



Desde

**FORZA**<sup>®</sup>

1969

[www.forza.es](http://www.forza.es)

**NOVEDADES**  
**2024**

## EXPOSITOR SERIE 1000HX

## 1000AHX



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



### 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 hexagonal: más habitual en el mercado.

Ref.	PVP 2024 €/unid		Extractor	Mueble
1000AHX	<b>780,80 NETO 382,59</b>	17,00	1002 1003L 1010HX 1010LHX 1015HX	96012

## SERIE 1000 DE 2 PATAS

## 1000



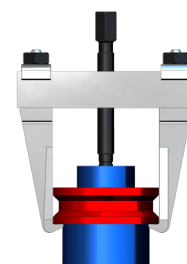
Extractor de dos patas rígidas para exteriores y , ocasionalmente, para interiores.

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 grandens incluyen casquillo de bronce antigripaje.



Ref.	HUSILLO HEXAGONAL	PVP 2024 €/unid	A	B Max	B min	C	E		Repuesto	Accesorio	Repuesto
1001	100103	66,90	50	60	12	72	6	0,3	100150	P0001	-
1002	100203	86,60	80	80	25	122	10	1,0	100250	1002K9	-
1002L	110203	95,10	135	80	20	122	10	1,2	100260	1002K9	-
1003	110203	95,60	80	125	25	156	10	1,1	100250	1002K9	-
1003L	110203	104,10	135	115	25	156	10	1,3	100260	1002K9	-
1010HX	101033	177,80	160	150	30	210	14	3,3	101050	-	-
1010AHX	101033	240,20	195	150	30	260	14	3,6	101050	-	-
1010LHX	101033	190,40	220	145	30	210	14	4,0	101060	-	-
1015HX	131033	221,90	220	205	45	260	14	4,4	101060	-	-
1020HX	131733	384,60	260	260	75	345	20	10,5	102050	-	-
1020AHX	131733	514,00	260	395	125	475	20	13,0	102050	-	9130K1
1020LHX	131733	522,40	390	245	75	345	20	13,5	102060	-	9130K1
1020LAHX	131733	651,80	390	375	125	475	20	15,8	102060	-	9130K1
1020LXHX	131733	926,50	390	600	215	675	20	23,0	102065	-	9130K1
1020XHX	131733	788,70	260	600	215	675	20	20,0	102055	-	9130K1

## JUEGO DE PINZAS INTERIORES DE Ø6 A Ø22

40-10



Juego de 6 pinzas interiores de 6 a 22mm.  
Contiene la barra de impacto 4392 con adaptador y el puente 4521.



## Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza

Ref.	PVP 2024 €/unidad		Extractor interiores	Puente	Barra de impacto
40-10	505,70	3,70	4000 - 4010 4010A - 4011 4012 - 4013	4521	4590

## JUEGO DE PINZAS INTERIORES DE Ø23 A Ø62

40-20



Juego de 4 pinzas interiores de 23 a 62mm.  
Contiene la barra de impacto 4392 y puente 4522.



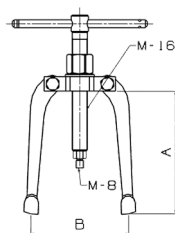
## Puntos Clave

- Perfecto para extracciones sin espacio debajo de la pieza

Ref.	PVP 2024 €/unidad		Extractor interiores	Puente	Barra de impacto
40-20	645,00	3,70	4014 - 4015 4016 - 4017	4522	4590

## 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.

Ref.	PVP 2024 €/unidad			Conexión	
4521	83,30	128	85	M8	0,90
4522	160,30	154	135	1/2"UNF20h	2,20

## BARRA DE IMPACTO CON ADAPTADORES

2500B

Barra de impacto de maza de 1-2 kg.  
2524 Y 2534 incluyen 2 adaptadores M10 y 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.



Ref.	PVP 2024 €/unidad	M	M		Barra y adap.
4590	94,10	M8 x 1,25	-	1,70	4390 - 4020

## 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.



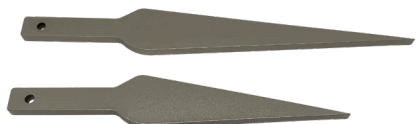
### Puntos Clave

- 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 2024 €/unidad	Extractor	Extractor largo	Guillotina	Puente	TON	
C1015	1.818,00	1315LTH	1016H	1206B	1116H	15	53,00
C1015L	2.005,80	1315LTH	1016LH	1206B	1116H	15	56,00

## EXTRACTOR DE CHAVETAS RECTO

60991S



Extractor de chavetas recto con cabeza.  
Especial para uso industrial y agrícola.  
Muy eficaz en cosechadoras y empacadora.



