

CATÁLOGO

**FORZA<sup>®</sup> AUTOMOTIVE**  
AUTOMÓVIL Y VEHÍCULOS PESADOS



Desde 1969

***“La experiencia en la industria  
ahora también en tu taller”***



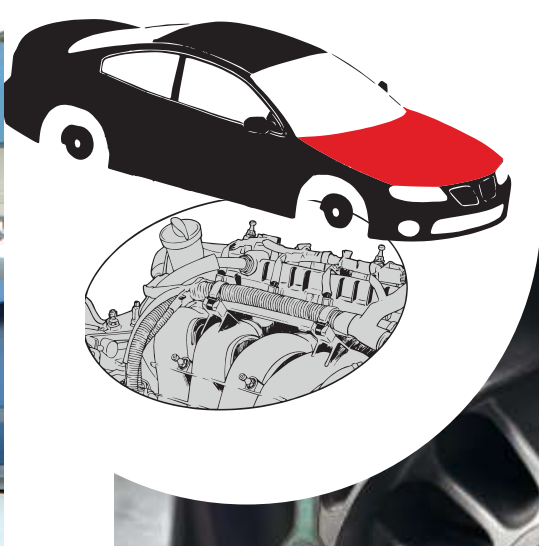




**UN PASADO PODEROSO**







## SERIE 1000 DE 2 PATAS

1000



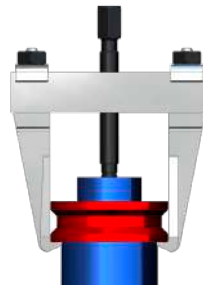
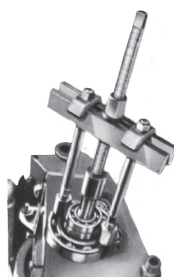
Extractor de dos patas rígidas para exteriores y , ocasionalmente, para interiores.

Garras forjadas de una sola pieza y cuerpo tipo puente.



### Puntos Clave

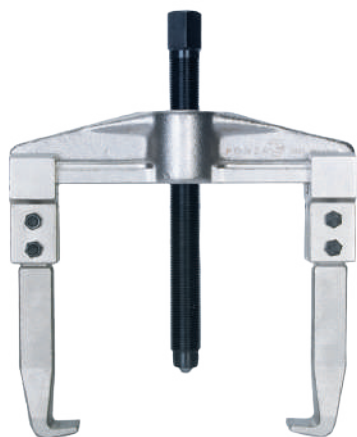
- Más rigidez en la extracción: la fuerza se aplica directamente sobre el cuerpo.
- Montaje más rápido.
- Posibilidad de patas cortas y largas.
- Husillo cabeza cuadrada: mejor agarre con llaves inglesas.
- Los extractores grandes incluyen casquillo de bronce antigripaje.



Ref.	HUSILLO HEXAGONAL	PVP/€ unidad 2025							Repuesto	Accesorio	Repuesto
1001	100103	69,20	50	60	12	72	6	0,3	100150	P0001	-
1002	100203	90,00	80	80	25	122	10	1,0	100250	1002K9	-
1002L	110203	98,50	135	80	20	122	10	1,2	100260	1002K9	-
1003	110203	97,90	80	125	25	156	10	1,1	100250	1002K9	-
1003L	110203	106,40	135	115	25	156	10	1,3	100260	1002K9	-
1010HX	101033	183,90	160	150	30	210	14	3,3	101050	-	-
1010AHX	101033	208,10	195	150	30	260	14	3,6	101050	-	-
1010LHX	101033	197,90	220	145	30	210	14	4,0	101060	-	-
1015HX	131033	229,50	220	205	45	260	14	4,4	101060	-	-
1020HX	131733	397,00	260	260	75	345	20	10,5	102050	-	-

SERIE 2400 DE 2 PATAS

2400

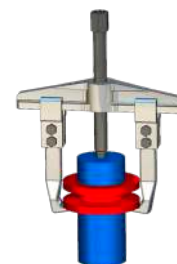







Extractor de dos patas rígidas para exteriores y , ocasionalmente, para interiores.

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/€ unidad 2025						Repuesto	
							Husillo	Pata completa
2410	87,20	102	95	25	137	1,1	241003	A90
2415	92,70	102	135	30	176	1,3	241003	A90
2420	144,50	155	165	50	223	3,5	242003	B150
2425	149,00	155	190	50	253	3,6	242003	B150
2430	235,90	210	245	50	328	7,7	243003	C200
2435	250,40	210	345	50	425	9,0	243003	C200
2440	492,00	210	510	110	560	15,0	244003	C200
2450	952,00	225	640	140	717	28,4	244003	D225

SERIE 1100SHX DE 2 ALARGADERAS CON HUSILLO HEXAGONAL

1100SHX



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.
- Husillo cabeza hexagonal: más habitual en el mercado.



Ref.	PVP/€ unidad 2025					Patas compatibles		Accesorios			Repuestos	
								Alargadera completa	Tuerca enlace	Otras alargaderas	Husillo	Pata postiza
1102S	69,70	115	110	46	122	110250-100260	1,1	110280	110217	-	110203	-
1103S	77,60	115	140	46	156	100250-100260	1,2	110280	110217	-	110203	-
1110SHX	155,50	175	195	62	210	101050-101060	3,0	111080	111017	1110-180 1110-360 1110-460	101033	-
1115SHX	178,50	175	245	70	260	101050-101060	3,5	111080	111017	1110-180 1110-360 1110-460	101033	-
1120SHX	352,20	245	325	105	346	102050-102060	9,5	112080	112017	1120-209 1120-515 1120-665 1120-855	131733	112005 112006



## SERIE 1200 GUILLOTINA

2200



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.

