	29	1 1/8”	1L ,4L, 5L	1100	420	170	330	140	0,10	30005	
LXAH3114	32,80	32	1 1/4”	2L, 3L 6L	1000	380	160	300	130	0,10	30002	
LXAH3138	38,50	35	1 3/8”	2L, 3L 6L	900	350	140	270	110	0,10	30003 30006	
LXAH3112	44,10	38	1 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	900	320	120	250	100	0,10		
LXAH3158	37,60	41	1 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	700	290	110	230	90	0,10		
LXAH3134	39,40	44	1 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	700	270	110	210	90	0,10		
LXAH32	47,20	51	2”	2L, 3L, 6L, 7L	600	240	90	190	80	0,10		
LXAH3218	47,20	54	2 1/8”	2L, 3L, 6L, 7L	600	220	90	180	70	0,10		
LXAH3214	47,20	57	2 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	600	210	80	170	70	0,20		
LXAH3238	55,50	60	2 3/8”	2L, 3L, 6L, 7L	600	200	80	160	70	0,20		
LXAH3212	55,50	64	2 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	500	190	70	150	60	0,20		
LXAH3258	56,70	67	2 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	500	180	70	130	60	0,20		
LXAH32916	56,70	65	2 9/16”	2L, 3L, 6L, 7L	500	190	70	140	60	0,20		
LXAH321116	56,70	68	2 11/16”	2L, 3L, 6L, 7L	500	180	60	120	60	0,20		
LXAH3	56,70	76	3”	2L, 3L, 6L, 7L	400	160	60	120	50	0,30		LXAH9912CPBM
LXAH3314	61,00	83	3 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	400	150	60	110	50	0,30	30002	
LXAH3338	61,00	86	3 3/8”	2L, 3L, 6L, 7L	400	140	60	110	50	0,30	30003	
LXAH3312	71,70	89	3 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	400	140	50	110	50	0,30	30006	
LXAH3358	71,70	92	3 5/8”	2L, 3L, 6L, 7L	400	130	50	100	40	0,40	30007	
LXAH3334	71,70	95	3 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	300	130	50	110	40	0,40		
LXAH34	89,10	102	4”	2L, 3L, 6L, 7L	300	120	50	100	40	0,40		
LXAH3418	89,10	105	4 1/8”	2L, 3L, 6L, 7L	300	120	50	90	40	0,50		
LXAH3414	89,10	108	4 1/4”	2L, 3L, 6L, 7L	300	110	50	90	40	0,50		
LXAH3412	89,10	114	4 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	300	110	40	80	30	0,50		
LXAH3434	101,80	121	4 3/4”	2L, 3L, 6L, 7L	300	100	40	80	30	0,60		
LXAH35	101,80	127	5”	2L, 3L, 6L, 7L	200	100	40	80	30	0,70		
LXAH3512	134,50	140	5 1/2”	2L, 3L, 6L, 7L	200	100	40	70	30	0,80		
LXAH45	72,60	127	5”	2L, 3L, 6L, 7L						0,50		

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Indispensable usar boca piloto con punta de metal duro.
En la caja figura la inscripción: CARBIDE TIPPED.

CORONAS DE DIAMANTE 1050

MÁS ORIFICIOS MENOS TIEMPO



Coronas perforadoras con filo de diamante soldado.
Perfora en menos tiempo que cualquier otro tipo de dentado.
Aplicaciones: azulejos, baldosas, granito, porcelana, hierro fundido y en general, materiales con alta dureza MOHS.
Es muy importante revisar el manual de instrucciones antes de utilizarlas.

Puntos Clave

- Los orificios laterales facilitan la extracción del retal y la viruta.

Ref.	PVP/€	Ø	Árbol estándar	RPM min	RPM Max		Árbol guía	SNAP BAR
10507823	**47,30**	19	1L, 4L, 5L	800	1200	0,10	30001 30004 30005	LXAH9938PBM
10507832	**81,50**	48	2L, 3L, 6L, 7L	400	800	0,10		
10507824	**50,40**	20	1L, 4L, 5L	800	1200	0,10		
10507825	**50,60**	22	1L, 4L, 5L	800	1200	0,10		
10507826	**53,50**	25	1L, 4L, 5L	800	1200	0,10		
10507827	**58,20**	29	1L, 4L, 5L	500	900	0,10		
10507828	**60,60**	32	2L, 3L, 6L, 7L	500	900	0,10	30002 30003 30006 30007	LXAH9912CPBM
10507829	**63,80**	35	2L, 3L, 6L, 7L	500	900	0,10		
10507830	**71,70**	38	2L, 3L, 6L, 7L	500	900	0,20		
10507831	75,00	44	2L, 3L, 6L, 7L	500	900	0,10		
10507833	87,80	51	2L, 3L, 6L, 7L	400	800	0,20		
10507834	94,20	54	2L, 3L, 6L, 7L	400	800	0,20		
10507835	97,80	57	2L, 3L, 6L, 7L	400	800	0,20		
10507836	98,80	60	2L, 3L, 6L, 7L	200	600	0,20		
10507837	102,00	64	2L, 3L, 6L, 7L	200	600	0,20		
10507838	110,00	68	2L, 3L, 6L, 7L	200	600	0,20		
10507839	123,50	76	2L, 3L, 6L, 7L	200	600	0,30		
10507840	135,30	83	2L, 3L, 6L, 7L	150	500	0,30		
10507841	148,50	102	2L, 3L, 6L, 7L	150	500	0,40		
10507842	167,70	112	2L, 3L, 6L, 7L	150	500	0,50		

Use el husillo estándar, SNAP-BACK para obtener resultados óptimos



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

GUÍA DE SELECCIÓN DE CORONAS PERFORADORAS

LARGA DURACIÓN
Diseño robusto para mayor durabilidad en aplicaciones exigentes.

CORTE RÁPIDO Y FÁCIL
Requiere poco apriete y poca presión.

MADERA	MADERA CLAVO	MATERIAL NO FERROSOS	PLÁSTICO	METAL	ACERO INOXIDABLE	YESO/ ESCAYOLA	CEMENTO	LADRILLO	AZULEJO	PORCELANA
										
DIENTES CARBURO							DIAMOND™			
BI-METAL							BI-METAL		DIENTES CARBURO	

Extracción del disco más fácil.
Ranura sobredimensionada en la corona para facilita la extracción del disco.



Su borde soldado continuo dura más en azulejos y piedra.

ESTUCHES DE CORONAS PERFORADAS BIMETÁLICAS 17684360

El mejor continente para el mejor contenido



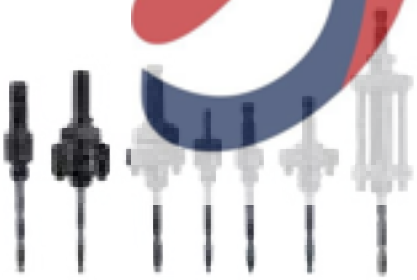
Práctico almacenamiento para usos profesionales.
Todos los estuches incluyen árboles guía y algunas brocas de repuesto.

Puntos Clave

- Durabilidad: construcción duradera y resistente contra los daños causados por las caídas.

Ref.	PVP/€	Coronas mm	Arboles	Broca piloto	Uso profesional	
1768436	**205,50**	19-22-29-32-44-68	2L, 5L	-	Fontanero	1,60
1768556	**334,80**	16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-68-76	1L, 2L	2 Ø6,3x83 y 1 Ø63,3x105	Electricista	2,60
1768559	**429,60**	19-22-25-29-35-38-44-51-57-68-76-83-92-95-105-121	1L, 2L	2 Ø6,3x83 y 1 Ø63,3x105	Electricista	4,70
1768662	**184,70**	16-20-25-32-38-51	1L, 2L	-	Electricista	1,40
1768668	**195,60**	16-20-25-32-41-51-64	1L, 2L	-	Electricista	1,70
1768695	**346,20**	19-22-29-35-44-51-64-68-76-92-105-121	2L, 5L	2 Ø6,3x83 y 1 Ø63,3x105	Electricista	7,20
1768696	**212,10**	22-29-35-44-51-64	2L, 5L	1 Ø6,3x83	Electricista	2,10
1768793	**214,90**	22-25-32-35-38-44-54	2L, 5L	-	General	1,50
1768794	**210,50**	19-22-29-38-44-57	2L, 5L	1 Ø6,3x83	Fontanero	1,80

ARBOLES GUÍA 300010



Husillos estándar para perforaciones con coronas.

Puntos Clave

- Durabilidad extra: acero al carbono endurecido para mayor resistencia.
- Accionado automático: broca piloto autocentrante para mayor incidencia de corte y menor oscilación.

						Repuesto
Ref.	PVP/€	Para coronas	Hexágono	Tipo de vástago		Broca recambio
30001	**14,30**	de 14 a 30mm	11	Sin regulación	0,10	LXAH99314PB
30002	**24,30**	de 32 a 210mm	11	Con regulación	0,20	LXAH99314PB
30003	**31,60**	de 32 a 210mm	11	Con regulacion	0,20	LXAH99314PB
30004	**18,80**	de 14 a 30mm	6	Sin regulación	0,10	LXAH99314PB
30005	**24,30**	de 14 a 30mm	9	Sin regulación	0,10	LXAH99314PB
30006	**31,60**	de 32 a 210mm	9	Con regulación	0,20	LXAH99314PB



mayoral Suministros Industriales y Servicios

ARBOL GUÍA CON EXPULSOR 30007



Husillo con expulsor del retal para perforaciones con coronas.

Puntos Clave

- Durabilidad extra: acero en carbono endurecido para mayor resistencia.
- Accionado automático: broca piloto autocentrante para mayor incidencia de corte y menor oscilación.

						Repuesto
	Ref.	PVP/€	Para coronas	Hexágono	Tipo vástago	Broca recambio
	30007	**78,00**	de 32 a 210mm	9	Con regulación	0,40 LXAH99314PB

HUSILLOS DE CAMBIO RÁPIDO LENOX LXAH9900PBM

NUEVO PRODUCTO

100% FORZA RECOMENDADO

Husillos de cambio rápido SNAP BAR para perforar con coronas.

Puntos Clave

- Extracción y sujeción rápida de la corona y broca.
- Evita que la corona peforadora se bloquee en el husillo.



Lama para madera

	Ref.	PVP/€	Para coronas	Hexágono	Tipo de broca		Repuesto Broca
	LXAH9938PBM	27,10	de 14 a 30mm	9,5	HSS ESCALONADA	0,20	LXAH99414SPB
	LXAH9932CPBM	31,20	de 32 a 210mm	12,7	HSS NORMAL	0,20	LXAH99314SPB
	LXAH9912CPBM	37,80	de 32 a 210mm.	12,7	WIDIA+LAMA MADERA	0,20	LXAH99414CTP

Este nuevo husillo sustituye a las referencias antiguas:



Ref.	Para coronas	Hexágono	
1768811	de 20L a 132L	13	0,30
1768812	de 9L a 19L	10	0,20
1768813	de 20L a 132L	10	0,20



VER VIDEO

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTENSIONES PARA ÁRBOLES GUÍA 30800



Extensiones para taladrar agujeros lejanos.
Ideal para ser usado en taladros de columna.

Puntos Clave

- Mayor durabilidad gracias al acero al carbono endurecido.

Ref.	PVP/€	Descripción	Arbol guía	
30843	**20,50**	Extensión 250mm	5L-6L	0,30
30847	**24,80**	Extensión 300mm	1L-2L-3L	0,40
30848	**28,70**	Extensión 450mm	1L-2L-3L	0,50

BROCAS PILOTO UNIVERSALES DE ACERO RÁPIDO LXAH99014SPB

Con punta autocentrante para taladrar con menos esfuerzo.
La broca piloto es una herramienta esencial para realizar perforaciones precisas y controladas en un variedad de materiales.



Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	Tipo de broca	
LXAH99314SPB	9,80	6,3	87	HSS ESCALONADA	0,10
LXAH99414SPB	9,80	6,3	108	HSS NORMAL	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

BROCAS PILOTO DE CARBURO LXAH99014CTPB

La broca piloto es una herramienta esencial para realizar perforaciones precisas y controladas en una variedad de materiales.



Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	Material	
LXAH9314CTPB	**8,60**	6,3	83	WIDIA	0,10
30297	**17,80**	6.3	108	WIDIA	0,10
LXAH99414CTP	**5,50**	6,3	108	WIDIA	0,10

DISCOS DE CORTE METALMAX 2030860









Nueva alternativa a los discos de corte abrasivos.
Su avanzada tecnología de diamante ofrece una larga duración para ayudarte a optimizar la eficacia y reducir los costes en trabajos de corte de materiales.

Puntos Clave

- El núcleo metálico evita que el disco se rompa durante el trabajo.
- No desprende polvo al trabajar. Perfecto para entornos que requieren limpieza.
- No pierde diámetro al trabajar.

Ref.	PVP/€	Ø	Espesor (mm)	Diámetro agujero	RPM Max	Reducción de anillo	Tipo de herramienta eléctrica	⚖
2030863	**18,50**	75	1,3	9,52	20300	No	Amoladora	0,10
2030864	**19,20**	105	1,3	15,88	15300	No	Amoladora angular	0,10
2030865	**19,90**	115	1,3	22,23	13300	No	Amoladora angular	0,10
2030866	**25,60**	125	1,3	22,23	12250	No	Amoladora angular	0,10
2030867	**32,70**	150	1,3	22,23	10200	No	Amoladora angular	0,20
2030868	**45,50**	178	1,5	22,23	8500	No	Amoladora angular	0,30
2030869	**48,40**	200	1,5	22,23	7650	No	Amoladora angular	0,30
2030870	**49,80**	230	2,1	22,23	6650	No	Amoladora angular	0,60
2030941	**140,70**	300	3,3	25,4	5200	No	Sierra circular	1,50
2030942	**183,30**	357	3,3	25,4	4400	No	Sierra circular	1,50
2030943	177,70	300	3,8	25,4	6400	Si	Sierra circular	1,50
2030944	211,80	357	3,8	25,4	5500	Si	Sierra circular	2,00

DISCOS DE CORTE Y PULIDO METALMAX 20444680



Tiene una capa adicional de diamante soldado en la parte superior y en la parte inferior del borde que permite no solamente cortar, sino también llevar a cabo tareas de pulido y rebarbados.

Puntos Clave

- El núcleo metálico evita que el disco se rompa durante el trabajo.
- No desprende polvo al trabajar. Perfecto para entornos que requieren limpieza.
- No pierde diámetro al trabajar.



Ref.	PVP/€	Ø	Espesor (mm)	Ø agujero	RPM Max	⚖
2044468	**29,20**	115	2	22,23	13300	0,10
2044469	**44,50**	125	2	22,23	12250	0,10

EXPOSITOR DE DISCOS DE CORTE DEX



Expositor de discos de corte Meltalmax.
Su avanzada tecnología de diamante ofrece una larga duración para ayudarte a optimizar la eficacia y reducir los costes en trabajos de corte de materiales.

Puntos Clave

- El núcleo metálico evita que el disco se rompa durante el trabajo.
- No desprende polvo al trabajar. Perfecto para entornos que requieren limpieza.
- No pierde diámetro al trabajar.

Ref.	PVP/€	Contiene	Contiene	Contiene	⚖
96102	**686,90**	10 discos de 115 (2030865)	10 discos de 125 (2030866)	5 discos de 230 (2030870)	0,60

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HOJAS DE SABLE LENOX GOLD PARA METAL 210







Hoja de sable curvada para metales.
Diseño curvado para un rendimiento superior en todas las aplicaciones.
Optimiza el ángulo de corte.

Puntos Clave

- La tecnología T2TM y el recubrimiento de titanio aumenta la duración de las hojas.
- El recubrimiento de titanio también aumenta la velocidad de los cortes.
- El lomo ancho permite cortes más rectos

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Aplicacion	
21072624GR	32,60	152x19	0,9	24	5	Metal fino	0,1
21073824GR	44,80	203x19	0,9	24	5	Metal fino	0,1
21060656GR	40,40	152x19	1,3	6	5	Madera y madera con clavos	0,1
21061156GR	60,40	305x19	1,3	6	5	Madera y madera con clavos	0,3
21090966GR	79,80	225x25	1,6	6	5	Demolición, Madera con clavos	0,2
21091106GR	100,30	305x25	1,6	6	5	Demolición, Madera con clavos	0,3
210926108GR	46,20	152x25	1,1	8	5	Madera y madera con clavos	0,2
210969108GR	58,90	225x25	1,1	8	5	Madera y madera con clavos	0,3
21065810GR	38,50	203x19	1,3	10	5	Madera, metal y plático	0,2
210979110GR	73,40	225x25	1,1	10	5	Metal grueso	0,3
2110012110GR	80,60	305x25	1,1	10	5	Metal grueso	0,4
21066414GR	31,80	100x19	0,9	14	5	Metal grueso	0,1
21067614GR	31,80	152x19	0,9	14	5	Metal grueso	0,1
210946114GR	47,90	152x25	0,9	14	5	Metal grueso	0,2
2110112114GR	68,60	305x25	1,1	14	5	Metal grueso	0,4
21068418GR	31,80	100x19	0,9	18	5	Metal medio y fino	0,1
210956118GR	47,90	152x25	0,9	18	5	Metal medio	0,2
21071424GR	31,80	100x19	0,9	24	5	Metal medio y fino	0,1

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HOJAS DE SABLE PARA MADERA, METAL Y PLASTICO 2055





Hoja bimetálica estándar para sierras de sable.
Cortan madera, metal y plástico.

Puntos Clave

- Tecnología T2TM: este tipo de dentado dobla la duración de la hojas.
- Su diseño minimiza la fricción y la generación de calor mejorando el corte.
- El lomo ancho permite cortes más rectos

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Aplicación		
20575634R	**31,90**	150 x 19	1,3	4	5	Madera con clavos.Corte agresivo		0,10
20560606R	**27,90**	150 x 19	0,9	6	5	Madera con clavos		0,10
20556676RC	**31,90**	150 x 11	1,3	6	5	Madera con clavos.Corte agresivo		0,10
20570636RP	**31,90**	150 x 19	1,3	6	5	Tableros de yeso, madera		0,10
20572656R	**31,90**	150 x 19	1,3	6	5	Madera con clavos.Corte agresivo		0,10
20582956R	47,30	225 x 19	1,3	6	5	Madera con clavos.Corte agresivo		0,20
20585156R	52,40	300 x 19	1,3	6	5	Madera con clavos.Corte agresivo		0,30
20590B810R	135,70	203 x 19	1,3	6	5	Madera con clavos.Corte agresivo		0,20
20562610R	26,00	150 x 19	0,9	10	5	Madera, metal y plástico		0,10
20493B610R	126,10	150 x 19	0,9	10	25	Madera, metal y plástico		0,50
20170610R	33,40	150x25	1,1	10	5	Metal grueso-goma		0,20
20176910R	48,00	225 x 25	1,1	10	5	Metal grueso		0,30
2018212110R	61,20	300 x 25	1,1	10	5	Metal grueso		0,40
20564614R	27,00	150 x 19	0,9	14	5	Metal Fino		0,10
20494B614R	106,50	150 x 19	0,9	14	25	Metal Fino		0,50
21519814R	30,00	203X19	0,9	14	5	Metal Fino		0,10
20550414R	22,80	100 x 19	0,9	14	5	Metal Fino		0,10
20172614R	33,40	150 x 25	0,9	14	5	Metal grueso		0,20
20178914R	48,00	225 x 25	0,9	14	5	Metal grueso		0,30
20185B12114R	**257,70**	300 x 25	1,1	14	25	Metal grueso		1,60
2018412114R	**61,20**	300 x 25	1,1	14	5	Metal grueso		0,40
20552418R	**22,80**	100 x 19	0,9	18	5	Metal medio		0,10
20566618R	**27,00**	150 x 19	0,9	18	5	Metal medio		0,10
20529B618R	**115,30**	150 x 19	0,9	18	25	Metal medio		0,50
20578818R	**38,20**	200 x 19	0,9	18	5	Metal medio		0,20
20487B818R	**114,80**	200 x 19	0,9	18	25	Metal medio		0,90
21510118R	**43,30**	305 x 19	0,9	18	5	Metal medio		0,20
21511B118R	**165,10**	305 x 19	0,9	18	25	Metal medio		0,90
201746118R	**33,40**	150 x 25	0,9	18	5	Metal medio		0,20
201809118R	**48,00**	225 x 25	0,9	18	5	Metal medio		0,30
2019012118R	**61,20**	300 x 25	1,1	18	5	Metal medio		0,40
20580810R	**36,90**	200 x 19	0,9	10/14	5	Plástico-aluminio		0,20
20583110R	**52,40**	300 x 19	1,3	10/14	5	Madera, metal y plástico		0,30
20491B110R	**186,30**	300 x 19	1,3	10/14	25	Madera, metal y plástico		1,50
20577850R	**36,90**	200 x 19	1,3	10/14	5	Rescate, madera, metal y plástico		0,10
20535B850R	**172,20**	200 x 19	1,3	10/14	25	Rescate, madera, metal y plástico		0,50
20592650R	**18,50**	150 x 19	1,3	10/14	2	Rescate, madera, metal y plástico		0,20
20374650R5	**37,10**	150 x 19	1,3	10/14	5	Rescate, madera, metal y plástico		0,20
20515B650R	**155,20**	150 x 19	1,3	10/14	25	Rescate, madera, metal y plástico		0,90
20568624R	**27,00**	150 x 19	0,9	24	5	Tuberías <18mm		0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

HOJAS DE SABLE CON GRANO DE CARBURO — HSM





Hoja de sable para cortes de materiales no metálicos. Corta materiales resistentes que resisten la formación de virutas, incluidos cerámica, fibra de vidrio, azulejos, ladrillos.

Puntos Clave

- Las particulas de grano de carburo proporcionan rapidez y suavidad al corte.

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	
20576800RG	**34,60**	200 x 19	1	metal duro	2	0,10

HOJAS DE SABLE DE DEMOLICION — HSD

T2 Technology





Hojas de sable de demolición: diseñadas para abrirse paso a través de una amplia variedad de materiales con facilidad, como acero estructural, maderas, tubería y maderas con clavos.

Puntos Clave

- Tecnología T2TM: este tipo de dentado dobla la duración de la hojas.
- El lomo ancho permite cortes más rectos
- Filo de acero HSS y lomo de acero de muelles

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Aplicación	
20597960R	28,10	225 x 25	1,6	10	2	Demolición, madera con clavos	0,10
20523B966R	329,70	225 x 25	1.6	10	25	Demolición, madera con clavos	2,50
20598966R	**30,00**	225 x 25	1,6	6	2	Demolición, incendios y rescate	0,10
20524B960R	**237,90**	225x25	1,6	6	25	Demolición, incendios y rescate	2,50
20500106R	**9,60**	305x25	1,6	6	5	Demolición, madera con clavos	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HOJAS DE SABLE PARA CORTE DE PALETS — 107290





Hojas de sable para corte y restauración de palés.

Puntos Clave

- Su tratamiento especial aumenta el rendimiento y soporta los impactos en los clavos, lo que mantiene la velocidad de corte.
- El diseño patentado de los dientes y su extremo redondeado aumentan la duración de las hojas y facilitan el acceso a los espacios estrechos.

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Longitud (mm)	Unidades Blister	
10729	**2,50**	200 X 19	0,9	10	200	1	0,10
10730	**3,10**	250 x 19	0,9	10	250	1	0,10

ARCO PROFESIONAL VALLCIA 5310



Arco para hoja de 300mm.
Diseño preferido por los profesionales.
Soporta tensiones de hasta 1800Kg/cm2.
Bastidor y empuñadura de aluminio.

Ref.	PVP/€	Hoja	Tensión	
5310	**34,80**	300mm	1800Kg/cm2	1,20

ARCO DE SIERRA DE ALTA TENSIÓN HT



Arco de alta tensión para para cortes rectos y rápidos con empuñadura confortable.

Puntos Clave

- Empuñadura con refuerzos de goma para un manejo más cómodo y seguro incluso en entornos húmedos o fríos.
- Compatible con cualquier hoja de sable LENOX para usarlo como serrucho de tiro.
- Almacenamiento de hasta 5 hojas extra de 300 mm en la palanca tensionadora.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Longitud	Tensión	
HT	32,00	300mm	1800Kg/cm2	0,90

HOJAS DE SIERRA DE MANO BIMETÁLICAS EN CAJA (100 unidades) 20117



Hojas de sierra bimetálicas para arcos.

Puntos Clave

- Tecnología T2TM: este tipo de dentado dobla la duración de la hojas.
- Resistencia a roturas: construcción bimetálica con 5% de cobalto que permite que las hojas puedan doblarse y flexionar sin romper y consigue un rendimiento de corte excepcional.
- Caja de 100 unidades.



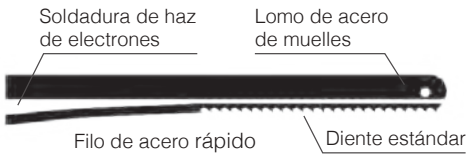
Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Dientes x pulgada	
20116218HE	**209,00**	300 x 13	18	0,10
20117224HE	**209,00**	300 x 13	24	0,10
20118232HE	**209,00**	300 x 13	32	0,10

HOJAS DE SIERRA DE MANO BIMETÁLICAS EN BLÍSTERS 20143

T2 Technology



Resistencia a roturas: construcción bimetálica con 5% de cobalto que permite que las hojas puedan doblarse y flexionar sin romper y consigue un rendimiento de corte excepcional.
Filo de corte de acero rápido M-42.
Dureza de dientes HRc 64-66.



Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Dientes x pulgada	Unidades	⚖
20143V214HE	**33,40**	300x13	14	Blister 10	0,20
20144V218HE	**33,40**	300x13	18	Blister 10	0,20
20145V224HE	**33,40**	300x13	24	Blister 10	0,20
20146V232HE	**33,40**	300x13	32	Blister 10	0,20

TRI-FOLD 20997



Sierra tri-fold diseñada para cortar diversos materiales.
Compatible con cualquier hoja de sierra sable estándar.

Puntos Clave:
- Empuñadura confortable para agarre cómodo.
- El mecanismo de botón permite fijar la hoja en 3 posiciones.



Ref.	PVP/€	Tipos hoja	⚖
20997	**40,90**	2 tipos: para cartón yeso y multimaterial	0,30

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SERRUCHO PARA TUBERÍAS DE PLÁSTICO 209800



Sierra para tuberías de plástico .

Puntos Clave

- Corte fácil de tuberías de plástico: geometría exclusiva de los dientes para corte de tracción y no en el otro sentido por seguridad.
- Empuñadura confortable.
- Fácil fijación de la hoja en la parte inferior del asa para aplicaciones de corte a ras.



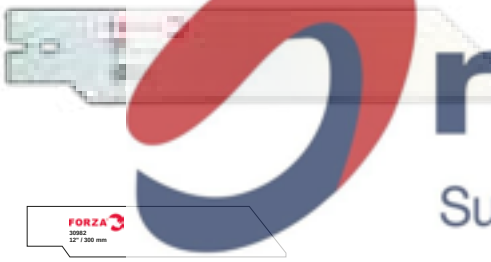
Corte plano



Empuñadura confortable

Ref.	PVP/€	Hoja	Corte materiales		Repuesto
30980	**50,80**	450	PVC	0,40	30981
30985	**41,10**	300	PVC	0,30	30982

HOJA DE SIERRA PARA TUBERÍAS DE PLÁSTICO 309810



300mm



450mm

Repuesto de hoja para la sierra de PVC.

Puntos Clave

- Fácil fijación de la hoja en la parte inferior del asa para aplicaciones de corte a ras.

Ref.	PVP/€	Hoja	Corte materiales	
30981	**24,50**	450	PVC	0,20
30982	**19,00**	300	PVC	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

NUEVAS HOJAS DE REPUESTO PARA MANGO HSF120





HOJAS DE CALAR DE USO GENERAL 1991406



Hojas para máquina de calar diseñadas para aplicaciones en madera, metal y plástico.

Puntos Clave

- Dientes anchos y gruesos que proporcionan durabilidad en el corte en metal y madera con clavos incrustados.
- El pronunciado dentado hace que se mantenga la velocidad al cortar madera.

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Espesor máximo de corte	
1991366B	**12,80**	133 x 9,5	1,3	10	3	90mm	0,10
1991406B	**9,20**	100 x 9,5	1,3	6	3	45mm	0,10

HOJAS DE CALAR PARA METAL 19915



Hojas para máquina de calar optimizadas para aplicaciones de corte de metal.

Puntos Clave

- Con tecnología T2TM proporciona un corte rápido y eficaz en diversas aplicaciones de corte en metal.
- Resistente a roturas.

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Espesor máximo de corte	
1991559B	9,00	92 x 9,5	0,9	14	3	>2,5mm	0,10
1991561	62,70	92 x 9,5	0.9	14	25	>2,5mm	2,50
1991565B	9,00	92 x 9,5	0,9	18	3	Tubo<76mm	0,10
1991571B	**8,60**	92 x 9,5	0,9	24	3	de 2 a 6mm	0,10
1991577B	**8,60**	92 x 9,5	0,9	32	3	<3mm	0,10
1991580B	**11,50**	133 x 9,5	0,9	14	3	<2mm	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HOJAS DE CALAR PARA DIAMANTE 1991606



Hojas de calar con filo de diamante.
Diseñadas para aplicaciones en granito, mármol, porcelana y pizarra.
Blíster de una unidad.

Puntos Clave

- Partículas de diamante y el refuerzo de acero aleado proporciona gran estabilidad.
- Para cortes de espesor 1,2mm a 19mm

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Tipo	
1991606	**23,10**	89 x 9,8	0,8	diamante	0,10

HOJA DE CALAR DE CARBURO 1991608B

Hojas para máquina de calar diseñadas para aplicaciones en baldosas de cerámica, fibra de vidrio y ladrillo.

Puntos Clave

- El alma de acero evita las roturas.



Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	
1991608B	**19,20**	89 x 9,8	0,8	Carburo	3	0,60

HOJAS DE CALAR PARA CORTES LIMPIOS DE MADERA HML

Hojas para máquina de calar diseñadas para cortes limpios en maderas blandas, duras y conglomerados.

Puntos Clave

- Dientes rectificados: el ángulo de corte proporciona un acabado limpio y resistente a la abrasión.
- El perfil estrecho facilita el corte en curvas.



Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Aplicación en madera	
1990965B	11,10	100 x 8	10	5	Dura 5mm-32mm	0,20
1991477B	38,00	100 x 6,4	6	5	Corte descendente 6-51mm	0,20
1990703B	11,10	100 x 8	6	5	Dura 9mm-44mm	0,10
1990848B	11,10	100 x 8	6	5	Blanda 9 mm - 44 mm	0,20
1990961B	11,10	100 x 8	10	3	Dura 5mm-32mm	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

HOJA DE CALAR PARA CORTES DESCENDENTES EN MADERA 19913850

Hoja de calar para cortes descendentes en madera blanda, dura y aglomerados.
Dientes invertidos.

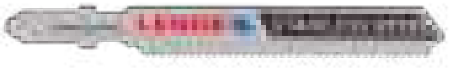
Puntos Clave

- Los dientes invertidos cortan en el movimiento de descenso dejando muy limpia la parte superior del material.
- Dientes rectificados para proporcionar un corte limpio.



Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	
1991384B	**25,40**	100 x 8	1,5	10	3	0,10
1991385	**33,90**	100x8	1,5	10	5	0,10

HOJAS DE CALAR LENOX INOXIDABLE 19916



Hojas para máquina de calar para corte en acero inoxidable.

Puntos Clave

- Con tecnología T2TM proporciona un corte rápido y eficaz en diversas aplicaciones de corte en metal. Resistente a roturas.

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	Espesor máximo de corte	
1991616	**10,90**	82,6X9,5	1	18	1	"Inoxidable de 2 a 5mm Acero de 2 a 6mm"	0,10

HOJA MAQUINA NEUMATICA HACKMASTERT 20427



Hojas bimetálicas resistentes a las roturas para corte con sierra neumática.

Puntos Clave

- Sus dientes de acero rápido ofrecen un filo de corte resistente y de larga duración.
- Las hojas bimetálicas son flexibles y resisten las roturas, lo cual aumenta su durabilidad.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Largo x ancho	Espesor (mm)	Dientes x pulgada	Unidades Blister	
20427424T	32,90	102 x 13	0,64	24	5	0,10
20428432T	**32,90**	102 x 13	0,64	32	5	0,10



CORTATUBOS PROFESIONAL PRO 21010C



Cortatubos para cobre, aluminio y acero inoxidable.

Puntos Clave

- Su sistema de 4 rodillos evita que el tubo se mueva.
- Corte limpio y pulido de tuberías con la cuchilla escariadora extraíble.
- Cambio rápido y sencillo de cuchillas y almacenamiento de una cuchilla de corte adicional en el mango.





Ref.	PVP/€	Diámetro de corte	Corte materiales	⚖
21012	**79,00**	3 a 45	Cobre-Aluminio -Inoxidable	0,60
21011	63,90	3 a 35	Cobre-Aluminio -Inoxidable	0,60
21013	110,70	6 a 67	Cobre-Aluminio -Inoxidable	0,90

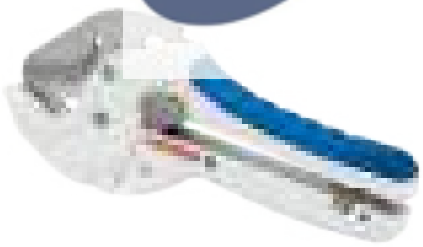
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

CORTATUBOS DE CARRACA PARA PVC R

Para cortar todo tipo de tuberías de plástico: PVC, CPVC, PE, PB y tubos flexibles.

Puntos Clave

- Se puede utilizar con una sola mano. Fácil apertura y cierre.
- Su diseño exclusivo sujeta la tubería durante el corte con su cuchilla de acero inoxidable.



R1



R2



Ref.	PVP/€	Ømax	Corte material	⚖
R1	**107,90**	42	PVC-PEX-Poly	0,50
R2	**262,20**	60	PVC-PEX-Poly	1,00

BROCA CÓNICA VARIBITS 3088

ORIFICIOS LIMPIOS E IMPECABLES



Broca cónica escalonada con 2 filos de corte.
Principales aplicaciones: aluminio, carrocerías de automóvil, cajas eléctricas, vigas, laminas de metal, cajas eléctricas de acero inoxidable.

Puntos Clave

- Diseño de punta afilada para una penetración mas rápida y menos oscilación.
- El recubrimiento de óxido de vapor aumenta la durabilidad.
- Diámetros del tamaño marcados con láser.



Ref.	PVP/€	Ø	Escalones	Tipo vástago	
30882	**98,90**	12,5 a 25	9	3 lados	0,10
30883	**98,90**	6 a 19	9	Cambio rápido	0,10
30912	121,10	22 a 35	5	3 lados	0,20
30960	52,70	4 a 12	9	Cambio rápido	0,10
30961	95,00	14 a 24	7	3 lados planos	0,10
30962	66,20	6 a 18	7	Cambio rápido	0,10
30963	129,70	20 a 34	8	Cambio rápido	0,20
30964	110,50	5 a 28,3	10	3 lados	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXPOSITOR PEQUEÑO HOJAS DE SABLE LENOX LX7



La implantación de hojas de sierra sable ha sido diseñada para ofrecer soluciones versátiles y eficientes para una amplia gama de aplicaciones.
Este surtido incluye las hojas LAZER 9118R, ideales para trabajo con aceros estructurales y metales en general, y las hojas estándar bimetálicas 956R, perfectas para cortar madera con clavos. También cuenta con las hojas 850R, adecuadas para usos generales, incluyendo yeso, plásticos y madera sin clavos, así como para situaciones de rescate. Finalmente, las hojas LAZSER 910R están diseñadas para metales gruesos y aceros estructurales.

Ref.	PVP/€	Altura	Anchura	
LX7	**901,00**	45cm	30cm	5,90

CONTENIDO

Ref.	Descripción	Cant.
201809118R	Hoja lazer 225x25x0,9 - 18D	5
20582956R	Hoja sable 225x20 - 6D	5
20577850R	Hoja sable	5
201769110R	Hoja lazer 300x20	5

EXPOSITOR PEQUEÑO — LX4

Pequeña implantación de coronas bimetálicas con los modelos de más rotación. Incluye los árboles rápidos mejorados de Lenox que facilitan la extracción y sujeción de la corona.





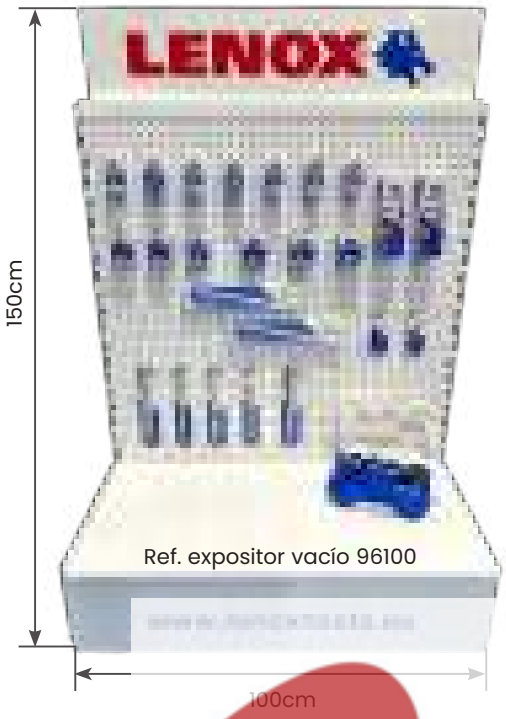
Ref.	PVP/€	Altura	Anchura	⚖
LX4	**1.182,90**	470mm	330mm	470,00

CONTENIDO

Ref.	Descrip.	Cant.
30009	Corona Ø 14	2
30010	Corona Ø 16	2
30011	Corona Ø 17	2
30012	Corona Ø 19	2
30098	Corona Ø 20	2
30013	Corona Ø 21	2
30014	Corona Ø 22	2
30015	Corona Ø 24	2
30016	Corona Ø 25	2
30017	Corona Ø 27	2
30018	Corona Ø 29	2
30019	Corona Ø 30	2
30020	Corona Ø 32	2
30021	Corona Ø 33	2
30022	Corona Ø 35	1
30023	Corona Ø 37	1
30024	Corona Ø 38	1
30025	Corona Ø 40	1
30027	Corona Ø 43	1
30028	Corona Ø 44	1
30029	Corona Ø 46	1
30030	Corona Ø 48	1
30032	Corona Ø 51	1
30034	Corona Ø 54	1
30038	Corona Ø 60	1
LXAH99414SPB	Broca piloto 108mm	5
LXAH9938PBM	Árbol de 14 a 30mm	5
LXAH9912PBM	Árbol de 32 a 210mm	5

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXPOSITOR MIXTO HOJAS SABLE Y CORONAS LX8



El expositor mixto combina la implantación de las dos gamas más importantes de LENOX:

- Coronas bimetálicas con los modelos de más rotación. Incluye los árboles rápidos mejorados de Lenox que facilitan la extracción y sujeción de la corona.
-Hojas de sierra de sable diseñadas para ofrecer soluciones versátiles y eficientes en una gama amplia de alicaciones.

