

FORZA

**Extractor Hidráulico
de exteriores
Serie 3100H
Y 1100H**

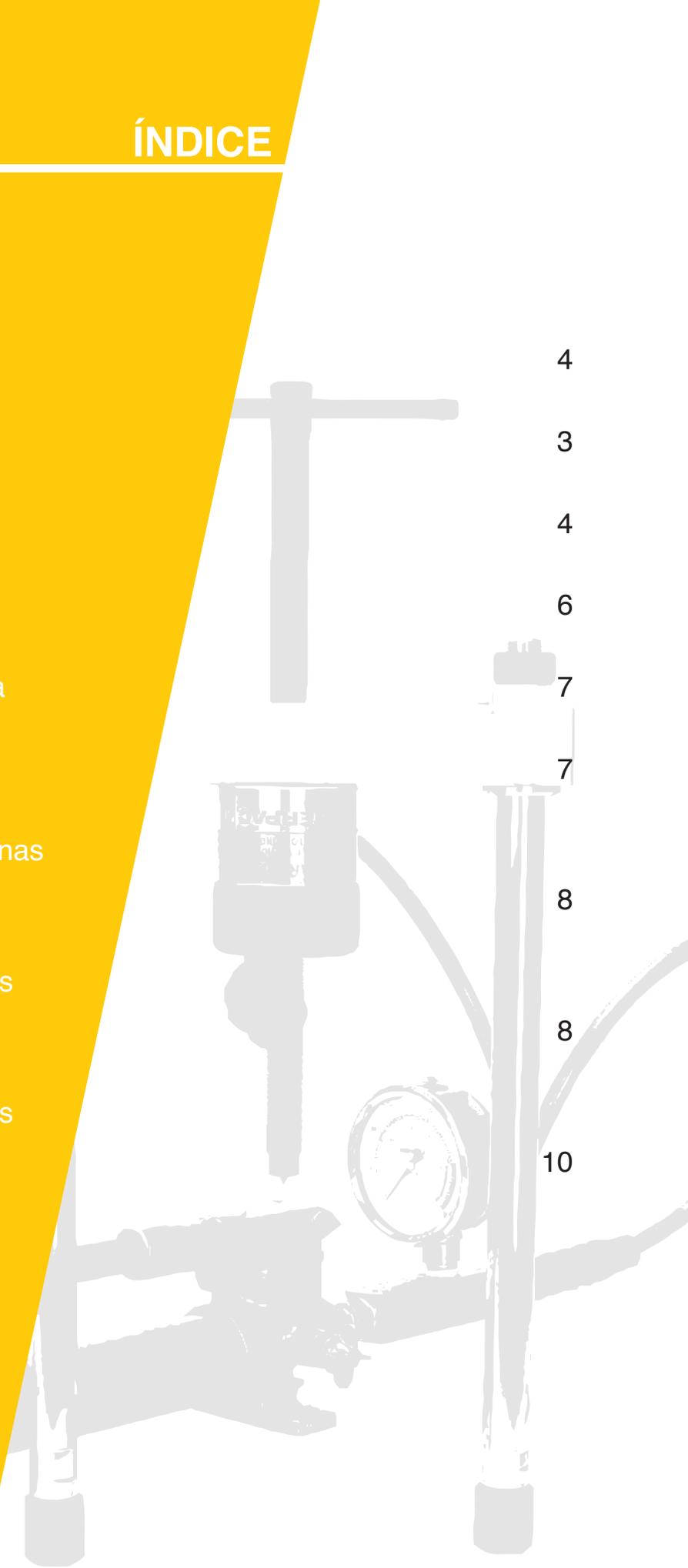
Manual



3100H Y 1100H

ÍNDICE

1. Parte hidráulica	4
2. Características técnicas	3
3. Dimensiones del extractor	4
4. Instrucciones de uso	6
5. Despiece de la parte mecánica	7
6. Patas para los extractores	7
7. Combinaciones con las guillotinas Serie 1200	8
8. Combinaciones con extractores de interiores 1500H	8
9. Combinaciones con extractores de interiores 4700H	10



1. PARTE HIDRÁULICA

Parte Hidráulica:

La parte Hidráulica del extractor se compone de:

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

Bomba, es la parte que introduce el aceite a presión en el cilindro. Forza la suministra con el manómetro y la manguera de 1,8m incluidos.