VER VIDEO



Posición A



Posición B

Ref.	PVP/€ unidad 2025				Rosca	Combinaciones		Repuestos
								Husillo
1202A	74,00	60	4	60	3/8"	1102-1103	0,8	120230
1203A	96,20	80	6	80	3/8"	1102-1103	1,3	120330
1204B	136,00	110	10	110	5/8"	1110-1140H	2,8	120430
1206B	277,60	134	12	155	5/8"	1120-1118H	5,7	120630
1208B	423,20	210	13	180	5/8"	1128-1120	12,5	120830

## 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

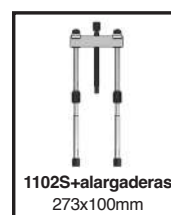
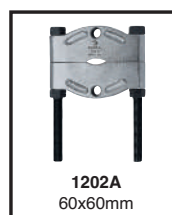
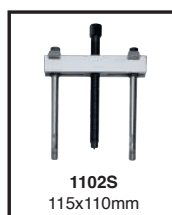


Posición B

Ref.	PVP/€ unidad 2025				Conexión		Accesorios	Repuestos
							Puente	Husillo
2202A	80,80	60	4	60	3/8"	0,8	1102; 1103	120230
2203A	107,80	80	6	80	3/8"	1,3	1102; 1103	120330
2204B	144,60	110	10	110	5/8"	2,8	1110; 1110S; 1108AH; 1108H	120430
2206B	290,40	134	12	155	5/8"	6,0	1120; 1115S; 1110H; 1120HF; 1116H	120630

**JUEGO C1102SC DE PUENTE GUILLOTINA + ACCESORIOS**
**C1102SC**

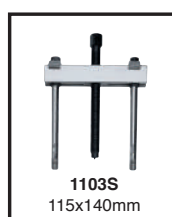

Conjunto simple 1102S-1202A más alargaderas de 150mm y tuercas de enlace.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Apertura puente	Altura desde	Altura hasta		Puente	Guillotina	Alargadera completa	Protector de punto
<b>C1102SC</b>	<b>195,00</b>	110	115	273	2,0	1102S	1202A	110280	1002K9

**JUEGO C1103SC DE PUENTE GUILLOTINA + ACCESORIOS**
**C1103SC**


Conjunto simple de puente guillotina 1100-1203A más alargaderas de 150mm y tuercas de enlace.



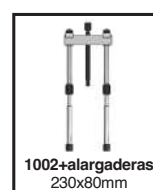
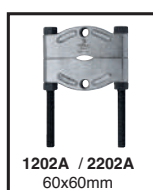
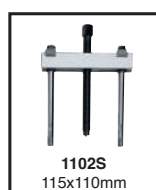
Ref.	PVP/€ unidad 2025	Apertura puente	Altura desde	Altura hasta		Puente	Guillotina	Alargadera completa	Protector de punto
<b>C1103SC</b>	<b>258,40</b>	140	115	273	3,0	1103S	1203A	111080	1002K9

**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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Adaptadores		Extractor	Puente	Guillotina
<b>9082</b>	<b>306,00</b>	1102306 - 1102308 - 1102310 1102312 - 110231-2 - 1102314	3,0	1002	1102	1202A
<b>9282</b>	<b>312,70</b>	1102306 - 1102308 - 1102310 1102312 - 110231-2 - 1102314	3,1	1002	1102	2202A

**VER  
VIDEO**




EXTRACTOR AJUSTABLE 2 PATAS

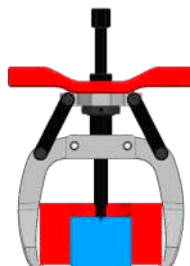
7500



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/€ unidad 2025					D	H	R		Repuestos		Accesorios	
										Husillo	Pata	Protector de punto	Barra de impacto
7501	108,70	68	95	20	40	3	11	M10x1,5	0,5	750103	750105	P0001	-
7502	130,90	102	132	28	60	4,6	17	9/16" UNF 18h	1,6	750203	750205	P0001	-
7504	157,20	142	186	30	90	6,7	20	5/8" UNF 18h	2,8	750403	750405	P0004	4393
7507	232,00	177	260	35	134	9,6	20	M18x1,5	4,9	750703	750705	P0004	-
7510	374,30	215	300	84	126	11,9	22	M20x1,5	7,7	751030	751015	-	-
7515	505,00	265	420	90	130	15	22	M20x1,5	10,0	751553	751505	-	-

EXTRACTOR AJUSTABLE 3 PATAS

7500T



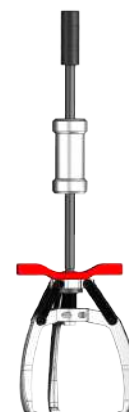
Extractor autocentrante de 3 patas para exteriores.  
Apertura de las patas con la manilla roja.