Ref.	PVP/€	Altura	Anchura	
LX8	**2.877,30**	1,5m	1m	21,00

CONTENIDO

Ref.	Descripción	Cant.
201769110R	Hoja lazer 225x25x1,1	3
201809118R	Hoja lazer 225x25x0,9	3
20582956R	Hoja lazer 225x20	3
20585156R	Hoja lazer 300x20	3
20577850R	Hoja lazer 200x20	3
30012	Corona Ø 19	4
30098	Corona Ø 20	4
30014	Corona Ø 22	4
30016	Corona Ø 25	4
30019	Corona Ø 30	4
30022	Corona Ø 35	4
30026	Corona Ø 45	4
30038	Corona Ø 60	4
30043	Corona Ø 68	4
30048	Corona Ø 76	4
30058	Corona Ø 92	2
30072	Corona Ø 114	2
30080	Corona Ø 127	2
1768436	Set coronas (6u) fontanero	1
LXAH9938PBM	Árbol de 14 a 30mm	3
LXAH9912PBM	Árbol de 32 a 210mm	3
LXAH99414CTP	Broca piloto carburo 108mm	5
LXAH9314CTPB	Broca piloto carburo 83mm	5
20117224HE	Hojas de mano 300x13-24d	2

mayoral Suministros Industriales y Servicios

GRAN EXPOSITOR LX3

Expositor completo de Lenox con todo tipo de productos de nuestro catalogo.



Ref.	PVP/€	
LX3	**6.566,60**	40,00

CONTENIDO

Ref.	Descripción
20117224HE	(100) H. mano 24d
HT50	Arco sierra
20980	Arco PVC
88300	Arco sierra
20997	Arco tri-fold
30001	Árbol guía
30002	Árbol guía
30009	Corona Ø 14
30010	Corona Ø 16
30011	Corona Ø 17
30012	Corona Ø 19
30098	Corona Ø 20
30013	Corona Ø 21
30014	Corona Ø 22
30015	Corona Ø 24
30016	Corona Ø 25
30017	Corona Ø 27
30018	Corona Ø 29
30019	Corona Ø 30
30020	Corona Ø 32
30021	Corona Ø 33
30022	Corona Ø 35
30023	Corona Ø 37
30024	Corona Ø 38
30025	Corona Ø 40
30026	Corona Ø 41

Ref.	Descripción
30027	Corona Ø 43
30028	Corona Ø 44
30029	Corona Ø 46
30030	Corona Ø 48
30032	Corona Ø 51
30033	Corona Ø 52
30034	Corona Ø 54
1816241	Corona Ø 56
30036	Corona Ø 57
30038	Corona Ø 60
1816242	Corona Ø 62
30040	Corona Ø 64
30041	Corona Ø 65
30042	Corona Ø 67
30043	Corona Ø 68
30044	Corona Ø 70
30046	Corona Ø 73
30048	Corona Ø 76
30050	Corona Ø 79
30052	Corona Ø 83
30054	Corona Ø 86
30882	Vari-Bit 12-25
30912	Vari-Bit 22-35
1768668	Estuche coronas
2030865	Disco Ø 115
2030866	Disco Ø 125
54401	Aceite de corte

mayoral Suministros Industriales y Servicios

FORZA®



mayoral

Suministros Industriales y Servicios

HERRAMIENTAS DE TALLER



AMARRE Y MECANIZADO:

FORZA como fabricante con taller propio tiene gran experiencia en el diseño de este tipo de herramientas. Siempre evolucionando con nuevos productos como, por ejemplo, las llaves para tuercas KM.
Presentamos una amplísima gama de mordazas para fresadoras y centros de mecanizado.

MORDAZAS DE TALADRO


MORDAZAS DE TALADRO 230


OTRAS MORDAZAS DE SUJECIÓN..... 236

ELEMENTOS DE SUJECIÓN


TORNILLOS DE BANCO Y BOCAS DE RECAMBIO 238


GRAPAS Y AMARRES PARA UTILLAJES..... 240

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



PORTAHERRAMIENTAS Y MOLETEADORES



MOLETEADORES..... 242



PORTAHERRAMIENTAS 243

NUESTRAS MORDAZAS PARA MECANIZADO



INFORMACIÓN SOBRE EL CATÁLOGO DE MORDAZAS 247

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

NUEVO



AMARRE Y MECANIZADO

FORZA®

SERIE 33M MORDAZA DE TALADRO — 33M

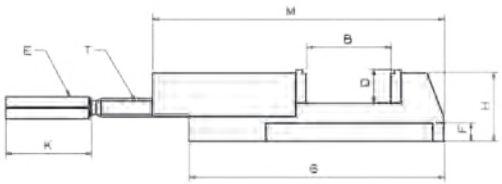


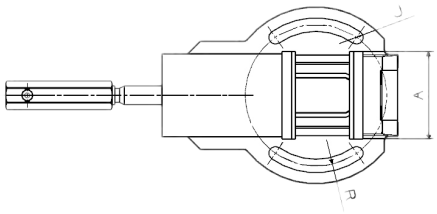
Mordaza profesional para cualquier tipo de trabajo en taladro y roscadora.
La distancia de las ranuras de la mesa del taladro estará entre T1 y T2.

Puntos Clave

- Con bocas duras con escalón.
- Husillo protegido para evitar que se dañe o se ensucie y se gripe.
- Tiene orejas acanaladas para facilitar el amarre.
- No necesita bridas de sujeción.
- Admite base giratoria.

Construida en fundición nodular

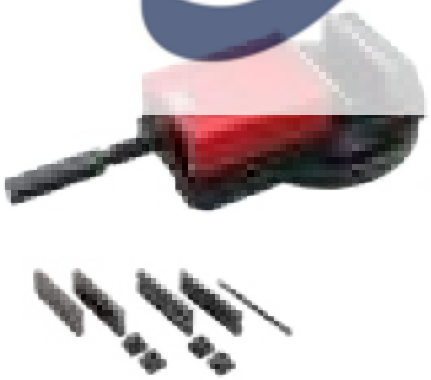




Ref.	PVP/€	A	B	H	X	D	E	M (Longitud)	K	T	R	T1	T2	Con Tornillos		
33/65M	159,30	65	76	49	3	26	19	207	81	TR14x3	52.5	86	105	M8	12560	2,80
33/85M	208,80	85	90	54	3	26	22	242	81	TR18x4	62	100	124	M8	12560	4,80
33/100M	325,40	105	116	66	4	32	24	310	90	TR20x4	81	133	162	M10	12560	9,00
33/125M	438,10	125	157	83	4,5	42	27	395	102	TR22x5	97.5	169	195	M14	12560	16,20
33/150M	488,00	150	190	95	6	52	27	470	102	TR22x5	105	182	210	M14	12560	25,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 33P MORDAZA PROFESIONAL — 33P



Mordaza profesional para cualquier tipo de trabajo en taladro y roscadora.
Incluye: varilla de apriete, un juego de bocas prismáticas, un juego de bocas blandas y 2 tuercas de T 12/14-16/18.
La distancia de las ranuras de la mesa del taladro estará entre T1 y T2.

Puntos Clave

- Con bocas duras con escalón.
- Husillo protegido para evitar que se dañe o se ensucie y se gripe.
- Tiene orejas acanaladas para facilitar el amarre.
- No necesita bridas de sujeción.
- Admite base giratoria.

Ref.	PVP/€	A	B	H	X	D	E	M (Longitud)	K	T	R	T1	T2	Con Tornillos		
33/85P	310,50	85	90	54	3	26	22	242	81	TR18x4	62	100	124	M8	12560	5,80
33/100P	425,00	125	116	66	4	32	24	310	90	TR20x4	81	133	162	M10	12560	10,30
33/125P	539,00	125	157	83	4,5	42	27	395	102	TR22x5	97.5	169	195	M14	12560	18,20



AMARRE Y MECANIZADO

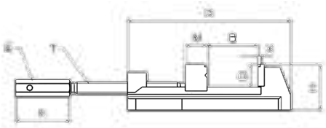
SERIE 82 MORDAZA ECONOMY 82

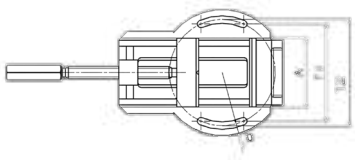


Mordaza ligera para cualquier tipo de trabajo en taladro y roscadora.
Contiene las mismas piezas que la serie 33 excepto el portabocas y la boca móvil que en este caso, es una pieza monobloque.
La distancia de las ranuras de la mesa del taladro estará entre T1 y T2.

Puntos Clave

- Tiene orejas acanaladas para facilitar el amarre al taladro.
- No necesita bridas de sujeción.
- Carro con dos prismas a 90º y escalón.
- Admite base giratoria (opcional).





Ref.	PVP/€	A	B	D	G	T	X	E	K	T	R	T1	T2	Con Tornillos	
82/85	**175,40**	85	95	26	188	25	3	22	81	TR18x4	62	100	124	M8	4,00
82/100	**258,50**	100	116	32	241	40	4	24	90	TR20x4	81	133	162	M10	8,50
82/125	**305,70**	125	160	42	300	40	4,5	27	102	TR22x5	97,5	169	195	M14	14,70
82/150	**346,00**	150	190	52	345	40	6	27	102	TR22x5	105	182	210	M14	19,60

MORDAZA PARA GRANDES TALADROS Y ROSCADORAS 28



Mordaza perfecta para taladros y roscadoras de gran tamaño.

Puntos Clave

- Husillo protegido contra la entrada de viruta.
- La manilla giratoria evita chocar con cualquier obstáculo: mesa de la máquina, etc.
- Cuerpo de acero templado para una mayor resistencia y portabocas y carro de aluminio.

Ref.	PVP/€	A	B	Anchura	C	D	Altura	
28A150	**1.309,00**	403	150	160	150	70	120	28,50

BASE GIRATORIA PARA 28A150 B28150



Base giratoria para mordaza de taladro 28A150.

Puntos Clave

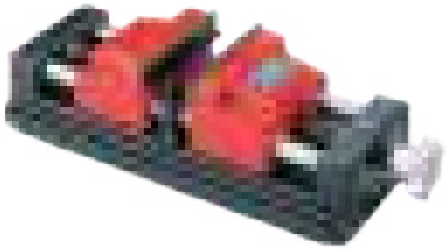
- Rotación de 360 grados: Permite un ajuste fácil y rápido del ángulo de la pieza de trabajo, mejorando la precisión y reduciendo el tiempo de preparación.
- Construcción robusta en acero: Asegura durabilidad y estabilidad en entornos de trabajo exigentes, lo que prolonga la vida útil del producto.
- Mayor eficiencia en el trabajo: Al permitir ajustes rápidos del ángulo, el usuario puede realizar múltiples operaciones sin necesidad de reposicionar constantemente la pieza, ahorrando tiempo y esfuerzo.

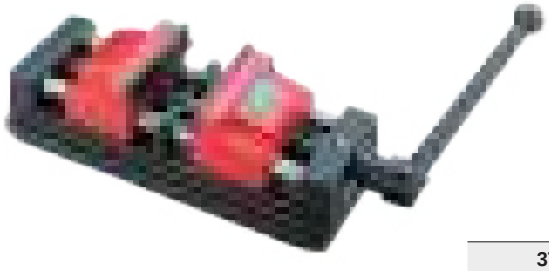
Ref.	PVP/€	Altura base	Diámetro exterior	
B28150	**339,00**	25,5	275	11,00

mayoral Suministros Industriales y Servicios

AMARRE Y MECANIZADO

SERIE 37 MORDAZA AUTOCENTRANTE 37



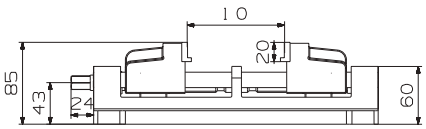


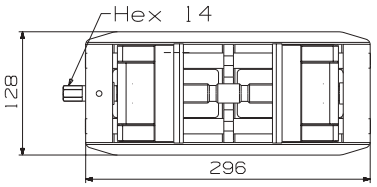
Mordaza de taladro autocentrante para taladro, roscadoras y pequeños fresados.

Puntos Clave

- Aprieta el centro de la pieza.
- Admite base giratoria (opcional).
- Incluye dos juegos de bocas blandas.
- Equipada con bocas con escalón.



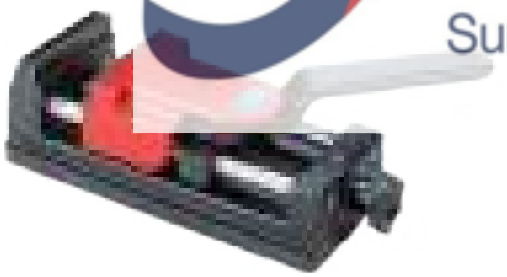




Ref.	PVP/€	Ajuste		Altura	Boca	Apertura	
37/103	**571,80**	Manilla	-	85	103	110	11,90
37/103B	**810,00**	Manilla	3710398	85	103	110	17,50
37/103BP	**822,60**	Pomo	3710398	85	103	110	16,70
37/103P	**532,90**	Pomo	-	85	103	110	11,60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SERIE 38 MORDAZA RÁPIDA 38



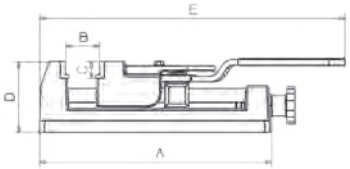
Mordaza rápida para taladro, roscadoras y pequeños fresados

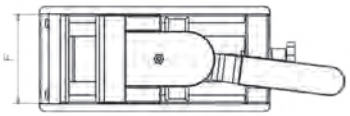
Puntos Clave

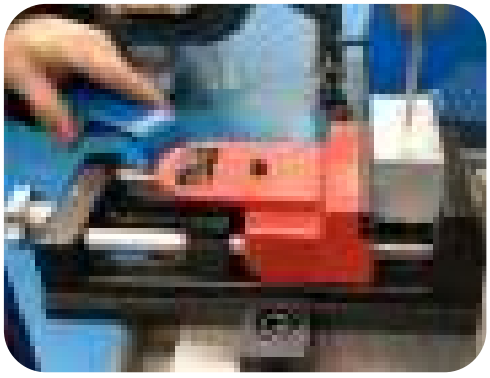
- Fácil manejo que le permite sujetar y soltar la pieza en décimas de segundo.
- Cada mordaza se suministra con las bocas con escalón montadas y dos juegos de bocas blandas.







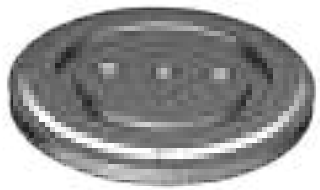




Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	F		
38/80	**411,80**	230	80	20	75	385	80	15061	7,00
38/103	**521,00**	275	90	20	85	420	103	12561	10,50
38/125	**601,40**	400	125	30	105	555	125	15061	25,00

AMARRE Y MECANIZADO

BASE GIRATORIA PARA MORDAZA SERIE 37 — 37103980



Base giratoria para mordaza de taladro autocentrante serie 37.

Puntos Clave

- Con base giratoria la mordaza se puede usar como plato de dos garras en un torno.

Ref.	PVP/€			
3710398	**179,70**	12561	37/103	4,70

JUEGO DE BOCAS BLANDAS SERIE 33 — 330050



Juegos de bocas blandas para mordazas de taladro.
Para serie 33.



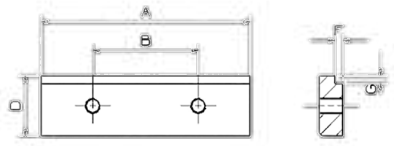
Ref.	PVP/€	A	B (Distancia entre agujeros)	D (Altura de boca)	Característica		
336550	24,40	65	26	25	Blanda	33/65	0,30
338550	24,40	85	45	25	Blanda	33/85	0,40
3310050	29,00	105	53	30	Blanda	33/100	0,60
3312550	30,20	125	65	40	Blanda	33/125	0,90
3315050	44,00	150	75	48	Blanda	33/150	1,90

mayoral Suministros Industriales y Servicios

BOCAS NORMALES SERIE 33 — 330014



Bocas normales con escalón para mordazas de taladro.
Para serie 33.

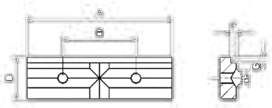


Ref.	PVP/€	A	B (Distancia entre agujeros)	D (Altura de boca)	F (Alto escalón)	G (Ancho escalón)	Característica		
336514	**17,00**	65	26	25	3	3	Estándar	33/65	0,10
338514	**21,70**	85	45	25	3	3	Estándar	33/85	0,20
3310014	**21,70**	105	53	30	4	4	Estándar	33/100	0,30
3312514	**26,30**	125	65	40	4.5	4.5	Estándar	33/125	0,40
3315014	**41,50**	150	75	48	6	6	Estándar	33/150	0,90

JUEGO DE BOCAS PRISMÁTICAS CON ESCALÓN SERIE 33 — 330051

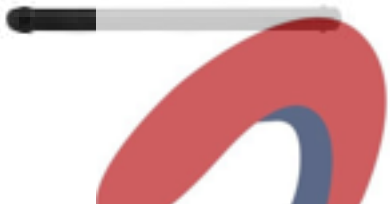


Juegos de bocas prismáticas con escalón para mordazas de taladro.
Para serie 33.



Ref.	PVP/€	A	B (Distancia entre agujeros)	D (Altura de boca)	F (Alto escalón)	G (Ancho escalón)	Característica		
336551	**43,20**	65	26	25	3	3	Prisma 120º	33/65	0,20
338551	**47,70**	85	45	25	3	3	Prisma 120º	33/85	0,40
3310051	**54,60**	105	53	30	4	4	Prisma 120º	33/100	0,50
3312551	**68,20**	125	65	40	4.5	4.5	Prisma 120º	33/125	0,80
3315051	**82,00**	150	75	48	6	6	Prisma 120º	33/150	1,70

VARILLA DE APRIETE SERIE 33 Y 82 — 3365090



Varillas de apriete para mordazas de taladro.
Para serie 33 y 82.

Ref.	PVP/€		Ø	Longitud	
336509	**4,90**	65 y 85	8	120	0,10
111893	**7,60**	100, 125 y 150	10	150	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

TUERCAS EN T SERIE 33 — 331214080



Tuercas en T para mordazas de taladro.
Para serie 33 y 82.

Ref.	PVP/€	Canal	M		
33121408	**15,30**	para 12-14	M8	65 Y 85	0,10
33161808	**15,50**	para 16-18	M8	65 Y 85	0,10
33121410	**15,10**	para 12-14	M10	100 Y 125	0,10
33161810	**18,00**	para 16-18	M10	100 Y 125	0,10
33161814	**21,70**	para 16-18	M14	150	0,10
33202214	**21,70**	para 20-22	M14	150	0,10

BASE GIRATORIA PARA MORDAZA DE TALADRO SERIE 33 — 330098



Bases giratorias para mordazas de taladro.
Con base giratoria la mordaza se puede usar como plato de dos garras en un torno.
Para serie 33 y 82.

Ref.	PVP/€			
336598	**81,50**	336560	33/65	2,20
338598	**94,50**	336560	33/85 - 82/85	2,90
3310098	**132,20**	12560	33/100 - 82/100	6,00
3312598	**159,00**	12560	33/125 - 82/125	8,70
3315098	**213,80**	12560	33/150 - 82/150	9,50

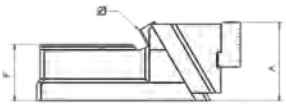
AMARRE Y MECANIZADO

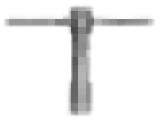
JUEGO DE MORDAZA ESTANDAR SERIE 34 — 34

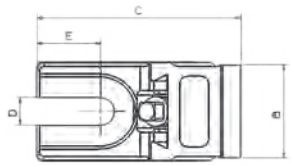


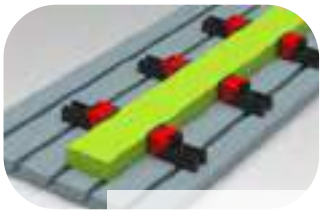
Mordaza para trabajos especiales como piezas de gran longitud, troqueles y otros amarres específicos.
Suministrada en juegos de 2 unidades y una llave.

Puntos Clave
- Con llave de torno para un mejor amarre.
- El efecto descendente evita que se levanten las piezas.









Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	F	H	⚖	Llave
34/60	**391,10**	52-60	62	138	19	42	34	12	4,20	346019
34/62	**567,40**	82-92	62	175	19	74	57	12	8,00	346019
34/79	**556,20**	66-78	82	170	24	53	45	12	9,20	346019
34/112	**1.074.80**	90-105	115	240	31	84	65	17	26.50	346019

MORDAZA ESTÁNDAR SERIE 34 — 3460000



Mordaza para trabajos especiales como piezas de gran longitud, troqueles y otros amarres específicos.
Mordaza de amarre descendente, suministrada en unidades sueltas.
La mordaza por separado no incluye la llave.

Puntos Clave
- El efecto descendente evita que se levanten las piezas.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	F	H	⚖	Llave
346000	**186,20**	52-60	62	138	19	42	34	12	2,00	346019
346200	**274,40**	82-92	62	175	19	74	57	12	3,90	346019
347900	**269,00**	66-78	82	170	24	53	45	12	4,50	346019
3411200	**512,10**	90-105	115	240	31	84	65	17	12,30	346019

LLAVE PARA MORDAZA ESTÁNDAR SERIE 34 — 346019

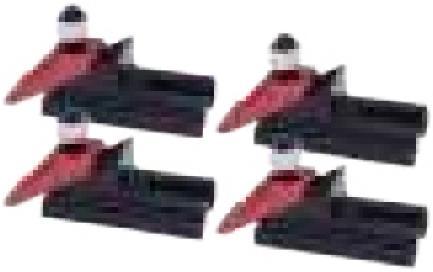


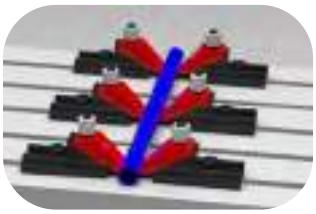
Herramienta diseñada para apretar las mordazas estándar.
También se llaman tipo torno.

Ref.	PVP/€	Cuadradillo	⚖
346019	**18,60**	12	0,21
3411219	**32,00**	17	0,50

AMARRE Y MECANIZADO

JUEGO DE MORDAZA DESLIZANTE SERIE 35 — 35

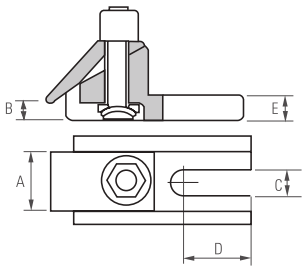




Mordazas para amarrar piezas de poco espesor en la mesa de la fresadora o taladro.
Mordaza deslizante suministrada en juegos de 4 unidades.

Puntos Clave

- El efecto descendente evita que se levanten las piezas.



Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	⚖
35/45	**504,80**	45	0-13	20	60	23	6,40

MORDAZA DESLIZANTE SERIE 35 SUELTA — 354000



Mordazas para amarrar piezas de poco espesor en la mesa de la fresadora o taladro.

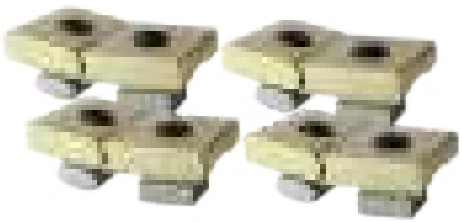
Puntos Clave

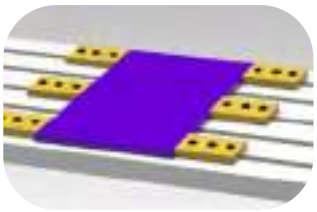
- El efecto descendente evita que se levanten las piezas.
- Específicas para el agarre de grandes placas en las máquinas.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	⚖
354500	**126,20**	45	0-13	20	60	23	1,60

JUEGO DE MORDAZA PLANA SERIE 36 — 36

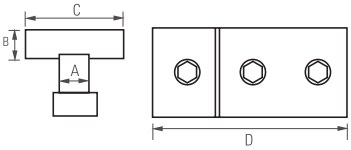




Mordaza plana para amarrar piezas de muy poca altura.
Específicas para el agarre de grandes placas en las máquinas.
Suministrada en juegos de 4 unidades.

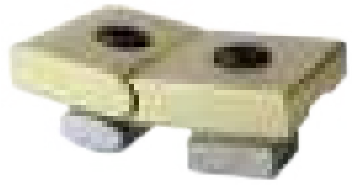
Puntos Clave

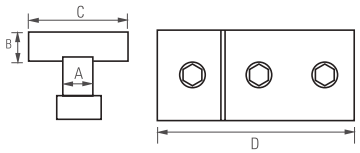
- La boca basculante permite agarrar piezas de muy poca altura.



Ref.	PVP/€	A	B	C	D	⚖
36/60	**356,00**	15,5	12	60	75	2,30
36/64	**402,80**	17,5	15	60	105	4,00
36/65	**414,00**	19,5	15	60	105	4,30
36/66	**440,80**	21,5	15	60	105	4,60
36/78	**560,80**	17,5	15	80	125	8,10
36/79	**565,60**	19,5	15	80	125	7,20
36/80	**598,80**	21,5	15	80	125	7,10

MORDAZA PLANA SERIE 36 SUELTA — 3660000





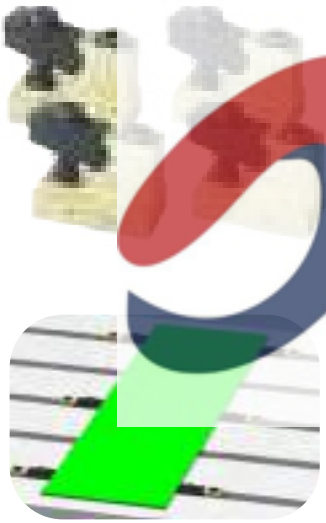
Mordaza plana para amarrar piezas de muy poca altura.
Específicas para el agarre de grandes placas en las máquinas.

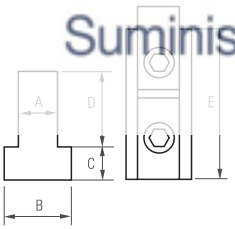
Puntos Clave

- La boca basculante permite agarrar piezas de muy poca altura.

Ref.	PVP/€	A	B	C	D	
366000	**89,00**	15.5	12	60	75	0,60
366400	**100,70**	17.5	15	60	105	0,90
366500	**102,70**	19.5	15	60	105	1,00
366600	**109,40**	21.5	15	60	105	1,10
367800	**139,40**	17.5	15	80	125	1,90
367900	**141,40**	19.5	15	80	125	1,80
368000	**149,70**	21.5	15	80	125	1,80

JUEGO DE MORDAZA DE CANAL SERIE 37 — 37 CANAL





Mordaza para el amarre de piezas extremadamente delgadas.

Puntos Clave

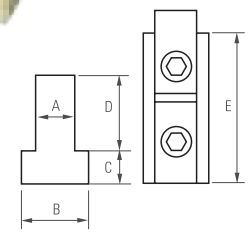
- La mordaza queda escondida en el canal de la máquina.
- Mordaza de canal suministrada en juegos de 4 unidades.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	
~~37/12~~	~~242,00~~	~~17,5~~	~~29~~	~~11~~	~~24~~	28	0,40
37/14	**165,60**	13,5	23	9	18	40	0,60
37/16	**199,60**	15,5	26	10	21	45	0,80
~~**37/18**~~	~~**242,00**~~	~~17,5~~	~~29~~	~~11~~	~~24~~	45	1,00
37/20	**258,00**	19,5	33	13	26	50	1,50
37/22	**292,40**	21,5	35	14	29	53	1,70

MORDAZA DE CANAL SERIE 37 SUELTA — 37120000





Mordaza para el amarre de piezas extremadamente delgadas.

Puntos Clave

- La mordaza queda prácticamente escondida en el canal de la máquina.

Ref.	PVP/€	A	B	E	C	D	
371200	**40,70**	11,5	20	28	8	16	0,10
371400	**41,40**	13,5	23	40	9	18	0,10
371600	**49,90**	15,5	26	45	10	21	0,20
371800	**60,50**	17,5	29	45	11	24	0,30
372000	**64,50**	19,5	33	50	13	26	0,40
372200	**73,10**	21,5	35	53	14	29	0,40

AMARRE Y MECANIZADO

BRIDAS DE ARCO 39



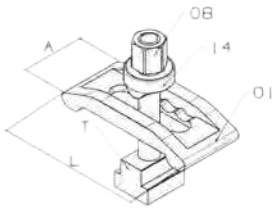
Brida idónea para amarrar utillajes y troqueles.

Puntos Clave

- Brida que por la forma del cuerpo y la arandela en forma de nuez, no necesitan trabajar en posición horizontal, pudiéndose fijar inclinadas.
- Su diseño permite utilizar los calzos de distinta medida que la pieza y es idóneo para la colocación de utillajes y troqueles.

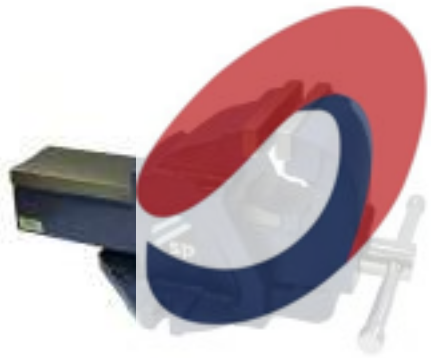
Ver vídeo





Ref.	PVP/€	L (Longitud)	A	T	⚖
39/56	**47,20**	123	56	18	1,00
39/57	**49,60**	123	56	20	1,10
39/58	**54,00**	123	56	22	1,20
39/59	**53,50**	123	56	24	1,20
39/70	**76,10**	160	70	22	1,90
39/71	**79,40**	160	70	24	2,10
39/72	**84,70**	160	70	28	2,20

TORNILLO DE BANCO SERIE 88SP 88SP



El Tornillo de Banco Serie 88SP es una herramienta de sujeción de alta calidad, diseñada para ofrecer máxima estabilidad y durabilidad en entornos industriales y de taller.
Fabricado en acero forjado, garantiza una resistencia superior frente a esfuerzos intensos y prolongados.
Sus bocas de acero templado, con una dureza de 45-51 HRC, proporcionan un agarre firme y seguro de las piezas de trabajo, reduciendo el riesgo de deslizamientos.
La guía mecanizada asegura un alineamiento preciso de las mordazas, permitiendo ajustes exactos en cada operación.
Además, cuenta con una base de yunque templado por inducción, que soporta impactos y asegura una larga vida útil de la herramienta, haciéndola ideal para tareas de amarre de utillajes y troqueles.

movoral
Suministros Industriales y Servicios

Puntos Clave

- Las guías están mecanizadas para un ajuste perfecto.
- Bocas templadas y rectificadas.

Ver vídeo



Ref.	PVP/€	Apertura	Boca	Profundidad	⚖	Base giratoria
88/100SP	**184,50**	132	102	74	10,00	88/100G
88/150SP	**285,60**	206	153	95	21,00	88/150G
88/200SP	**414,60**	225	203	105	26,00	88/200G

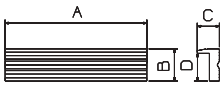
BASE GIRATORIA PARA TORNILLO DE BANCO 88G



Ref.	PVP/€	⚖
88/100G	**30,50**	1,66
88/150G	**48,00**	1,90
88/200G	**54,60**	2,60

BOCA DE ALUMINIO RANURADA — BAR





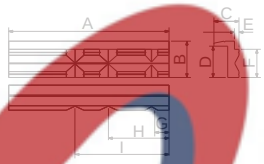
Bocas de aluminio imantadas.
Protegen las piezas al trabajar.

Puntos Clave
- Muy fáciles de colocar.

Ref.	PVP/€	A	B	C	D	⚖
8810051	**106,80**	102	29	20	25	0,10
8812551	**108,90**	128	29	20	25	0,20
8815051	**112,60**	153	29	20	25	0,20

BOCA DE ALUMINIO EN V — BAV





Bocas de aluminio imantadas.
Protegen las piezas al trabajar.

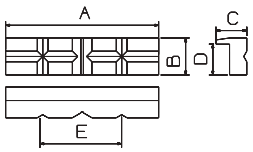
Puntos Clave
- Muy fáciles de colocar.
- Con V y escalón.

Ref.	PVP/€	A	B	C	D	E	F	G	H	⚖
8810052	106,80	102	29	20	25	3	22	14	48	0,10
8812552	108,90	128	29	20	25	3	22	14	48	0,20
8815052	112,60	153	29	20	25	3	22	14	48	0,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

BOCA DE ALUMINIO CON PROTECCIÓN DE PLÁSTICO — BEP





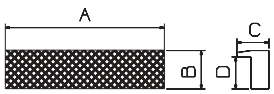
Bocas de plástico que protegen las piezas al trabajar.

Puntos Clave
- Muy fáciles de colocar.
- Con V en varias posiciones.

Ref.	PVP/€	A	B	C	E	D	⚖
8810053	**106,80**	100	30	25	49	25	0,10
8812553	**129,20**	124	30	25	49	25	0,20
8815053	**132,20**	148	30	25	64	25	0,20

BOCA DE PLÁSTICO — BP





Bocas de plástico que protegen las piezas al trabajar.

Puntos Clave
- Muy fáciles de colocar.
- Superficie moleteada para mejorar el agarre.

Ref.	PVP/€	A	B	C	D	⚖
8810054	**106,90**	123	30	25	25	0,10
8812554	**123,30**	100	30	25	25	0,20
8815054	**132,20**	148	30	25	25	0,20

GRAPA RÁPIDA VERTICAL P560010

Amarres rápidos para hacer utillajes.
La manilla gira a 90 grados.
El apriete es vertical.

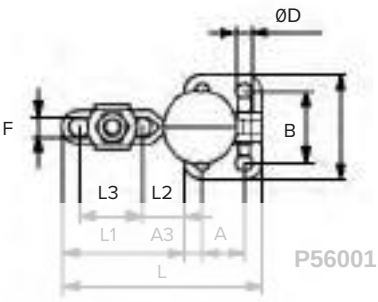
Puntos Clave

- Eficiencia en la operación: El diseño de la manilla permite un giro de 90 grados que facilita un apriete rápido y seguro, ideal para procesos repetitivos donde la rapidez es clave.
- Durabilidad: Fabricada con materiales de alta resistencia.

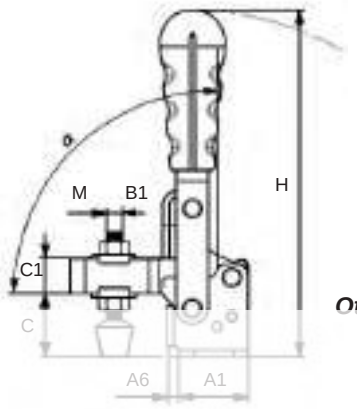


Mango de PVC
libre de plomo





P56001

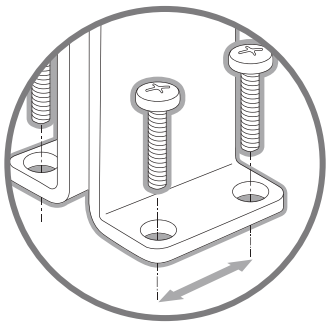


Other models



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Fuerza máxima	Grados	A	A1	A3	A6	B	B1	C	C1	C2	D	F	H	L	L1	L3	
P56001	**14,50**	450N-45kg	67,4	16	26	5	-	23,4	33,4	19	8	2	4,4	5	77	50,4	24,4	16,4	0,10
P56002	**20,40**	1500N-150kg	93	12,7	27	7	-	26,9	37,9	23	11	3	5,1	6	111	70	42,9	21,5	0,20
P56003	**26,00**	2500N-250kg	90,4	19	35	8	5,5	32	47	32	17,5	3,2	7,1	8,9	175	90	55	28	0,40
P56004	**43,90**	3400N-340kg	90	32	50	9	10	45	64	42	22	4	8,3	10,6	218	143	92,8	60,5	0,80
P56005	**59,00**	3600N-360kg	101	32	50,8	9,5	12,2	45	64	50,8	22,5	3	8,6	13,4	224	176	125	82,5	1,10



Amarre con
tornillos

GRAPA RÁPIDA HORIZONTAL P560500

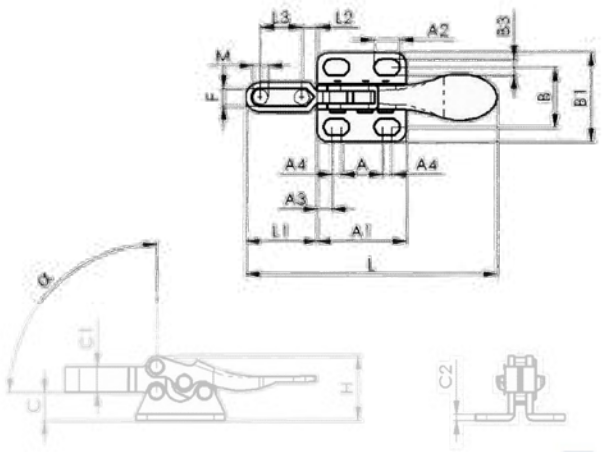




Amarres rápidos para hacer utillajes.
La manilla gira a 90 grados.
El apriete es vertical.