Ref.	PVP 2024 €/unidad	Longitud total	Longitud mango	Espesor	
60991C	30,00	304	89,5	10	0,60
60991B	35,00	385	89,5	10	0,78

## EXTRACTOR DE CHAVETAS CURVADO

60991



Extractor de chavetas recto con cabeza. Especial para uso industrial y agrícola. Muy eficaz en cosechadoras y empacadora.



Ref.	PVP 2024 €/unidad	Longitud total	Longitud mango	Espesor	
60991	35,00	385	89,5	10	0,78



# EXTRACCIÓN TORNILLOS ROTOS



## JUEGO DE MACHOS CUADRADOS + BROCAS PARA TORNILLOS DE M16 A M34 Y ESPÁRRAGOS



Juego de 3 extractores de tornillos rotos con brocas.  
Debido a la punta de forma piramidal, en este extractor se puede 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 sujeta por un tornillo.



### Puntos Clave

- El agujero para pasar el espárrago está estriado para mejorar el bloqueo.
- Tira muy centrado.

Ref.	PVP 2024 €/unidad	De	A		Extractor de espárragos	Extractor helicoidal	Broca
5010NX	265,00	M16	M34	5,00	2303	5015N 5016N 5017N	BC91600 BC91200 BC91800

## BROCAS HSS MANGO REDUCIDO

BC91000



Ref.	PVP 2024 €/unidad	
BC91200	22,80	0,10
BC91600	45,80	0,10
BC91800	57,00	0,10

## EXTRACTORES DE PERFIL CUADRADO

5011N0



Ref.	PVP 2024 €/unidad	Cuadradillo	Cuadradillo punta	Longitud total	Longitud pirámide	Ø Broca	Tornillo a extraer	
5015N	36,80	18	8	130	45	12 a 15	De M16 a M22	0,30
5016N	40,70	18	12.7	130	47	13 a 16	De M20 a M26	0,30
5017N	45,70	22	13	145	50	16	De M24 a M34	0,56



**SERIE 56H PERFORADOR REDONDO HIDRÁULICO INOX**

**56H**



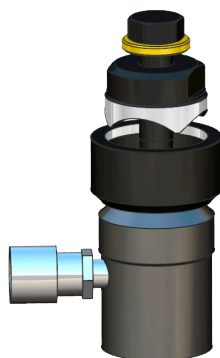
Estos perforadores se componen de dos partes: el perforador completo con macho y hembra y la parte hidráulica que incluye el cilindro, la bomba, manguera y todos los tornillos y adaptadores necesarios.



Serie reforzada para cortar hasta 3 mm en chapas de acero y 2 mm en chapas de acero inoxidable.

**Puntos Clave**

- El mecanismo hidráulico aumenta la rapidez en el trabajo.
- Mayor durabilidad del filo.



Ref.	PVP 2024 €/unidad	PG	Tornillo ø	ø		Repuesto		
						Arandela	Tornillo	Adaptador
56/16H	33,75	-	8	16	0,1	009054	009053	009055
56/18H	36,95	11	12	18	0,1	009056	009058	009057
56/21H	42,75	-	12	21	0,1	009056	009058	009057
56/22H	42,75	13	12	22	0,1	009056	009058	009057
56/25H	51,00	-	12	25	0,2	009056	009058	009057
56/28H	55,20	21	12	28	0,2	009056	009058	009057
56/30H	55,20	-	12	30	0,2	009056	009058	009057
56/32H	55,20	-	12	32	0,2	009056	009058	009057
56/35H	66,90	-	12	35	0,4	009056	009058	009057
56/37H	66,90	29	12	37	0,4	009056	009058	009057
56/40H	76,20	-	20	40	0,4	54004	009059	-
56/45H	80,65	-	20	45	0,6	54004	009059	-
56/47H	89,40	36	20	47	0,6	54004	009059	-
56/50H	89,40	-	20	50	0,7	54004	009059	-
56/55H	147,50	42	20	55	1,2	54004	009059	-
56/60H	139,20	48	20	60	1,3	54004	009059	-
56/63H	190,80	-	20	63	1,3	54004	009059	-

**ACEITE DE CORTE FORZA**

**54401**



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 2024 €/unidad	Capacidad	
54401	14,00	0,2 litros	0,2

Ref.	PVP 2024 €/unidad	Capacidad	
550125	162,50	5 litros	5,00



## EXTRACTOR DE BUJES MECÁNICO

51530




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 2024 €/unid	Altura	Apertura	R (Conexión)		Pata	Husillo	Barra + adaptador
5513	162,60	140	250	1 1/2" UN 16H	3,60	550305	567030	551327
5514	172,80	140	250	2 1/2" UN 16H	4,10	550305	567030	551327
5515	183,00	140	250	3 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.  
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.