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/€ unidad 2025					D	H	R		Repuestos		Accesorios	
										Husillo	Pata	Protector de punto	Barra de impacto
7501T	125,80	68	95	20	40	3	11	M10x1,5	0,7	750103	750105	P0001	-
7502T	173,50	102	132	28	60	4,6	17	9/16" UNF 18h	2,1	750203	750205	P0001	-
7504T	206,60	142	186	30	90	6,7	20	5/8" UNF 18h	2,9	750403	750405	P0001	4393
7507T	299,40	177	260	35	134	9,6	20	M18x1,5	6,9	750703	750705	P0004	-
7510T	455,30	215	300	84	126	11,9	22	M20x1,5	9,9	751030	751015	-	-
7515T	572,90	265	420	90	130	15	22	M20x1,5	14,0	751553	751505	-	-
7525T	879,50	330	520	169	169	23	28	M27x2	32,0	752553	752505	-	-



**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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025					Posición		Repuestos		Accesorio	Repuesto
								Pata	Husillo	Protector de punto	Casquillo roscado completo
1301ALT	140,50	105	110	20	80	2 - 3 patas	0,9	130186	130103	P0001	-
1304ALT	185,10	185	175	30	104	2 - 3 patas	2,6	130486	130403	P0004	-
1307ALT	267,40	225	240	40	110	2 - 3 patas	6,5	130786	130703	P0004	-
1310ALT	525,50	390	360	60	176	2 - 3 patas	14,5	131006	131031	-	-
1317ALT	935,90	500	480	80	280	3 patas	31,5	131706	131731	-	1317TK1
1330ALT	1.501,80	600	680	100	325	3 patas	55,5	133006	133031	-	1330TK1

**SERIE 4100 EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS**
**4100S**

**VER VIDEO**

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/€ unidad 2025	Ømin	Ømax	Diámetros de bolas			Repuestos		Accesorio	Repuesto
							Husillo	Bola	Protector de punto	Extractor
4100	196,30	20	95	5,3 a 8	6004 a 6010 - 6200 a 6205 - 6300 a 6304 - 61812 a 61816	1,1	110203	410011; 410012 410013	1002K9	410000
4105	287,70	35	117	8 a 16	6008 a 6017 - 6205 a 6212 - 6304 a 6308 - 6404 a 6405	3,1	411003	411013A 411014; 411015 411016 411017A	4110K9	410500
4125	645,00	62	195	16 a 31,5	6018 a 6030 - 6212 a 6224 - 6309 a 6319 - 6407 a 6414	5,9	101031	412507; 412508 412509; 412510 412511; 412512	-	412500







## SERIE 1700D DESPEGADOR DE RODAMIENTOS

1700D



VER VIDEO



Extrae el casquillo de los volantes de dirección de VW

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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ømin	Ømax			Repuesto
						Husillo
1716	71,90	14,5	16	625 - 634	0,3	171603
1719	74,10	17,5	19	607 - 626 - 635 135 - 126	0,3	171603
1722	92,40	20,5	22	608 - 627 - 127	0,7	171603
1724	96,50	22,5	24	609	0,7	171603
1726	104,00	24	26	629 - 6000 - 129	1,0	172603
1728	110,20	26	28	6001	1,0	172603
1730	118,10	28	30	6200 - 4200 7200 - 3200	1,3	172603
1732	122,20	30	32	16002 - 6002 6201 - 4201 7201 - 3201	1,3	172603
1735	123,70	33	35	16003 - 6003 6202 - 6300 4202 - 7202 7300 - 3202	1,4	172603
1737	135,20	35	37	6301 - 7301	2,3	170203

## 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

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ømax	Ømin	M			Accesorios		Repuestos		
							Barra de impacto	Puente	Husillo	Pinza	Cazoleta
4305	45,50	7	5	1/2" 20h	27	0,1	4390; 4393	4392	430507	250005	
4308	46,90	11	8	1/2" 20h	40	0,1	4390; 4393	4392	430807	251005	
4312	64,10	14	12	1/2" 20h	64	0,3	4390; 4393	4392	431207	431205	431201
4315	66,80	19	15	1/2" 20h	64	0,3	4390; 4393	4392	431507	431505	431201
4320	74,30	24	20	1/2" 20h	65	0,3	4390; 4393	4392	432030	432005	431201
4325	80,80	29	25	1/2" 20h	65	0,4	4390; 4393	4392	432030	432505	431201
4330	84,30	37	30	1/2" 20h	65	0,4	4390; 4393	4392	432030	433005	431201
4338	99,80	45	38	1/2" 20h	65	0,6	4390; 4393	4392	432030	433805	431201
4347	138,20	54	46	1/2" 20h	88	1,4	4390; 4393	4392	434730	434705	434701
4355	163,00	64	55	1/2" 20h	89	1,6	4390; 4393	4392	434730	435505	434701
4365	191,50	76	65	1/2" 20h	89	2,0	4390; 4393	4392	434730	436505	434701

**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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	$\varnothing$ int	$\varnothing$ ext	A (Altura útil de pata) con 470205	A (Altura útil de pata) con 470215		Repuestos	
							Husillo	Pata interior
4702	147,70	25-100	0-75	55	45	0,5	470213	470215

**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.


**VER VIDEO**


Ref.	PVP/€ unidad 2025	$\varnothing$ int	$\varnothing$ ext	A (Altura útil de pata) con 470405	A (Altura útil de pata) con 470415		Repuestos		
							Husillo	Pata interior	Pata exterior
4704	344,50	45-150	40-130	65	145	3,1	470413	470415	470405



## SERIE 4708 DE INTERIOR

4708



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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Max	Min	A		Accesorio	Repuestos	
						Puente	Pata	Husillo
4708	565,00	300	130	315	10,3	1120 1128	150905	470813

## BARRA DE IMPACTO SERIE 4390

4390

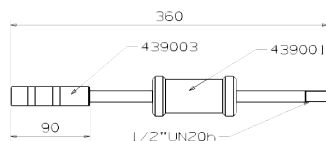


Barra de impacto de maza de 1 kg.  
Es la barra de impacto más común.  
No necesita adaptador para las pinzas serie 4300 y 4400