Puntos Clave

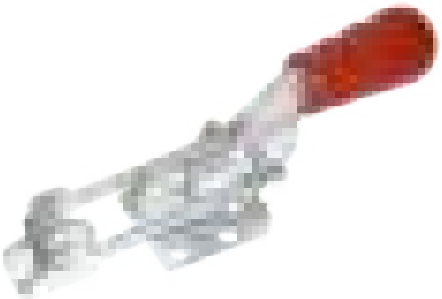
- Rapidez en el accionamiento: La capacidad de girar la manilla 90 grados permite un ajuste rápido y sin complicaciones, optimizando los tiempos de trabajo.
- Alta precisión: Al ejercer un apriete vertical, asegura que la pieza se mantenga en su posición sin desplazamientos, garantizando resultados consistentes.



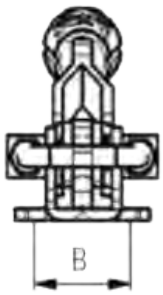
mayoral Suministros Industriales y Servicios

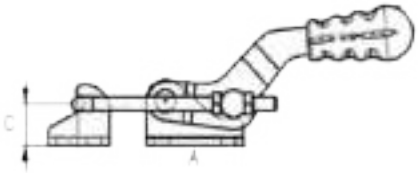
Ref.	PVP/€	Fuerza máxima	Longitud	Grados	A	B	C	
P56050	12,30	380N-38kg	68	87	11,1	19	7,4	0,10
P56051	18,60	700N-70kg	105	94	13,5	19	19	0,10
P56052	20,70	900N-90kg	162	96	26	28	25	0,20
P56053	25,50	2200N-220kg	289	95	36	31	34	0,40
P56054	42,60	3400N-340kg	269	95	41,2	43	45	0,90

GRAPA RÁPIDA DE GANCHO P56201



Amarres rápidos para hacer utillajes.
La manilla gira a 90 grados.
El apriete es vertical.



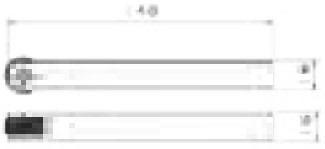


Ref.	PVP/€	A	B	C	
P56201	**22,30**	19	32	14	0,30

AMARRE Y MECANIZADO

MOLETEADOR M1 DE UNA MOLETA — M1





Incluye una moleta recta de 1 mm.

Puntos Clave

- Específico para moltear recto en pequeños tornos.
- Se puede acercar mucho al plato del torno.

Ref.	PVP/€	A	B	C	
M1/8	**79,90**	16	16	140	0,40

MOLETEADOR M2 — M2





Incluye juego de moletas de 1 mm helicoidales.
Dispone de giro en la cabeza para alinear las moletas con las piezas a trabajar.
Puede hacer moleteado recto o en cruz.

Puntos Clave

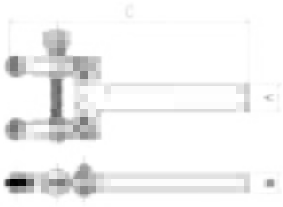
- Para moleteados donde la esbeltez de la pieza lo permita .

Ref.	PVP/€	A	B	C	
M2/20	191,90	25	20	185	0,80
MF2/20	193,90	19,5	20	185	0,80

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

MOLETEADOR ME20 — ME20





Incluye juego de moletas de 1 mm helicoidales.
Husillo para ejercer la presión de moleteado.
Puede hacer moleteado recto o en cruz.
Para redondos de diámetro 5 a 50mm.

Puntos Clave

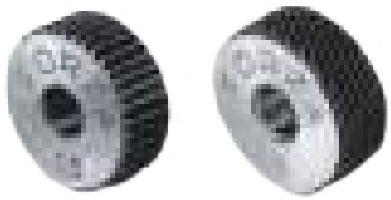
- Para el moleteado de piezas donde la esbeltez no permite moletear empujando.

Ref.	PVP/€	A	B	C	
ME20/50	**247,20**	25	18	210	1,10



AMARRE Y MECANIZADO

MOLETAS DE ACERO RÁPIDO — MA



Moletas de acero HSS 8% Co.
Se suministras en juegos de 2 unidades.
Diámetro de las moletas 20mm y diámetro del agujero de la moleta 6mm.

Puntos Clave
- Puede moletear acero hasta 125kg/mm².

Ref.	PVP/€	Tipo de moleta	Ancho Moleta	Paso	⚖
0,6	**35,60**	Recta unidad	8	0,6	0,10
1,00	**35,60**	Recta unidad	8	1	0,10
1,25	**35,60**	Recta unidad	8	1,25	0,10
1,50	**35,60**	Recta unidad	8	1,5	0,10
1,75	**35,60**	Recta unidad	8	1,75	0,10
0,6H	**71,20**	Juego de helicoidales	8	0,6	0,10
0,6R	**71,20**	Juego de rectas	8	0,6	0,10
1H	**71,20**	Juego de helicoidales	8	1	0,10
1R	**71,20**	Juego de rectas	8	1	0,10
1,25H	**71,20**	Juego de helicoidales	8	1,25	0,10
1,25R	**71,20**	Juego de rectas	8	1,25	0,10
1,50H	**71,20**	Juego de helicoidales	8	1,5	0,10
1,50R	**71,20**	Juego de rectas	8	1,5	0,10
1,75H	**71,20**	Juego de helicoidales	8	1,75	0,10
1,75R	**71,20**	Juego de rectas	8	1,75	0,10

SERIE 400 PORTAHERRAMIENTAS — 400



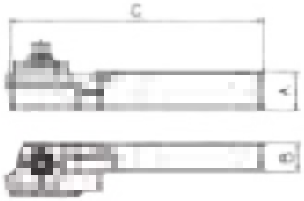
Portaherramientas con cuchilla y rompe virutas de metal duro.
Ideal para cilindrados de desbaste con grandes pasadas.
Cuchilla metálica.

Puntos Clave
- Es muy sencillo de afilar la cuchilla.

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
410	**52,70**	22	24	160	10x8x45	0,80
412	**80,60**	28	32	180	12x10x55	1,60

SERIE 500 PORTAHERRMIENTAS — 500





Portaherramientas para cilindrar y refrentar.
Posición de la cuchilla en ángulo.
Ángulo de incidencia 4 grados.
No incluye cuchillas.

Puntos Clave
- No hay que hacer “salida” a la cuchilla .

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
508D	**61,40**	20	14	125	6-8	0,30
508I	**61,40**	20	14	125	6-8	0,30
510D	**80,80**	24	18	155	8-10	0,60
510I	**80,80**	24	18	155	8-10	0,60
512D	**101,00**	30	24	180	10-12	1,10
512I	**101,00**	30	24	180	10-12	1,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

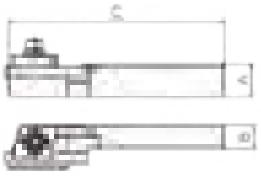
AMARRE Y MECANIZADO

SERIE 600 PORTAHERRMIENTAS 600



Portaherramientas para cilindrar y refrentar.
Posición de la cuchilla recta.
Ángulo de incidencia 4 grados.
No incluye cuchillas.

Puntos Clave
- No hay que hacer “salida” a la cuchilla .



Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
608D	**63,90**	19	13,5	126	6-8	0,30
608I	**63,90**	19	13,5	126	6-8	0,30
610D	**81,70**	24	18	155	8-10	0,60
610I	**81,70**	24	18	155	8-10	0,60
612D	**102,70**	30	24	180	10-12	1,20
612I	**102,70**	30	24	180	10-12	1,20

SERIE 700 TRONZAR 700



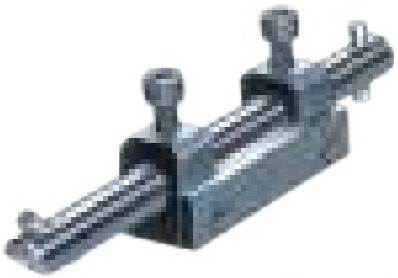
Portaherramientas con cuchilla para tronzar.
Permite gran aprovechamiento de la cuchilla.
No incluye cuchillas.

Puntos Clave
- Ataque recto para tornos muy rígidos.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

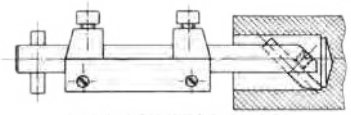
Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
701T	71,80	19,5	10	138	2,5x15-2x13	0,40
702T	69,10	26	13	153	2,5x15-2x13	0,40
703T	91,00	35	16	178	3,5x19-4x22	1,00

SERIE 800M PORTAHERRAMIENTAS DE INTERIORES 800M

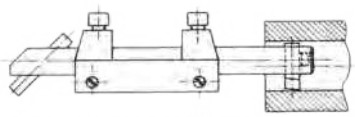


Equipados con dos cuchillas de acero rápido HSS.
Para agujeros ciegos, pasantes y roscar.

Puntos Clave
- Para mandrinar en interiores.



PARA AGUJEROS CIEGOS

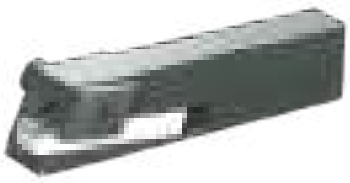


PARA AGUJEROS PASANTES Y ROSCAR

Ref.	PVP/€	Ø mandrino	Longitud de mandrino	Diámetro Cuchilla	⚖
809M	**78,20**	9	115	4	0,30
815M	**106,90**	15	170	8	0,60
818M	**136,50**	18	220	8	1,10
822M	**147,20**	22	260	10	1,80
826M	**192,20**	26	285	10	2,50
830M	**227,80**	30	330	12	3,50

AMARRE Y MECANIZADO

SERIE 900 PORTAHERRAMIENTAS PARA REFRENTAR Y CILINDRAR 900





Portaherramientas para cilindrar y refrentar.
No incluye cuchillas.

Puntos Clave

- No hay que calzar para buscar el centro de la cuchilla.

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
906RD	**32,10**	25	14	130	6-8	0,30
906RI	**32,10**	25	14	130	6-8	0,30
908RD	**47,20**	32	18	155	8-10	0,60
908RI	**47,20**	32	18	155	8-10	0,60
910RD	**53,20**	38	22	250	10-12	1,50
910RI	**53,20**	38	22	250	10-12	1,50

SERIE CC TRONZAR CCN1



Portaherramientas para tronzar.
Por su diseño absorbe la vibración de corte cuando los tornos no son muy rígidos.
No incluye cuchilla.

Puntos Clave

- No hay que dar “salida” a la cuchilla.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
CCN1	90,00	18	34	150	10x10x2,5	0,60

CUÑA L10 PARA TORNO Y LIMADORA L10





Para torno y limadora.
La sujeción de la cuchilla es muy segura.
No incluye cuchillas.

Puntos Clave

- No hay que calzar para buscar el centro basta con sacar la cuchillas.

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	⚖
L10	**106,40**	18	34	175	10	0,80

AMARRE Y MECANIZADO

SERIE PARA LIMADORA — L3000



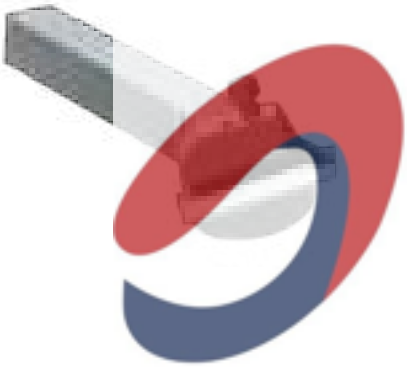
Portaherramientas específico para limadora.
No incluye cuchilla.

Puntos Clave

- Puede trabajar a derechas o a izquierdas.
- Puede desbastar y acabar a la vez.

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	
L300	**55,90**	12	24	195	8	0,90
L500	**66,60**	20	28	210	10	1,30

SERIE PARA TORNO — TN



Portaherramientas para torno con rompe virutas de acero.
No incluye cuchilla.

Puntos Clave

- No hay que hacer salida a la cuchilla.
- No hay que calzar para buscar el centro.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	
TN1	**56,10**	19	16	195	8	0,50
TN2	**76,20**	24	18	200	10	1,00
TN3	**97,70**	26	29	235	12	2,10

PORTAHERRAMIENTAS SERIE W — WN20



Portaherramientas para cilindrar con rompe virutas de widia.
No incluye cuchilla.

Puntos Clave

- No hay que hacer salida a la cuchilla.

Ref.	PVP/€	A	B	C	Cuchilla	
WN2	**74,20**	24	18	200	10	1,10
WN3	**85,40**	26	29	235	12	2,10

AMARRE Y MECANIZADO

Disponemos de catálogo completo de soluciones de amarre para mecanizado

Mordazas y Cabezales para chaveteros

- Torres integradas
- Mordazas descendentes
- Mordazas guiadas
- Mordazas partidas
- Mordazas para 5 ejes
- Mordazas para cubos
- Mordazas para rectificadoras
- Cabezales de fresar interiores

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



DESCARGA LA TARIFA DE PRECIOS

AMARRE Y MECANIZADO

FORZA® Fijación

MORDAZAS DE PRECISIÓN

DESCUBRE NUESTRA MORDAZA SERIE PERFECT AHORA TAMBIÉN CON PUNTO CERO



EFECTO DESCENDENTE



- Evita los martillazos para asentar la pieza
- Asegura la perfecta colocación de la pieza en las paralelas



EFECTO OSCILANTE

PORTABOCAS NO GUIADO



Se adapta a piezas irregulares (forja, fundición, brutos...)

PORTABOCAS GUIADO

Sin efecto oscilante, se suministra con T de repuesto para conseguir efecto

mayoral Suministros Industriales y Servicios

MÚLTIPLES ACCESORIOS

BOCAS MORDIENTES

Disponibles en todas las medidas serie 30 Perfect

SERIE 10058D
Sin escalón



NUEVO

SERIE 10057D
Con escalón



FORZA® Fijación

SOLUCIONES PARA GRANDES PIEZAS

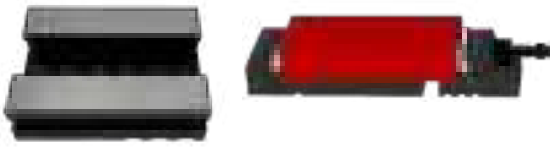
El efecto descendente evita que se levanten las piezas.

JUEGO DE MORDAZA ESTANDAR SERIE 34

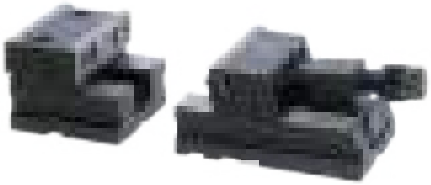


PROLONGADORES Y CALZOS

✓ Haz tu serie perfect más larga



SERIE 30P





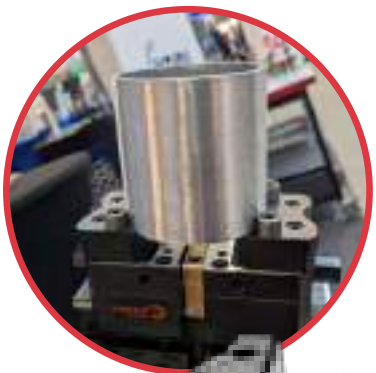
Haz tu serie perfect y más alta.
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SOLUCIONES PARA MÁQUINAS 5 EJES

Versatilidad: 4 mordazas en 1

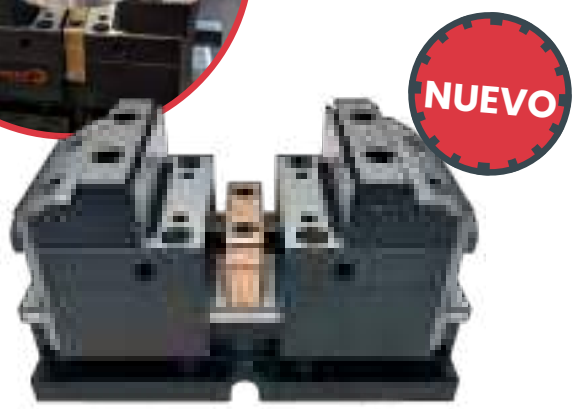
Modular: Cuenta con accesorios como portabocas para aceros templados y bocas para redondos.

Durabilidad: Husillo protegido
Amarre punto cero o bridas.



SERIE 24 PROLINE

NUEVO





SERIE 25 MAX LINE



FORZA® Fijación

SOLUCIONES PARA SISTEMAS MULTIPALET

TORRES PARA CENTROS DE MECANIZADO HORIZONTAL

- ✓ Ahorro de tiempo en cambios de pieza.
- ✓ Alta precisión.
- ✓ Mayor productividad.
- ✓ Reducción de errores y tiempo.

PIRÁMIDES PARA MÁQUINAS 5 EJES

Video

Plazo de fabricación de 3 semanas!





Video

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Consulta referencias y precios



FORZA®



mayoral

Suministros Industriales y Servicios

HERRAMIENTAS DE AUTOMÓVIL

HERRAMIENTAS DE AUTOMÓVIL:

Amplia gama dirigidas a la reparación y mantenimiento de vehículos.
Especialistas en llaves de filtros , extractores de invectores v de rótulas.



EXTRACTORES DE FILTROS DE ACEITE


EXTRACTORES DE FILTROS DE ACEITE TIPO FLEJE 254


EXTRACTORES DE FILTRO DE ACEITE DE GARRAS 256


OTROS EXTRACTORES..... 258

EXTRACTORES DE RÓTULAS


DE ACCIÓN DIRECTA 259


TIPO HORQUILLA..... 260


EXTRACTOR DE RÓTULAS DE PALANCA... 261


OTROS EXTRACTORES DE RÓTULAS..... 264

EXTRACTORES DE INYECTORES,CALENTADORES Y VÁLVULAS


EXTRACTOR DE INYECTORES 266


RECTIFICAR ASIENTO DE INYECTORES 273


EXTRACTOR DE CALENTADORES 273


RECTIFICADO DE ASIENTOS DE VÁLVULA NEWAY..... 274


DESMONTADORES DE VÁLVULAS 278


COMPROBACIÓN DE PAR 279

mavoral
Suministros Industriales y Servicios

SUSPENSIÓN Y FRENOS


EXTRACTORES DE SILENT-BLOCKS 280


EXTRACTORES DE BUJES 285


PISTONES DE FRENO 289


EXTRACTOR DE MUELLES DE SUSPENSIÓN 291

RUEDAS


EXTRACTORES DE VÁLVULAS DE NEUMATICOS 292


ACOPLES RAPIDOS Y UÑAS PARA DESMONTADORES 293


OTRAS HERRAMIENTAS PARA NEUMÁTICOS 294

OTRAS HERRAMIENTAS DE AUTOMÓVIL


LLAVE DE IMPACTO MANUAL PARA POLEAS 295


EXTRACTORES DE PLATOS MAGNÉTICOS DE MOTOS 296


SACABORNES DE BATERÍA 297


LAPEADORES DE CILINDROS 298

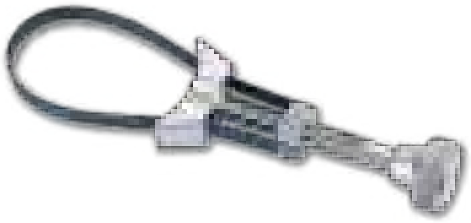

OTRAS HERRAMIENTAS 300


CARROCERÍA 304


DIAGNÓSTICO PARA AUTOMÓVIL 307

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR DE FILTROS DE FLEJE 50020

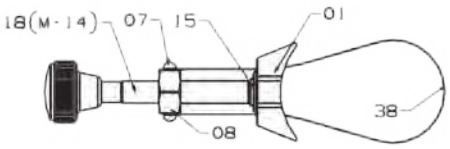


Llave de filtros equipada con un fleje de acero CrVa templado .
Disponemos de flejes de repuesto para cada modelo.

Puntos Clave

- Esta llave es muy cómoda para desmontar y montar filtros
- Posibilidad de recambio del fleje por uno más largo para más diámetro.





VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	⚖	Repuesto Fleje
5002	**16,70**	110	65	0,50	500238
5003	**18,80**	155	110	0,50	500338

PACK DE LLAVES DE FILTROS DE ACEITE DE FLEJE

Pack de llaves de filtro mejor precio y distribución más eficiente.



PACK DE 6 EXTRACTORES

Ref.	PVP/€	Descripción	⚖
5002P6	**97,30**	Pack de 6 llaves 5002	2,90
5003P6	**109,30**	Pack de 6 llaves 5003	3,00

mayoral Suministros Industriales y Servicios



PACK DE 12 EXTRACTORES + 6 FLEJES

Ref.	PVP/€	Descripción	⚖
5002P12	**182,90**	Pack de 12 llaves 5002 + 6 flejes	5,80
5003P12	**207,80**	Pack de 12 llaves 5003 + 6 flejes	6,10

FLEJES DE REPUESTO 5002380



Flejes de recambio para los extractores de filtros de flejes 5002 y 5003.
Se suministran en cajas de 10 unidades.

Ref.	PVP/€	Longitud	⚖
500238	**3,00**	380mm	0,10
500338	**4,20**	530mm	0,10

EXTRACTOR DE FILTROS CON MANGO GIRATORIO T51G



Llave de filtros con mango giratorio.
Mango recubierto de PVC.

Puntos Clave

- Esta llave es muy cómoda para desmontar y montar filtros en lugares con poco espacio.

Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	
T51520	**26,70**	83	73	0,30
T51522	**26,70**	95	87	0,40
T51524	**26,70**	111	101	0,31

EXTRACTOR DE FILTROS DE CORREA 15500



Llave de filtros de correa estrecha.

Puntos Clave

- Versatilidad: es compatible con una amplia variedad de tamaños de filtros
- Facilidad de uso: gracias a su diseño de correa.

Ref.	PVP/€	Ø		Correa
015500	60,20	279	0,40	015512

mayoral Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR DE FILTROS DE CORREA T51M



Correa extra ancha hasta 300 mm de diámetro.
Para grandes filtros.
Para usar con maneral de 1/2".

Ref.	PVP/€	Ø	Tipo	
T51510	**33,00**	300	CORREA	0,40

EXTRACTORES CON CADENA T51C



Llave de filtros de cadena.
Capacidad máxima de 108 mm.
Para usar con maneral cuadrado de 1/2", barra de extensión o llave para bujía de 14 mm.

Ref.	PVP/€	Ø	Tipo	
038900	**79,20**	HASTA 150	Cadena	0,70
T51501	**16,10**	112	Cadena	0,30

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE DE GARRAS CON ADAPTADOR 50000



Extractor con 3 garras de acero de alta resistencia con adaptador para poder trabajar con llaves y manerales.

Puntos Clave

- Puede trabajar a izquierdas para soltar o a derechas para apretar.
- Para montar y desmontar filtros con poco espacio.

Ref.	PVP/€	B- (Diámetro) max	B- (Diámetro) min	A-(Altura de pata)	Cuadradillo	⚖	Repuesto Adaptador
5000	**84,00**	72	55	31	3/8”	0,40	510046
5001	**117,10**	110	68	37	3/8”	0,80	510146
5001G	**221,00**	142	110	55	1/2”	2,30	510346

EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE DE GARRAS 51000



Extractor con 3 garras de acero de alta resistencia.
El adaptador para llave hexagonal se puede adquirir por separado.

Puntos Clave

- Puede trabajar a izquierdas para soltar o a derechas para apretar.
- Para montar y desmontar filtros con poco espacio.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	B- (Diámetro) max	B- (Diámetro) min	A-(Altura de pata)	Cuadradillo	⚖
5100	**74,30**	72	55	31	3/8”	0,30
5101	**105,60**	110	68	37	3/8”	0,70
5103	**204,20**	142	110	55	1/2”	2,10

EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR 5000M0



Extractor con 3 garras de acero de alta resistencia con adaptador para poder trabajar con llaves y manerales.

Puntos Clave

- Puede trabajar a izquierdas para soltar o a derechas para apretar.
- Magnético para facilitar la sujeción del filtro.
- Para montar y desmontar filtros con poco espacio.



Ref.	PVP/€	B- (Diámetro) max	B- (Diámetro) min	A-(Altura de pata)	Cuadradillo	⚖	Repuesto Adaptador
5000M	**86,70**	72	55	31	3/8”	0,40	510046
5001M	**120,60**	110	68	37	1/2”	0,80	510346
5001GM	**235,40**	142	110	55	3/8”	2,30	510146

EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE MAGNÉTICO 5100M0



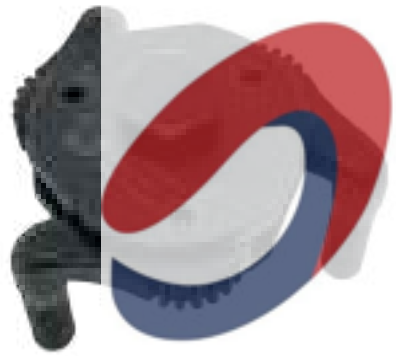
Extractor con 3 garras de acero de alta resistencia.
El adaptador para llave hexagonal se puede adquirir por separado .

Puntos Clave

- Puede trabajar a izquierdas para soltar o a derechas para apretar.
- Magnético para facilitar la sujeción del filtro.
- Para montar y desmontar filtros con poco espacio.

Ref.	PVP/€	B-(Diámetro) max	B-(Diámetro) min	A-(Altura de pata)	Cuadradillo	⚖
5100M	**77,00**	72	55	31	3/8”	0,30
5101M	**109,10**	110	68	37	3/8”	0,70
5103M	**218,60**	142	110	55	1/2”	2,60

EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE PARA CAMIONES





Extractor con 3 garras de acero de alta resistencia con adaptador para poder trabajar con llaves y manerales de 3/8”. Especial para camiones (Renault, Volvo...).
Resiste hasta 300Nm de par de apriete.
Hexágono fijo no extraíble .

Puntos Clave

- Puede trabajar a izquierdas para soltar o a derechas para apretar.
- Para montar y desmontar filtros con poco espacio.
- Magnético para facilitar la sujeción del filtro.

Ref.	PVP/€	B-(Diámetro) max	B-(Diámetro) min	A-(Altura de pata)	⚖
5001RF	**140,10**	110	68	37	0,80

ADAPTADOR DE CUADRADILLO DE ARRASTRE A HEXÁGONO 5100460



Adapta la entrada del extractor de cuadradillo de arrastre a un hexágono para llaves convencionales.

Ref.	PVP/€	Cuadradillo (Pulgadas)	Distancia entre caras (mm)	⚖
510046	**9,70**	3/8”	20	0,10
510146	**11,50**	3/8”	24	0,10
510346	**16,80**	1/2”	30	0,20

mayoral Suministros Industriales y Servicios

AUTOMÓVIL

ALICATE PARA FILTROS T51870



Alicate extractor de filtros de aceite.
Para uso en vehículos pesados como tractores.

Puntos Clave
- Mango extra largo para hacer menos esfuerzo.

Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	
T51870	**31,50**	89	45	0,40

LLAVE DE FILTROS DE CORREDERA 5940



Llave de filtros de corredera.
Funcionamiento con una llave.
Extensible de Ø63 a 97 mm.

Puntos Clave
- Versatilidad: es compatible con una amplia variedad de filtros de aceite
- Ideal para diferentes modelos de vehículos

Ref.	PVP/€	Ø	
5940	28,00	63-97mm	0,40

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

APLICACIÓN EXTRACTORES DE FILTROS

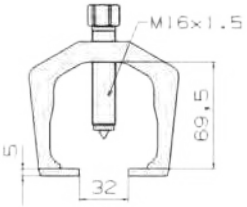
	Extactores de filtros				
	5002		✓	✓	
	5003		✓	✓	✓
	T51510			✓	✓
	5000-500M	✓	✓		
	5001-5001M		✓	✓	
	5001G-5001GM			✓	✓
	5001RF		✓	✓	✓

EXTRACTOR DE RÓTULAS OPEL 5071



Extractor para rótulas de suspensión de acción directa.

Puntos Clave
- Compatible con una amplia gama de modelos



Ref.	PVP/€	Ø rótula	Altura		Repuesto Husillo
5071	**47,00**	32	69	0,80	507103

EXTRACTOR DE RÓTULAS TIPO PUENTE 5650



Extractor de rótulas de acción directa.
Cuerpo fundido.
Husillo con bola de acero.
Adecuado para el desmontaje de rótulas en columnas de dirección.

Puntos Clave
- La estructura tipo puente hace que pueda resistir a grandes esfuerzos.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Diámetro rótula	Distancia entre brazos	Altura		Repuesto Husillo
5651	44,10	18	40	38	0,40	565103
5652	**52,10**	20	50	50	0,60	565203
5653	**74,60**	30	62	62	0,90	565303
5654	**98,80**	40	80	80	2,20	565413
5655	**132,00**	55	80	80	2,10	565413
5656	**144,50**	42-60	95	105	2,30	565603

EXTRACTOR DE RÓTULAS LIGERO 660310



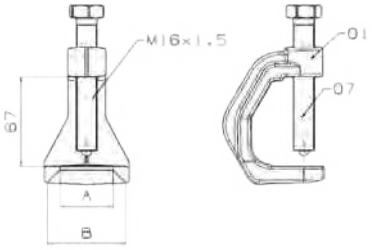
Extractor de rótulas de acción directa.
Adecuado para la mayoría de las aplicaciones populares de los coches.

Ref.	PVP/€	Diámetro rótula	Altura	
660310	**78,40**	19-20	50	0,40

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR DE RÓTULAS DE ACCIÓN DIRECTA LIGERO 5500





Cuerpo forjado de acero 40CrMo4 templado.
Husillo templado, con rosca fina.

Puntos Clave

- De fácil acceso a rótulas en espacios reducidos.

Ref.	PVP/€	Ø rótula	Altura	Altura	⚖	Repuesto Husillo
5555	**76,80**	36	58	67	0,90	569307
5557	**77,80**	40	60	67	0,90	569307
5559	**79,00**	45	62	67	0,90	569307

EXTRACTOR DE RÓTULA DE HORQUILLA PROFESIONAL 5160



Extractor de rótulas de impacto.
Adecuado para el desmontaje de columnas de dirección, amortiguadores, suspensiones…

Puntos Clave

- Su estructura tipo horquilla permite su utilización en espacios muy reducidos.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ø rótula	Longitud	⚖
5161	61,90	18	330	0,90
5162	64,40	23	330	0,90
5163	93,50	31,5	330	1,10
5164	**80,10**	35	350	1,30

EXTRACTOR DE RÓTULA DE HORQUILLA LIGERO 6604900



Extractor de rótulas de impacto.
Adecuado para el desmontaje de columnas de dirección, amortiguadores, suspensiones.
Profundidad de horquilla 70mm.

Puntos Clave

- Su estructura tipo horquilla permite su utilización en espacios muy reducidos.

Ref.	PVP/€	Ø rótula	Longitud	⚖
080600	**63,30**	19	420	1,10
660490	**33,70**	19	195	0,70

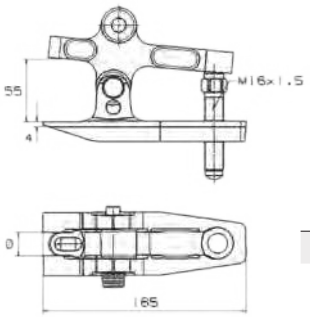
EXTRACTOR DE RÓTULAS DE 4 POSICIONES 56730



Extractor de rótulas de 4 posiciones tipo palanca.

Puntos Clave

- Sus cuatro agujeros permiten trabajar en cuatro posiciones de altura diferentes.



Ref.	PVP/€	Ø rótula	Altura	⚖	Repuesto Pasador
5673	**115,50**	19	55	1,90	567340
5673C	**130,70**	30	55	1,90	567340

EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS 5680 5680

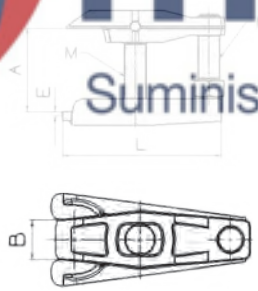


Extractor universal de rótulas tipo palanca.

Puntos Clave

- Extractor con el cuerpo rebajado para trabajar en espacios muy pequeños.
- Husillo central que permite regular la altura.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Ref.	PVP/€	Altura	Ø max. rótula	Ø min. rótula	⚖	Repuesto Pasador
5680	**73,90**	50	22	18	0,80	568340

EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS 56810



Extractor universal de rótulas tipo palanca.

Puntos Clave

- Husillo central que permite regular la altura.

Ref.	PVP/€	A- (Altura útil)	Ø max. rótula	Ø min. rótula	⚖	Repuesto Pasador
5681	**71,10**	50	22	18	0,80	568340
5683	**149,90**	95	32	28	2,60	568340
5685	**212,90**	120	36	32	5,20	14X55

EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS 5686 — 5686



Extractor universal de rótulas tipo palanca.

Puntos Clave

- Husillo central que permite regular la altura.
- Con tuerca de bronce que reduce el esfuerzo.
- El apriete es más sencillo gracias a la posición de la cabeza del tornillo.

Ref.	PVP/€	A- (Altura útil)	Ø max. rótula	Ø min. rótula	⚖	Repuesto Pasador
5686	**255,50**	120	36	32	5,20	14X55

EXTRACTOR DE RÓTULAS DE 2 POSICIONES — 5690



VER VIDEO

Extractor de rótulas de 2 posiciones tipo palanca.

Puntos Clave

- Sus dos agujeros permiten trabajar en dos posiciones de altura diferentes.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	A- (Altura útil)	Ø max. rótula	Ø min. rótula	⚖	Repuesto Pasador
5691	107,20	56	24	20	1,20	569140

EXTRACTOR DE RÓTULAS 4 POSICIONES CON PROLONGADOR — 5693



VER VIDEO

Extractor de rótulas de 4 posiciones tipo palanca con prolongador.

Puntos Clave

- Gracias al prolongador, puede trabajar en 4 posiciones de altura.

Ref.	PVP/€	Apertura máxima	Ø max. rótula	Ø min. rótula	Resistencia de tornillo	⚖	Repuesto Pasador
5693	**156,90**	90	24	20	100kg/mm2	1,60	569140

EXTRACTOR DE RÓTULAS DE PALANCA 5695



Extractor de rótulas tipo palanca para camiones.

Puntos Clave

- Cuerpo y palanca reforzados para resistir grandes esfuerzos.
- La referencia 5696, monta una tuerca bronce y junta tórica que disminuye el rozamiento. Evita gripar el husillo en el cuerpo y permite golpear el husillo con un martillo para facilitar la extracción.



SOLO TORNILLO

Ref.	PVP/€	Ø	Altura	⚖	Pasador
5695	**196,60**	35mm	70mm	4,90	569540

TORNILLO + TUERCA DE BRONCE

Ref.	PVP/€	Ø	Altura	⚖	Pasador
5695	**196,60**	35mm	70mm	4,90	569540

EXTRACTOR HIDRÁULICO DE RÓTULAS DE PALANCA 5695H



Extractor de rótulas tipo palanca para camiones .

Puntos Clave

- Incluye dos husillos: hidráulico y mecánico.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ø	Altura	⚖	Pasador	Husillo hidráulico
5695H	**565,70**	35mm	70mm	5,50	568140	150120

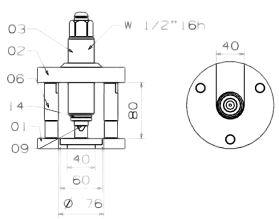
EXTRACTOR MECÁNICO DE RÓTULAS PARA CAMIONES 56700

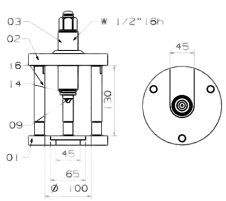


Extractor de rótulas de acción directa para vehículos pesados.

Puntos Clave

- El pasador interior del husillo permite golpear con martillo durante la extracción.





Ref.	PVP/€	Ømin	Altura	⚖	Repuesto Husillo
5670	**262,00**	40	80	4,60	567030
5671	**339,00**	45	130	6,50	567030

EXTRACTOR HIDRÁULICO DE RÓTULAS PARA CAMIONES 5670H0



Extractor de rótulas de acción directa para vehículos pesados.

Puntos Clave

- Husillo hidráulico para realizar menos esfuerzo.



Ref.	PVP/€	Ømin	Altura		Repuesto Husillo hidráulico
5670H	**365,70**	40	92	5,20	150000E
5671H	**426,30**	45	92	6,90	150000E

EXTRACTOR DE RÓTULAS AXIALES 5660



Llave para rótulas axiales.
Rápido y eficaz.

Puntos Clave

- Permite reemplazar las rótulas axiales o las barras de dirección sin desmontar el piñón y la cremallera.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Ref.	PVP/€	Diámetro interno	
5660	**72,50**	41	0,40

APLICACIÓN EXTRACTORES DE RÓTULAS

Extactor de rótulas			
5680	✓		
5681	✓		
5683	✓	✓	
5685		✓	✓
5686		✓ (R)	✓ (R)
5651	✓		
5652	✓		
5653		✓	
5654		✓	✓
5655		✓	✓
5691	✓	✓	
5693	✓ (R)	✓ (R)	
5695			✓
5695H			✓
5671			✓
5671H			✓

(R) Recomendado

HUSILLOS 5651030

Husillos para extractores de rótulas.



Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	⚖
507103	**8,50**	5/8”18h	88	19	0,12
565103	**19,50**	M16x1,5	77	21	0,10
565203	**18,90**	M16 x 1,5	98	17	0,10
565303	**22,30**	M18 x 1,5	103	20	0,20
565413	**32,10**	M20X1,5	140	22	0,40
565603	**34,90**	G3/4” x 14h	140	22	0,40
569307	**18,70**	M16X1,5	110	24	0,17

HUSILLO REFORZADO 567030

Husillo reforzado compuesto por husillo, punto alargador y arandela de bronce para poder dar impactos de extracciñon sin dañar el husillo.