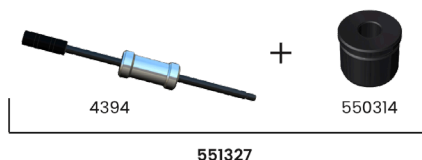
Ref.	PVP 2024 €/unid	Altura	Apertura	R (Conexión)		Husillo hidráulico	Pata	Barra + adaptador
5513H	251,20	140	250	1 1/2" UN 16H	3,60	150120	550305	551327
5514H	261,40	140	250	2 1/2" UN 16H	4,10	150120	550305	551327
5515H	271,60	140	250	3 1/2" UN 16H	4,50	150120	550305	551327

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 2024 €/unid		Barra de impacto	Adaptador
551327	185,50	3,60	4394	550314

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 2024 €/unid		Extractor interiores
5130	59,20	0,76	4012 4013



## 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.

Ref.	PVP 2024 €/unidad	Agujero min rod.	Agujero max rod.	Ø ext. min.	Ø ext. max.	
4901	114,50	10	17	26	47	1,00

## 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.

Ref.	PVP 2024 €/unidad	Agujero min rod.	Agujero max rod.	Ø ext. min.	Ø ext. max.	
4902	220,35	20	30	42	72	2,20

## JUEGO 4903 MONTADOR DE RODAMIENTOS

4903




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 2024 €/unidad	Agujero min rod.	Agujero max rod.	Ø ext. min.	Ø ext. max.	
4903	295,75	35	50	62	110	2,50

TUBOS Y TAPAS

49000

Tubos y tapas para insertador.



Ref.	PVP 2024 €/unid	Ø	g
49010	19,90	25	0,16
49020	30,30	38	0,34
49030	31,50	60	0,68

ANILLOS

4926100

Anillos para insertador.



Ref.	PVP 2024 €/unid	g	Ref.	PVP 2024 €/unid	g
492610	6,20	0,10	495530	9,30	0,10
492812	6,20	0,10	496225	14,40	0,10
493010	6,20	0,10	496230	14,40	0,10
493212	6,20	0,10	496235	14,40	0,10
493215	6,20	0,10	496840	14,40	0,10
493510	7,30	0,10	497230	17,50	0,10
493515	7,30	0,10	497235	17,50	0,10
493517	7,30	0,10	497545	18,50	0,10
493712	7,30	0,10	498035	18,50	0,10
494017	7,30	0,10	498040	18,50	0,10
494215	8,50	0,10	498050	18,50	0,10
494220	8,50	0,10	498545	21,60	0,20
494717	9,30	0,10	499040	21,60	0,20
494720	9,30	0,10	499050	21,60	0,10
494725	9,30	0,10	4910045	27,80	0,30
495220	9,30	0,10	4911050	27,80	0,32
495225	9,30	0,10			

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.



Ref.	PVP 2024 €/unid	g
70300	102,00	0,10

## 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 2024 €/unidad	Medidas	Longitud útil	Longitud total	Botadores	⚖
87110C	130,00	10, 12, 14, 16 y 18mm	140	290	10-12-14-16- 18 mm	3,10

## JUEGO 5 BOTADORES LARGOS DE 10-12-14-16-18MM Y DOS CORTAFRÍOS DE 15 Y 25MM



Juego que combina botadores cilíndricos con mango ergonómico y dos cortafríos.



Ref.	PVP 2024 €/unidad	Medidas	Botadores	Cortafrios	⚖
87120C	182,00	10, 12, 14, 16 y 18mm	10-12-14-16- 18 mm	15 y 25 mm	3,80

## CORTAFRÍOS

874000



Herramienta que se utiliza para cortar hierro en frío y abrir agujeros en paredes a golpe de martillo.



Ref.	PVP 2024 €/unidad	Ancho	Longitud	⚖
874015B	24,25	15mm	190	0,17
874025B	27,00	25mm	225	0,47