## Puntos Clave

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



Ref.	PVP/€ unidad 2025	M	Masa		Accesorios	
					Adaptador macho	Adaptador hembra
4390	83,50	1/2"20h	1Kg	1,5	4020 196020 196021	2525 2526



**BARRA DE IMPACTO SERIE 4394**
**4394**


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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	M	M	Masa		Accesorios	
						Adaptador macho	Adaptador hembra
4394	156,50	1/2"20h	5/8"18h	2Kg	3,4	110231-2 - 1110312 1110314 - 1110316 1110318 - 1110320 11103122 - 11103124 11103142 - 11103162 11103202	11104121 11104122 11104124 11104142 11104162 2525 2526

**JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES SERIE 4720**
**4720**


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


**VER VIDEO**

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Diámetro interior	Diámetro exterior	Diámetros pinza 4312	Diámetros pinza 4315	Diámetros pinza 4320	
4720	464,00	12-100	0-75	12-14	15-19	20-24	4,3


**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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Extractor	Extractor largo	Guillotina	Puente	TON	
<b>C1005</b>	<b>1.012,13</b>	1308TH	1010LH	1204B	1108H	8	14,5
<b>C1012</b>	<b>1.132,45</b>	1312TH	1012LH	1204B	1108AH	12	15,0

**CONJUNTO HIDRÁULICO COMPLETO SERIE C3000**
**C3000**


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

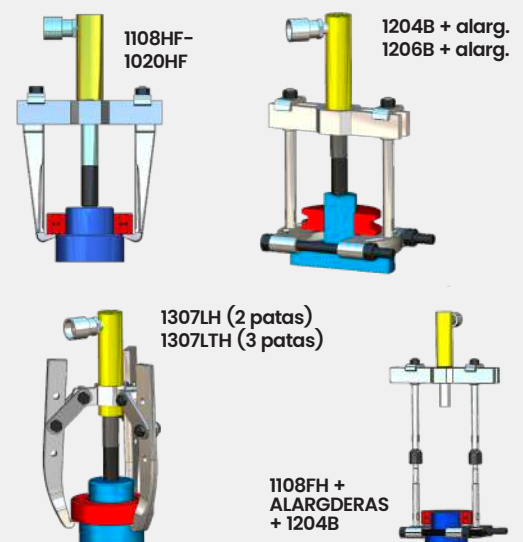

**Puntos Clave**

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

Ref.	PVP/€ unidad 2025	TON		Parte hidráulica	Parte mecánica	Guillotina
<b>C3008</b>	<b>1.744,00</b>	5	29,0	00904	1108HF 1307LTH	1204B
<b>C3009</b>	<b>2.738,00</b>	10	50,0	00909	1120HF 1310LTH	1206B

**Parte hidráulica**

**Parte mecánica**

**Se puede montar**




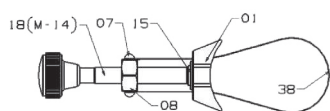
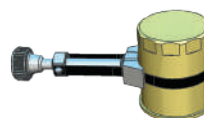
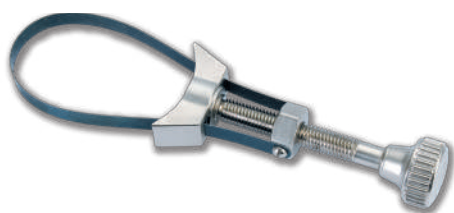
## EXTRACTOR DE FILTROS DE FLEJE

5002

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 en lugares con poco espacio.
- Posibilidad de recambio del fleje por uno más largo para más diámetro.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ømax	Ømin		Repuesto	
					Repuesto fleje	
5002	16,20	110	65	0,5	500238	
5003	18,20	155	110	0,5	500338	

VER VIDEO



## 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/€ unidad 2025	Ø	Tipo	
T51510	31,90	300	CORREA	0,4



## EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE DE GARRAS CON ADAPTADOR

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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	B- (Diámetro) max	B- (Diámetro) min	A-(Altura de pata)	Cuadradillo		Repuesto	
							Adaptador	
5000	81,30	72	55	31	3/8"	0,4	510046	
5001	113,30	110	68	37	3/8"	0,8	510146	
5001G	214,00	142	110	55	1/2"	2,3	510346	







## EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE MAGNÉTICO CON ADAPTADOR



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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	B- (Diámetro) max	B- (Diámetro) min	A-(Altura de pata)	Cuadradillo		Repuesto
							Adaptador
5000M	84,25	72	55	31	3/8"	0,4	510046
5001M	116,80	110	68	37	1/2"	0,8	510346
5001GM	227,90	142	110	55	3/8"	2,3	510146

## EXTRACTOR DE FILTROS DE ACEITE PARA CAMIONES

5000RF



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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	B- (Diámetro) max	B- (Diámetro) min	A-(Altura de pata)	
5001RF	135,60	110	68	37	0,8

## APLICACIÓN EXTRACTORES DE FILTROS

Extractores de filtros				
5002		✓	✓	
5003		✓	✓	✓
T51510			✓	✓
5000-500M	✓	✓		
5001-5001M		✓	✓	
5001G-5001GM			✓	✓
5001RF		✓	✓	✓

**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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Apertura mínima	Apertura máxima	Altura	⚖️	Repuesto
						Adaptador
5701L	55,80	17	36	44	0,2	570109
5702L	59,40	24	47	44	0,3	570109

**JUEGO DE EXTRACTORES DE LIMPIAPARABRISAS**
**5700**


Adecuado para todos los limpiaparabrisas y pequeñas extracciones. Contiene:

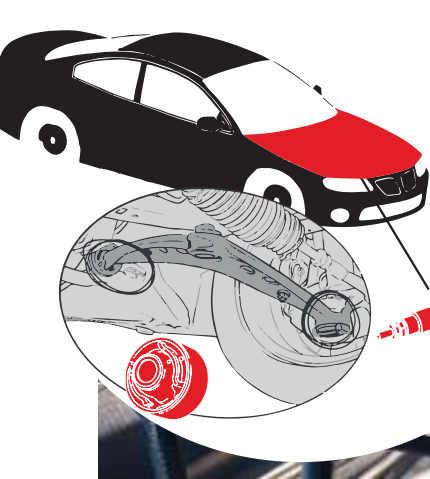
- 1 extractor de exteriores 1001.
- 1 extractor 5701L
- 1 extractor 5702 sin husillo ni protector.