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	Hexágono	⚖
567030	94,10	1 1/2” UN 16H	170	30	1,40

PASADORES 5681400

Pasadores para extractores de rótulas.



Ref.	PVP/€	Diámetro (mm)	Longitud	⚖
567340	**9,70**	12	65	0,10
568140	**1,40**	8	32	0,10
568340	**3,20**	10	45	0,10
569140	**11,50**	10	60	0,10
569540	**11,40**	20	65	0,17
14X55	**5,70**	14	55	0,10

SOPORTE HUSILLO HIDRÁULICO 569515

Adaptador para extractores de rótulas.
Convierte el extractor de rótulas mecánico (5695) en hidráulico (5695H).



Ref.	PVP/€	⚖
569515	**73,10**	0,70

mayoral Suministros Industriales y Servicios

AUTOMÓVIL

JUEGOS PARA INYECTORES CON ADAPTADORES ROSCADOS 5150



Juego de extractores para extraer inyectores con barra de impacto.
Con 5 adaptadores y 3 llaves para la extracción de inyectores sin dañarlos.
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens…

Puntos Clave

- El juego incluye adaptadores y llaves que son compatibles con inyectores de marcas reconocidas como Bosch, Delphi y Siemens





Ref.	PVP/€		Barra de impacto	Adaptadores	Adaptador tipo llave	Pastilla	Vaso con tope
5150	**286,10**	3,10	4390	515012 515014 515017	515022 515023 515028	515025	515027

JUEGO PARA INYECTORES 5150 CON BARRA Y PUENTE 5150C



Juego de extractores para extraer inyectores con barra de impacto y puente.
Con 5 adaptadores y 3 llaves para la extracción de inyectores sin dañarlos.
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens…

Puntos Clave

- El puente permite hacer más fuerza que la barra de impacto.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

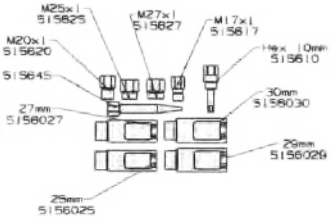
Ref.	PVP/€		Barra de impacto	Puente	Adaptadores	Adaptador tipo llave	Pastilla	Vaso con tope
5150C	**429,00**	4,40	4390	5152	515012 515014 515017	515022 515023 515028	515025	515027

JUEGO DE AMPLIACIÓN DE EXTRACTOR 5150 5155



Juego master que incluye todas las herramientas necesarias en un maletín para la extracción de inyectores sin dañarlos .
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.
Amplía la capacidad del 5150 con adaptadores y llaves hexagonales.





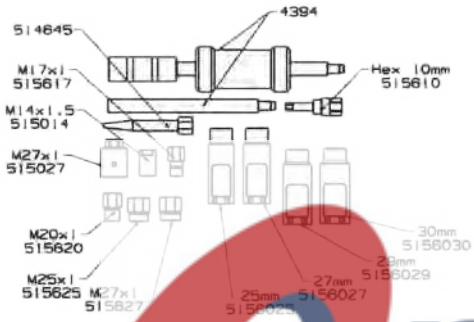
Ref.	PVP/€		Adaptadores	Lave de tubo	Lave hexagonal especial
5155	**209,00**	1,80	515617 515620 515625 515627 515645	5156025 5156027 5156029 5156030	515610

EXTRACTOR UNIVERSAL DE INYECTORES 5156



Juego master que incluye barra de impacto, llaves y adaptadores roscados.
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.
Maletín de plástico.

Ref.	PVP/€	⚖	Barra de impacto	Adaptadores	Lave de tubo	Lave hexagonal especial	Vaso con tope
5156	**435,00**	7,00	4394	515014 515617 515620 515625 515627 515645	5156025 5156027 5156029 5156030	515610	515027



Barra de impacto con prolongador



Barra de impacto sin prolongador



Puente 5152 no incluido en el juego



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGOS PARA INYECTORES CON BRIDAS 5158

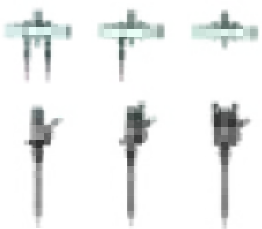


Juego master para extraer inyectores.
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.
Incluye extractor para las arandelas del inyector.
Maletín de plástico.

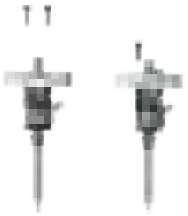


Extracción de inyectores con muelle o inyectores tipo Siemens con agujeros a ambos lados

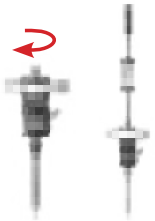
Montar las pinzas.



Apretar los tornillos



Girar el husillo para sujetar el extractor. NO apretar.

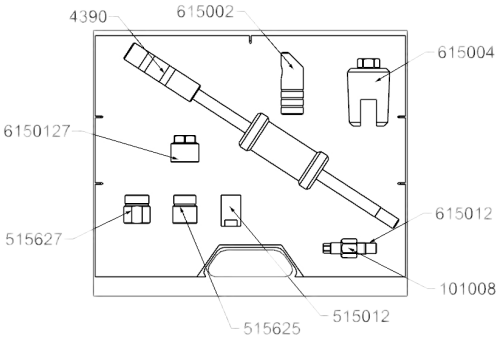


Ref.	PVP/€	⚖	Extractor interiores	Barra de impacto	Puente	Adaptadores	Adaptador tipo llave	Pastilla	Tensor + punto	Vaso con tope
5158	**661,80**	4,80	4000 4010	4390	5152	515012 515014 515017	515022 515023 515028	515025	515030	515027

JUEGO SERIE 6150 CON ADAPTADORES DE ROSCADO — 6150



Juego de extractores de inyectores con barra de impacto.
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.
Maletín de plástico.



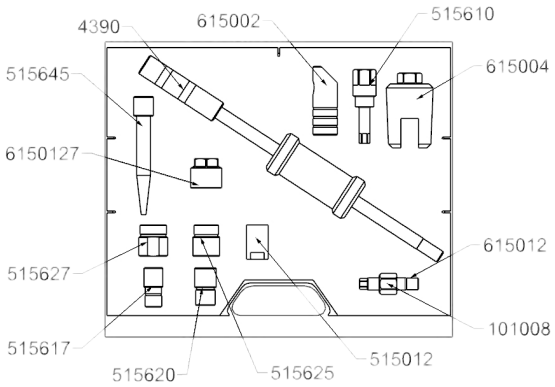
Ref.	PVP/€		Barra de impacto	Adaptadores	Vaso
				515012 515625	
6150	**261,00**	3,90	4390	515627 615002 615012 615027	615004

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO PARA INYECTORES 6150C CON BARRA Y LLAVE ALLEN — 6150C



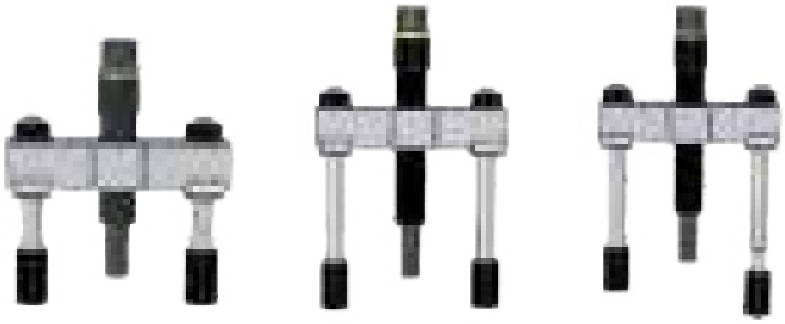
Juego de extractores de inyectores con barra de impacto.
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.
Maletín de plástico.



Ref.	PVP/€		Barra de impacto	Adaptadores	Lave hexagonal especial	Vaso
6150C	**300,70**	0,30	4390	515012 515625 515627 515645 615002 615012 615027	515610	615004

PUENTES PARA INYECTORES 51510

Puente extractor para inyectores.
Se adaptan a las culatas para una extracción más segura.



Ref.	PVP/€	Apertura	Altura	
5151	**131,40**	110	122	1,20
5152	**140,50**	110	62	1,40

JUEGO PARA INYECTORES CON PINZAS 5154

El juego se compone de un extractor y dos juegos de pinzas de Ø6 a Ø8 y dos pinzas de Ø8 a Ø10.
Para inyector bomba Volkswagen y Siemens.



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

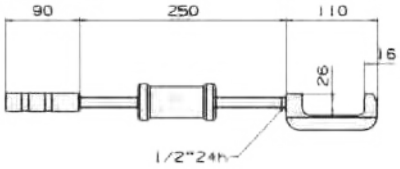
Ref.	PVP/€		Extractor interiores
5154	**247,60**	0,70	4000 4010

EXTRACTOR DE INYECTORES CON BARRA DE IMPACTO 085500

Extractor de inyectores con barra de impacto.
Para inyectores tipo CDI.







Ref.	PVP/€		Barra de impacto
085500	**189,70**	1,70	4390

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR UNIVERSAL DE INYECTORES CON BARRA DE IMPACTO H5140



Juego único y universal que permite desmontar todo tipo de inyectores ligeramente agarrotados u oxidados sin desmontar la parte eléctrica en los vehículos más modernos.
Para inyectores de tipo Common rail o Piezo para las marcas Denso, Siemens Bosch y Delphi de 1999 a 2017.
El juego incluye también dos adaptadores M12 y M14.

Puntos Clave

- Evita desmontar la conexión eléctrica del inyector.
- Se acopla al agujero lateral roscado de la entrada de combustible, que es extremadamente fuerte.

Ref.	PVP/€	Adaptadores	⚖
H5140	**246,90**	M12 y M14	4,50

EXTRACTOR DE INYECTORES NEUMÁTICO 4382



Herramienta neumática que permite la fácil extracción de inyectores agarrotados.
Viene completo con un juego de adaptadores universales que cubren los inyectores Bosch, Delphi, Denso, Siemens CR etc.
Incluye cilindro, manguera y 19 adaptadores.
Cubre el 90% de los inyectores.

Puntos Clave

- El cilindro neumático, que sustituye a la barra de impacto, facilita la extracción.
- La vibración del cilindro neumático ayuda a afloja inyector.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	A	B	⚖	Adaptadores
4382	**535,00**	Manguera	Cilindro neumático	6,70	438008; 438010; 438214 438213; 438212; 438207 438218; 438219; 438220 438215; 438216; 438217 438222; 438221; 438224 438225; 438226; 438227 438228

mayoral Suministros Industriales y Servicios

LLAVES PARA INYECTORES T51800

Llave de vaso especial para montaje y desmontaje de inyectores.
Para uso profesional y sin daños.



Ref.	PVP/€	Hexagono	Ranura	Profundidad útil	Longitud	Cuadradillo	Inyectores	Ø exterior	⚖
T51803	**28,40**	22mm	No	60	80	1/2”	Diesel, Opel, Nissan, VW, Honda, Lambda	32	0,30
T51804	**29,20**	27mm	No	59	80	1/2”	Diesel, M24	36,5	0,30
T51806	**37,30**	27mm	35	58	80	1/2”	Diesel, M24, BMW, Fiat, Ford	37	0,20
T51807	**36,90**	22mm	41	52	80	1/2”	Diesel, Opel, Nissan, VW	33	0,20

ADAPTADORES 515000



Adaptadores para extraer inyectores.

Ref.	PVP/€	Rosca entrada	Rosca salida	⚖
515012	**13,40**	1/2" 24h	M12 X 1,5	0,10
515014	**13,40**	1/2" 24h	M14 X 1,5	0,10
515017	**17,60**	1/2" 24h	M17 X 0,75	0,10
515617	**11,10**	1/2" 24h	M17 X 1	0,10
515620	**11,10**	1/2" 24h	M20 X 1	0,10
515625	**14,80**	1/2" 24h	M25 X 1	0,10
515627	**14,80**	1/2" 24h	M27 X 1	0,10
515645	**23,20**	1/2" 24h	Como arandela	0,10
615002	**25,80**	1/2" 24h	M12 X 1,75	0,10
615012	**12,40**	1/2" 24h	M12 X 1,50	0,10
615027	**17,00**	1/2" 24h	M27 X 1	0,10
438214	**17,60**	M14	M20X1	0,10
438213	**17,60**	M14	M18X0,75	0,10
438212	**17,60**	M14	M17X1	0,10

Ref.	PVP/€	Rosca entrada	Rosca salida	⚖
438207	**17,60**	M14	M8X1	0,10
438218	**17,60**	M14	M27X0,75	0,10
438219	**17,60**	M14	M25X0,5	0,10
438220	**17,60**	M14	M29X1	0,10
438215	**17,60**	M14	M27x1	0,10
438216	**17,60**	M14	M25X1	0,10
438217	**17,60**	M14	M27X1	0,10
438222	**17,60**	M14	M14X1,5	0,10
438221	**17,60**	M14	M26X0,75	0,10
438224	**17,60**	M14	M16x1,5	0,10
438225	**17,60**	M14	M16X1,5	0,10
438226	**17,60**	M14	M18X1,5	0,10
438227	**17,60**	M14	M22X1,5	0,10
438228	**17,60**	M14	M20X1,5	0,10

ADAPTADOR TIPO LLAVE 5150020

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Para extraer inyectores con barra de impacto.

Ref.	PVP/€	Rosca entrada	⚖
515022	22,70	1/2" 24h	0,10
515023	22,70	1/2" 24h	0,10
515028	**25,00**	1/2" 24h	0,10

LLAVE DE TUBO HEXAGONAL ABIERTA 5156020



Para extraer inyectores.

Ref.	PVP/€	Hexágono	⚖
5156025	**29,90**	25mm	0,10
5156027	**29,90**	27mm	0,10
5156029	**29,90**	29mm	0,10
5156030	**29,90**	30mm	0,10

LLAVE HEXAGONAL ESPECIAL 515610



Para desmontar inyectores.

Ref.	PVP/€	Hexágono	⚖
515610	**16,50**	10mm	0,10

AUTOMÓVIL

PASTILLA 515025



Adaptador para sacar los inyectores con barra de impacto.

Ref.	PVP/€	
515025	**21,90**	0,10

ADAPTADOR DE VASO CON TOPE 515027



Para extraer inyectores M27 protegiendo la rosca del inyector.
Se utiliza con barra de impacto.

Ref.	PVP/€	Rosca entrada	Rosca salida	
515027	**31,30**	1/2" 24h	M27 X 1	0,10

VASO CÓNICO 615004



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	
615004	45,50	0,10

TENSOR + PUNTO EXTRACTOR INYECTORES PINZAS 515030



Ref.	PVP/€	
515030	**16,80**	0,10

CEPILLOS DE REPUESTO H5130-



Repuesto para el juego limpiador de inyectores.

Ref.	PVP/€	
H5130-6	**17,00**	0,10
H5130-7	**17,00**	0,10

AUTOMÓVIL

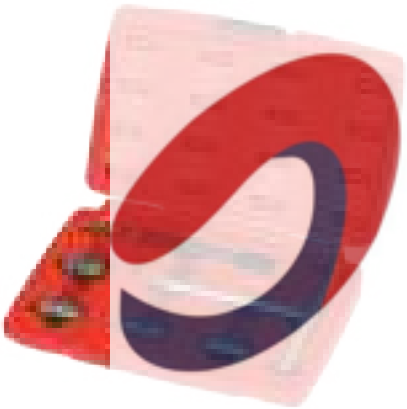
JUEGO PARA LIMPIAR ASIENTOS DE INYECTORES H5130



La limpieza de los agujeros del inyector después de la extracción es extremadamente importante.
Este aparato permitirá al técnico realizar un trabajo perfecto antes de colocar el inyector nuevo.
EL juego incluye: .
2 cepillos de metal de 20mm y 25mm para el agujero del inyector.
2 cepillos frontales para el asiento del inyector.
1 Extensión para el cepillo frontal.
2 tapones para sellar el agujero antes de limpiar.
1 soporte para fijar las lijas para limpiar el asiento.
Lijas para limpiar el asiento.

Ref.	PVP/€	⚖	Cepillos repuesto
H5130	**116,60**	0,60	H5130-6 - H5130-7

JUEGO CON 4 FRESAS PARA LIMPIAR INYECTORES T64901



Juego de 4 fresas para limpiar los asientos de los inyectores con piloto de centrado y mango en T.
Se utiliza para limpiar la carbonilla de los los asientos de los inyectores cuando se cambian los inyectores.
Ayuda a evitar los problemas de retroceso debido a los inyectores mal asentados.
Contiene:
1 Llave de T cuadradillo de 3/8" longitud 135mm.
1 Guía para los inyectores de7 mm.
1 Llave Allen para las fresas de 2,5mm.
1 Fresa plana diámetro de corte 17mm y diámetro de guía 17mm para BMW,PSA y Renault.
1 Fresa plana diámetro de corte 17mm y diámetro de guía 21mm para Mercedes Benz CRD.
1 Fresa plana diámetro de corte 17mm y diámetro de guía 21mm para Fiat y Iveco.
1 Fresa plana diámetro de corte 15mm y diámetro de guía 17mm.

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Tipo	⚖
T64901	**187,30**	UNIVERSAL	1,10

JUEGO PARA EXTRAER PUNTAS DE CALENTADORES H5120



Extractor de puntas de calentadores M8, M9 y M10.
Permite extraer con facilidad las puntas de los calentadores rotos.
Contiene 4 guías con machos autocentrantes de:
M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25.
Las longitudes de las herramientas evitan taladrar o roscar la culata.
En el caso de que las puntas estén encajadas en la culata y no se puedan extraer, disponemos de un expulsor que tira la punta al cilindro. Para rescatarla desde el agujero del inyector disponemos de un imán..

Puntos Clave

- Machos guías y extractor se centran perfectamente al agujero del calentador.
- Las longitudes de las herramientas evitan taladrar o roscar la culata.
- Barra de impacto para extracción de las puntas.



Ref.	PVP/€	⚖
H5120	**369,30**	1,50

AUTOMÓVIL

RECTIFICADOR DE VÁLVULAS 3004

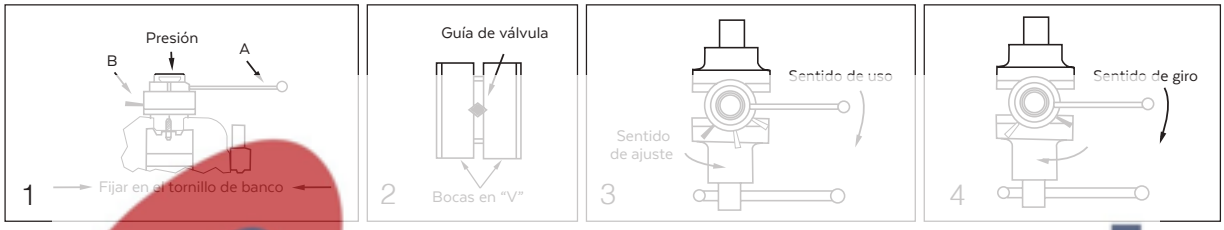




Rectifica de forma sencilla la mayoría de las válvulas usando un tornillo de banco.
Ángulos 30º y 45º.
Disponemos de cuchillas de repuesto.

Puntos Clave
- Rectifica la válvula con el ángulo exacto.
- No es necesario esmerilar.

Ref.	PVP/€	Diámetro máximo de válvula	⚖	Repuesto Cuchilla
3004	**918,80**	40mm	1,00	258



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

FRESAS PARA RECTIFICAR ASIENTOS DE VÁLVULAS 110S



Fresas para rectificar asientos de válvulas.
Otros tamaños de fresa bajo demanda.

Puntos Clave
- Cuchillas de metal duro.
- Rectifica el ángulo principal y los dos ángulos complementarios de cada asiento.
- Al disponer de los tres ángulos de rectificado permite subir y bajar los asientos y darles la anchura justa.

Ref.	PVP/€	Ø	Ángulos	Guía	⚖
110	**141,50**	24,8	46	100/120	0,10
125	**148,80**	25,4	75	100/120	0,10
111	**141,50**	25,4	60	100/120	0,10
123	**141,50**	24,8	31	100/120	0,10
126	**148,80**	25,4	30	100/120	0,10
128	**232,60**	31,8	30x45	100/120	0,10
203	**232,60**	31,5	31x46	150/200	0,10
212	**238,10**	31,6	15x75	150/200	0,10
213	**241,30**	38	15x60	150/200	0,10
217	**241,30**	38	15x75	150/200	0,10
219	**119,20**	38	65	150/200	0,11
220	**232,60**	31.8	20x45	150/200	0,10

Ref.	PVP/€	Ø	Ángulos	Guía	⚖
273	**231,50**	31,6	15x70	150/200	0,10
275	**143,20**	38	46	150/200	0,10
285	**140,80**	31,6	46	150/200	0,10
288	**240,80**	50,8	15x60	150/200	0,20
292	**240,80**	44,5	15x60	150/200	0,10
602	**206,90**	31,6	31	150/200	0,10
622	**395,50**	38	31x46	150/200	0,10
628	**212,50**	38	31	150/200	0,10
642	**396,30**	44,5	31x46	150/200	0,10
652	**396,30**	50,8	31x46	150/200	0,20
701	**143,60**	31,8	0	150/200	0,20

AUTOMÓVIL

JUEGOS PARA RECTIFICAR ASIENTOS DE VÁLVULAS N-70



Equipos para rectificar asientos de válvulas de coches y camiones.

Puntos Clave

- Cada juego contiene fresas, guías y accesorios para un perfecto rectificado de los asientos.

						Repuesto		
Ref.	PVP/€	Utilidad	Ømin	Ømax		Guías	Fresas	Accesorios
N70	**710,10**	Motos	18	27	0,90	100-4,5 100-5 100-5,5 100-5,52 100-6 100-6,6	110 111 123	303 246 503-1 505
N100	**647,00**	Coches	21	42	0,90	150-7 150-8 150-8,5	275 285	160 246 505
N300	**1.119,80**	Coches	21.	42	1,30	150-7 150-8 150-8,5	213 273 275 285	160 246 505
N400	**1.564,90**	Coches	21	42.	1,40	150-7 150-8 150-8,5 150-9	203 212 217 622	160 246 505
N500	**1.752,90**	Camiónes	35	55	1,80	200-10 200-11 200-12 200-9	288 292 642 652	160 246 505

GUÍAS PARA RECTIFICAR ASIENTOS DE VÁLVULAS 100-40

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Las guías se introducen en el asiento de válvula para centrar la fresa.
La serie 100 son guías para rectificar asientos de recambio. Diseñadas que se adaptan perfectamente al agujero de la válvula.



Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	Tipo	Fresa serie	
100-4	**37,00**	4	100	Fija	100	0,10
100-4,5	**37,00**	4,5	100	Fija	100	0,10
100-4,98	**37,00**	4,98	100	Fija	100	0,10
100-5	**37,00**	5	100	Fija	100	0,10
100-5,02	**37,00**	5,02	100	Fija	100	0,10
100-5,5	**37,00**	5,5	100	Fija	100	0,10
100-5,52	**37,00**	5,52	100	Fija	100	0,10
100-6	**37,00**	6	100	Fija	100	0,10
100-6,5	**37,00**	6,5	100	Fija	100	0,10
100-6,6	**37,00**	6,6	100	Fija	100	0,10
100-7	**37,00**	7	100	Fija	100	0,10
100-7,02	**37,00**	7,02	100	Fija	100	0,10
100-8,0	**37,00**	8	100	Fija	100	0,10
120-6	**0,00**	6	120	Expandible	100	0,10
120-6,5	**0,00**	6,5	120	Expandible	100	0,10
120-7	**118,80**	7	120	Expandible	100	0,10
140-4,98	**49,60**	4,98	140	Fija	Resto	0,10
140-5,02	**49,60**	5,02	140	Fija	Resto	0,10
140-5,48	**49,60**	5,48	140	Fija	Resto	0,10
140-5,52	**49,60**	5,52	140	Fija	Resto	0,10
140-5,98	**49,60**	5,98	140	Fija	Resto	0,10

Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	Tipo	Fresa serie	
140-9,0	**49,60**	9	140	Fija	Resto	0,10
150-5	**0,00**	5	150	Expandible	Resto	0,10
150-6	**94,30**	6	150	Expandible	Resto	0,10
150-6,5	**94,30**	6,5	150	Expandible	Resto	0,10
150-7	**94,30**	7	150	Expandible	Resto	0,10
150-7,5	**94,30**	7,5	150	Expandible	Resto	0,10
150-8	**94,30**	8	150	Expandible	Resto	0,10
150-8,5	**94,30**	8,5	150	Expandible	Resto	0,10
150-9	**94,30**	9	150	Expandible	Resto	0,10
150-9,5	**94,30**	9,5	150	Expandible	Resto	0,10
200-8	**99,70**	8	200	Expandible	Resto	0,10
200-8,5	**99,70**	8,5	200	Expandible	Resto	0,10
200-9	**99,70**	9	200	Expandible	Resto	0,10
200-9,5	**99,70**	9,5	200	Expandible	Resto	0,10
200-10	**99,70**	10	200	Expandible	Resto	0,10
200-10,5	**99,70**	10,5	200	Expandible	Resto	0,10
200-11	**99,70**	11	200	Expandible	Resto	0,10
200-11,5	**99,70**	11,5	200	Expandible	Resto	0,10
200-12	**99,70**	12	200	Expandible	Resto	0,10
200-12,5	**99,70**	12,5	200	Expandible	Resto	0,10

AUTOMÓVIL

ACCESORIOS Y CAJAS 505S



Todos los accesorios necesarios para rectificar los asientos de las válvulas.

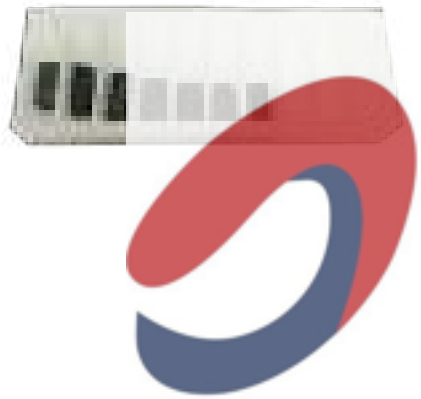
Puntos Clave

- Alta precisión en el rectificado de asientos de válvula, lo que garantiza un sellado perfecto y eficiente



Ref.	PVP/€	Descripción	⚖
160	**42,60**	Caja 6 fresas	0,50
497	**65,90**	Caja 11 fresas	1,30
303	**33,20**	Caja 3 fresas	0,40

CUCHILLAS PARA FRESAS 200



Cuchillas prara rectificar válvulas.
Por el ángulo distinguimos 2 tipos:
-Para ángulo prinicpal que en las válvulas son 30 o 45 grados
-Para ángulo complementario, cada asiento de válvula lleva 2 ángulos complementarios

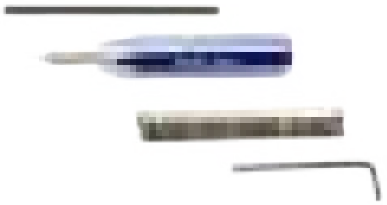
Puntos Clave

- Alta precisión en el rectificado, lo que garantiza un ajuste perfecto entre la válvula y su asiento

Ref.	PVP/€	Longitud	Para ángulo	Tipo de asiento	⚖
252	22,10	12,7	Complementario	Normales	0,10
250	22,10	9,5	Principal	Normales	0,10
250LC	22,10	9,5	Principal	Materiales duros	0,10
251	22,50	12,7	Principal	Normales	0,10
251LC	22,50	12,7	Principal	Materiales duros	0,10
253	**22,10**	7,9	Principal	Normales	0,10
254	**22,50**	19	Complementario	Normales	0,10
258	**22,50**	19	Principal	GIZMATIC	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ACCESORIOS (564+241+245+267) NEWAY 246



El conjunto de accesorios NEWAY, que incluye un destornillador hexagonal de 5/64”, una llave allen hexagonal de 3/32”, un pasador y una escobilla, está diseñado específicamente para tareas de rectificado de asientos de válvula. Este tipo de mantenimiento es crucial para asegurar un correcto sellado y operación de los motores de combustión interna, ya que los asientos de válvula deben estar perfectamente alineados y sin deformaciones para evitar pérdidas de compresión.
Los accesorios incluidos en este set están fabricados con materiales de alta calidad, garantizando precisión y durabilidad.
El destornillador hexagonal y la llave allen permiten realizar ajustes precisos en los mecanismos relacionados con los asientos de válvula, mientras que el pasador facilita la colocación adecuada de los componentes.
La escobilla se utiliza para limpiar cualquier residuo o impureza en las superficies de contacto, asegurando que el rectificado sea lo más eficiente posible.

Ref.	PVP/€	⚖
246	**15,50**	0,00

ADAPTADOR LLAVE T MOTOS 503-1



El Adaptador Llave T Motos Neway es una herramienta diseñada específicamente para el rectificado de asientos de válvula en motores de motocicletas.

Ref.	PVP/€	
503-1	**23,10**	0,10

MANERAL NEWAY 5030



El Maneral Neway es una herramienta de alta precisión utilizada en el rectificado de asientos de válvula, diseñada específicamente para garantizar que los asientos de válvula se ajusten perfectamente al ángulo y superficie deseados.

Ref.	PVP/€	Medida	Para fresas	
505	**22,00**	1/2"	Resto	0,10
513	**18,60**	3/8"	Serie 100	0,20

MANIVELA ASIENTOS VALVULA NEWAY 3003



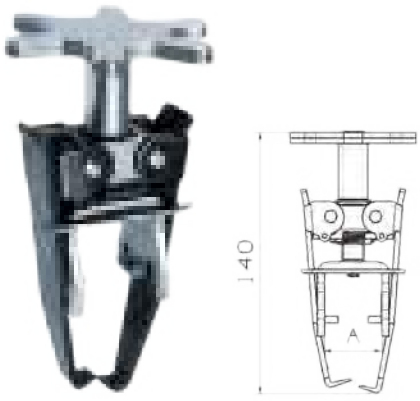
La manivela de asientos de válvula Neway es una herramienta especializada utilizada en el proceso de rectificado y reacondicionamiento de asientos de válvula en motores.

Ref.	PVP/€	
3003	**163,00**	0,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR MONTADOR DE VÁLVULAS 50210



Esta herramienta es adecuada tanto para montar como para desmontar las válvulas de los motores.

Puntos Clave

- Permite mantener comprimido el muelle con mucha facilidad facilitando el montaje de las dos cuñas de sujeción.

Ref.	PVP/€	ø de muelle	⚖
5021	**49,10**	20-30	0,80
5022	**49,10**	30-40	0,80

COMPRESORES DE VÁLVULAS DE ARCO 039500



Compresor de muelles de válvulas para motores multiválvulas.
039501 Adaptador Ø exterior 30 Ø interior 21.
039502 Adaptador Ø exterior 25 Ø interior 18.

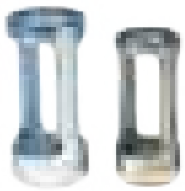
Puntos Clave

- Arco de acero grande y reforzado.
- Suministrado con dos adoptadores.

Ref.	PVP/€	Apertura max	Apertura min	Longitud de brazo	⚖	Adaptadores
039500	217,40	142	35	150	2,50	039501 039502 039505

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ADAPTADORES PARA COMPRESORES DE VÁLVULAS 39500



Ref.	PVP/€	Diámetro exterior	Diámetro interior	⚖
039501	**44,30**	30	21	0,10
039502	**45,00**	25	18	0,10
039505	**54,70**	21	15	0,10

COMPRESOR DE MUELLES DE VÁLVULAS 660430



Compresor de muelles de válvulas para culatas con válvulas en cabeza.
Específico para pequeños motores.

Puntos Clave

- El diseño del amarre con pinza abierta permite una buena visibilidad para aplicaciones de difícil acceso.

Ref.	PVP/€	Apertura max	Apertura min	Longitud de brazo	⚖
660430	**94,00**	129	63	158	2,00

ESMERILADORES DE VÁLVULAS 660902



Ventosa con mango de madera para esmerilar las válvulas.
Se venden en packs de 10.

Puntos Clave

- Ventosa muy eficaz, gran pegado a la válvula.

Ref.	PVP/€	Ø	Diámetro en estado dilatado	⚖	Repuesto Ventosas
660902C	**30,70**	32	41	0,40	6609021C
660903C	**30,70**	22	28	0,40	
660904C	**30,70**	19	24	0,20	
660905C	**38,20**	19/22	24/28	0,50	

MEDIDOR ANGULAR DE PAR 8007000

Herramienta imprescindible para apretar los tornillos con el ángulo indicado por los fabricantes de coches.
Indicador: antes de utilizar se debe poner a 0.

Puntos Clave

- Superficie de la escala anti reflectante y resistente al aceite.

Ref.	PVP/€	Cuadradillo	⚖
800700	96,40	1/2”	0,40
800750	112,60	3/4”	0,80

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

AUTOMÓVIL

JUEGO DE EXTRACTORES DE SILENTBLOCK 5193N



Extractor de silentblock y otro tipo de casquillos y rodamientos.
Contiene:
20 tubos de diámetro 34 a 72mm.
4 husillos con tuercas y rodamientos: M10, M12, M14 y M16 y 8 tapas múltiples.

Puntos Clave

- Los rodamientos de los husillos están protegidos contra la suciedad.
- Sirve tanto para montra como desmontar los bujes y silentblocks.

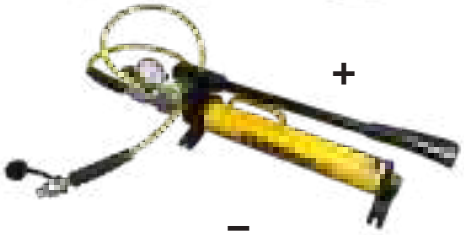




Ref.	PVP/€	⚖	Puente	Husillo	Tapa	Tubo
5193N	**696,00**	15,80	5192 5192H	519830 519831 519832 519834	519041 519042 519043 519044 519045 519046 519047 519048	5190034 - 5190036 - 5190038 5190040 - 5190042 - 5190044 5190046 - 5190048 - 5190050 5190052 - 5190054 - 5190056 5190058 - 5190060 - 5190062 5190064 - 5190066 -5190068 5190070 - 5190072

JUEGO DE EXTRACTORES DE SILENTBLOCK CON TUBOS RANURADOS 5198





=

5198H

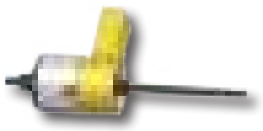
Extractor de silentblock y otro tipo de casquillos y rodamientos.
Contiene:
20 tubos ranurados de diámetro 33 a 72mm.
4 husillos con tuercas y rodamientos: M10, M12, M14 y M16 y 8 tapas múltiples.

Puntos Clave

- Los rodamientos de los husillos están protegidos contra la suciedad.
- Sirve tanto para montar como desmontar los bujes y silentblocks.
- Gracias al ranurado se puede observar el movimiento del silentblock durante la extracción.







Mecánico

Ref.	PVP/€	⚖	Puente	Husillo	Tapa	Tubo
5198	**749,00**	15,80	5192 5192H	519830 519831 519832 519834	51983438 51983640 51984246 51984448 51985054 51985256 51985862 51986064 51986670 51986872	5198034 - 5198036 5198038 - 5198040 5198042 - 5198044 5198046 - 5198048 5198050 - 5198052 5198054 - 5198056 5198058 - 5198060 5198062 - 5198064 5198066 - 5198068 5198070 - 5198072

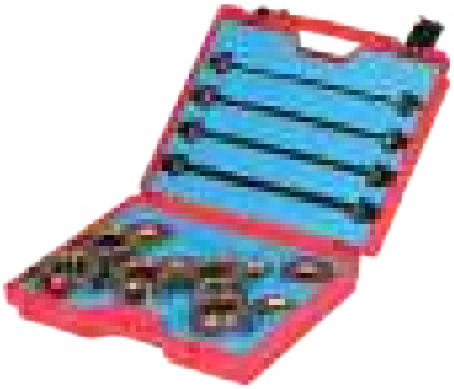
Hidráulico

Ref.	PVP/€	⚖	Cilindro	Bomba	Puente, husillo, tapa y tubo
5198H	**2.670,00**	41,00	09101	09102	Igual que 5198

VER VIDEO

mayoral Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE EXTRACTORES DE SILENTBLOCK AMPLIADO 5198S



Extractor de silentblock y otro tipo de casquillos y rodamientos.
Contiene:
21 tubos ranurados de diámetro 34 a 72mm.
4 husillos con tuercas y rodamientos: M10, M12, M14 y M16 y 11 tapas múltiples.
Incluye 3 empujadores adicionales de diámetro 61,67,5 y 74mm y un tornillo M10 con su adaptador.

Puntos Clave

- Los rodamientos de los husillos están protegidos contra la suciedad.
- Sirve tanto para montra como desmontar los bujes y silentblocks.
- Gracias al ranurado se puede observar el movimiento del silentblock durante la extracción.



Ref.	PVP/€	⚖	Puente	Husillo	Tubo	Tapa
5198S	**879,70**	16,90	5192 5192H	519830 519831 519832 519834	5190033	51983438 - 51983640 51984246 - 51984448 51985054 - 51985256 51985862 - 51986064 51986670 - 51986872 51983340

JUEGO PARA EXTRAER BUJES DE LA RUEDA DELANTERA VAG 5191

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



Juego de herramientas para extraer el Silent-Block de la rueda delantera VAG, incluido en el juego 5198S.
Contiene:
Husillo completo M12.
Varilla roscada 25mm.
Adaptador M10 - M12.
Plato montador diámetro 74mm.
Anillo empujador de diámetro 61mm.
Tornillo M10X80.
Tapa.



Ref.	PVP/€	⚖	Husillo	Tapa	Empujador
5191	**125,90**	1,90	519831	519045	519057 519056



AUTOMÓVIL

AMPLIACION PARA JUEGOS DE EXTRACTORES DE SILENT BLOCK 5195



Este juego permite ampliar la capacidad de los juegos: 5193N, 5198 y 5198S.
Incluye:
Puente 5194, 10 empujadores y 8 tubos.

Puntos Clave

- Para silent-blocks o bujes de gran diámetro hasta 92mm.
- Muy útil cuando el alojamiento del buje es de difícil acceso.