**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/€ unidad 2025	⚖️	Extractor	Extractor de limpiaparabrisas
5700	169,50	1,1	1001	5702 5701L


**VER  
VIDEO**

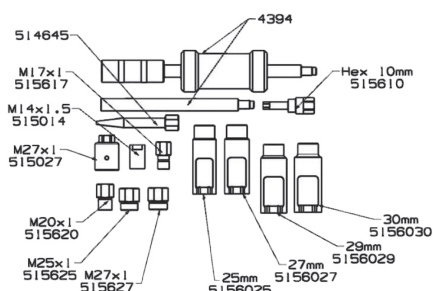



## EXTRACTOR UNIVERSAL DE INYECTORES

5156



Juego master que incluye barra de impacto, llaves y adaptadores roscados.  
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.  
Maletín de plástico.



Ref.	PVP/€ unidad 2025		Barra de impacto	Adaptadores	Lave de tubo	Lave hexagonal especial	Vaso con tope
5156	419,00	7,0	4394	515014 515617 515620 515625 515627 515645	5156025 5156027 5156029 5156030	515610	515027

## JUEGOS PARA INYECTORES CON BRIDAS

5158



Juego master para extraer inyectores con bridas.  
Para inyectores Bosh, Delpi y Siemens.  
Incluye extractor para las arandelas del inyector.  
Maletín de plástico.



Ref.	PVP/€ unidad 2025		Extractor interiores	Barra de impacto	Puente	Adaptadores	Adaptador tipo llave	Pastilla	Tensor + punto	Vaso con tope
5158	652,00	4,8	4000 4010	4390	5152	515012 - 515014 515017	515022 - 515023 515028	515025	515030	515027



**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/€ unidad 2025		Puente	Tubo	Empujador
5195	596,00	13,1	5194	5190033-5190074 5190076-5190078 5190080-5190082 5190084-5190086	519057-519067 519076-519078 519080-519082 519084-519086 519088-519090

**JUEGO DE EXTRACTORES DE SILENTBLOCK CON TUBOS RANURADOS**
**5198**


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.

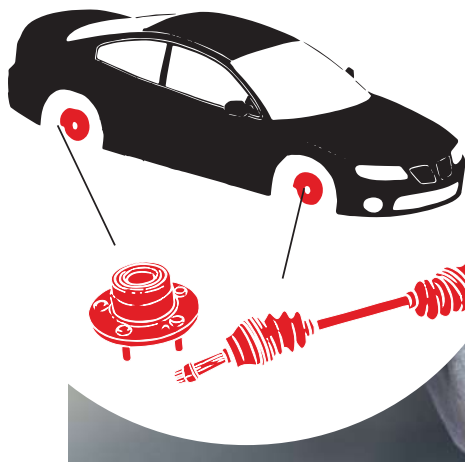
**Puntos Clave**

- 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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025		Husillo	Tapa	Tubo
5198	719,00	15,8	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


**VER  
VIDEO**

**VER VIDEO**

## EXTRACTOR DE BUJES MECÁNICO



Este extractor permite extraer los cubos utilizando los mismos tornillos que tiene el propio buje a extraer. Se vende modelo en 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/€ unidad 2025	Altura	Apertura	R (Conexión)		Pata	Husillo	Barra+ adapt.	PVP/€ unidad 2024
5513	170,80	140	250	1 1/2" UN 16H	3,6	550305	567030	551327	190,30
5514	184,30	140	250	2 1/2" UN 16H	4,1	550305	567030		
5515	198,80	140	250	3 1/2" UN 16H	4,5	550305	567030		

## EXTRACTOR DE BUJES HIDRÁULICO



Este extractor permite extraer los cubos utilizando los mismos tornillos que tiene el propio buje a extraer. Se vende modelo en 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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Altura	Apertura	R (Conexión)		Husillo hidráulico	Pata
5513H	373,00	140	250	1 1/2" UN 16H	3,6	150000E	550305
5514H	387,00	140	250	2 1/2" UN 16H	4,1	150000E	550305
5515H	401,00	140	250	3 1/2" UN 16H	4,5	150000E	550305

## 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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Apertura máxima	Apertura mínima	Ømin	Ømax		Barra de impacto	Husillo	Adaptador macho	Adaptador hembra
5180C	865,00	153mm	74mm	74	154	18,6	4396	101031	11103122 11103124 11103142 11103162 11103202	11104122 11104124 11104142 11104162



## EXTRACTOR DE RÓTULAS TIPO PUENTE

5650



Extractor de rótulas de acción directa.  
Cuerpo fundido. Husillo con bola de acero.  
Adecuado para el desmontaje de columnas de dirección, amortiguadores, suspensiones...



### Puntos Clave

- La estructura tipo puente hace que pueda resistir a grandes esfuerzos.