Ref.	PVP/€		Puente	Tubo	Empujador
5195	**616,50**	13,10	5194	5190033 - 5190074 5190076 - 5190078 5190080 - 5190082 5190084 - 5190086	519057 - 519067 519076 - 519078 519080 - 519082 519084 - 519086 519088 - 519090

PUENTE PARA EXTRACTOR DE SILENT BLOCK 5195 5194



Puente para los extractores de silent-block.
Incluido en el juego 5195.

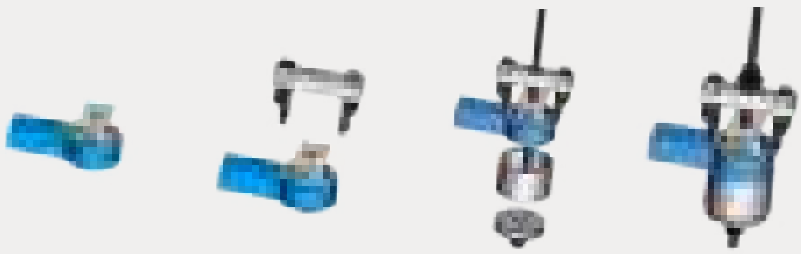
Puntos Clave

- Para silent-blocks o bujes de gran diámetro hasta 92mm.
- Muy útil cuando el alojamiento del buje es de difícil acceso.

Ref.	PVP/€				
5194	86,00	30	92	55	0,90

mayoral Suministros Industriales y Servicios

Uso del puente con el extractor de Silent-Block 5195



HUSILLOS 5198300



Husillos completos para silentblock incluye 2 tuercas con rodamiento.

Ref.	PVP/€	R (Rosca)	L (Longitud)	
519830	**61,70**	M10	340	0,50
519831	**62,50**	M12	340	0,60
519832	**64,00**	M14	340	0,70
519834	**65,50**	M16	340	0,90

TAPAS 5190410



Ref.	PVP/€	Ø	Tapa	
519041	**18,10**	72	TAPA A	0,30
519042	**18,10**	74	TAPA B	0,30
519043	**18,10**	76	TAPA C	0,40
519044	**18,10**	78	TAPA D	0,40
519045	**18,30**	80	TAPA E	0,40
519046	**18,30**	82	TAPA F	0,40
519047	**19,50**	70	TAPA G	0,30
519048	**20,50**	67.6	TAPA H	0,30
51983340	**17,70**	33-40	3340	0,10
51983438	**17,70**	34-38	3438	0,10

Ref.	PVP/€	Ø	Tapa	
51983640	**17,70**	36-40	3640	0,10
51984246	**18,90**	42-46	4246	0,11
51984448	**19,50**	44-48	4448	0,10
51985054	**20,50**	50-54	5054	0,18
51985256	**23,70**	52-56	5256	0,19
51985862	**24,60**	58-62	5862	0,25
51986064	**26,30**	60-64	6064	0,27
51986670	**29,80**	66-70	6670	0,32
51986872	**32,00**	68-72	6872	0,35

EMPUJADOR 5190570



Empujadores para silentblock.

Ref.	PVP/€	Ø	Marca automóvil	
519056	**27,70**	74	VAG	0,60
519057	**14,90**	61	VAG	0,20
519067	**24,10**	67.5	BMW	0,20
519076	**27,40**	76	GENERALISTA	0,60
519078	**27,40**	78	GENERALISTA	0,60
519080	**27,40**	80	GENERALISTA	0,60

Ref.	PVP/€	Ø	Marca automóvil	
519082	**27,40**	82	GENERALISTA	0,60
519084	**27,40**	84	GENERALISTA	0,70
519086	**28,70**	86	GENERALISTA	0,70
519088	**28,70**	88	GENERALISTA	0,80
519090	**28,70**	90	GENERALISTA	0,80

mayoral Suministros Industriales y Servicios

TUBOS SIN RANURA 51900340



Tubos para silentblock.

Ref.	PVP/€	Ø exterior	Ø interior	Tapas	
5190033	**18,90**	36	33	9078	0,24
5190034	**11,10**	44	34	A-C	0,25
5190036	**11,50**	46	36	B-D	0,27
5190038	**11,50**	48	38	C-E	0,28
5190040	**13,30**	50	40	D-F	0,29
5190042	**13,90**	52	42	E-H	0,31
5190044	**14,90**	54	44	F-G	0,32
5190046	**13,90**	56	46	A-H	0,33
5190048	**13,90**	58	48	B-G	0,35
5190050	**13,90**	60	50	A-C	0,36
5190052	**14,70**	62	52	B-D	0,37
5190054	**14,70**	64	54	C-E	0,39
5190056	**14,70**	66	56	D-F	0,40
5190058	**15,80**	68	58	E-H	0,41

Ref.	PVP/€	Ø exterior	Ø interior	Tapas	
5190060	**15,80**	70	60	F-G	0,43
5190062	**15,80**	72	62	A-H	0,43
5190064	**18,90**	74	64	B-G	0,45
5190066	**18,90**	76	66	A-C	0,46
5190068	**18,90**	78	68	B-D	0,48
5190070	**18,10**	80	70	C-E	0,49
5190072	**18,10**	82	72	D-F	0,50
5190074	**33,20**	84	74	9080	0,52
5190076	**33,20**	86	76	9082	0,53
5190078	**33,20**	88	78	9084	0,60
5190080	**33,20**	90	80	9086	0,58
5190082	**33,20**	92	82	9088	0,58
5190084	**33,20**	94	84	9090	0,59
5190086	**33,20**	96	86	3640	0,59

AUTOMÓVIL

TUBOS CON RANURA 51980340



Tubos para silentblock.

Ref.	PVP/€	Ø exterior	Ø interior	Tapas	⚖
5198034	**13,30**	44	34	3438	0,25
5198036	**13,30**	46	36	3640	0,27
5198038	**13,30**	48	38	3438/3640	0,29
5198040	**14,60**	50	40	3640/3340	0,31
5198042	**14,60**	52	42	4246/3438	0,31
5198044	**14,60**	54	44	4448/3640	0,32
5198046	**15,90**	56	46	4246	0,35
5198048	**15,90**	58	48	4448	0,37
5198050	**15,90**	60	50	5054/4246	0,36
5198052	**16,90**	62	52	5256	0,37

Ref.	PVP/€	Ø exterior	Ø interior	Tapas	⚖
5198054	**16,90**	64	54	5054	0,41
5198056	**16,90**	66	56	5256/4448	0,42
5198058	**18,20**	68	58	5862/5054	0,41
5198060	**18,20**	70	60	6064/5256	0,43
5198062	**18,20**	72	62	5862	0,47
5198064	**19,20**	74	64	6064	0,48
5198066	**19,20**	76	66	6670/5862	0,47
5198068	**19,20**	78	68	6872/6064	0,49
5198070	**19,80**	80	70	6670	0,52
5198072	**19,80**	82	72	6872	0,54

JUEGO UNIVERSAL PARA EXTRAER BUJES 5180



Especialmente diseñado para sacar los bujes de las ruedas y retraer la punta del palier.
Contiene 8 juegos de adaptadores.
Con husillo central.

Puntos Clave
- Cuerpo diseñado para 4, 5,6 o 7 tornillos.
- Adaptadores de M12 a M20 machos y hembras.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Apertura máxima	Apertura mínima	⚖	Husillo	Adaptador macho	Adaptador hembra
5180	**636,00**	153mm	74mm	10,20	101031	11103122 11103124 11103142 11103162 11103202	11104122 11104124 11104142 11104162



DESCUBRE NUESTRO CATÁLOGO EXCLUSIVO DE AUTOMÓVIL.

Herramientas diseñadas para mantenimiento de automovil.

Descárgalo aquí

JUEGO UNIVERSAL PARA EXTRAER BUJES CON BARRA DE IMPACTO 5180C



Especialmente diseñado para sacar los bujes de las ruedas y retraer la punta del palier.
Contiene 8 juegos de adaptadores.
Con husillo central y barra de impacto.

Puntos Clave

- Cuerpo diseñado para 4, 5,6 o 7 tornillos.
- La barra de impacto de 5kg permite una extracción más rápida y eficaz.
- Adaptadores de M12 a M20 machos y hembras.



Se puede utiliar con alargaderas tirando del tornillo o barra de impacto.



Ref.	PVP/€	Apertura máxima	Apertura mínima	Ømin	Ømax	⚖	Barra de impacto	Husillo	Adaptador macho	Adaptador hembra
5180C	893,50	153mm	74mm	74	154	18,60	4396	101031	11103122 11103124 11103142 11103162 11103202	11104122 11104124 11104142 11104162

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR DE CUBOS TIPO PLATO 5460



Diseñado para extraer cubos de 4 o 6 tornillos.
Incluye barra de impacto.

Puntos Clave

- Versatilidad: compatible con cubos de 4 o 6 tornillos, lo que lo hace una herramienta multifunciona

Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	⚖
5460	181,60	150	100	3,40

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR DE BUJES MECÁNICO 51530



Este extractor permite extraer los cubos utilizando los mismos tornillos que tiene el propio buje a extraer.
Disponibles en modelos de 3,4 o 5 patas.

Puntos Clave

- El giro de las patas sobre su cuerpo, permite posicionar las patas en diferentes posiciones para ajustarse al cubo.
- Husillo reforzado de 1 1/2´´ compuesto de un husillo, un punto alargador y una arandela de bronce para poder dar impactos en la extracción sin dañar el husillo.

Ref.	PVP/€	Altura	Apertura	R (Conexión)		Pata	Husillo	Barra + adaptador
5513	**176,40**	140	250	1 1/2" UN 16H	3,60	550305	567030	551327
5514	**190,40**	140	250	1 1/2" UN 16H	4,10	550305	567030	551327
5515	**205,40**	140	250	1 1/2" UN 16H	4,50	550305	567030	551327

EXTRACTOR DE BUJES HIDRÁULICO 5113H0



Este extractor permite extraer los cubos utilizando los mismos tornillos que tiene el propio buje a extraer.
Disponibles en modelos de 3,4 o 5 patas.

Puntos Clave

- El giro de las patas sobre su cuerpo, permite posicionar las patas en diferentes posiciones para ajustarse al cubo.
- Sistema hidráulico: extracción más rápida con menos esfuerzo.

maycral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Altura	Apertura	R (Conexión)		Husillo hidráulico	Pata	Barra + adaptador
5513H	**385,30**	140	250	1 1/2" UN 16H	3,60	150000E	550305	551327
5514H	**399,80**	140	250	1 1/2" UN 16H	4,10	150000E	550305	551327
5515H	**414,20**	140	250	1 1/2" UN 16H	4,50	150000E	550305	551327

BARRA DE IMPACTO 2KG CON ADAPTADOR 551327



Si se quiere extraer un buje de una rueda de tracción, primero hay que usar el extractor con husillo para retraer el palier y luego será necesario montar en el extractor una barra de impacto para sacar el buje.



Ref.	PVP/€		Barra de impacto	Adaptador
551327	**196,60**	3,60	4394	550314

EXTRACTOR BUJES DE CAMIÓN 5181



Este extractor permite extraer los cubos utilizando adaptadores roscados en el propio buje.

Puntos Clave

- Diferentes protectores de punto ajustables al buje.
- Contiene 5 adaptadores diferentes M18, M20, M22, 7/8”11h y 7/8” 14h.
- Tienen una tuerca de broce para mejorar la fuerza del extractor



Ref.	PVP/€	Apertura max	Apertura min	Altura	⚖	Repuesto Puente
5181	**665,80**	455	175	245	18,00	1128S

ADAPTADOR 5503 BARRA DE IMPACTO 550314

Especialmente diseñado para poder usa la barra de impacto 4394, tanto con el extractor de bujes mecánico serie 5513 y serie hidráulica 5513H.

Ref.	PVP/€	Rosca hembra	Rosca macho	⚖
550314	37,50	2”1/2 UN 16h	5/8” UN 18h	0,25

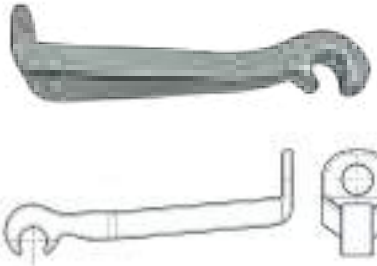
mayoral Suministros Industriales y Servicios

HUSILLO PARA EXTRACTOR DE CUBOS 550303



Ref.	PVP/€	R (Conexión)	L (Longitud)	C (Distancia entre caras)	Cabeza	Punto	⚖
550303	**57,70**	3/4” GAS 14h	220	27	Hexagonal	Con bola	0,89

PATA PARA EXTRACTOR DE BUJES 550305



Ref.	PVP/€	Longitud total de pata (L)	Anchura de pata (R)	Espesor	Agujero	⚖
550305	**15,60**	161	44	6.5	ø19	0,43

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR DE JUNTAS HOMOCINÉTICA 80900



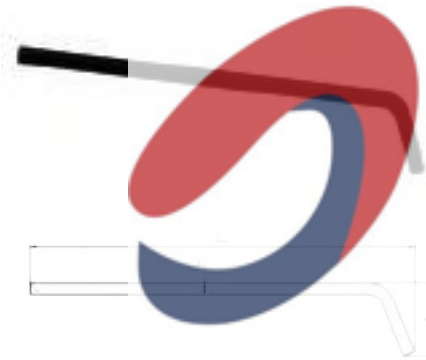


Extractor especialmente diseñado para extraer las juntas homocinéticas en los coches de tracción delantera.
No es necesario utilizar un martillo, reduce el riesgo de daños en el eje motriz.

Puntos Clave
- Evita extraer todo el eje delantero.
- Aprobada como herramienta oficial por el grupo VW.

Ref.	PVP/€	Diámetro interno	Dimensión de trabajo	
080900	**190,00**	30mm	104mm	2,10

LLAVE CUADRADA PARA TAPONES DE ACEITE 51820



Llaves de sección cuadrada especialmente diseñadas para extraer el tapón de aceite.

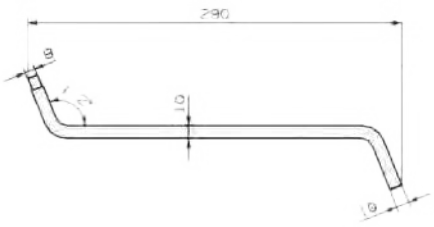
Puntos Clave
- No dañan el tapón de aceite del coche.

Ref.	PVP/€	C	A	L	
5182	9,90	8	48	221	0,10
5184	10,90	10	50	241	0,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

LLAVE CUADRADA DOBLE PARA TAPONES DE ACEITE 5186





Llaves de sección cuadrada especialmente diseñadas para extraer el tapón de aceite.

Puntos Clave
- No dañan el tapón de aceite del coche.
- Con cuadrado de 8 y 10mm.

Ref.	PVP/€	C	A	L	
5186	**17,80**	8 y 10	50	290	0,30

SANGRADORES DE FRENOS DE VACIO H6010



Equipo completo para sangrar los frenos.
Contenido:
Pistola de vacío y botellas de llenado de liquido de frenos.
Boquilla manual con depósito.
Boquilla auto-ajustable con depósito.

Puntos Clave
- Usa aire comprimido para generar la aspiración.

Ref.	PVP/€	⚖	Pistola
H6010	**129,20**	0,80	H6011

PISTOLA DE VACIO Y DEPÓSITO H6011



Pistola de vacío y botella de llenado de líquido de frenos.

Puntos Clave
- Permite realizar la purga y el llenado del líquido de frenos por una sola persona

Ref.	PVP/€	⚖
H6011	95,90	0,30

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SANGRADOR DE FRENOS DE MEDIO LITRO H6100



Pistola de vacío con botella de 1/2 litro con válvula de rebosamiento y conector universal de goma.

Puntos Clave
- Usa aire comprimido para generar una aspiración profunda y evacuar líquido y aire del sistema de frenos hidráulicos.
- Gancho para colgar.

Ref.	PVP/€	Capacidad	Dimensión manguera	⚖
H6100	**163,10**	0,5l	500mm	1,20

SANGRADOR DE FRENOS MANUAL 660500



Sangrador de freno manual con válvula antirretorno.
La válvula de retención garantiza que el aire no regrese al sistema.
Capacidad de 50 cl.

Ref.	PVP/€	Material	⚖
660500	**33,20**	Plástico	0,10

AUTOMÓVIL

REPOSICIONADOR DE PISTONES MANUAL H6305



Esta herramienta permite reposicionar los pistones del freno para facilitar el cambio de las pastilla.
Especial para frenos Ate, Bendix, Delco…

Puntos Clave

- Garras especialmente diseñadas para caber en el espacio de las pastillas desgastadas en cualquier lado del disco.

Ref.	PVP/€	Longitud trabajo	⚖
H6305	**59,20**	70mm	0,90

VACUÓMETRO MITYVAC H1395







Herramienta de presión y de vacío.
Aplicaciones comunes:
Pruebas de sistema de control de emisiones (EGR, RCV, BPV).
Pruebas del turbo.
Purga de embrague hidráulico y frenos de presión/vacío.
Diagnóstico de sistemas de encendido.
Transferencia / evacuación de líquidos.

Puntos Clave

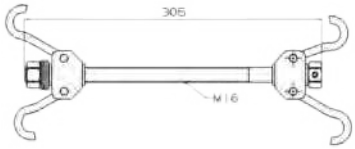
- El kit incluye: bomba de mano de metal MI8510 la única bomba de mano que puede dar y medir la presión o la depresión con el mismo rendimiento y la misma precisión (de 980mBar a +4Bar).
- Depósito grande (430ml) con acoplador rápido.
- Otros accesorios.

Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Presión	Vacío	Depósito	⚖
H1395	**283,90**	4 Bar	1 Bar	450ml	2,40

EXTRACTOR DE MUELLES DE SUSPENSIÓN TIPO GARRAS 5091





Extractor para suspensiones de vehículos.
Permite contraer rápidamente los muelles de amortiguación.

Puntos Clave

- Ideal para mantener los muelles comprimidos.

Ref.	PVP/€	Tipo	Apertura	⚖
5091	**86,50**	Garras	305	2,50

EXTRACTOR DE MUELLES DE SUSPENSIÓN TIPO DISCO 5092

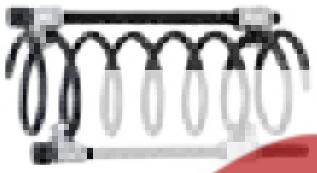


Extractor para suspensiones de vehículos.
Permite contraer rápidamente los muelles de amortiguación.

Puntos Clave
- Ideal para mantener los muelles comprimidos.

Ref.	PVP/€	Tipo	Apertura	
5092	**125,00**	Discos	570	4,70

EXTRACTOR DE MUELLES DE SUSPENSIÓN DE DOS BRAZOS 56400



Extractor para suspensiones de vehículos. Juego de 2 brazos.

Puntos Clave
- Ideal para mantener los muelles comprimidos.
- Puede trabajar con el amortiguador montado.

Ref.	PVP/€	Apertura	
5640	127,80	200	2,70
5641	136,20	300	2,90
5642	246,20	400	3,30

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR DE TORNILLOS ANTIROBO H5020



Juego de herramientas para soltar los tornillos de seguridad de las ruedas.
Este extractor es la herramienta definitiva para desmontar los tornillos y tuercas de seguridad.
Extrae los tornillos mas difíciles.
Extrae también cuando la lengüeta de los tornillos esta dañada.

Puntos Clave
- Válido para todas las marcas.
- Brocas de widia de 8,5mm.
- Profesional y rápido.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Guías	Extractores	Brocas		Extractor
H5020	**380,90**	M8-M9-M10-M10x1,25	4	2	2,70	501590

AUTOMÓVIL

JUEGO PARA VÁLVULAS DE RUEDAS — RUD200



Juego que incluye un extractor de obuses con limitador de par de apriete y un extractor de válvulas de ruedas.
En estuche de cartón.

Puntos Clave
- Permite desmontar tanto la válvula como el obus de la rueda.
- Limita el par de apriete con señal audible a 0,4Nm.

Ref.	PVP/€	⚖	Saca obús	Monta válvulas
RUD200	**80,50**	0,40	RUD230	RUD235

EXTRACTOR DE OBÚS — RUD230



El obús queda sujeto a la herramienta mediante un efectivo sistema de anclaje que cuenta con un click de confirmación. Evita perder el obús y permite colocarlo con comodidad.

Puntos Clave
- Ideal para desmontar el obus de la válvula.

Ref.	PVP/€	⚖
RUD230	7,40	0,10

VER VIDEO

SACA OBÚS CON PAR DE APRIETE — RUD235



El obús queda sujeto a la herramienta mediante un efectivo sistema de anclaje que cuenta con un click de confirmación.
Adaptable a todo tipo de válvulas especialmente a las electrónicas TPMS evitando dañar la válvula en el proceso de apriete del obús.
Fijación del obús a la herramienta.
Par de apriete estándar: 0.40 Nm también disponible en (0.25 – 0.40 - 0.45 Nw/m).

Puntos Clave
- Limita el par de apriete con señal audible a 0,4Nm.
- Ideal para montar y desmontar el obus de la válvula.

Ref.	PVP/€	⚖
RUD235	**31,10**	0,10

VER VIDEO

EXTRACTOR PARA VÁLVULAS DE RUEDAS — RUD245



Herramienta para extraer la válvula del neumático.
Boca de agarre basculante fabricada en acero templado.

Puntos Clave
- Punto de apoyo en caucho y nylon para no dañar las llantas de aluminio.
- Siempre se consigue el ángulo adecuado para que extraer la válvula de forma rápida y sin esfuerzo.
- Compatible con las válvulas TPMS.

Ref.	PVP/€	⚖
RUD245	**49,40**	0,30

VER VIDEO

mayoral Suministros Industriales y Servicios

UÑAS DE NYLON — RUD42040



Uña de nylon recortada universal para desmontar neumáticos. Eficaz en desmontadoras de todo tipo, automáticas y de brazo de bandera.

Puntos Clave

- Fabricas en resina muy resistente.
- No daña las llantas de aluminio.

Ref.	PVP/€	Maquina	Material	Acabado	⚖
RUD4204	**46,50**	Bandera y oscilante	Nylon	Uña plana y con cajera	0,20
RUD4205	**46,50**	Bandera y oscilante	Nylon	Labio largo	0,20
RUD4206	**46,50**	Todas	Nylon	Labio corto	0,30

ACOPLES RÁPIDOS — RUD4280



Kit de cambio rápido para trabajar alternativamente en la misma desmontadora con uñas de plástico para llantas de aluminio y uñas de hierro para las llantas de acero.
Cuenta con tres sistemas de seguridad.

Puntos Clave

- Con un simple giro cambiamos la uña de hierro por la de nylon.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ø	⚖	Uña
RUD428	361,30	28	1,70	RUD4206
RUD429	361,30	29	1,70	RUD4206
RUD430	361,30	30	1,70	RUD4206
RUD435	**374,90**	35	1,70	RUD4206
RUD499	**374,90**	Cono	1,70	RUD4206

LIMPIADOR DE ADHESIVOS PARA LLANTAS — RUD590



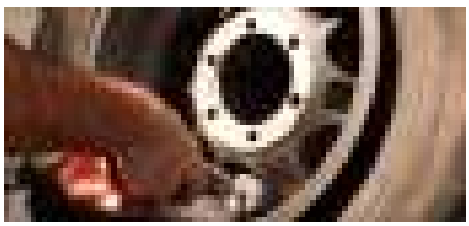
El limpia-adhesivos para llantas, elimina con facilidad el adhesivo de los plomos adheridos a las llantas de aluminio.

Puntos Clave

- No daña las llantas.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	⚖
RUD590	**24,80**	0,10



COMPROBADOR DE LA PRESIÓN DE AIRE 32800



Herramienta para medir la presión de los neumáticos.
Hasta 2,5 bar.

Ref.	PVP/€	⚖
032800	**17,40**	0,10

COMPROBADOR DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS T61100



Herramienta para medir la presión de los neumáticos.
Con dial indicador.
Unidades: kg/cm2 y lb/sq in.
Mide presión de 0,5 a 4,5 kg/cm2.

Puntos Clave
- Precisión en la medición

Ref.	PVP/€	⚖
T61100	**24,20**	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

TALONADORES RUD10130





Herramienta necesaria para inflar las cubiertas cuando no se ajustan a la llanta. Cubre el espacio existente entre la llanta y el neumático evitando así que el aire se escape y permitiendo, de ese modo, el inflado asegurando un talonado rápido y seguro.

Puntos Clave
- Fabricado con caucho natural, que gracias a su elasticidad permite trabajar con varias medidas.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Ø	Material	⚖
RUD1013	**171,30**	10 A 13”	Caucho	1,00
RUD1418	**171,30**	14 A 18”	Caucho	1,20
RUD1921	**184,10**	19 A 21”	Caucho	1,50
RUD2224	**257,80**	22,5 A 24”	Caucho	2,00

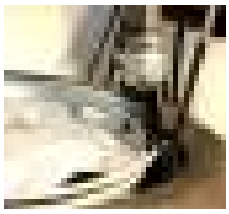
PALANCA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS — RUD120

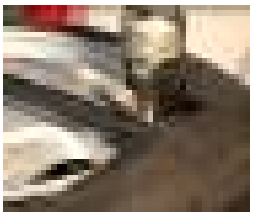


Palanca vulcanizada que mejora el montaje y desmontaje de los neumáticos.

Puntos Clave

- No raya las llantas de aluminio.
- Disminuye la posibilidad de romper un talón.
- Ángulos mejorados para empujar más eficazmente el neumático sin que se escape.





Ref.	PVP/€	Longitud	Material	⚖
RUD120	**47,20**	500	Acero	0,70
RUD121	**51,20**	600	Acero	0,80

VER VIDEO

MONTADOR Y DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS — RUD350



Herramienta auxiliar para el montaje y desmontaje de cubiertas.
Muy recomendado para neumáticos de perfil muy bajo y RUN FLAT.

Puntos Clave

- Cuerpo de acero recubierto de caucho vulcanizado para no dañar las llantas de aluminio.
- Muy adecuado para el montaje de neumáticos en llantas con válvulas TPMS.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	⚖
RUD350	**215,70**	0,40

LLAVE DE IMPACTO MANUAL PARA POLEAS — H6252

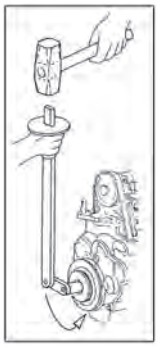


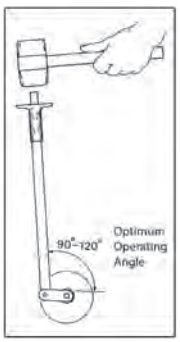
Permite extraer y reemplazar los balancines sin desmontar el radiador.
Se utiliza con martillo.

Puntos Clave

- No requiere aire comprimido.

Ref.	PVP/€	⚖
H6252	**202,80**	2,40



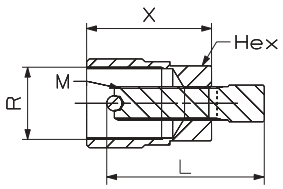


AUTOMÓVIL

EXTRACTOR PARA PLATOS MAGNÉTICOS PARA ROSCA EXTERIOR 5224IN1000







Extractor para platos magnéticos con rosca interior.

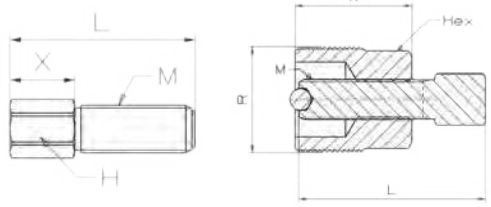
Puntos Clave

- El husillo contiene bola para proteger el eje.

Ref.	PVP/€	R- Rosca	Longitud útil	Rosca a	
5224IN100	**34,20**	M24X100	49	Derechas	0,20
5226IN100	**35,60**	M26X100	45	Derechas	0,20
5226IN150	**35,60**	M26X150	45	Derechas	0,20
5230IN100	**37,60**	M30X100	49	Derechas	0,30
5230IN150	**37,60**	M30X150	48	Derechas	0,30
5235IN150IZ	**40,20**	M35X150	54	Izquierdas	0,30
5236IN150	**40,40**	M36X150	54	Derechas	0,40
5238IN150	**40,70**	M38X150	54	Derechas	0,30

EXTRACTOR DE PLATOS MAGNÉTICOS PARA ROSCA INTERIOR 52160





Extractor para platos magnéticos con rosca exterior.

Puntos Clave

- El husillo contiene bola para proteger el eje.

Ref.	PVP/€	R- Rosca	Longitud útil	Rosca a	
5216	30,90	M16X100	30	Derechas	0,10
5219	30,90	M19X100	30	Derechas	0,10
5220	30,90	M20X100	30	Derechas	0,10
5224-1	32,20	M24X100	30	Derechas	0,10
5225	33,10	M25X125	30	Derechas	0,10
5226-1	33,20	M26X100	30	Derechas	0,10
5227	33,10	M27X125	30	Derechas	0,10
5227-1	33,20	M27X100	30	Derechas	0,10
5230	**36,90**	M30X150	30	Derechas	0,20
5232	**38,20**	M32X150	30	Derechas	0,20
5233	**39,00**	M33X150	30	Derechas	0,20
5222-15	**31,90**	M22X150	30	Derechas	0,10
5223-15	**32,20**	M23X150	30	Derechas	0,10
5227-1IZ	**33,60**	M27X100IZ	30	Izquierdas	0,10
5228-1	**33,20**	M28X100	30	Derechas	0,20
5232-1	**38,20**	M32X125	30	Derechas	0,20

mayoral Suministros Industriales y Servicios

JUEGOS PARA PLATOS MAGNÉTICOS 5200A



Juego de extractores para platos magnéticos de rosca exterior.

Puntos Clave

- El husillo contiene bola para proteger el eje.
- Se puede utilizar con los modelos de motos más comunes.

Ref.	PVP/€	Extractores	De		Extractor platos magnéticos
5200A	**220,30**	8	M16 a M27	0,80	5216; 5219 5223-15; 5224-1 5226; 5227 5227-1; 5227-1IZ

SACA BORNES DE BATERÍA 5050 — 5050



Saca bornes de batería universal tipo alicate.
Herramienta adecuada para la extracción de los bornes de las baterías de los vehículos de turismo.

Ref.	PVP/€	⚖
5050	**25,00**	0,50

SACA BORNES DE BATERÍA 5400 — 5400



Saca bornes de batería tipo extractor.
Herramienta adecuada para la extracción de los bornes de las baterías de los vehículos más grandes.

Puntos Clave
- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- También puede usarse como pequeño extractor de rodamientos.

Ref.	PVP/€	Altura	Apertura	⚖
5400	**52,60**	40	50	0,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SACA BORNES DE BATERÍA 5401 — 5401



Saca bornes de batería tipo extractor.
Herramienta adecuada para la extracción de los bornes de las baterías de los vehículos más grandes.

Puntos Clave
- También puede usarse como pequeño extractor de rodamientos.

Ref.	PVP/€	Altura	Apertura	⚖
5401	**86,30**	40	50	0,20

AUTOMÓVIL

SACA BORNES DE BATERÍA 5942 — 5942



Extractor de terminales de batería y pequeñas extracciones.
Facilita la extracción de terminales de batería.

Puntos Clave

- Sistema autocentrante: centrado automático de las patas para un mejor agarre.
- Mecanismo de apertura rápida gracias al muelle.

Ref.	PVP/€	Apertura	Altura	⚖
5942	**51,50**	6 - 29	28	0,40

LAPEADOR PARA MOTOS — 028000



Lapeador de cilindros de motos.
Herramienta para bruñir el cilindro de los frenos o embragues de motos, cortacéspedes, motores fueraborda y motores de turismos de cilindrada pequeña.

Puntos Clave

- Eje de transmisión flexible para usar con taladros neumáticos o eléctricos.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ø	⚖	Repuesto: Piedras incluidas
028000	**77,10**	13 A 89	0,30	028001 028002

LAPEADOR PARA COCHES — 028100



Lapeador de cilindros de vehículos.
Herramienta para cilindros de mayor tamaño como turismos, furgonetas, barcos e instalaciones industriales.

Puntos Clave

- Eje de transmisión flexible para usar con taladros neumáticos o eléctricos.

Ref.	PVP/€	Diámetro max	Diámetro min	⚖	Accesorio: Piedras recambio	Repuesto: Piedras incluidas
028100	**74,80**	180	50	0,50	028101 028103	028102

JUEGOS 6 PIEDRAS DE RECAMBIO PARA MOTOS 0280010



Piedras de recambio para lapeador 028000:
JUEGO 028001 grano fino de 400:
Tres piedras 20X8mm.
Tres piedras 28x8mm.
Tres piedras 50x8mm.
JUEGO 028002 grano medio de 220:
Tres piedras 20X8mm.
Tres piedras 28x8mm.
Tres piedras 50x8mm.

Ref.	PVP/€	Grano	Largo (en mm)	Ancho (en mm)	⚖
028001	**48,60**	Fino	20-28-50	8	0,10
028002	**49,30**	Medio	20-28-50	8	0,10

JUEGOS DE PIEDRAS DE RECAMBIO PARA COCHES 0281010



Juego de tres piedras de recambio para lapeador 028100:
028101 grano fino de 400: 101x11mm.
028102 grano medio de 220: 101x11mm.
028103 grano grueso de 100: 101x11mm.

Ref.	PVP/€	Grano	Largo	Ancho	⚖
028101	27,00	Fino	101	11	0,10
028102	33,60	Medio	101	11	0,10
028103	33,30	Grueso	101	11	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR PARA VOLANTES 50820



Extractor diseñado para sacar los volantes de dirección.
El modelo 5082T va equipado con 4 tornillos.

Puntos Clave

- Sus cuatro ranuras permiten el acceso hasta a 4 agujeros distintos.

Ref.	PVP/€	Ømax	Tornillos	Tornillos	⚖
5081	**36,70**	85	-	-	0,40
5082	**36,80**	115	-	-	0,90
5082T	**46,40**	115	3/8” 16h	3/8” 18h	1,10

CORTATUBOS DE ESCAPE 021800

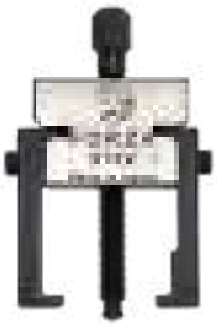


Para tubos de escape de diámetro 28 a 68 mm.
Ideal para cortar el tubo sin tener que desmontar el escape.
Rápido y eficaz.

Ref.	PVP/€	Ø	⚖
021800	**110,90**	DE 28 A 68	0,90

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR DE LIMPIAPARABRISAS 57010



Herramienta para extraer el brazo del limpiaparabrisas en los vehículos que tiran el agua desde el exterior del brazo.

Puntos Clave

- La geometría del cuerpo permite conseguir 4 aperturas diferente en cada extractor.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Apertura mínima	Apertura máxima	Altura	⚖	Adaptador
5701	**48,20**	17	36	31	0,20	570109
5702	**52,50**	24	47	31	0,30	570109

EXTRACTOR DE LIMPIAPARABRISAS UNIVERSAL 5700L



Herramienta para extraer el brazo del limpiaparabrisas en los vehículos que tiran el agua tanto desde el exterior como el interior del brazo.

Puntos Clave

- La geometría del cuerpo permite conseguir 4 aperturas diferente en cada extractor.
- Retirando el protector de puede utilizar para los que tiran el agua desde el exterior.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Apertura mínima	Apertura máxima	Altura	⚖	Adaptador
5701L	**58,20**	17	36	44	0,20	570109
5702L	**62,00**	24	47	44	0,30	570109

JUEGO DE EXTRACTORES DE LIMPIAPARABRISAS 5700



Adecuado para todos los limpiaparabrisas y pequeñas extracciones.
Contiene:
1 extractor de exteriores 1001.
1 extractor 5701L .
1 extractor 5702 sin husillo ni protector.

Puntos Clave

- La geometría del cuerpo permite conseguir 4 aperturas diferente en cada extractor.
- Retirando el protector de puede utilizar para los que tiran el agua desde el exterior.

Ref.	PVP/€	⚖	Extractor	Extractor de limpiaparabrisas
5700	**175,90**	1,10	1001	5702 5701L

EXTRACTOR DE BOMBA DE INYECCION 60120



Es necesaria para sujetar el piñón que acciona la bomba de combustible de alta presión, cuando se retira la bomba de combustible.
Equivalencia con Klann: KL-0580-21.





Ref.	PVP/€	Rosca	Largo	⚖
60120	**31,10**	M32x1,5	53	0,30

EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE ALTERNADOR EN ESTUCHE 5077C



Juego completo para extraer rodamientos del alternador.
Equipado con 4 puntos de diferentes diámetros.



Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	⚖
5077C	**149,30**	60mm	20mm	1,60

mayoral Suministros Industriales y Servicios

AUTOMÓVIL

EXTRACTOR DE RODAMIENOS DE ALTERNADOR 5075



Juego completo para extraer rodamientos del alternador.
Equipado con 4 puntos.
Suministrado en caja de cartón.

Puntos Clave

- Versatilidad: El sistema de 4 puntos permite la adaptación a diferentes tipos y tamaños de rodamientos, haciéndolo útil para una amplia variedad de vehículos.

Ref.	PVP/€	Ømax	Ømin	
5075	**114,80**	60mm	20mm	0,90

LIMPIADOR DE CANALES 5040



Herramienta diseñada para limpiar los canales de los pistones de automóvil.
Incluye 2 cuchillas rotatorias con medidas de canal cada una.

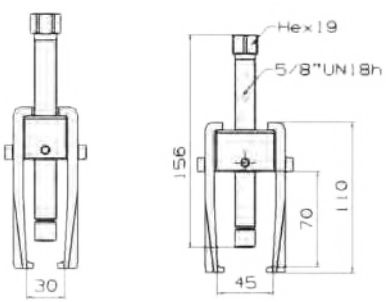
Ref.	PVP/€	
5040	48,50	0,40

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

EXTRACTOR ALTERNADOR 5072



El extractor de alternador es una herramienta especializada diseñada para facilitar la extracción segura y eficiente de alternadores en vehículos.
Este dispositivo es indispensable en talleres mecánicos y en cualquier entorno donde se realicen tareas de mantenimiento y reparación de vehículos.
Su estructura robusta, fabricada en acero de alta calidad, asegura una operación precisa y duradera.
El extractor de alternador está diseñado para adaptarse a diferentes tipos y modelos de alternadores, lo que lo convierte en una herramienta versátil.
Su mecanismo de extracción, que puede ser accionado manualmente, minimiza el riesgo de dañar componentes adyacentes al alternador, garantizando un proceso de extracción suave y sin contratiempos.



Ref.	PVP/€	
5072	**57,00**	1,10

CEÑIDOR DE SEGMENTOS 660373

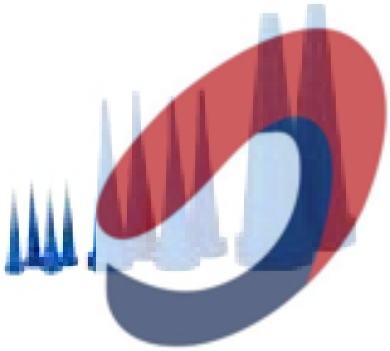


Para montar los segmentos en los pistones- Adecuado para turismos y vehículos comerciales ligeros.
Profundidad estándar de 80mm, capacidad de 90 a 175mm.

Puntos Clave
- Dispone de carraca para cerrar con seguidad.
- El tornillo de la carraca lleva una llave cuadrada que está incluida.

Ref.	PVP/€	
660373	**89,10**	0,35

KIT DE TAPONES FLOWSTOP 70300



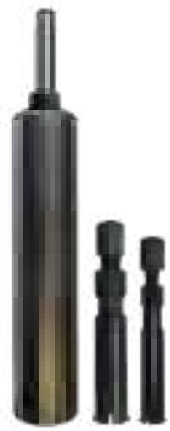
Kit de tope de caudal universal de alta resistencia.
Sistema reutilizable para mantener los fluidos dentro y la suciedad y el polvo fuera de los sistemas de mantenimiento.
Incluye:
4 x Micro tapones - 1-10mm
4 x Tapones estándar - 5-22mm
2 x Tapones XL - 13-42mm

Puntos Clave
- Ideal para abocardar tubos de freno.
- El material de caucho no contiene silicona y es muy resistente a muchos productos químicos, ácidos y otros fluidos agresivos.
- Rango de temperatura: de -25°C a +90°C.
- Apto sólo para sistemas no presurizados.

nayanal
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	
70300	**108,70**	0,10

EXTRACTOR DE RODAMIENTO PILOTO DE EMBRAGUES 5130



Permite retirar el rodamiento dañado o agarrotado del embrague del coche donde la barra de impacto resulta incómoda e insuficiente para la extracción.

Puntos Clave
- Operación más fácil, rápida y segura para este problema común.
- No es necesario el uso de prensa hidráulica.

Ref.	PVP/€		Extractor interiores
5130	**177,70**	0,76	4012 y 4013

AUTOMÓVIL

PALANCAS ACODADAS T51990



Super palanca acodada: .
Acero Cr-Vn.
La cabeza dispone de protector para golpear con martillo.

Ref.	PVP/€	Longitud	⚖
T51990	**93,00**	900	2,00

JUEGO DE PALANCAS ACODADAS T51980



Juego de 4 palancas para ayudar en la reparación de la carrocería.

Ref.	PVP/€	Longitud	⚖
T51980	**91,80**	200-300-450-600	2,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

BROCA PARA ELIMINAR PUNTOS DE SOLDADURA 040201



Broca especialmente diseñada para eliminar los puntos de soldadura en las uniones de carrocerías.

Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	⚖
040201	**46,40**	8	80	0,10

PLEGADORA DE CHAPA 043100



Plegadora de chapa especialmente diseñada para doblar paneles de puertas.

Ref.	PVP/€	Longitud	⚖	Almohadilla
043100	**236,60**	240	0,80	043102

ALMOHADILLA DE REPUESTO PARA PLEGADORA DE CHAPA 043102



Ref.	PVP/€	
043102	**80,80**	0,10

EXTRACTOR DE GRAPAS T51940

Extractor tipo palanca para soltar las grapas de las puertas y tapicerías de los automóviles.



Ref.	PVP/€	Longitud	
T51940	**29,60**	240	0,20

TASES PARA CARROCERÍA 050001



Tases para uso general en la reparación de carrocería.
054801: tas curva.
055201: tas rodante de doble extremo para uso general.
055401: tas semicircular.
055701: tas de doble punta para redondeados.

Puntos clave:

- Versatilidad: Disponibles en diferentes formas y tamaños, se adaptan a una amplia variedad de aplicaciones en la reparación de carrocerías.



Ref.	PVP/€	Finalidad	Tipo	
054801	**73,70**	Pie	Dactilado fino	0,90
055201	**90,30**	Varios	Rodante de doble extremo para uso general.	1,20
055401	**95,00**	Talon	Semicircular	1,20
055701	**102,20**	Redondeo	De doble punta para redondeados	0,70

rayoral Suministros Industriales y Servicios

MARTILLOS PARA CARROCERÍA 056500



Martillo para picar con trasera abombada.

Puntos Clave

- Diseño especializado: La trasera abombada permite trabajar en superficies curvas y difíciles de alcanzar

Ref.	PVP/€	Diámetro cabezal	Longitud	⚖
056500	**73,70**	41	97	0,40

LIMAS PARA CARROCERÍA 0594000



Lima plana de acero con dentado cruzado y mango de PVC.
Para eliminar pequeñas protuberancias y abolladuras en superficies onduladas.
Ideal para trabajos de semiacabado en carrocería.

Puntos Clave

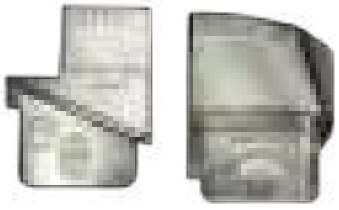
- El dentado estriado en cruz impide un estirado de la chapa.

Ref.	PVP/€	Tipo	⚖
059400	78,40	Plana	0,80

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA POLEAS H69300







Juego de dos herramientas para desmontar y montar correas.
H6930 Serie ligera fabricadas en Nylon reforzado con fibra de vidrio .
H6935 Serie profesional fabricada en fundición de aluminio.

Ref.	PVP/€	Material	⚖
H6930	**17,60**	Nylon reforzado	0,10
H6935	**45,80**	Aluminio	0,10

COMPROBADOR PRESIÓN TURBOS H6980



Se compone de 4 tapones de cierre y 4 tapones de comprobación de 35 a 90 mm.
Incluye manómetro con regulador incorporado para una mejor lectura de fugas.
Permite que el técnico pueda presurizar todo el sistema de turbo y la entrada con el fin de detectar con rapidez y precisión posibles fugas.

Puntos Clave

- Tapones con superficie rugosa para un mejor agarre en los tubos.





Ref.	PVP/€	Ø	
H6980	215,00	35 a 90	2,60

PROTECTOR DE PICOS DE TENSIÓN H9010



Protege los componentes electrónicos del vehículo contra picos de voltaje cuando se realiza una soldadura o un arranque con booster.
Protección contra las inversiones de polaridad.

Puntos Clave

- Señal visual y sonora.

Ref.	PVP/€	Voltios	
H9010	110,20	12 y 24	0,50

COMPROBADOR DE CAUDAL DE INYECTORES H9045



Mide directamente el caudal de retorno del inyector gracias a unos tubos graduados y a unos tubos flexibles (según el volumen del caudal).
El kit incluye 24 adaptadores para inyectores BOSCH, SIEMENS, DENSO y DELPHI.

Puntos Clave

- Medición simultanea: hasta 6 inyectores.

Ref.	PVP/€	Adaptadores	
H9045	233,10	24	1,70

mayoral Suministros Industriales y Servicios

COMPROBADOR DE PRESIÓN DE LOS MOTORES DE GASOLINA 3140750



Diseñado especialmente para puertos de bujías profundos con roscas largas y estrechas, como los que se encuentran en muchos motores de gasolina modernos.
Incluye adaptadores de bujías M12 y M14. Las bujías M12 se utilizan habitualmente en los siguientes modelos: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citreon, Dacia, Fiat, Ford, Hyundai, Jaguar, Kia, Land Rover, Mercedes, Mini, Nissan, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Smart, Toyota y VW.
Cierre positivo: el conector de liberación rápida garantiza que los adaptadores no se puedan dejar accidentalmente en el puerto de la bujía.
Los adaptadores autocentrantes especialmente diseñados garantizan un riesgo mínimo de dañar la rosca al intentar atornillar el adaptador de compresión en el puerto de la bujía.
Escala del manómetro: 0-20 bar, 0-290 psi.

Ref.	PVP/€	Adaptadores	
314075	**359,90**	M12 y M14	2,60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

FORZA®



mayoral
Suministros Industriales y Servicios

OTRAS SOLUCIONES



OTRAS HERRAMIENTAS:

La experiencia acumulada por FORZA durante más de 50 años, nos ha permitido reunir esta amplia gama de herramientas.



CORTATUERCAS Y LLAVES


LLAVES 312


LLAVES PARA TUERCAS KM Y KMT..... 314


CORTATUERCAS 318

SARGENTOS ,PUNTALES Y ESCUADRAS MAGNÉTICAS


SARGENTOS 321


PUNTALES..... 325


OTROS..... 326

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

ALICATES


ALICATES PARA ANILLOS SEGUER..... 327


OTROS ALICATES..... 330

BOTADORES Y CORTAFRÍOS


CON MANGO ERGONÓMICO..... 332

SIN MANGO ERGONÓMICO..... 333


CORTAFRÍOS 334

ENGRASES Y ANTIGRIPANTES



ENGRASES Y ANTIGRIPANTES..... 335

MONTADORES DE CADENAS Y JUNTAS



MONTADORES DE JUNTAS Y CADENAS..... 335

ABOCARDADORES



ABOCARDADORES..... 337

HERRAMIENTAS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN

IMANES..... 338



MEDICIÓN..... 339



ESPEJOS..... 340



LINTERNAS 341

mayoral
Suministros Industriales y Servicios



LLAVE RÁPIDA 821030



Llave con carraca de 12 a 30mm.
Permite realizar el trabajo de apretar y soltar tuercas como si de un maneral reversible se tratara.

Puntos Clave
- Ajuste rápido y preciso a la medida de la tuerca.

Ref.	PVP/€	Mínimo	Máximo	⚖
821030	**71,30**	12	30	0,60

VER VIDEO






MANERAL REVERSIBLE RÁPIDO 82012



Maneral con cuadradillo de arrastre de ½".
La aproximación rápida mejora el trabajo con nuestros extractores, perforadores de chapa y herramientas cuyos tornillos sean muy largos.

Puntos Clave
- Dispone de una manivela para aproximación muy rápida.
- Permite una rápida aproximación aunque el tornillo esté flojo.

VER VIDEO

Ref.	PVP/€	Longitud mango	Longitud total	⚖
82012	28,50	170mm	250mm	0,50

mayoral Suministros Industriales y Servicios

LLAVES DINAMOMÉTRICAS 801000

La llave dinamométrica más vendida.



Diseño exclusivo Sykes-Picavant.
Llave dinamométrica profesional.
Precisión de lectura +/-3% . Norma ISO 6789-2;2017.
Se suministra con "Certificado de calibración" incluido en el precio.
Escala 60% más grande para mejorar la lectura.

Puntos Clave
- Incluye un botón de bloqueo desbloqueo para empujar y tirar. Muy rápido y facil de usar. El anillo color rojo muestra claramente que la llave esta desbloqueada.
- Incluye estiquetas "TIMESTRIP". Puede pegar en el exterior la etiqueta con la fecha en la que se debe volver a calibrar.

Ref.	PVP/€	Cuadradillo	Incluye Reductor	Par (Nm)	Longitud	⚖
801050	**375,00**	3/8"	1/2"	0-50	335mm	0,70
801100	**358,50**	1/2"	3/8"	20-100	387mm	0,90
801200	**391,50**	1/2"	No	40-200	470mm	1,10
801300	**439,00**	1/2"	No	60-300	593mm	1,40
801340	**471,00**	1/2"	No	60-340	593mm	1,50
801400	**660,10**	3/4"	No	80-400	686mm	1,90

LLAVES DINAMOMÉTRICAS LIGERAS 801000L



La llave dinamométrica ligera es útil y con un diseño elegante.
El bloque con el sistema “empujar tirar” evita que se cambie accidentalmente el par seleccionado.
Dispone de un práctico colgador para guardar la llave.
Doble escala ligera Nm y Lbsft.
Permite apretar y aflojar.
Se suministra con certificado de calibración.

Puntos Clave

- El ajuste del par seleccionado es rapido con un boton “empujar tirar”.
- Incluye reductor a cuadradillo de 3/8” en los modelos pequeños.

Ref.	PVP/€	Cuadradillo	Incluye reductor a 3/8”	Par (Nm)	Longitud	
801050L	**262,40**	1/2”	Si	12-60	370mm	1,10
801100L	**272,70**	1/2”	Si	20-100	500mm	1,30
801200L	**289,20**	1/2”	No	40-200	500mm	1,40
801340L	**332,60**	1/2”	No	60-340	720mm	2,10

LLAVE DINAMOMÉTRICA GRANDE 802400



Llave dinamométrica con cuadradillo de ¾” par 200 - 800 Nm / 150 - 600 lbf.ft.
Nueva escala mejorada de par.
La carraca de empuje permite un par de apriete bidireccional.
Construcción robusta que proporciona resultados precisos de ±4% incluso en condiciones de trabajo arduas.
La herramienta es suministrada con un certificado de calibración que cumple los requisitos de la norma ISO 6789-1:2017.

naoral Suministros Industriales y Servicios

Puntos Clave

- La llave se desmonta en dos partes para un cómodo almacenamiento.
- Placa de reacción y leva perfilada exclusiva: proporciona una señal de par mucho más clara y el gran ángulo de rotura reduce en gran medida la posibilidad de un par excesivo.
- Fácil de ajustar con precisión - herramienta de ajuste incluida.

Ref.	PVP/€	Cuadradillo	Par (Nm)	
802400	**1.158,00**	3/4”	200-800	0,10

OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS OTRAS HERRAMIENTAS

LLAVE PARA TUERCAS KM — 96100C







Llave para trabajar con tuercas almenadas tipo KM sin estropearlas.
Llaves KM para soltar el plato del cabezal de fresar y montar las alargaderas.

Puntos Clave

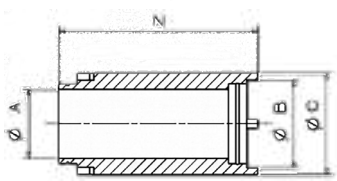
- Tienen prácticamente el mismo diámetro que la tuerca.

Ref.	PVP/€	KM	ØA	ØB	ØC	M	Cuadradillo de arrastre	
961010	**38,10**	0	10	15	18	30	Hex16	0,10
961011	**38,10**	1	12	18	22	30	Hex18	0,10
961021	**38,10**	2	12	21	25	35	Hex20	0,10
961031	**38,40**	3	18	25	28	40	1/2”	0,10
961041	**41,10**	4	18	28,5	34	40	1/2”	0,20
961051	**42,80**	5	24	34,5	40	40	1/2”	0,20
961061	**45,60**	6	31	42	47	40	1/2”	0,30
961071	**49,40**	7	36	49	54	40	1/2”	0,40
961081	**53,20**	8	42	54	60	40	1/2”	0,40
961091	**58,20**	9	47	58	67	40	1/2”	0,60
961101	**61,50**	10	52	65	72	40	1/2”	0,60
961111	**82,30**	11	57	70,5	77	50	3/4”	0,80
961121	**98,10**	12	62	76	82	50	3/4”	0,90
961131	**112,90**	13	67	80	87	50	3/4”	1,30
961141	122,80	14	74	86	94	50	3/4”	1,50
961151	166,70	15	80	89	102	80	1”	2,50
961161	196,30	16	87	98	109	80	1”	2,80
961171	210,80	17	92	104	114	80	1”	3,00
961181	232,10	18	102	114	126	80	1”	3,50
961191	252,40	19	107	119	129	80	1”	3,80
961201	271,50	20	112	121	136	80	1”	4,20
961211	282,10	21	122	133	146	80	1”	4,70
961221	293,00	22	127	138	151	80	1”	5,30
961231	305,60	23	132	141	156	80	1”	5,40
961241	315,20	24	138	146	161	80	1”	5,70
961251	329,90	25	140	151	166	90	1”	6,50
961281	354,90	28	160	171	186	90	1”	8,00
961301	444,00	30	177	186	201	90	1”	9,50

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

PROLONGADOR PARA LLAVE KM — 96100P





Prolongador para tuercas KM para aumentar la longitud de la llave.

Puntos Clave

- Tienen prácticamente el mismo diámetro que la tuerca.
- Permite extraer en espacios profundos y reducidos gracias al prolongador.

Ref.	PVP/€	KM	ØA	ØB	ØC	N	
961042	**55,40**	4	18	28,5	34	100	0,40
961052	**58,20**	5	24	35	40	100	0,50
961062	**63,50**	6	31	42	47	100	0,70
961072	**70,10**	7	36	49	54	100	0,90
961082	**78,80**	8	52	54	60	100	1,10
961092	**86,20**	9	47	58	67	110	1,30
961102	**96,00**	10	52	65	72	110	1,40
961112	**102,00**	11	57	70,5	77	110	1,60
961122	**108,60**	12	62	76	82	110	1,70
961132	**120,10**	13	67	80	87	120	2,00
961142	**149,70**	14	74	86	94	120	2,20
961252	**303,00**	25	140	151	166	130	5,40
961282	**326,00**	28	160	171	186	130	6,00

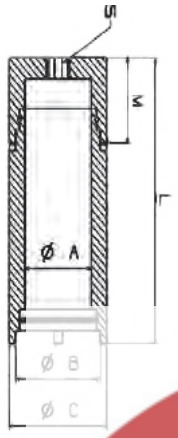
LLAVES COMPLETAS 96101



Llave para trabajar con tuercas almenadas tipo KM sin estropearlas. Incluye la llave corta más prolongador.

Puntos Clave

- Tienen prácticamente el mismo diámetro que la tuerca.
- Permite extraer en espacios profundos y reducidos gracias a la extensión conseguida con el prolongador.



Ref.	PVP/€	KM	ØA	ØB	ØC	L	M	N	Cuadradillo de arrastre	
96104	**96,50**	4	18	28,5	34	124	40	100	1/2”	0,60
96105	**101,00**	5	24	34,5	40	124	40	100	1/2”	0,80
96106	**109,10**	6	31	41,5	47	134	40	100	1/2”	1,00
96107	**119,50**	7	36	48,5	54	134	40	100	1/2”	1,20
96108	**132,00**	8	42	53,5	60	134	40	100	1/2”	1,50
96109	**144,40**	9	47	58	67	144	40	110	1/2”	1,90
96110	**157,50**	10	52	65	72	144	40	110	1/2”	2,10
96111	**184,30**	11	57	70,5	77	144	50	110	3/4”	2,50
96112	**206,70**	12	62	76	82	144	50	110	3/4”	2,60
96113	**233,00**	13	67	80	87	153	50	120	3/4”	3,30
96114	**272,50**	14	74	86	94	153	50	120	3/4”	3,60

EXPOSITOR DE LLAVE KM 96700



Expositor metálico para punto de venta.

Puntos Clave

- Tienen prácticamente el mismo diámetro que la tuerca.
- Permite extraer en espacios profundos y reducidos.

Ref.	PVP/€	Llaves cortas	Llave y prolongador	Maletín	
96700A	**599,00**	961081, 961091 y 961101	96104, 96105, 96106 y 96107	-	6,00
96700M	**969,40**	961081, 961091 y 961101	96104, 96105, 96106 y 96107	96800	29,00



mayoral Suministros Industriales y Servicios

LLAVES PARA TUERCAS KMT 96500







La tuerca KMT tiene unos tornillos para bloquearla y las almenas están a 60 grados y 120 grados.

Puntos Clave

- Tienen practicamente el mismo diámetro que la tuerca.

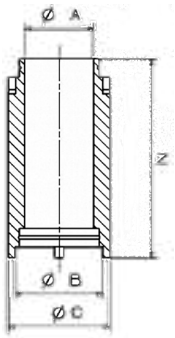
Ref.	PVP/€	KMT	ØA	ØB	ØC	M	Cuadrado arrastre	
965041	**46,80**	4	26	36,7	42	45	1/2”	0,28
965051	**51,40**	5	30	40,8	46	45	1/2”	0,35
965061	**54,70**	6	35	45,8	51	45	1/2”	0,38
965071	**59,30**	7	40	50,8	56	45	1/2”	0,45
965081	**63,70**	8	50	60,7	67	45	1/2”	0,64
965091	**69,70**	9	55	65,7	72	45	1/2”	0,75
965101	73,80	10	60	69,9	77	50	1/2”	0,87
965111	94,60	11	65	79,5	87	50	3/4”	1,20
965121	113,10	12	70	83.5	92	53	3/4”	1,30

mayoral Suministros Industriales y Servicios

PROLONGADOR PARA LLAVE KMT 96500P







Prolongador para llaves KMT intercambiable a la longitud de la llave.

Puntos Clave

- Tiene proximamente el mismo diámetro que la llave.
- El prolongador permite extraer en espacios profundos y reducidos.

Ref.	PVP/€	KMT	ØA	ØB	ØC	N	
965042	**64,50**	4	26	36,7	42	100	0,60
965122	**133,10**	12	70	83.6	92	141	2,70

OTRAS HERRAMIENTAS

MALETÍN DE LLAVES CORTAS KM 96800 — 96800



Maletines completos con conjunto de llaves para tuercas KM.
Maletín de plástico de gran calidad.

Puntos Clave

- Tienen prácticamente el mismo diámetro que la tuerca.

Ref.	PVP/€	Contiene	
96800	**370,40**	KM4 a KM10	3,00

MALETÍN DE LLAVES COMPLETAS KM 96801 — 96801



Maletín completo con conjunto de llaves para tuercas KM.
Maletín de plástico de gran calidad.

Ref.	PVP/€	Contiene	
96801	**431,20**	KM4 a KM7 completas	4,00

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

MALETÍN DE LLAVES COMPLETAS KM 96802 — 96802



Maletín completo con conjunto de llaves para tuercas KM.
Maletín de plástico de gran calidad.

Ref.	PVP/€	Contiene	
96802	**864,50**	KM4 a KM10 completas	5,00

CORTATUERCAS MECÁNICOS 6310



Nuevos modelos para cortar y soltar tuercas.
Mejorados con un apoyo que facilita el corte de la tuerca.
El afilado de la cuchilla a 60 grados asegura el corte más suave.
Disponemos de cuchillas de recambio.

Puntos Clave

- Cuchilla perpendicular a la cara de la tuerca.
- Apoyo que facilita el corte de la tuerca.
- Afilado a 60 grados para un corte más suave.



Ref.	PVP/€	Métrica tuerca	Hexágono tuerca	Espesor tuerca	Par máximo	Hexágono base	A	B	D	⚖	Cuchilla
6311	**61,30**	hasta M10	4 a 19	8	38Nm	22	84	32	21	0,23	631105
6312	**71,50**	M5 - M16	8 a 24	13	50Nm	24	102	46	27	0,43	631205
6313	**103,70**	M14 - M24	19 a 36	19	190Nm	27	120	61	28	0,64	631305

CUCHILLAS CORTATUERCAS

Cuchillas de material F522 templado a 52HR.
Con un ángulo de corte a 60º.



Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	⚖
631105	22,90	12,5	42	0,10
631205	26,20	14,5	50	0,10
631305	**38,20**	16,3	52	0,10

CUCHILLAS DE ALTO RENDIMIENTO

Cuchillas fabricadas con doble ángulo (45º y 60º) mucho más resistente para cortar tuercas de acero inoxidable.
Cuchillas de material Vanadis 4, uno de los materiales con mayor ductilidad y resistencia al desgaste con una dureza de hasta 64 HRc.
El menor ángulo facilita el corte de la tuerca con la mitad de esfuerzo.
Recomendadas para tuercas de acero inoxidable.



Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	⚖
631106	30,00	12,5	42	0,10
631206	39,20	14,5	50	0,10
631306	57,60	16,3	52	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

CORTATUERCAS MECÁNICO DE ALTO RENDIMIENTO 6310I



Corta sin límites con nuestra cuchilla de alto rendimiento.
Muy recomendado para cortar y soltar tuercas de acero inoxidable y de altas calidades.
Se venden cuchillas de recambio.
Los cortatuercas de alto rendimiento llevan una arandela antifricción que disipa el calor producido por el rozamiento de la cuchilla y reduce el par necesario para el corte un 30%.

Puntos Clave

- Experimenta un corte un 60% más eficaz y rápido.
- Cuchillas de material Vanadis 4, uno de los materiales con mayor ductilidad y resistencia al desgaste con una dureza de hasta 64 HRc.
- El menor ángulo facilita el corte de la tuerca con la mitad de esfuerzo.

Ref.	PVP/€	Métrica tuerca	Hexágono tuerca	Espesor tuerca	Par máximo	Hexágono base	A	B	D	⚖	Cuchilla
6311I	**72,80**	hasta M10	4 a 19	8	38Nm	22	84	32	21	0,23	631106
6312I	**86,60**	M5 - M16	8 a 24	13	50Nm	24	102	46	27	0,43	631206
6313I	**124,70**	M14 - M24	19 a 36	19	190Nm	27	120	61	28	0,64	631306

MALETÍN DE CORTATUERCAS 6300M



Maletín con 3 modelos para cortar y soltar tuercas.
Mejorados con un apoyo que facilita el corte de la tuerca.
El afilado de la cuchilla a 60 grados asegura el corte más suave.
Disponemos de cuchillas de recambio.

Puntos Clave

- Cuchilla perpendicular a la cara de la tuerca.
- Apoyo que facilita el corte de la tuerca.
- Afilado a 60 grados para un corte más suave.

Ref.	PVP/€	⚖	Cortatuercas
6300M	**233,00**	1,50	6311; 6312; 6313

MALETÍN DE CORTATUERCAS DE ALTO RENDIMIENTO 6300MI



Maletín con 3 cortatuercas con cuchilla de alto rendimiento.
Muy recomendado para cortar y soltar tuercas de acero inoxidable y de altas calidades.
Se venden cuchillas de recambio.

Puntos Clave

- Experimenta un corte un 60% más eficaz y rápido.
- Cuchillas de material Vanadis 4, uno de los materiales con mayor ductilidad y resistencia al desgaste con una dureza de hasta 64 HRc.
- El menor ángulo facilita el corte de la tuerca con la mitad de esfuerzo.

maysoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	⚖	Cortatuercas alto rendimiento
6300MI	**272,50**	1,50	6312I; 6313I; 6311I



EXPOSITOR DE CORTATUERCAS 6300





Expositor de cartón resistente compuesto por 3 modelos de la serie 6300 ó 6 modelos mixtos de las serie 6300 y 6300I de cortatuercas.
Consulte su precio de implantación.

Puntos Clave

- Cuchilla perpendicular a la cara de la tuerca.
- Apoyo que facilita el corte de la tuerca.
- Afilado a 60 grados para un corte más suave.
- Durabilidad: Fabricado con cartón resistente, el expositor asegura una larga vida útil, incluso en entornos de alto tráfico.
- Facilidad de uso: El diseño con cuchilla perpendicular y apoyo para facilitar el corte reduce el esfuerzo físico necesario, haciendo que la tarea sea más sencilla y rápida.

NORMAL

Ref.	PVP/€	⚖	Cortatuercas
6300	**489,10**	2,50	6311; 6312; 6313

MIXTO

Ref.	PVP/€	⚖	Cortatuercas	Cortatuercas alto rendimiento
6300I	529,90	2,10	6311; 6312; 6313	6312I; 6313I; 6311I
6300I2	566,60	2,10	6311; 6312; 6313	6312I; 6313I; 6311I

mayoral Suministros Industriales y Servicios

CORTATUERCAS HIDRÁULICOS 033600



Cortadores de tuercas con apriete hidráulico.

Puntos Clave

- Sistema hidráulico: corte más rápido con menos esfuerzo.

Ref.	PVP/€	Hexágono	Métrica	⚖
033600	**379,10**	HASTA 37	M24	4,70

CORTATUERCAS HIDRÁULICO COMPACTO 6310H



Herramienta diseñada para un corte rápido y seguro de tuercas. Incorpora un sistema hidráulico de pistones que multiplica la fuerza aplicada, permitiendo cortar tuercas de acero inoxidable y titanio de hasta M24 con un esfuerzo reducido.

Puntos Clave

- Reduce hasta 3 veces el par de apriete necesario gracias al sistema hidráulico, facilitando el trabajo incluso en tuercas agarrotadas.
- Cuchillas de doble ángulo para un corte más eficiente: 45° para incidir y 60° para completar el corte.

Ref.	PVP/€	Tuerca Min	Tuerca Max	Hexagono min de la tuerca	Hexagono max de la tuerca	Par Maximo	Hexagono del Tornillo	⚖
6313H	**249,00**	M-14	M-24	19	36	65 NM	17	2,80

SARGENTOS DE GRAN APRIETE MODELO E CORTO P301500



Llanta de acero de alta resistencia (900N/mm2)tratada con pintura antioxidante.
Con freno antideslizante.

Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	Llantas	⚖	Protector
P30150	**27,00**	150	85	30x8mm	1,10	P24014
P30200	**29,00**	200	85	30x8mm	1,20	P24014
P30300	**33,10**	300	85	30x8mm	1,40	P24014
P30400	**36,30**	400	85	30x8mm	1,50	P24014
P30250	**31,20**	250	85	30x8mm	1,30	P24014

SARGENTOS DE GRAN APRIETE MODELO F MEDIO P402000



Llanta de acero de alta resistencia (900N/mm2) y tratada con pintura antioxidante.
Con freno antideslizante.

Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	Llantas	⚖	Protector
P40200	**33,60**	200	120	35x8mm	1,80	P24014
P40300	**37,20**	300	120	35x8mm	1,50	P24014
P40400	**40,40**	400	120	35x8mm	2,20	P24014
P40500	**43,80**	500	120	35x8mm	2,40	P24014
P40600	**47,00**	600	120	35x8mm	2,60	P24014
P40800	**54,20**	800	120	35x8mm	3,00	P24014
P41000	**61,40**	1000	120	35x8mm	3,40	P24014

mayoral Suministros Industriales y Servicios

SARGENTOS DE GRAN APRIETE MODELO R LARGO P504000



Llanta de acero de alta resistencia (900N/mm2) y tratada con pintura antioxidante.
Con freno antideslizante.

Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	Llantas	⚖
NUEVO **P50400**	**66,30**	400	150	40x10mm	3,30
P50500	**70,10**	500	150	40x10mm	3,70
P50600	**73,30**	600	150	40x10mm	4,00
P50800	**80,50**	800	150	40x10mm	4,60
P51000	**86,70**	1000	150	40x10mm	5,20
P51500	**100,00**	1500	150	40x10mm	6,70
P5200	**115,20**	2000	150	40x10mm	8,20

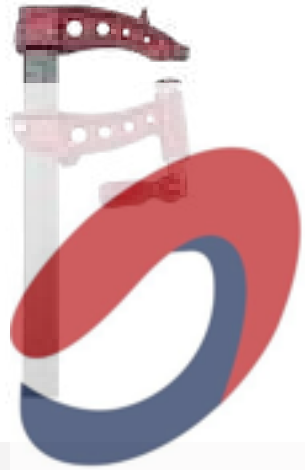
SARGENTOS PROFESIONALES MODELO F NORMAL — P600200



Llanta de acero ballesta.
Mango ergonómico ,desmontable e intercambiable.

Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	Llantas	⚖
P60020	**41,50**	200	120	35x8mm	2,10
P60030	**46,00**	300	120	35x8mm	2,30
P60040	**50,00**	400	120	35x8mm	2,60
P60060	**58,10**	600	120	35x8mm	3,00
P60080	**67,10**	800	120	35x8mm	3,40
P60100	**71,50**	1000	120	35x8mm	3,90

SARGENTOS PROFESIONALES MODELO R LARGO — P610300

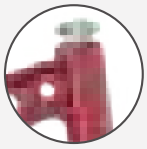


Llanta de acero ballesta.
Mango ergonómico ,desmontable e intercambiable.

Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	Llantas	⚖
P61030	**73,00**	300	160	40x10mm	2,00
P61040	**77,90**	400	160	40x10mm	2,50
P61050	**82,30**	500	160	40x10mm	4,10
P61060	**86,20**	600	160	40x10mm	4,40
P61080	**94,50**	800	160	40x10mm	5,10
P61100	**101,80**	10000	160	40x10mm	5,70
P61150	**117,50**	15000	160	40x10mm	7,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

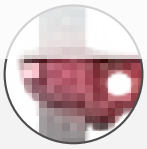
Características



Sistema de émbolo:
Protege el mecanismo de rosca de cualquier posible golpe o suciedad alargando la vida del sargento.
El émbolo no gira, permite pegar 2 piezas, sin riesgo de que se deslicen.



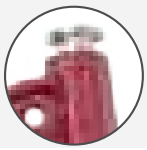
Mango ergonómico:
Permite su uso de forma horizontal, no sólo vertical, pudiendo ejercer más presión por el efecto palanca.
Soporta 180º de temperatura y es intercambiable.



Freno antideslizante:
Protege la mano de posibles caídas indeseadas de la cabeza móvil.



Hendiduras:
La superficie de la cabeza fija posee hendiduras para la sección de elementos curvos, como tubos, piezas redondas, etc.

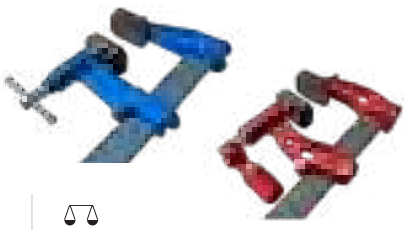


Engrasador:
En la zona de tornillería dispone de un orificio para engrasar el mecanismo en caso de necesidad.

PROTECTORES PARA SARGENTOS — P24014



Válido solo para modelos E y F.



Ref.	PVP/€	Anchura	Largo	⚖
P24014	**3,20**	45	65	0,10

MINI SARGENTO DE ACCIÓN RÁPIDA P524150

Cabezales de nylon y fibra de vidrio.
Barra de acero al carbono templada.
Reversible fácilmente con un sólo clic.



Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	⚖	Protector
P52415	**21,20**	150	55	0,30	P52412
P52430	**22,90**	300	55	0,30	P52412

PROTECTOR PARA MINI SARGENTO P52412



Juego de 2 unidades.

Ref.	PVP/€	⚖
P52412	3,10	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SARGENTO DE ACCIÓN RÁPIDA P526150

Cabezales de nylon y fibra de vidrio.
Barra de acero al carbono templada.
Reversible.



Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	⚖	Protector
P52615	**28,50**	150	80	0,70	P52505
P52625	**66,40**	1250	130	1,70	P52505
P52630	**31,80**	300	90	0,80	P52505
P52645	**34,00**	450	100	0,90	P52505
P52660	**35,80**	600	110	1,00	P52505
P52690	**38,30**	900	120	1,20	P52505

PROTECTOR PARA SARGENTO ACCIÓN RÁPIDA P52505



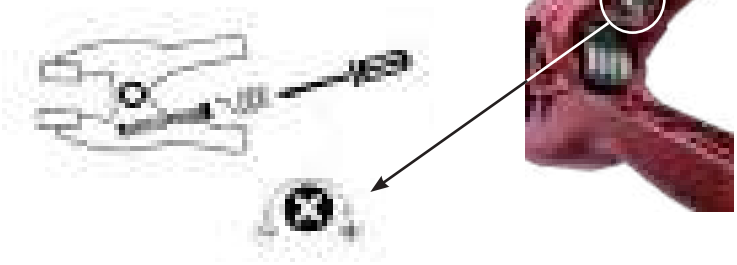
Juego de 2 unidades.

Ref.	PVP/€	⚖
P52505	**3,60**	0,10

PINZA MUELLE AJUSTABLE P309100

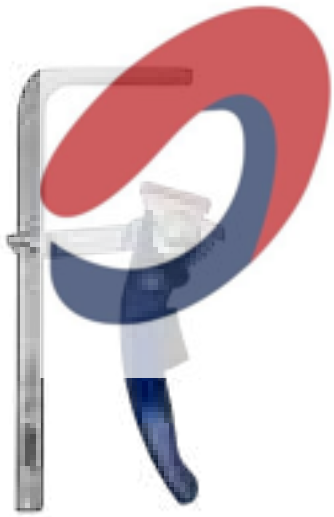


Fuerza de presión regulable mediante tornillo.
Cuerpo de nylon y fibra de vidrio.
Mordazas de PE de ángulo variable.
Muelle templado extrafuerte.



Ref.	PVP/€	Largo	Ancho	
P30910	**5,10**	115	30	0,10
P30911	**7,20**	165	50	0,10

SARGENTOS PROFESIONALES MODELO TPAL P308100



Mecanismo de presión de leva dentada.
Construido en acero forjado.
Muy enfocado al sector de la madera.

Puntos Clave

- Cabeza más plana de lo habitual para poder ser introducida en las máquinas de corte de madera tipo FESTOOL, MAKITA o DEWALT.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Apertura	Anchura	
P30810	**49,20**	120	60	0,50
P30811	**52,60**	160	60	0,60
P30812	**53,60**	200	60	0,60
P30813	**55,20**	300	60	0,60



PUNTAL DE EXPANSIÓN P300100



Zapatas antideslizantes adaptables a ángulos distintos.
Fabricado en tubo de acero de 1 mm de espesor.
Mango de nylon reforzado con fibra de vidrio.