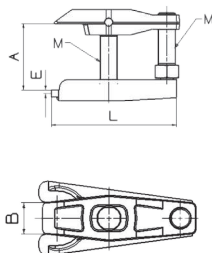
VER VIDEO



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Diámetro rótula	Distancia entre brazos	Altura	⚖️	Repuesto
						Husillo
5651	42,70	18	40	38	0,4	565103
5652	50,10	20	50	50	0,6	565203
5653	72,20	30	62	62	0,9	565303
5654	95,60	40	80	80	2,2	565403
5655	127,70	55	80	80	2,1	565403
5656	139,90	42-60	95	105	2,3	565603

## 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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Altura	Diámetro max. rótula	Diámetro min. rótula	⚖️	Repuesto
						Pasador
5680	71,50	50	22	18	0,8	568340

## EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS

5681

Extractor universal de rótulas tipo palanca.

### Puntos Clave

- Husillo central que permite regular la altura.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	A- (Altura útil)	Diámetro max. rótula	Diámetro min. rótula	⚖️	Repuesto
						Pasador
5681	68,60	50	22	18	0,8	568340
5683	145,20	95	32	28	2,6	568340
5685	206,00	120	36	32	5,2	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/€ unidad 2025	A- (Altura útil)	Diámetro max. rótula	Diámetro min. rótula		Repuesto
						Pasador
5686	247,30	120	36.	32	5,2	14X55

## EXTRACTOR DE RÓTULAS DE 2 POSICIONES

5690



Extractor de rótulas de 2 posiciones tipo palanca.

## Puntos Clave

- Sus dos agujeros permiten trabajar en dos posiciones de altura diferentes.

VER VIDEO



Ref.	PVP/€ unidad 2025	A- (Altura útil)	Diámetro max. rótula	Diámetro min. rótula		Repuesto
						Pasador
5691	103,80	56	24	20	1,2	569140

## EXTRACTOR DE RÓTULAS DE 4 POSICIONES CON PROLONGADOR

5693



Extractor de rótulas de 2 posiciones tipo palanca con prolongador.

## Puntos Clave

- Gracias al prolongador, puede trabajar en 4 posiciones de altura.

VER VIDEO



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Apertura máxima	Diámetro max. rótula	Diámetro min. rótula	Resistencia de tornillo		Repuesto
							Pasador
5693	151,90	90	24	20	100kg/mm2	1,6	569140

## EXTRACTOR DE RÓTULAS DE PALANCA

5695



Extractor de rótulas tipo palanca para camiones.

## Puntos Clave

- Cuerpo y palanca reforzados para resistir grandes esfuerzos.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	ø	Altura		Repuesto
					Pasador
5695	190,40	35mm	70mm	4,9	569540

## EXTRACTOR HIDRÁULICO DE RÓTULAS DE PALANCA



Extractor de rótulas tipo palanca para camiones.

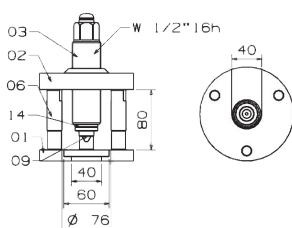
**Puntos Clave**

- Incluye dos husillos: hidráulico y mecánico.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	ø	Altura		Repuesto	
					Pasador	Husillo hidráulico
5695H	548,20	35mm	70mm	5,5	568140	150120

## EXTRACTOR MECÁNICO DE RÓTULAS PARA CAMIONES



Extractor de rótulas de acción directa para vehículos pesados

**Puntos Clave**

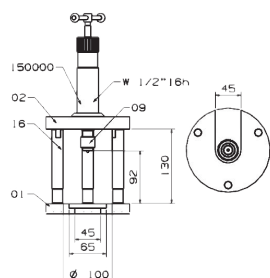
- El pasador interior del husillo permite golpear con martillo durante la extracción



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ømin	Altura		Husillo
5671	321,00	45	130	6,5	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



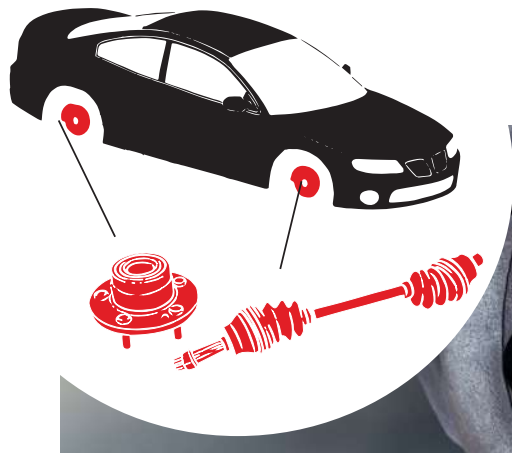
Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ømin	Altura		Husillo
5671H	412,60	45	92	6,9	150000E

### APLICACIÓN EXTRACTORES DE RÓTULAS



Extractor de rótulas			
5680	✓		
5681	✓		
5683	✓	✓	
5685		✓	✓
5686		✓ R	✓ R
5651	✓		
5652	✓		
5653		✓	
5654		✓	✓
5655		✓	✓
5691	✓	✓	
5693	✓ R	✓ R	
5695			✓
5695H			✓
5671			✓
5671H			✓

R Recomendado



## 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/€ unidad 2025	
RUD235	30,10	0,1

VER VIDEO



## ACOPLES RÁPIDOS

RUD428



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.