Ref.	PVP/€	Longitud máxima	Longitud mínima	⚖	Zapata anti-deslizante	Trípode
P30010	**49,80**	1000	600	1,40	P34037	P34050
P30011	**56,10**	1700	950	1,80	P34037	P34050
P30012	**61,10**	2900	1550	2,60	P34037	P34050
P34004	**69,60**	3750	2000	3,20	P34037	P34050

TRIPODE PUNTAL P34050



Carga soportada de 300Kg
Tubos y perfiles de acero

Ref.	PVP/€	⚖
P34050	66,50	2,20

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

ZAPATA PUNTAL ANTI-DESLIZANTE P34037



Cuerpo de aluminio.
Muelles de acero inoxidable.
Superficie antideslizante de EPDM.
Colocación instantánea en las dos zapatas de nuestros puntales.



Ref.	PVP/€	⚖
P34037	**19,00**	0,20

PUNTAL DE EXPANSIÓN ARM+ P34093

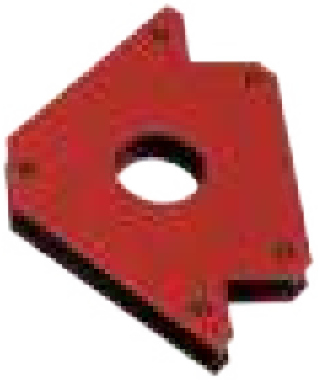


Zapata antideslizante ajustable a ángulos distintos.
Fabricado en tubo de acero de 1 mm de espesor.
Mango de nylon reforzado con fibra de vidrio.
Fácil de usar con una sola mano.
Inutiliza el giro del mango del puntal.

Ref.	PVP/€	Longitud mínima	Longitud máxima	⚖
P34093	**89,80**	168	300	2,90

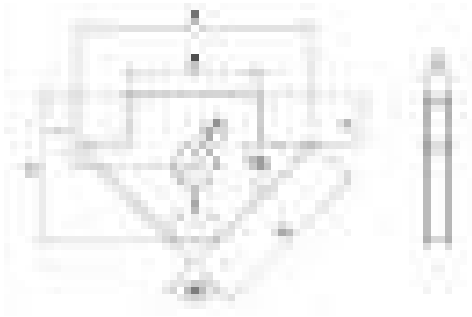
OTRAS HERRAMIENTAS

ESCUADRAS MAGNÉTICAS P290030



Imán de ferrita protegido con baquelita resistente a altas temperaturas.
Ángulos 45y 90.
Chapas de acero de 2,5mm unidas con tornillos roscados.





Ref.	PVP/€	A	B	C	ØD	F	G	H	I	K	⚖
P29003	**12,50**	85	15	14	24	25	91	82	37	14.5	0,30
P29004	**20,70**	110	18	28	29	33	118	102.5	48.5	17.5	0,70
P29005	**26,40**	140	20	39	40	39	153	128	60	20.5	1,20

MASA MAGNÉTICA PARA SOLDADURA P290060

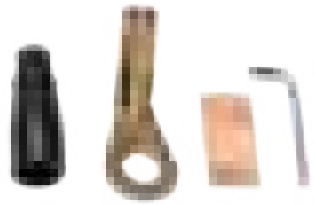


Pieza de contacto enteramente de latón .
Uso industrial.
Imán de ferrita permanente.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ø	Resistencia	⚖
P29006	20,30	6	200 A	0,20
P29007	26,40	9	300 A	0,30

TERMINAL PARA MASA MAGNÉTICA P290080



Terminal para usar con la masa magnética.

Ref.	PVP/€	Voltaje	⚖
P29008	**12,00**	300A	0,10
P29009	**25,80**	500A	0,10

ADVERTENCIA:



- Desconectar los aparatos antes de hacer cualquier operación de mantenimiento.
- Estudiar la tabla de recomendaciones para elegir el tamaño correcto del cable.
- Asegurarse de que las superficies están limpias y libres de pintura, óxido, etc., para asegurar un buen contacto.

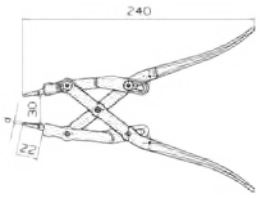
SECCIÓN DE CABLE RECOMENDADO:

AMPS	Longitud del cable de cobre.					
	15m	30m	45m	60m	75m	100m
100	16	25	25	25	25	35
150	25	25	25	35	50	70
200	35	35	35	50	70	95
250	50	50	50	70	95	
300	70	70	70	95		
350	95	95	95			
400	95	95				
500	95					

ALICATES ARTICULADOS PARA ANILLOS SEEGER 5800



El alicate 5810In y el juego 5810PI incluyen todas las puntas.



Ref.	PVP/€	De	A	Aplicación		Puntas
5810IN	**54,50**	8	120	Interiores	0,50	5810PI
5820EX	**54,50**	8	120	Exteriores	0,50	5820PE

PUNTAS PARA ALICATES ARTICULADOS 5810PI0



Puntas para los alicates alicate 5810IN y 5820EX.

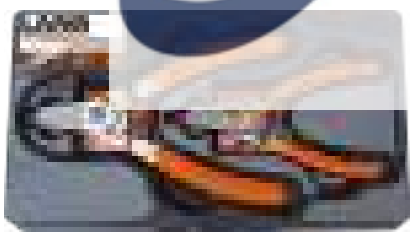
Puntos Clave

- Versatilidad: Las puntas son intercambiables y se adaptan a diferentes tamaños de anillos Seeger, lo que permite su uso en una amplia gama de aplicaciones mecánicas e industriales

Ref.	PVP/€	Puntas	
5810PI	**39,60**	5811R, 5813R, 5814R, 5811C, 5813C y 5814C	0,10
5820PE	**39,60**	5821R, 5823R, 5824R, 5821C, 5823C y 5824C	0,10

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

JUEGO DE 2 ALICATES PARA ANILLOS SEEGER 5800S0



Alicates para anillos seguer con puntas intercambiables interiores y exteriores.
Mecanismo de detención de regulación para facilitar el uso y evitar daños a los anillos debido a una fuerza excesiva.
Incluye todas las puntas.

Ref.	PVP/€	Diámetro exteriores	Diámetro interiores		Alicate incluido
5800S	**117,20**	3 a 51	7 a 51	0,50	5830N - 5840N

JUEGOS DE 3 ALICATES PARA ANILLOS SEEGER 5800N0



Alicates para anillos seguer con puntas intercambiables interiores y exteriores.
Mecanismo de detención de regulación para facilitar el uso y evitar daños a los anillos debido a una fuerza excesiva.
Incluye todas las puntas.

Puntos Clave

- Versatilidad: Los alicates para anillos seeger permiten cambiar entre puntas interiores y exteriores, adaptándose fácilmente a diferentes aplicaciones

Ref.	PVP/€	Diámetro exteriores	Diámetro interiores		Alicate incluido
5800N	**278,00**	3 a 102	7 a 102	1,50	5830N - 5840N - 5860N

OTRAS HERRAMIENTAS

ALICATES REVERSIBLES PARA ANILLOS SEEGER 5830N0

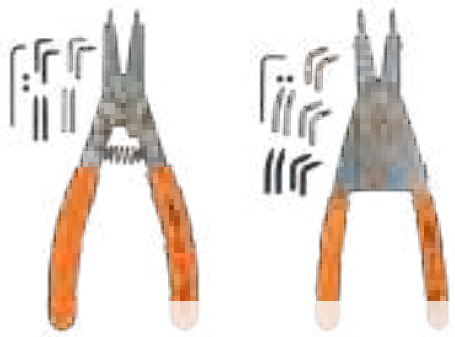


VER VIDEO

Alicates para anillos seguer con puntas intercambiables interiores y exteriores.
Mecanismo de detención de regulación para facilitar el uso y evitar daños a los anillos debido a una fuerza excesiva.
Incluye todas las puntas.
Colores puntas cobre grande, plata mediana y negra la pequeña.

Puntos Clave

- Versatilidad: Los alicates para anillos seeger permiten cambiar entre puntas interiores y exteriores, adaptándose fácilmente a diferentes aplicaciones



Ref.	PVP/€	Diámetro exteriores	Diámetro interiores	Puntas incluidas		Puntas
5830N	**56,10**	3 a 26	7 a 26	Rectas de 0,6, 1y 1,2mm. Curvas a 90º de 0,6, 1y 1,2mm	0,20	5831
5840N	**63,50**	7 a 51	10 a 51	Rectas de 1, 1,2 y 1,9mm. Curvas a 90º de 1, 1,2 y 1,9mm	0,30	5841
5860N	**134,10**	32 a 102	46 a 102	Rectas de 15º de 2,3, 2,7 y 3mm Curvas a 70º de 2,3, 2,7 y 3mm	0,50	5861 5862

PUNTAS PARA ALICATES REVERSIBLES PARA ANILLOS SEEGER 5801



Ref.	PVP/€	Contiene	
5831	18,20	Rectas de 0,6, 1y 1,2mm. Curvas a 90º de 1y 1,2mm	0,10
5841	15,50	Rectas de 1, 1,2 y 1,9mm. Curvas a 90º de 1y 1,2mm	0,10
5861	**16,00**	Rectas de 15º de 2,3, 2,7 y 3mm	0,10
5862	**16,00**	Curvas a 90º de 2,3, 2,7 y 3mm	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ALICATE DE HUSILLO PARA ANILLOS SEEGER 5870



Fabricado en acero endurecido con acción de tornillo con mango en T para un control preciso.
Adecuado para anillos internos y externos.
Las puntas son intercambiables.
Colores puntas cobre grande, plata mediana y negra la pequeña

Puntos Clave

- Adecuado para anillos grandes

VER VIDEO

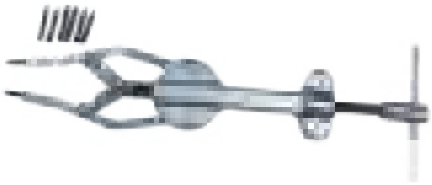
Ref.	PVP/€	Diámetro exteriores	Diámetro interiores	Puntas incluidas		Puntas
5870	**235,70**	90 a 175	90 a 175	A 20º: 3 - 3,8 y 4,6 mm. ; A 72º: 3 - 3,8 y 4,6mm	1,30	5871 5872

PUNTAS PARA ALICATE DE HUSILLO PARA ANILLOS SEEGER 58700



Ref.	PVP/€	Contiene	
5871	**29,10**	Rectas 3,3,8 y 4,6mm	0,10
5872	**29,10**	Curvas 3,3,8 y 4,6mm	0,10

ALICATE PARA ANILLOS SEGUER 28300



Fabricado en acero endurecido con acción de tornillo con mango en T para un control preciso Adecuado para anillos internos y externos.
Las puntas son intercambiables.
Longitud de 240mm.

Ref.	PVP/€	Diámetro exteriores	Diámetro interiores	
028300	**134,70**	44 A 180	44 A 180	0,70

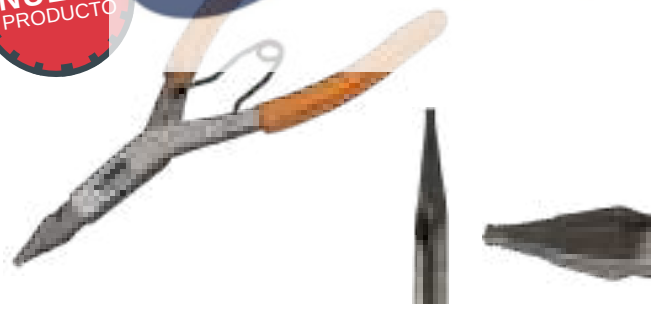
mayoral
Suministros Industriales y Servicios

ALICATE PUNTAS PLANAS RECTAS 57070

NUEVO PRODUCTO

Alicates para expandir, quitar e instalar anillos de retención externos sin orificios.

VER VIDEO

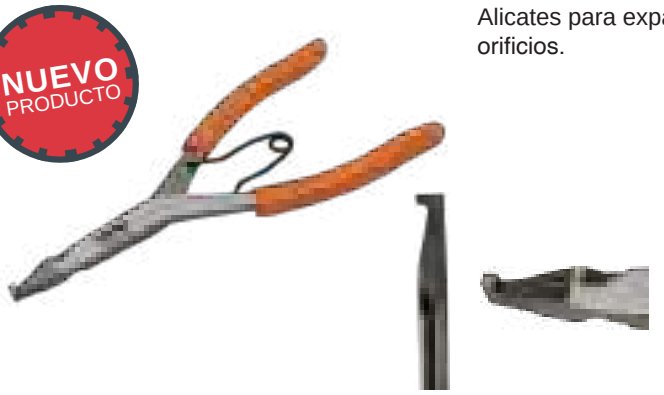


Ref.	PVP/€	Longitud	Grosor de la punta	
5707	**61,90**	23cm	3/32”	0,20

ALICATE PUNTA PLANA 90 GRADOS 57090

NUEVO PRODUCTO

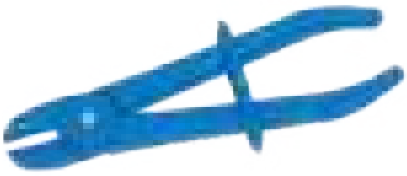
Alicates para expandir, quitar e instalar anillos de retención externos sin orificios.



Ref.	PVP/€	Longitud	Punta en ángulo	
5709	**62,50**	23cm	3/32” con grosor de punta de 1/8”	0,22

OTRAS HERRAMIENTAS

BRIDA DE CIERRE DE TUBOS 35700



Pinza para tubos flexibles y de combustible.
Útil cuando la abrazadera debe dejarse en la línea de freno durante un periodo prolongado, ya que no aplasta la manguera.

Puntos Clave

- Diseño ergonómico: La brida de cierre de tubos está diseñada para un uso cómodo y eficiente, reduciendo la fatiga del usuario durante operaciones prolongadas.

Ref.	PVP/€	⚖
035700	**16,50**	0,10

ALICATE PARA CILINDRO FRENOS OPEL T51257



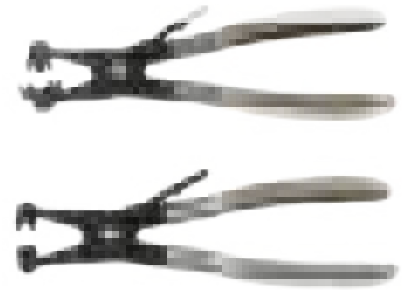
Esta herramienta de circlip abre y mantiene el anillo especial para poder sacar el cilindro del freno. En algunos vehículos Opel esta herramienta también permite quitar el circlip de bloqueo para separar el eje de la junta.

Ref.	PVP/€	Función	⚖
T51257	16,40	Opel	1,00

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ALICATE PARA BRIDAS DE TIPO FLEJE T51845

Alicates para bridas de manguitos de refrigeración, calefacción y carburación.



Ref.	PVP/€	⚖
T51845	**40,60**	0,20

ALICATE BRIDAS OETIKER T51860



Alicate para apretar bridas de fuelle tipo OETIKER.
Para BMW, Chrylser, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan y VAG.

Ref.	PVP/€	⚖
T51860	**58,70**	0,40

ALICATE ANILLOS CIEGOS TIPO SW T51862



Alicates para anillos seguer de seguridad.
Asas de inmersión en rojo para mayor comodidad y agarre.

Ref.	PVP/€	Ømax	
T51862	**41,50**	19	0,30

ALICATE ABRAZADERAS ELÁSTICAS T51875



Alicate de sirga adecuado para las marcas mas populares de automóviles y vehículos comerciales ligeros.
Para uso en abrazaderas de manguera reutilizables tipo banda elástica.

Puntos Clave
- Acción de trinquete con liberación rápida.

Ref.	PVP/€	Longitud	Ømax	Ømin	
T51875	126,00	600	54	18	0,60

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

CORTADOR DE MANGUERAS T51920



Cortador de mangueras de refrigeración, carburación, combustible, etc.

Puntos Clave
- Hoja de acero inoxidable.
- Plástico moldeado resistente.

Ref.	PVP/€	Ø	Longitud	Tipo	
T51920	**18,70**	32	215	Alicate	0,10

BOTADOR CON MANGO 87100B



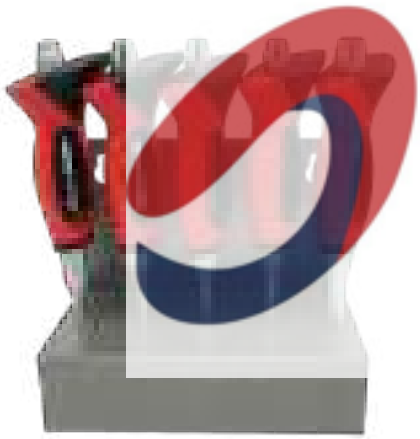
Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

Puntos Clave

- Mango bi-material antirebote para evitar golpes.

Ref.	PVP/€	Longitud total	Longitud útil	Ø	⚖
871003B	**7,30**	150	50	3	0,10
871004B	**7,30**	150	50	4	0,10
871005B	**7,30**	150	50	5	0,10
871006B	**7,30**	150	50	6	0,10
871008B	**8,40**	150	65	8	0,10

EXPOSITOR DE BOTADORES CON MANGO 87100E



Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

Puntos Clave

- Mango bi-material antirebote para evitar golpes.

rayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	⚖	Botador
87100E	**43,80**	0,70	871003B; 871004B 871005B; 871006B 871008B

BOTE DE BOTADORES ERGONÓMICOS 87100C



Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

Puntos Clave

- Mango bi-material antirebote para evitar golpes.

Ref.	PVP/€	⚖	Botador
87100C	**44,00**	5,20	871003B; 871004B 871005B; 871006B 871008B

JUEGO DE 5 BOTADORES LARGOS de 10-12-14-16-18MM 87110C



Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

Puntos Clave

- Mango bi-material antirebote para evitar golpes.
- Extra largos para acceder a sitios profundos.

Ref.	PVP/€	Medidas	Longitud útil	Longitud total	Botadores	⚖
87110C	**138,20**	10, 12, 14, 16 y 18mm	140	290	10-12-14-16-18 mm	3,10

BOTADOR 87200B



Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

rinayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Longitud	Cuerpo	Ø	⚖
872003B	**4,50**	150	10	3	0,10
872004B	**4,50**	150	10	4	0,10
872005B	**4,50**	150	10	5	0,10
872006B	**4,50**	150	10	6	0,10
872008B	**5,20**	150	12	8	0,10
872010B	**5,20**	150	12	10	0,10

CAJA DE BOTADORES 87200C



Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

Ref.	PVP/€	⚖	Botador
87200C	**32,30**	0,60	872003B; 872004B 872005B; 872006B 872008B; 872010B

EXPOSITOR DE BOTADORES 87200E



Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
Se utilizan en toda la industria para hacer marcajes, ajustes o mover piezas en general.
Al ser una herramienta de impacto nos puede ayudar en muchas situaciones en el que las piezas se quedan agarradas y no hay forma de moverlas.

Ref.	PVP/€	⚖	Botador
87200E	**34,20**	0,50	872003B; 872004B; 872005B; 872006B; 872008B; 872010B

CORTAFRÍOS 874000



Herramienta que se utiliza para cortar hierro en frío y abrir agujeros en paredes a golpe de martillo.

Ref.	PVP/€	Ancho	Longitud	Ancho	⚖
874015B	**25,80**	15mm	190	15 mm	0,17
874025B	**28,70**	25mm	225		0,47

SET DE 5 BOTADORES LARGOS 10-12-14-16-18MM + 2 CORTAFRÍOS DE 15 y 25MM 87120C



Juego que contiene botadores industriales con mango ergonómico y dos cortafríos.

Puntos Clave

- Durabilidad: Los botadores y cortafríos están fabricados con acero endurecido de alta calidad

Ref.	PVP/€	Medidas	Botadores	Cortafrios	⚖
87120C	**193,50**	10, 12, 14, 16 y 18mm	10-12-14-16-18 mm	15 y 25 mm	3,80

SCREW GRAB GG005



Pasta gripante que ayuda a que las herramientas no se patinen.
Muy útil para llaves Allen, destornilladores…Ayuda a soltar y a apretar tornillos estropeados.

Puntos Clave

- Eficacia comprobada: mejora la fricción entre la herramienta y el tornillo, lo que facilita el manejo de tornillos dañados o desgastados.
- Fácil de usar

Ref.	PVP/€	⚖
GG005	**9,50**	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ACEITE DE CORTE 544010



Aceite para cortar, fresar, escariar y taladrar metal madera y plásticos.Soluble en agua, no requiere de disolventes. Biodegradable y no toxico.

Puntos Clave

- Reduce el tiempo de corte hasta un 50%.
- Reduce el calor y la fricción.

Ref.	PVP/€	Capacidad	
54401	**14,50**	0,2 litros	0,23
550125	**165,50**	5 litros	5,00

GRASA GG009

NUEVO PRODUCTO



Bote de grasa de 20gr ideal para engrasar nuestros extractores.

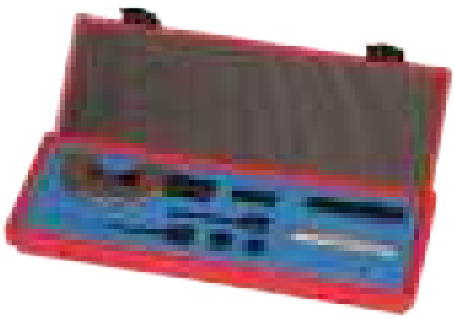
Puntos clave

- Antes de cada uso, limpia y engrasa la rosca del husillo con un lubricante adecuado. Esto asegura un funcionamiento suave, reduce la fricción y evita daños.

Ref.	PVP/€	
GG009	8,70	0,10

mayoral Suministros Industriales y Servicios

MONTADOR Y DESMONTADOR DE CADENAS 5110

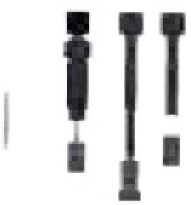


Desmonta cadenas hasta 1”.
Remacha cadenas hasta 3/4”.

Puntos Clave

- Versatilidad: Puede manejar una amplia gama de cadenas, desde las más pequeñas hasta las de 1 pulgada, lo que lo hace adecuado para una variedad de aplicaciones automotrices.





Ref.	PVP/€	Desmonta	Monta	
5110	**248,50**	Hasta 1”	Hasta 3/4”	2,00

MONTADOR DE JUNTAS, RETENES Y ANILLOS DE RODAMIENTO T63100



Montador de juntas, retenes y anillos de rodamiento.
Adecuado para reemplazar casquillos, cojinetes y sellos mas pequeños, etc. Se usa en varios vehículos, motores eléctricos y otros componentes y equipos.

Puntos Clave

- El montador permite una colocación exacta de juntas, retenes y anillos de rodamiento, evitando daños en las piezas y asegurando un funcionamiento óptimo del equipo

Ref.	PVP/€	Diámetros	Anillos	
T63100	**86,40**	10 A 32	13 Cilindricos	0,60

TENSOR DE CADENAS 5125



Tensor profesional para la extracción y sustitución de eslabones de cadena de moto, compatible con cadenas de moto 415, 420, 428, 520, 525, 530, 532, y 630.
Esta herramienta permite aproximar adecuadamente los eslabones e instalar uno nuevo de manera fácil y rápida.

Puntos Clave

- Manilla para facilitar el apriete.

mayoral
Suministros Industriales y Servicios
VER VIDEO

Ref.	PVP/€	B max	Bmin	C	E	
5125	**36,50**	41,5	11,2	63	5,2	0,40

EXTACTORES DE JUNTAS TÓRICAS Y RETENES 66088700

NUEVO PRODUCTO



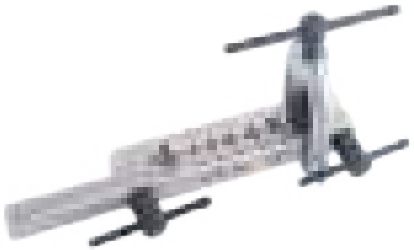
Mangos ergonómicos de agarre suave
Juego de 9 ganchos, picos y rascador, ideal para el montaje y desmontaje de:
- Juntas tóricas - Casquillos - Muelles - Pasadores de chaveta - Fusibles, etc.
Incluye rascador multiusos, ideal para rascar juntas
Se suministra en bandeja de almacenamiento moldeada

Puntos Clave

- La herramientas disponen de puntas rectas, en forma de gancho y a 90 grados en tres tamaños diferentes, además de la rasqueta.

Ref.	PVP/€	
66088700	**61,90**	0,90

ABOCARDADOR DE TUBO 5060



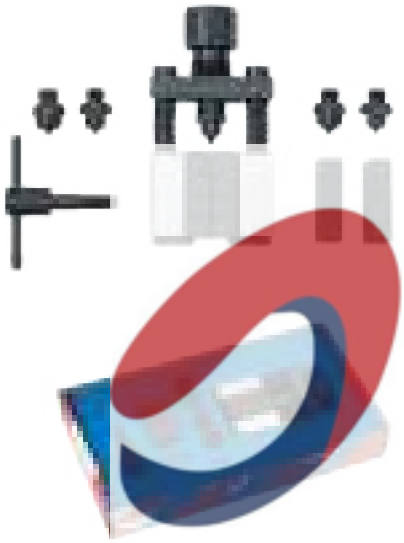
Herramienta para realizar abocardados SAE,DIN y doble abocardado.

Puntos Clave

- Versatilidad :este juego de abocardadores es compatible con una amplia variedad de diámetros de tubos y materiales

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	
5060	**88,00**	4	15	0,90

ABOCARDADOR PARA TUBOS DE FRENO 5061



Abocardador para tubos de cobre o hierro.
Se puede realizar el abocardado SAE convexo, el abocardado SAE doble y abocardado DIN.

Puntos Clave

- Versatilidad :este juego de abocardadores es compatible con una amplia variedad de diámetros de tubos y materiales

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref.	PVP/€	Ømin	Ømax	
5061	235,00	4,75	6	1,40

JUEGO DE ABOCARDADORES 0270020



Realiza abocardados de freno SAE (simple/doble) y DIN (simple convexo).
Torreta giratoria con todos los punzones cambios rápidos de medida sin necesidad de llaves.
Disponible en kits que cubren de 3/16" a 1/2" (SAE) y de 4,75 mm a 12 mm (DIN/métrico)
Gama completa de repuestos y accesorios para una larga vida útil y mantenimiento sencillo.

Puntos Clave

- Accionamiento rápido por leva con palanca: reduce la fatiga y mejora el trabajo.
- Extracción automática del punzón para ciclos de abocardado más rápidos.
- Mordaza de apriete por tornillo de precisión que garantiza la alineación perfecta de las matrices en cada usos

Ref.	PVP/€	Falta "Para tubos"	
027002	**615,20**	3/16" 4.75, 6, 8 y 10mm	5,50
027008	**810,90**	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 4.75, 6, 8, 10 & 12mm	6,30

OTRAS HERRAMIENTAS

IMÁN FLEXIBLE H6640 — H6640



Imán flexible de 1,5Kg de fuerza.
Este imán se dobla y se mantiene en cualquier posición.
La cabeza tiene un diámetro de 8mm.

Ref.	PVP/€	Longitud	Diámetro imán	⚖
H6640	**13,70**	552	6	0,10

IMÁN TELESCÓPICO 670006 — 670006



Permite recuperar las piezas metálicas pequeñas de lugares inaccesibles.

Puntos Clave

- Accesibilidad: Su diseño telescópico permite ajustar la longitud del imán según las necesidades del usuario, alcanzando lugares que de otra manera serían imposibles de acceder.
- Versatilidad: No solo es útil en talleres mecánicos, sino también en hogares, oficinas y otros entornos donde los objetos metálicos pequeños pueden caer en lugares difíciles de recuperar.

Ref.	PVP/€	Longitud	⚖
670006	20,60	135 a 490	0,30

mayoral Suministros Industriales y Servicios

IMÁN TELESCÓPICO H6652 — H6652



Imán telescópico de 5Kg de fuerza que permite recuperar grandes piezas.

Puntos Clave

- Dotado con anillo “Energy Ring” que reduce imantación lateral en un 99% incrementando la magnetización en el punto centrar en un 35%.

Ref.	PVP/€	Largo	Fuerza	⚖
H6652	**64,60**	200 A 830	50N	0,10

BOLÍGRAFO TRAZADOR — H6665



Esta herramienta tiene tres usos diferentes:
-Permite recuperar las piezas metálicas pequeñas (1Kg de fuerza).
-La aguja permite limpiar y ajustar los pulverizadores.
-También se puede utilizar para trazar marcar.

Puntos Clave

- Portabilidad: su diseño compacto y telescópico lo hace fácil de transportar y almacenar, ideal para trabajos en el campo o en espacios reducidos

Ref.	PVP/€	Largo	Ø	⚖
H6665	**18,90**	160-475	7	0,10

PINZA RECOGEDERA CON ILUMINACIÓN H6675



Pinza recogedora con iluminación. Boca con 4 garras para recoger, entre otros, objetos no magnéticos. No está imantada.

Puntos Clave

- Iluminación muy intensa con un LED que se enciende al abrir la pinza.

Ref.	PVP/€	Largo	
H6675	**48,30**	600	0,30

TERMÓMETROS DIGITALES H70150



Termómetro de precisión sin contacto. Dos rayos laser apuntan al mismo lugar cuando la pistola se coloca a una distancia óptima del objetivo.

Puntos Clave

- Emisividad ajustable al tipo de material.

Ref.	PVP/€	Temperatura	
H7015	200,50	de-50 a 550:	0,30
H7020	273,80	de -50 a1000:	0,30

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

SONOSCOPIO 323700



Detector de sonido súper sensible, con un diafragma incorporado que amplifica el ruido, para ayudar en el proceso de diagnóstico.
Construcción robusta de metal y plástico, con manguera de 550 mm y son da 290 mm.
Ayuda a diagnosticar problemas de vehículos como: bombas de agua, rodamientos de ruedas defectuosos, problemas en el alternador, etc...

Puntos Clave

- Versatilidad en el diagnóstico: es una herramienta útil para una amplia gama de aplicaciones, lo que permite al usuario diagnosticar diferentes componentes del vehículo con un solo dispositivo

Ref.	PVP/€	
323700	**65,40**	0,20

LUCES DE INSPECCIÓN FLEXIBLE H64100



Permite inspeccionar los lugares de difícil acceso.
Incluye un alargador de plástico para montar en el mango.
Utiliza pilas tipo AAA que están incluidas.

Puntos Clave
- Resiste a golpes y disolventes

Ref.	PVP/€	Largo	Alargador	⚖
H6410	**68,10**	400	280	0,20
H6415	**83,10**	600	460	0,30

ESPEJO DE INSPECCIÓN ILUMINADO H65100



Dispositivo para la inspección visual y búsqueda de averías.
Se puede controlar fácilmente el ajuste a 90 grados.
Bombilla potente para iluminar los lugares más oscuros.

Ref.	PVP/€	Largo	⚖
H6510	**81,00**	600	0,20

mayoral Suministros Industriales y Servicios

ESPEJO TELESCÓPICO H6612



Mayor durabilidad.
Resisten a los disolventes y golpes.
Espejo de 45x60 mm.
Brazo de 170 a 665mm.

Ref.	PVP/€	Espejo	Longitud	⚖
H6612	**19,70**	45x60	170-665	0,10

LINTERNA CON RECARGA MANUAL H6460



Linterna con batería para recargar manualmente.
Se recarga girando la manivela. Un minuto de manivela equivale a una hora de batería.

Puntos Clave
- Dos posiciones de iluminación: uno o cinco leds.
- Con protección antihumedad.
- Mango antideslizante.

Ref.	PVP/€	⚖
H6460	**31,90**	0,35

FORZA®

INDICE DE REFRENCIAS

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
0,6	243
0,6H	243
0,6R	243
00806	142
00808	142
00904	103
009054	191
00909	103
00910	103
00918	103
00930	103
00952	103
009541	191
009542	191
009544	191
00995	103
015500	255
015512	
015600	179
015601	179
015602	179
015603	179
021800	299
027002	337
027008	337
028000	298
028001	299
028002	299
028100	298
028101	299
028102	299
028103	299
028300	329
032800	294
033600	320
035700	330
038900	255
039500	278
039502	278
039505	278
040201	304
043100	304
043102	305
054801	305
055201	305
055401	305
055701	305
056500	306
059400	306
06045	168
06046	168
080600	260
080900	288
085500	269
09001	104
09041	104
09091	104
09101	104
09102	105
09105	105
091202	105
09181	104
09301	104
09521	104
09522	105
09951	104
1,00	243
1,25	243

Ref	Pág
1,25H	243
1,25R	243
1,50	243
1,50H	243
1,50R	243
1,75	243
1,75H	243
1,75R	243
100-4	275
100-4,5	275
100-4,98	275
100-5	275
100-5,02	275
100-5,5	275
100-5,52	275
100-6	275
100-6,5	275
100-6,6	275
100-7	275
100-7,02	275
100-8,0	275
1000A	73
1000AHX	73
1000B	73
1000N	73
1000T	15
1001	14
100103	10
100150	20
1001T	15
1002	14
100203	10
100216	20
100250	20
100260	20
1002K9	12
1002L	14
1002LT	15
1002T	15
1003	14
1003L	14
1003LT	15
1003T	15
1010	14
101016	20
101031	11
101033	11
101050	20
101060	20
1010A	14
1010AH	134
1010AHF	108
1010AHX	14
1010H	134
1010HF	108
1010HX	14
1010L	14
1010LAH	134
1010LAHF	108
1010LH	134
1010LHF	108
1010LHX	14
1012AH	136
1012H	136
1012LAH	136
1012LH	136
1015	14
1015HX	14

Ref	Pág
101683	142
1016AH	139
1016H	139
1016LAH	139
1016LH	139
1016XH	139
1016XLH	139
101883	124
1018H	106
1018LH	106
1020	14
102050	20
102055	20
102060	20
102065	20
1020A	14
1020AHX	14
1020HF	108
1020HX	14
1020L	14
1020LA	14
1020LAHX	14
1020LHF	108
1020LHX	14
1020LX	14
1020LXHX	14
1020X	14
1020XHX	14
10507824	208
10507825	208
10507826	208
10507827	208
10507828	208
10507829	208
10507830	208
10507831	208
10507833	208
10507834	208
10507835	208
10507836	208
10507837	208
10507838	208
10507839	208
10507840	208
10507841	208
10507842	208
10729	215
10730	215
110	274
1102	23
1102-1202A	26
1102-150	31
110203	10
110217	32
1102306	32
1102308	32
110231-2	32
1102310	32
1102312	32
1102314	32
110280	31
1102KS	29
1102S	24
1102S-1202A	26
1102S80	31
1103	23
1103-1203A	26
1103S	24

Ref	Pág
1103S-1203A	26
1108AH	134
1108AHF	109
1108H	134
1108HF	109
111	274
1110	23
1110-1204B	26
1110-180	31
1110-209H	31
1110-230	31
1110-360	31
1110-460	31
1110-460H	31
1110-540H	31
111017	32
111030	33
1110310	32
1110312	32
11103122	32
11103124	32
1110314	32
11103142	32
1110316	32
11103162	32
1110318	32
1110320	32
11103202	32
111037	12
11104121	32
11104122	32
11104124	32
11104142	32
11104162	32
111080	31
111080H	142
111083	124
1110H	107
1110K9	29
1110S	24
1110S-1204B	26
1110S-1206B	26
1110S80	31
1110SHX	24
1112AH	136
1112H	136
1115S	24
1115S-1206B	26
1115SHX	24
1116AH	139
1116H	139
111837	12
111857	105
111880H	142
111883	124
111893	234
1118H	107
1120	23
1120-1206B	26
1120-209	31
1120-336	31
1120-515	31
1120-665	31
1120-855	31
112005	33
112006	33
112017	32
112030	33

Ref	Pág
112080	31
1120HF	109
1120S	24
1120S-1206B	26
1120S80	31
1120SHX	24
1128	23
1128-1208B	26
1128S	24
1128S-1206B	26
1128S-1208B	26
1128SHX	24
1130-328	31
1130-582	31
1130-836	31
113037	12
113057	105
113080H	142
113083	124
1130H	107
1135	23
1135-1208C	26
1135-1210C	26
113505	33
113517	32
113530	33
113580	31
1135S80	31
1150	23
1150-1210D	26
1150-1212D	26
1150-1213D	26
115005	33
115017	32
115030	33
115080	31
1150S80	31
1152-1076	31
1152-504	31
1152-820	31
115257	105
115280H	142
115283	124
1152H	107
1195-1060	31
1195-660	31
119537	12
119557	105
119580H	142
119583	124
1195H	107
120-6	275
120-6,5	275
120-7	275
120230	33
1202A	25
120330	33
1203A	25
120430	33
1204B	25
120630	33
1206B	25
120830	33
1208B	25
1208C	25
121030	33
1210C	25
1210D	25

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
121230	33
1212D	25
121330	33
1213D	25
1213E	25
123	274
125	274
126	274
128	274
1300	35
130003	10
130050	45
130060	46
1300A	74
1300L	35
1300LT	37
1300T	36
1301	35
130103	10
130150	45
130160	46
130186	47
1301ALT	41
1301K3	45
1301L	35
1301LT	37
1301T	36
1304	35
1304	10
1304	45
1304	46
1304	47
1304AL	41
1304K	45
1304L	35
1304LT	37
1304T	36
1306CLTA	133
1306CLTH	133
1306CTA	133
1306CTH	133
1306CXTA	133
1306CXTH	133
1307	35
130703	11
130750	45
130760	46
130766	46
130786	47
1307ALT	41
1307K3	45
1307L	35
1307LT	37
1307LTH	113
1307T	36
1308	35
1308CLTA	133
1308CLTH	133
1308CTA	133
1308CTH	133
1308CXTA	133
1308CXTH	133
1308L	35
1308LT	37
1308T	36
1308TH	135
1308THA	135
1308X	36

Ref	Pág
1308XT	37
1310	35
131005	47
131006	47
131016	48
131031	11
131050	45
131060	46
131066	46
1310ALT	41
1310AXT	41
1310K3	45
1310L	35
1310LT	37
1310LTH	113
1310T	36
1310TH	112
1310THA	117
1310THX	114
1310THXA	118
1310X	36
1310XT	37
1310XTH	113
1312TH	136
1312THA	137
1315ALTH	140
1315ATH	140
1315AXTH	140
1315LTH	140
1315TH	140
1315XTH	140
1317	35
131705	47
131706	47
131716	48
131731	11
131733	11
131750	45
131760	46
131766	46
1317ALT	41
1317AXT	41
1317K3	45
1317L	35
1317LT	37
1317T	36
1317TK1	42
1317X	36
1317XT	37
1318H	110
1318HX	111
1318K3	45
1318TH	112
1318THA	117
1318THACO	119
1318THAXO	120
1318THCO	115
1318THX	114
1318THXA	118
1318THXO	116
1330	35
133006	47
133016	48
133031	10
133050	45
133060	46
133066	46
1330ALT	41

Ref	Pág
1330AXT	41
1330H	110
1330HX	111
1330K3	45
1330L	35
1330LT	37
1330T	36
1330TH	112
1330THA	117
1330THACO	119
1330THAXO	120
1330THCO	115
1330THX	114
1330THXA	118
1330THXO	116
1330TK1	42
1330X	36
1330XT	37
1350	35
135032	10
135050	45
1350L	35
1350LT	37
1350T	36
1350X	36
1350XT	37
135206	47
135260	46
135266	46
1352H	110
1352HX	111
1352K3	45
1352TH	112
1352THA	117
1352THACO	119
1352THAXO	120
1352THCO	115
1352THX	114
1352THXA	118
1352THXO	116
139506	47
1395THA	117
1395THACO	119
140-4,98	275
140-5,02	275
140-5,48	275
140-5,52	275
140-5,98	275
140-9,0	275
1400A	74
1401	50
140150	52
140160	52
1401L	51
1401LT	51
1401T	50
1404	50
140450	52
140460	52
1404L	51
1404LT	51
1404T	50
1407	50
140750	52
140760	52
1407L	51
1407LT	51
1407T	50

Ref	Pág
1408	50
1408L	51
1408LT	51
1408T	50
1410	50
141050	52
1410T	50
14X55	265
150-6	275
150-6,5	275
150-7	275
150-7,5	275
150-8	275
150-8,5	275
150-9	275
150-9,5	275
150000E	142
150120	142
1506	85
150603	10
150605	86
150622	10
1506A	85
1506H10	123
1506H20	123
1507	85
150705	86
1507A	85
1507H10	123
1507H20	123
1509	85
150905	86
150922	10
1509A	85
1509H30	123
1509H50	123
160	276
1600-1	64
1600-2	64
1600-3	64
1600-A	65
160130	10
160230	10
160330	11
1700-1	68
1700-2	68
1700-3	68
1700-4	68
1700-5	68
1700-6H	125
1700-6H10	125
1700-6H5	125
170102	68
170103	10
170202	68
170203	10
170302	68
170303	70
170402	68
170403	70
170502	68
170503	70
170608	69
170609	69
170626	69
170629	69
1716	70
171603	10

Ref	Pág
1719	70
1722	70
1724	70
1726	70
172603	10
1728	70
1730	70
1732	70
1732216	125
1732217	125
1732218	125
1732219	125
1732220	125
1732222	125
1732314	125
1732315	125
1732316	125
1732317	125
1732920	125
1732922	125
1733021	125
1733217	125
1735	70
1737	70
1740	70
1742	70
1747	70
1750	56
175005	58
175040	58
175050	58
175060	58
1750C	56
1750CT	56
1750J3	57
1750J4	57
1750L	56
1750LT	56
1750T	56
1750TJ3	57
175130	10
1760	56
176000	69
176001	69
176002	69
176003	69
176004	69
176005	69
176006	69
176007	69
176008	69
176010	69
176011	69
176012	69
176018	125
176019	125
176020	125
176021	125
176022	125
1760L	56
1760LT	56
1760T	56
176150	58
176160	58
176200	69
176201	69
176202	69
176203	69

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
176204	69
176205	69
176206	69
176207	69
176208	69
176209	69
176210	69
176211	69
176212	69
176218	125
176219	125
176220	125
176221	125
176222	125
176300	69
176301	69
176302	69
176303	69
176304	69
176305	69
176306	69
176307	69
176308	69
176309	69
176310	69
176311	69
176312	69
176843	225
176855	209
176855	209
176866	209
176866	226
176869	209
176869	209
176879	209
1805	53
1805-C	54
180530	10
180531	55
180532	55
180533	55
180534	55
180535	55
180537	12
1805T	54
1810	53
1810-42	53
1810-C	54
181030	10
181031	55
181032	55
181033	55
181034	55
181035	55
181037	12
181044	55
1810T	54
1816241	226
1816242	226
1816243	205
1904	60
190405	63
190415	62
190425	63
190426	63
190437	13
1904E	59
1904K	61

Ref	Pág
1904R	60
1904V	61
1907	60
190705	63
190715	62
190725	63
190726	63
1907E	59
1907K	61
1907R	60
1907V	61
1950	148
1960	148
196020	32
196021	32
1990703B	220
1990848B	220
1990961B	220
1991366B	219
1991385	220
1991406B	219
1991559B	219
1991561	219
1991565B	219
1991571B	219
1991577B	219
1991580B	219
1991606	219
1991608B	220
1991616	221
1H	243
1R	243
200-10	275
200-10,5	275
200-11	275
200-11,5	275
200-12	275
200-12,5	275
200-8	275
200-8,5	275
200-9	275
200-9,5	275
2001	156
2002	156
20116218HE	216
20117224HE	225
20118232HE	216
20143V214HE	217
20144V218HE	217
20145V224HE	217
20146V232HE	217
201706110R	214
201726114R	214
201746118R	214
201769110R	223
201789114R	214
201809118R	223
2018212110R	214
2018412114R	214
20185B12114R	214
2019012118R	214
203	274
2030863	212
2030864	212
2030865	226
2030866	226
2030867	212
2030868	212

Ref	Pág
2030869	212
2030870	212
2030941	212
2030942	212
2030943	212
2030944	212
20374650R5	214
20427424T	221
20428432T	221
2044468	212
2044469	212
20487B818R	214
20491B110R	214
20493B610R	214
20494B614R	214
20500106R	215
20515B650R	214
20523B966R	215
20524B960R	215
20529B618R	214
20535B850R	214
20550414R	214
20552418R	214
20556676RC	214
20562610R	214
20564614R	214
20566618R	214
20568624R	214
20570636RP	214
20572656R	214
20575634R	214
20576800RG	215
20577850R	223
20578818R	214
20580810R	214
20582956R	223
20583110R	214
20587150R	223
20590B810R	214
20592650R	214
20597960R	215
20598966R	215
20997	226
2101	156
21011	222
21013	222
21060656GR	213
21061156GR	213
21065810GR	213
21066414GR	213
21067614GR	213
21068418GR	213
21071424GR	213
21072624GR	213
21073824GR	213
21090966GR	213
21091106GR	213
210926108GR	213
210946114GR	213
210956118GR	213
210969108GR	213
210979110GR	213
210999118GR	213
2110012110GR	213
2110112114GR	213
212	274
213	274
21510118R	214

Ref	Pág
21511B118R	214
21519814R	214
217	274
219	274
220	274
2202A	25
2203A	25
2204B	25
2206B	25
2301	156
2302	156
2303	156
2400A	73
2410	16
241003	10
2410L	16
2410LT	17
2410T	17
2415	16
2415L	16
2415LT	17
2415T	17
2420	16
242003	11
2420L	16
2420LT	17
2420T	17
2425	16
2425L	16
2430	16
243003	11
2430H	141
2430L	16
2430LH	141
2435	16
2435H	141
2435L	16
2435LH	141
2440	16
244003	11
2440H	141
2440L	16
2440LH	141
2450	16
2450H	141
2450L	16
2450LH	141
246	276
25-1	92
25-14	92
25-17	93
25-2	92
250	326
2500	76
250005	80
250007	79
250LC	276
251	276
2510	76
251005	80
251007	79
2511	76
251101	81
251105	80
251107	79
2512	76
251205	80
251207	79

Ref	Pág
2513	76
251301	81
251305	80
251307	79
2514	76
251405	80
251407	79
2515	76
251501	81
251505	80
251507	79
2515A	76
2516	76
251605	80
2517	76
251701	81
251705	80
251707	79
2518	76
251805	80
251LC	276
2521	88
252105	87
2521A	88
2522	88
252205	87
2523	88
252305	87
2524	89
2525	150
2526	32
253	276
2534	89
254	276
258	276
2641	59
264105	62
264106	62
264115	62
264116	62
2641E	59
2642	59
264205	62
264206	62
2643	59
264303	10
264305	62
264306	62
2655	143
2660	143
2665	143
273	274
2741	44
274103	10
274105	49
2741T	44
2743	44
274303	10
274305	49
2743T	44
2745	44
274503	11
274505	49
2745T	44
2748	44
274803	11
274805	49
2748T	44

Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
275	274
2791	60
279103	11
279105	62
2841	34
284105	45
2841T	34
2842	34
284203	10
284205	45
2842T	34
2843	34
284303	10
284305	45
2843T	34
285	274
288	274
28A150	231
292	274
30001	226
30002	226
30003	209
30004	209
30005	209
30006	209
30007	210
30009	224
30010	224
30011	224
30012	224
30013	224
30014	224
30015	224
30016	224
30017	224
30018	224
30019	224
30020	224
30021	224
30022	224
30023	224
30024	224
30025	224
30026	225
30027	224
30028	224
30029	224
3003	277
30030	224
30032	224
30033	226
30034	224
30036	226
30038	224
3004	274
30040	226
30041	226
30042	226
30043	225
30044	226
30046	226
30048	225
30050	226
30052	226
30054	226
30056	205
30058	225
30060	205

Ref	Pág
30062	205
30064	205
30066	205
30068	205
30070	205
30072	225
30074	205
30076	205
30080	225
30088	205
30096	205
30098	224
3010AHF	108
3010HF	108
3010LAHF	108
3010LHF	108
3018H	106
3018LH	106
3020HF	108
3020LHF	108
30297	211
303	276
30843	211
30847	211
30848	211
30882	226
30883	223
30912	226
30960	223
30961	223
30962	223
30963	223
30964	223
30980	218
30981	218
30982	218
30985	218
3106	205
3108AHF	109
3108HF	109
3110H	107
3112	205
3118H	107
3120HF	109
3130H	107
3132	205
314075	308
3152H	107
3195H	107
323700	339
33/100M	230
33/100P	230
33/125M	230
33/125P	230
33/150M	230
33/65M	230
33/85M	230
33/85P	230
3307LTH	113
3310014	233
3310050	233
3310051	234
3310098	234
3310LTH	113
3310TH	112
3310THA	117
3310THX	114
3310THXA	118

Ref	Pág
3310XTH	113
33121408	234
33121410	234
3312514	233
3312550	233
3312551	234
3312598	234
3315014	233
3315050	233
3315051	234
3315098	234
33161808	234
33161810	234
33161814	234
3318H	110
3318HX	111
3318TH	112
3318THA	117
3318THACO	119
3318THAXO	120
3318THCO	115
3318THX	114
3318THXA	118
3318THXO	116
33202214	234
3330H	110
3330HX	111
3330TH	112
3330THA	117
3330THACO	119
3330THAXO	120
3330THCO	115
3330THX	114
3330THXA	118
3330THXO	116
3352H	110
3352HX	111
3352TH	112
3352THA	117
3352THACO	119
3352THAXO	120
3352THCO	115
3352THX	114
3352THXA	118
3352THXO	116
336509	234
336514	233
336550	233
336551	234
336598	234
338514	233
338550	233
338551	234
338598	234
3395THA	117
3395THACO	119
34/112	235
34/60	235
34/62	235
34/79	235
3411200	235
3411219	235
346000	235
346019	235
346200	235
347900	235
35/45	236
354500	236

Ref	Pág
36/60	236
36/64	236
36/65	236
36/66	236
36/78	236
36/79	236
36/80	236
366000	237
366400	237
366500	237
366600	237
367800	237
367900	237
368000	237
37/103	232
37/103B	232
37/103BP	232
37/103P	232
37/12	237
37/14	237
37/16	237
37/18	237
37/20	237
37/22	237
3700-6H	126
3700-6H10	126
3700-6H5	126
3710398	233
371200	237
371400	237
371600	237
371800	237
372000	237
372200	237
38/103	232
38/125	232
38/80	232
39/56	238
39/57	238
39/58	238
39/59	238
39/70	238
39/71	238
39/72	238
40-1	93
40-10	95
40-2	93
40-20	95
4000	77
400005	80
400007	79
4010	77
401005	80
401015	80
4010A	77
4011	77
401105	80
401107	79
4012	77
401205	80
401207	79
4013	77
401305	80
401307	79
4014	77
401405	80
401407	79
4015	77

Ref	Pág
401505	80
401507	79
4016	77
401605	80
401607	79
4017	77
401705	80
4020	32
4021	32
4022	32
4023	32
410	243
4100	66
4100-105	67
4100-40	67
4100-95	67
410000	67
410011	67
410012	67
410013	67
4105	66
410500	67
4110-153	67
4110-160	67
4110-78	67
411003	10
411013A	67
411014	67
411015	67
411016	67
411017A	67
4110K9	12
412	243
4125	66
412500	67
412507	67
412508	67
412509	67
412510	67
412511	67
412512	67
4205	145
4205H	145
4205HC	145
4230H	144
4230HC	144
4260H	144
4260HC	144
43-10	94
43-11	94
43-12	94
43-22	94
43-30	94
43-31	94
43-42	94
43-52	94
4305	77
430507	79
4308	77
430807	79
4312	77
431201	81
431205	80
431207	79
431250	81
4315	77
431505	80
431507	79

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
4320	77
432005	80
432030	79
4325	77
432505	80
4330	77
433005	80
4338	77
433805	80
4347	77
434701	81
434705	80
434730	79
434750	81
4355	77
435505	80
4365	77
436505	80
4380	91
438006	32
438008	32
438010	32
438012	32
438014	32
438020	32
438025	32
438026	32
4382	270
438207	271
438212	271
438213	271
438214	271
438215	271
438216	271
438217	271
438218	271
438219	271
438220	271
438221	271
438222	271
438224	271
438225	271
438226	271
438227	271
438228	271
4390	89
4392	88
439230	87
4393	89
4394	90
4396	90
44-30	94
44-31	94
44-32	94
44-45	94
44-47	94
44-52	94
44-57	94
4412	78
441201	81
441205	80
441220	81
4415	78
441505	80
4420	78
442005	80
4425	78
442505	80

Ref	Pág
4430	78
443005	80
4438	78
443805	80
4447	78
444701	81
444705	80
444720	81
4455	78
445505	80
4465	78
446505	80
4521	88
4521A	88
4522	88
4590	89
4702	82
470205	86
470213	86
470215	86
4702C	82
4702P	83
4704	83
470405	86
470413	87
470415	86
470485	124
470486	124
4704C	84
4704H10	123
4704H20	123
4708	84
470813	87
470885	124
470886	124
470896	124
4708H30	124
4708H50	124
4708H95	124
470989	124
4709H95	124
4720	94
4900	150
4901	151
49010	152
4902	151
49020	152
4903	151
49030	152
4910045	152
4911050	152
492610	152
492812	152
493010	152
493212	152
493215	152
493510	152
493515	152
493517	152
493712	152
494017	152
494215	152
494220	152
494717	152
494720	152
494725	152
495220	152
495225	152

Ref	Pág
495530	152
496225	152
496230	152
496235	152
496840	152
497	276
497230	152
497235	152
497545	152
498035	152
498040	152
498050	152
498545	152
499040	152
499050	152
5000	256
5000M	256
5001	256
5001G	256
5001GM	256
5001M	256
5001RF	258
5002	258
500238	254
5002P12	254
5002P6	254
5003	258
500338	254
5003P12	254
5003P6	254
50100	167
50100M	167
501040	159
501050	159
501060	159
501075	159
501085	159
5010C	159
5010CD	160
5010CDK1	161
5010CDK2	161
5010CDK3	161
5010CK1	159
5010CK2	159
5010CK3	159
5010E	158
5010KI	161
5010M	166
5010M10	167
5010M3	167
5010M5	167
5010M6	167
5010M8	167
5010N	163
5010NS	163
5010NX	163
5010RE	165
5010TR	164
5011	158
501140	161
501150	161
501160	161
501175	161
501185	161
5011N	164
5011R	165
5012	158
5012N	164

Ref	Pág
5012R	165
5013	158
5013N	164
5013R	165
5014	158
5014N	164
5014R	165
5015	158
5015N	164
5015R	165
5016N	164
5017N	164
5021	278
5022	278
503	277
503-1	277
5040	302
505	277
5050	297
5060	337
5061	337
5071	259
507103	265
5072	302
5075	302
5077C	301
5081	299
5082	299
5082T	299
508D	243
508I	243
5091	291
5092	291
509397	179
509398	180
509599	180
5100	256
510046	257
5100M	257
5101	256
510146	257
5101M	257
5103	256
510346	257
5103M	257
510D	243
510I	243
5110	335
5125	336
512D	243
512I	243
513	277
5130	303
5135	165
51351	166
51352	166
51353	166
51354	166
51355	166
5150	266
515012	271
515014	271
515017	271
515022	271
515023	271
515025	272
515027	272
515028	271

Ref	Pág
515030	272
5150C	266
5151	269
5152	269
5154	269
5155	266
5156	267
5156025	271
5156027	271
5156029	271
5156030	271
515610	271
515617	271
515620	271
515625	271
515627	271
515645	271
5158	267
5161	260
5162	260
5163	260
5164	260
5180	284
5180C	285
5181	287
5182	288
5184	288
5186	288
5190033	283
5190034	283
5190036	283
5190038	283
5190040	283
5190042	283
5190044	283
5190046	283
5190048	283
5190050	283
5190052	283
5190054	283
5190056	283
5190058	283
5190060	283
5190062	283
5190064	283
5190066	283
5190068	283
5190070	283
5190072	283
5190074	283
5190076	283
5190078	283
5190080	283
5190082	283
5190084	283
5190086	283
519041	283
519042	283
519043	283
519044	283
519045	283
519046	283
519047	283
519048	283
519056	283
519057	283
519067	283
519076	283

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
519078	283
519080	283
519082	283
519084	283
519086	283
519088	283
519090	283
5191	281
5192	146
5192H	146
5192H12	146
5193N	280
5194	282
5195	282
5198	280
5198034	284
5198036	284
5198038	284
5198040	284
5198042	284
5198044	284
5198046	284
5198048	284
5198050	284
5198052	284
5198054	284
519805[illegible]6	284
519805[illegible]8	284
519806[illegible]0	284
519806[illegible]2	284
519806[illegible]4	284
519806[illegible]6	284
519806[illegible]8	284
5198070	284
5198072	284
519830	282
519831	282
519832	282
5198334[illegible]0	283
519834	282
519834[illegible]8	283
51983640	283
51984246	283
51984448	283
51985054	283
51985256	283
51985862	283
51986064	283
51986670	283
51986872	283
5198H	280
5198S	281
5200420	167
5200A	296
5210420	167
5216	296
5219	296
5220	296
5222-15	296
5223-15	296
5224-1	296
5224IN100	296
5226	296
5226-1	296
5226IN100	296
5226IN150	296
5227	296
5227-1	296
5227-1IZ	296
5228-1	296
5230	296
5230IN100	296
5230IN150	296
5232	296
5232-1	296
5233	296
5235IN150IZ	296
5236IN150	296
5238IN150	296
5310	216
54/100	184
54/102	184
54/105	184
54/110	184
54/115	184
54/116	184
54/13	184
54/14	184
54/15	184
54/16	184
54/17	184
54/18	184
54/19	184
54/20	184
54/21	184
54/22	184
54/23	184
54/24	184
54/25	184
54/26	184
54/27	184
54/28	184
54/29	184
54/30	184
54/31	184
54/32	184
54/33	184
54/34	184
54/35	184
54/36	184
54/37	184
54/38	184
54/39	184
54/40	184
54/41	184
54/42	184
54/43	184
54/44	184
54/45	184
54/46	184
54/47	184
54/48	184
54/49	184
54/50	184
54/51	184
54/52	184
54/55	184
54/60	184
54/62	184
54/63	184
54/65	184
54/70	184
54/72	184
54/75	184
54/76	184
54/80	184
54/85	184
54/89	184
54/90	184
54/91	184
54/95	184
5400	297
5401	297
540108R	190
540110R	190
540112R	190
540114R	190
540120R	190
542008	190
542010	190
542012	190
542014	190
542020	190
54401	335
5460	285
5499A	199
54A	197
54C20	194
54C22	194
54C25	194
54C30	194
54C35	194
54C35H	195
54C46	194
54C46H	195
54C67	194
54C67HN	195
54C92	194
54C92H	195
54E1	197
54E3	197
54F1	197
54F3	197
54J00	196
54J41	196
54J42	196
54J43	196
54J44	196
54J45	196
54J46	196
54J48	196
54J49	196
54JR41	196
54JR42	196
54JR43	196
54JR44	196
54M1	197
54M3	197
54R2517	194
54R3022	194
54R4070	194
54R4070H	195
54R5280H	195
54RE2870	194
54RE2870H	195
54RE3252	194
54RE3252H	195
54RE4272	194
54RE4272H	194
54RE4290	194
54RE4290H	195
54RE4468	194
54RE5280	194
54V108	190
54V110	190
54V112	190
54V114	190
54V120	190
54VAL050	189
54VAL075	189
54VAL100	189
54VAL102	187
54VAL116	187
54VAL125	189
54VAL13	187
54VAL14	187
54VAL15	187
54VAL150	189
54VAL16	187
54VAL18	187
54VAL19	187
54VAL20	187
54VAL200	189
54VAL22	187
54VAL25	187
54VAL250	189
54VAL28	187
54VAL30	187
54VAL300	189
54VAL32	187
54VAL34	187
54VAL35	187
54VAL350	189
54VAL37	187
54VAL38	187
54VAL40	187
54VAL400	189
54VAL43	187
54VAL45	187
54VAL47	187
54VAL49	187
54VAL50	187
54VAL51	187
54VAL52	187
54VAL55	187
54VAL60	187
54VAL62	187
54VAL63	187
54VAL76	187
54VAL89	187
54VAL91	187
54VK43	198
54VK46	198
54VK48	198
54VK49	198
54VK52	198
55/100	185
55/105	185
55/110	185
55/115	185
55/13	185
55/14	185
55/15	185
55/16	185
55/18	185
55/20	185
55/21	185
55/22	185
55/23	185
55/24	185
55/25	185
55/26	185
55/27	185
55/28	185
55/29	185
55/30	185
55/31	185
55/32	185
55/33	185
55/34	185
55/35	185
55/36	185
55/37	185
55/38	185
55/39	185
55/40	185
55/41	185
55/42	185
55/43	185
55/44	185
55/45	185
55/46	185
55/47	185
55/48	185
55/49	185
55/50	185
55/51	185
55/52	185
55/55	185
55/60	185
55/63	185
55/65	185
55/70	185
55/72	185
55/75	185
55/80	185
55/85	185
55/90	185
55/95	185
550125	335
550303	287
550305	287
550314	287
5513	286
551327	286
5513H	286
5514	286
5514H	286
5515	286
5515H	286
5555	260
5557	260
5559	260
55VAL050	189
55VAL075	189
55VAL100	189
55VAL102	188
55VAL116	188
55VAL125	189
55VAL13	188
55VAL14	188
55VAL15	188
55VAL150	189
55VAL16	188
55VAL18	188
55VAL19	188
55VAL20	188
55VAL200	189
55VAL22	188
55VAL25	188

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
55VAL250	189
55VAL28	188
55VAL30	188
55VAL300	189
55VAL32	188
55VAL35	188
55VAL350	189
55VAL37	188
55VAL38	188
55VAL40	188
55VAL400	189
55VAL43	188
55VAL45	188
55VAL47	188
55VAL49	188
55VAL50	188
55VAL51	188
55VAL52	188
55VAL55	188
55VAL60	188
55VAL62	188
55VAL63	188
55VAL76	188
55VAL89	188
55VAL91	188
55VL95R	199
55VL96R	199
56/16	186
56/18	186
56/20	186
56/22	186
56/25	186
56/28	186
56/30	186
56/32	186
56/35	186
56/37	186
56/40	186
56/45	186
56/47	186
56/50	186
56/55	186
56/60	186
56/63	186
5640	291
5641	291
5642	291
5651	264
565103	265
5652	264
565203	265
5653	264
565303	265
5654	264
565413	265
5655	264
5656	259
565603	265
5660	264
5670	263
567030	265
5670H	264
5671	264
5671H	264
5673	261
567340	265
5673C	261

Ref	Pág
5680	264
5681	264
568140	265
5683	264
568340	265
5685	264
5686	264
5691	264
569140	265
5693	264
569307	265
5695	264
569515	265
569540	265
5695H	264
5696	263
56JR41	197
56JR42	197
56JR43	197
56JR44	197
57/100	192
57/105	192
57/110	192
57/115	192
57/13	192
57/14	192
57/15	192
57/16	192
57/17	192
57/18	192
57/19	192
57/20	192
57/21	192
57/22	192
57/23	192
57/24	192
57/25	192
57/26	192
57/27	192
57/28	192
57/29	192
57/30	192
57/31	192
57/32	192
57/33	192
57/34	192
57/35	192
57/36	192
57/37	192
57/38	192
57/39	192
57/40	192
57/41	192
57/42	192
57/43	192
57/44	192
57/45	192
57/46	192
57/47	192
57/48	192
57/49	192
57/50	192
57/51	192
57/52	192
57/55	192
57/60	192
57/63	192

Ref	Pág
57/65	192
57/70	192
57/72	192
57/75	192
57/80	192
57/85	192
57/90	192
57/95	192
5700	300
570008	191
570010	191
570012	191
570014	191
570020	191
570030	193
5701	300
5701L	300
5702	300
570208	191
570210	191
570212	191
570214	191
570220	191
570250	193
5702L	300
5707	329
5708CH	191
5709	329
5714CH	191
57A	198
57E1	198
57E3	198
57F1	198
57F3	198
57G00	198
57M1	198
57M3	198
5800N	327
5800S	327
5810IN	327
5810PI	327
5820EX	327
5820PE	327
5830N	328
5831	328
5840N	328
5841	328
5860N	328
5861	328
5862	328
5870	328
5871	329
5872	329
5930	179
59301	179
59302	179
59304	179
5940	258
5942	298
60120	301
602	274
608D	244
608I	244
60991	149
60991B	149
60991C	149
610D	244

Ref	Pág
610I	244
612D	244
612I	244
6150	268
615002	271
615004	272
615012	271
615027	271
6150C	268
622	274
628	274
6300	320
6300I	320
6300I2	320
6300M	319
6300MI	319
6311	318
631105	318
631106	318
6311I	318
6312	318
631205	318
631206	318
6312I	318
6313	318
631305	318
631306	318
6313I	318
642	274
65112	148
652	274
660310	259
660373	303
660430	278
660490	260
660500	289
66088700	336
660902C	279
660903C	279
660904C	279
660905C	279
670006	338
701	274
701T	244
702T	244
70300	303
703T	244
7100	149
7300A	75
7301	38
730150	46
730160	46
730185	48
730186	48
7301ALT	42
7301AT	42
7301L	38
7301LT	39
7301T	39
7304	38
730450	46
730460	46
730485	48
730486	48
7304ALT	42
7304AT	42
7304L	38

Ref	Pág
7304LT	39
7304T	39
7307	38
730750	46
730760	46
730785	48
730786	48
7307ALT	42
7307AT	42
7307L	38
7307LT	39
7307T	39
7308	38
7308ALTH	135
7308K30	45
7308L	38
7308LT	39
7308T	39
7312ALTH	137
7500A	75
7500B	75
7501	43
750103	10
750105	48
7501T	43
7502	43
750203	10
750205	48
7502T	43
7504	43
750403	10
750405	48
750415	97
7504I	96
7504IC	96
7504ICT	96
7504IT	96
7504KI	98
7504KIT	98
7504T	43
7507	43
750703	11
750705	48
7507T	43
7510	43
751006	49
751015	97
751030	11
7510L	43
7510LT	43
7510T	43
7515	43
751505	48
751506	49
7515L	43
7515LT	43
7515T	43
752505	48
752506	49
7525LT	43
7525T	43
800700	279
800750	279
801050	312
801050L	313
801100	312
801100L	313

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
801200	312
801200L	313
801300	312
801340	312
801340L	313
801400	312
802400	313
809M	244
815M	244
818M	244
82/100	231
82/125	231
82/150	231
82/85	231
82012	312
821030	312
822M	244
826M	244
830M	244
86003	202
86004	202
86006	202
86008	202
86009	202
86010	202
86012	202
86014	202
86016	202
86018	202
86020	202
86022	202
86024	202
86026	202
86028	202
86030	202
86032	202
86034	202
86036	202
86038	202
86040	202
86042	202
86044	202
86046	202
86048	202
86050	202
86052	202
86054	202
86250M	201
86250MAN	202
86250MAP	201
86320M	200
86320MAN	202
86330M	200
86330MAN	202
86330MC	201
871003B	332
871004B	332
871005B	332
871006B	332
871008B	332
87100C	332
87100E	332
87110C	333
87120C	334
872003B	333
872004B	333
872005B	333

Ref	Pág
872006B	333
872008B	333
87200C	333
87200E	334
872010B	333
874015B	334
874025B	334
88/100G	238
88/100SP	238
88/150G	238
88/150SP	238
88/200G	238
88/200SP	238
8810051	239
8810052	239
8810053	239
8810054	239
8812551	239
8812552	239
8812553	239
8812554	239
8815051	239
8815052	239
8815053	239
8815054	239
9000A	74
9000B	74
9001	160
9001KI	162
9002	18
900203	10
900250	21
900260	21
9002A	18
9002AT	18
9002L	18
9002LA	18
9002LAT	18
9002LT	18
9002T	18
9010	18
901003	11
901050	21
901060	21
9010A	18
9010AT	18
9010L	18
9010LA	18
9010LAT	18
9010LT	18
9010T	18
906RD	245
906RI	245
9075	58
9075T	58
9082	28
9084	71
9087	72
908RD	245
908RI	245
910RD	245
910RI	245
9120	19
912031	11
912050	21
912060	21
9120L	19

Ref	Pág
9120LT	19
9120T	19
9122	19
9122L	19
9124	19
9124L	19
9130	19
913050	21
9130K1	42
9132	19
9134	19
9282	28
9300	40
930050	47
9300K	40
9300T	40
9301	40
930150	47
9301T	40
961010	314
961011	314
96102	212
961021	314
961031	314
96104	315
961041	314
961042	314
96105	315
961051	314
961052	314
96106	315
961061	314
961062	314
96107	315
961071	314
961072	314
96108	315
961081	314
961082	314
96109	315
961091	314
961092	314
96110	315
961101	314
961102	314
96111	315
961111	314
961112	314
96112	315
961121	314
961122	314
96113	315
961131	314
961132	314
96114	315
961141	314
961142	314
961151	314
961161	314
961171	314
961181	314
961191	314
961201	314
961211	314
961221	314
961231	314
961241	314

Ref	Pág
961251	314
961252	314
961281	314
961282	314
961301	314
965041	316
965042	316
965051	316
965061	316
965071	316
965081	316
965091	316
965101	316
965111	316
965121	316
965122	316
96700A	315
96700M	315
96800	317
96801	317
96802	317
970100	122
971095	122
971195	122
973099	121
973100	121
973110	121
973195	122
A200	20
A90	20
B150	20
B28150	231
B300	20
BC91600	164
C0-10	128
C0-10A	129
C0-10N	130
C1-18	128
C1-18A	129
C1-18N	130
C1004	138
C1005	138
C1006	138
C1008	127
C1009	127
C1012	138
C1015	141
C1015L	141
C1102S	27
C1102SC	28
C1103S	27
C1103SC	29
C1110S	27
C1110SC	27
C1115S	27
C1120S	27
C1121S	27
C1128S	27
C1129S	27
C2-30	128
C2-30A	129
C2-30N	130
C200	20
C3-45	128
C3-45A	129
C3-45N	130
C3-50	128

Ref	Pág
C3-50A	129
C3-50N	130
C3-52	128
C3-52A	129
C3008	127
C3009	127
C375	20
C4-95A	129
C7504B	97
C7504TB	97
CCN1	245
CK1103	30
CK1110	30
CP-10	128
CP-10A	129
CP-10N	130
CP-20	128
CP-20A	129
CP-20N	130
CP-30	128
CP-30A	129
CP-30N	130
CP-45	128
CP-45A	129
CP-45N	130
CP-50	128
CP-50A	129
CP-50N	130
CP-52	128
CP-52A	129
CP-95A	129
D225	20
D350	20
GG005	334
GG009	335
H1395	290
H5020	291
H5120	273
H5130	273
H5130-6	272
H5130-7	272
H5140	270
H6010	289
H6011	289
H6100	289
H6252	295
H6305	290
H6410	340
H6415	340
H6460	340
H6510	340
H6612	340
H6640	338
H6652	338
H6665	338
H6675	339
H6930	306
H6935	306
H6980	307
H7015	339
H7020	339
H9010	307
H9045	307
HT50	226
K0-10	132
K1-18	132
K1103	30

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

Ref	Pág
K1110	30
K2-30	132
K3-45	132
K3-50	132
K4-95	132
KP-10	132
KP-20	132
KP-30	132
KP-45	132
KP-50	132
KP-95	132
L10	245
L300	246
L500	246
LX3	226
LX4	224
LX7	223
LX8	225
LXAH3	207
LXAH31	207
LXAH31116	207
LXAH3112	207
LXAH3114	207
LXAH3118	207
LXAH3134	207
LXAH3138	207
LXAH3158	207
LXAH32	207
LXAH321116	207
LXAH3212	207
LXAH3214	207
LXAH3218	207
LXAH3238	207
LXAH32916	207
LXAH3312	207
LXAH3314	207
LXAH3334	207
LXAH3338	207
LXAH334	207
LXAH3358	207
LXAH34	207
LXAH3412	207
LXAH3414	207
LXAH3418	207
LXAH3434	207
LXAH35	207
LXAH3512	207
LXAH378	207
LXAH45	207
LXAH9314CTPB	225
LXAH9912CPBM	210
LXAH9912PBM	224
LXAH99314SPB	211
LXAH9938PBM	224
LXAH99414CTP	225
LXAH99414SPB	224
M1/8	242
M2/20	242
ME20/50	242
MF2/20	242
N100	275
N300	275
N400	275
N500	275
N70	275
NES1007	176
NES1008	177

Ref	Pág
NES1012	177
NES1017	178
NES1025	178
NES1036	177
NES12	176
NES123	176
NES1A	169
NES2	169
NES21	172
NES2101	172
NES22	173
NES2201	172
NES23	173
NES2301	172
NES24	173
NES2401	172
NES25	174
NES26	174
NES27	174
NES28	174
NES29	174
NES3	170
NES3KW	171
NES5	171
NEST	168
NEXP1	178
NEXP2	178
P0001	12
P0004	12
P0005	12
P0010	12
P0012	12
P0013	12
P0500	13
P1-18	147
P1-18COM	147
P24014	322
P29003	326
P29004	326
P29005	326
P29006	326
P29007	326
P29009	326
P30010	325
P30011	325
P30012	325
P30150	321
P30200	321
P30250	321
P30300	321
P30400	321
P30810	324
P30811	324
P30812	324
P30813	324
P30910	324
P30911	324
P34004	325
P34037	325
P34050	325
P34093	325
P40200	321
P40300	321
P40400	321
P40500	321
P40600	321
P40800	321

Ref	Pág
P41000	321
P50400	321
P50500	321
P50600	321
P50800	321
P51000	321
P51500	321
P5200	321
P52412	323
P52415	323
P52430	323
P52505	323
P52615	323
P52625	323
P52630	323
P52645	323
P52660	323
P52690	323
P56001	240
P56002	240
P56003	240
P56004	240
P56005	240
P56050	241
P56051	241
P56052	241
P56053	241
P56054	241
P56201	241
P60020	322
P60030	322
P60040	322
P60060	322
P60080	322
P60100	322
P61030	322
P61040	322
P61050	322
P61060	322
P61080	322
P61100	322
P61150	322
PX54	199
R1	222
R2	222
RK1-55	169
RK1-60	169
RK2-55	169
RK2-55F	169
RK2-60	169
RK2-60F	169
RK21-55	172
RK21-60	172
RK22-55	173
RK22-60	173
RK23-55	173
RK23-60	173
RK24-55	173
RK24-55G	173
RK24-60	173
RK24-60G	173
RK25-55	175
RK25-55F	175
RK25-60	175
RK25-60F	175
RK26-55F	175
RK26-55G	175

Ref	Pág
RK26-60F	175
RK26-60G	175
RK3-55	170
RK3-55F	170
RK3-55G	170
RK3-60	170
RK3-60-1	170
RK3-60-125	170
RK3-60-150	170
RK3-60-175	170
RK3-60-200	170
RK3-60-300	170
RK3-60F	170
RK3-60G	170
RUD1013	294
RUD120	295
RUD121	295
RUD1418	294
RUD1921	294
RUD200	292
RUD2224	294
RUD230	292
RUD235	292
RUD245	292
RUD350	295
RUD4204	293
RUD4205	293
RUD4206	293
RUD428	293
RUD429	293
RUD430	293
RUD435	293
RUD499	293
RUD590	293
S1701	68
S1702	68
S1703	68
S1704	68
S1705	68
T51257	330
T51300	166
T51310	157
T51311	157
T51312	157
T51313	157
T51314	157
T51501	255
T51510	258
T51520	255
T51522	255
T51524	255
T51803	270
T51804	270
T51806	270
T51807	270
T51845	330
T51860	330
T51862	331
T51870	258
T51875	331
T51920	331
T51940	305
T51980	304
T51990	304
T61100	294
T63100	336
T64901	273

Ref	Pág
TN1	246
TN2	246
TN3	246
WN2	246
WN3	246
X0-10	131
X1-18	131
X2-30	131
X3-45	131
X3-50	131
XP-10	131
XP-20	131
XP-30	131
XP-45	131
XP-50	131

mayoral
Suministros Industriales y Servicios

mayoral

FORZA®

San Miguel de Acha, 24
01010 VITORIA · España

Teléfono:
+34 945 24 97 16

ventas@forza.es
www.forza.es

8 427427 717440