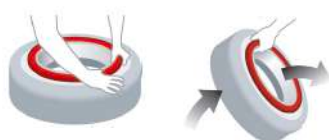
### Puntos Clave

- Con un simple giro cambiamos la uña de hierro por la de nylon.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ø		Repuesto
				Uña
RUD428	349,80	28	1,7	RUD4206
RUD429	349,80	29	1,7	RUD4206
RUD430	349,80	30	1,7	RUD4206
RUD435	362,90	35	1,7	RUD4206
RUD499	362,90	Cono	1,7	RUD4206

## TALONADORES

RUD1013



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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ø	Material	
RUD1013	165,80	10 A 13"	Caucho	1,0
RUD1418	165,80	14 A 16"	Caucho	1,2
RUD1921	178,20	19 A 21"	Caucho	1,5
RUD2224	249,60	22,5 A 24"	Caucho	2,0



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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	
RUD350	208,80	0,4

**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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	
RUD590	24,00	0,1

**VER VIDEO**

**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/€ unidad 2025	Longitud	Material	
RUD120	45,70	600	Acero	0,7

**VER VIDEO**

**EXTRACTOR DE MUELLES DE SUSPENSIÓN DE DOS BRAZOS**
**5640**


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/€ unidad 2025	Apertura	
5640	124,00	200	2,7
5641	131,80	300	2,9
5642	141,80	400	3,3

## 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/€ unidad 2025	Guías	Extractor	Brocas	
H5020	368,70	M8-M9-M10-M10x1,25	4	2	2,7

## 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.



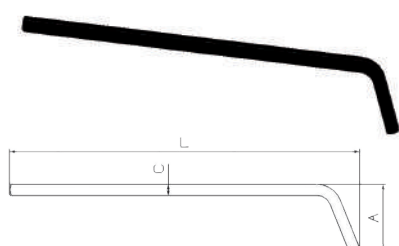
### Puntos Clave

- Evita extraer todo el eje delantero.
- Aprobada como herramienta oficial por el grupo VW.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Tipo	
080900	183,90	Universal	2,1

## LLAVE CUADRADA PARA TAPONES DE ACEITE




Llaves de sección cuadrada especialmente diseñadas para extraer el tapón de aceite.

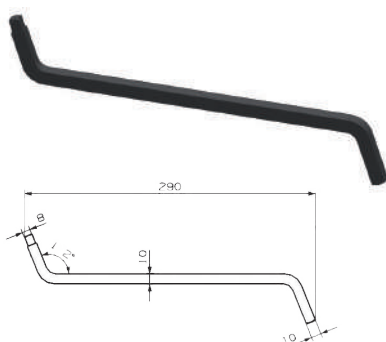


### Puntos Clave

- No dañan el tapón de aceite del coche.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	C	A	L	
5182	9,60	8	48	221	0,1

## LLAVE CUADRADA DOBLE PARA TAPONES DE ACEITE




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/€ unidad 2025	C	A	L	
5186	17,20	8 y 10	50	290	0,3

## EXTRACTORES DE JUNTAS TÓRICAS



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

- Sus finas puntas permiten entrar sin dificultad en cualquier hueco.
- Las herramientas disponen de puntas rectas, en forma de gancho y a 90 grados en tres tamaños diferentes, además de la rasqueta.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	
66088700	59,90	0,9

## LLAVE RÁPIDA



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.

VER VIDEO



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Mínimo	Máximo	
821030	69,00	12	30	0,6

## CORTATUERCAS MECÁNICO DE ALTO RENDIMIENTO



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 momento de corte en 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



VER VIDEO



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Métrica tuerca	Hexágono tuerca	Espesor tuerca	Par máximo	Hexágono base	A	B	D		Cuchilla
6311I	70,90	hasta M10	4 a 19	8	38Nm	22	84	32	21	0,2	631106
6312I	83,50	M5 - M16	19 a 27	13	50Nm	24	102	46	27	0,3	631206
6313I	122,00	M18 - M24	19 a 27	19	190Nm	27	120	61	28	0,5	631306





## 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

Ref.	PVP/€ unidad 2025		Cortatuercas alto rendimiento
6300MI	263,00	1,5	6311I 6312I 6313I

## CUCHILLAS DE ALTO RENDIMIENTO



Cuchillas fabricadas con doble ángulo (45° y 60°) 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/€ unidad 2025	Ø	Longitud	
631106	29,10	12,5	42	0,1
631206	38,00	14,5	50	0,1
631306	55,80	16,3	52	0,1

## 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.



VER VIDEO

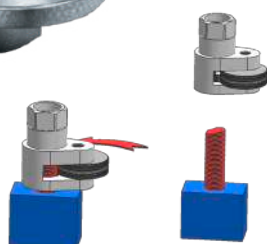
Ref.	PVP/€ unidad 2025	B <sub>max</sub>	B <sub>min</sub>	C	E	
5125	34,50	41,5	11,2	63	5,2	0,4

**SERIE 2300 EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS**
**2300**


Extractor para espárragos rotos y tornillos descabezados.  
Se compone de un cuerpo extractor y una excéntrica sujeta por un tornillo.


**Puntos Clave**

- El agujero está estriado para mejorar el bloqueo.
- El tiro del espárrago está centrado.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Ømax	Ømin	Altura extractor	⚖️
2301	42,60	9,5	4,5	46	0,1
2302	68,60	19	8	60	0,4
2303	102,50	25	15	68	0,6

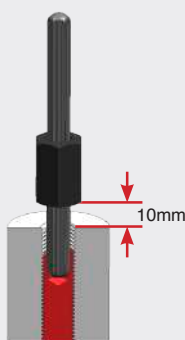
**SERIE 5010 JUEGO DE MACHOS ESTRIADOS**
**5010**


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/€ unidad 2025	De	A	⚖️	Repuesto
					Extractor machos estriados
5010	50,10	M-5	M20	0,3	5011 - 5012 - 5013 5014 - 5015
5010E	50,90	M-5	M-20	0,3	5011 - 5012 - 5013 5014 - 5015


**Para que los extractores trabajen correctamente es muy importante:**

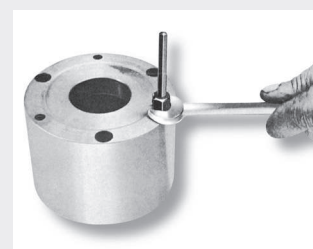
1- Utilizar el extractor más grande posible.

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.



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.




**JUEGO CON BROCAS IZQ. 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



Ref.	PVP/€ unidad 2025	De	A		Repuestos		
					Extractor machos estriados	Broca a izquierdas	Kit guías
5010KI	132,30	M-5	M20	0,7	5011	501140	5010CDK1
					5012	501150	5010CDK2
					5013	501160	5010CDK3
					5014	501175	
					5015	501185	

**SERIE 5010NS JUEGO DE MACHOS DE PERFIL CUADRADO**
**5010NS**


Juego de 6 extractores de tornillos rotos.  
En maleta de pastico color azul.


**Puntos Clave**

- Extractores de sección cuadrada con hélice a izquierdas que facilita el desclavado.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	De	A		Repuestos	
					Extractor helicoidal	
5010NS	166,20	M-6	M-26	1,0	5011N - 5012N - 5013N - 5014N - 5015N - 5016N	

**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.

Ref.	PVP/€ unidad 2025	De	A		Repuestos	
					Extractor rosca izquierda	
5010RE	28,50	M-5	M-20	0,2	5011R - 5012R - 5013R - 5014R - 5015R	

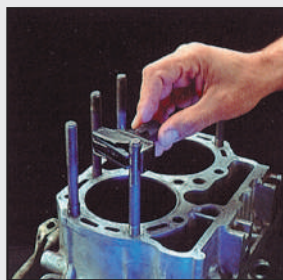


**Reparador de roscas exteriores**



VER VIDEO

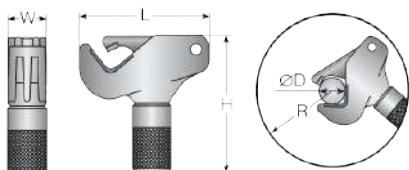
Aplicación



- No es necesario medir la rosca
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

**REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES NES1A**

**NES1A**



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores. Elimina óxido, golpes y rebabas. 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/€ unidad 2025	D- Diámetro	L	W		Cuchillas
<b>NES1A</b>	<b>132,70</b>	4 A 18	61	23	0,2	RK1-55 RK1-60

Ref.	PVP/€ unidad 2025	D- Diámetro	L	W		Cuchillas
<b>NES2</b>	<b>192,40</b>	17 A 38	105	32	0,6	RK2-55 ; RK2-55F RK2-60 ; RK2-60F

**REPARADOR DE ROSCAS EXTERIORES NES3**

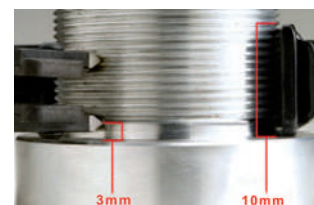
**NES3**



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 reparar 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.



Ref.	PVP/€ unidad 2025	D- Diámetro	L	W		Cuchilla	Accesorio chaveteros	Cuchillas
<b>NES3</b>	<b>495,10</b>	35 A 152	305	32	2,0	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

Reparador de  
roscas interiores

VER VIDEO

Aplicación



- No es necesario medir la rosca
- Rápidamente ajustable a cualquier diámetro o paso.
- Sigue automáticamente la rosca, reparando los daños.

## REPARADOR DE ROSCAS INTERIOR NES22/23/24

NES220



Herramienta diseñada para restaurar y limpiar roscas interiores. Elimina óxido, golpes y rebabas. Incluida en el reparador la cuchilla para métrica 60° (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/€ unidad 2025	D- Diámetro	L	U	B		Cabeza de nylon	Cuchilla
NES22	150,70	12 a 16	109	25	18	0,1	NES2201	RK22-55 RK22-60
NES23	158,70	16 a 20	111	25	21	0,3	NES2301	RK23-55 RK23-60
NES24	211,60	22 a 32	136	40	27	0,5	NES2401	RK24-55 RK24-55G RK24-60 RK24-60G

## JUEGO DE REPARADORES INTERIORES Y EXTERIORES



Juego de interiores y exteriores . 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.



Externo de M4 a M18 . Interno de M8 a M16 .

Ref.	PVP/€ unidad 2025	Cuchillas adicionales		Reparador de roscas
NES1012	420,00	RK1-60, RK21-60, RK22-60	0,8	NES1A; NES21; NES22

Externo de M4 a M38 . Interno de M8 a M32 .



Ref.	PVP/€ unidad 2025	Cuchillas adicionales		Reparador de roscas
NES1025	1.012,00	RK1-60, RK2-60, RK21-60, RK22-60, RK23-60, RK24-60	2,0	NES1A; NES2 NES21; NES22 NES23; NES24



San Miguel de Acha, 24  
01010 VITORIA · España



Teléfono:  
+34 945 24 97 16



ventas@forza.es  
www.forza.es

---

## Comunidad FORZA!

Descubre todas las novedades FORZA.  
¡Contacta con nosotros para cualquier sugerencia!



Forza  
Herramientas S.L.



Forza  
Herramientas



Forza  
Herramientas