Las bombas pueden trabajar hasta 700 Bar, cuando trabaje con extractores NO sobrepase la zona roja de presión del manómetro, como medida de seguridad adicional.

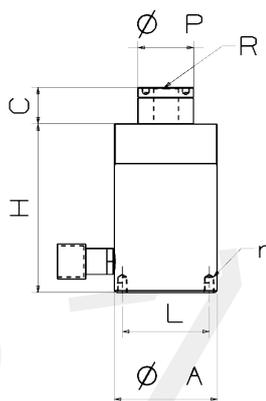
Quando se montan los extractores algunas veces no se centran perfectamente, esto produce asimetría de cargas en las patas.

Equipos hidráulicos completo



Referencia	TON	Peso
00910	10	11
00918	20	16
00930	30	19
00952	60	43
00995	100	76

Cilindros hidráulicos



Referencia	ØA	Carrera	H	Ton	Peso	L	r	Husillo	R
09101	70	25	81	10	2,5	50,8	5/16"UNC	111083	3/4"UNF 16h
09181	99	48	160	20	7,5	82,6	3/8"UNC	111883	1"UNC 8h
09301	114	63	178	30	10,5	92,1	3/8"UNC	113083	1 1/4"UNC 7h
09521	159	75	235	60	31	130,2	1/2"UNC	115283	1 5/8UNS 5,5h
09951	212	76	254	100	65	177,8	5/8"UNC	119583	2 1/2"UN 8h

Bombas hidráulicas

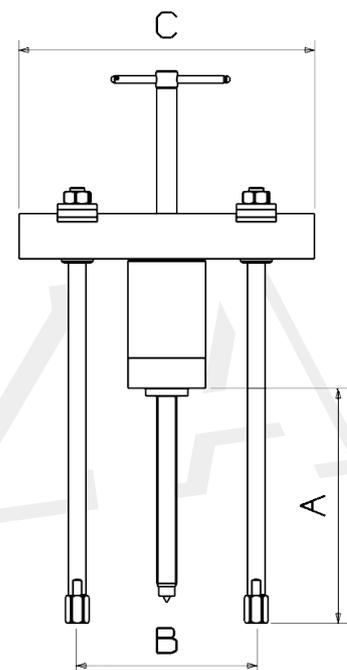


Referencia	Peso	Bar. Máx	Fuerza de bambo Kg.	Equipo de TON
009542	3,7	700	346	4
09102	8,5	700	490	10
09182	8,5	700	490	20-30
09522	12	700	460	60
09952	12	700	460	100

■ **2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Extractor de alargaderas.
 Combina con la serie 1200 de guillotinas.
 Combina con la serie 1500 y 4700 de interiores.

■ **3. DIMENSIONES DEL EXTRACTOR**



Referencia	A	B	C	Peso (kg)
1110H	300	260	280	7,5
1118H	265	345	370	18,5
1130H	284	440	480	37
1152H	447	580	615	70,5
1195H	600	700	760	134

■ 4. INSTRUCCIONES DE USO



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

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

3-Asegúrese que las patas estén perfectamente centradas.

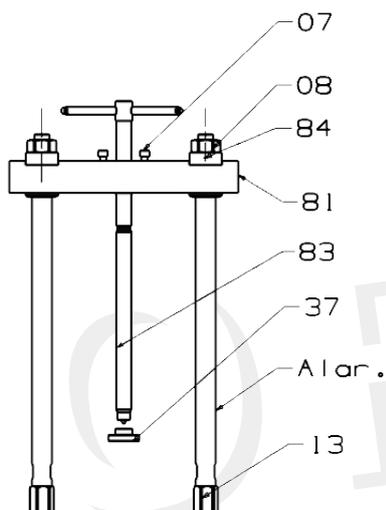
4- No mantenga el husillo demasiado salido del cuerpo.

5-Utilice todos los equipos de protección individual (EPIs) necesarios

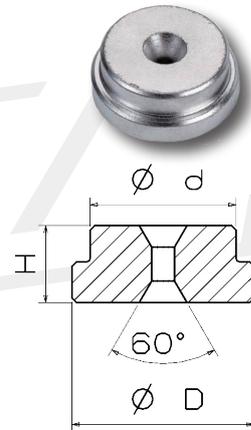
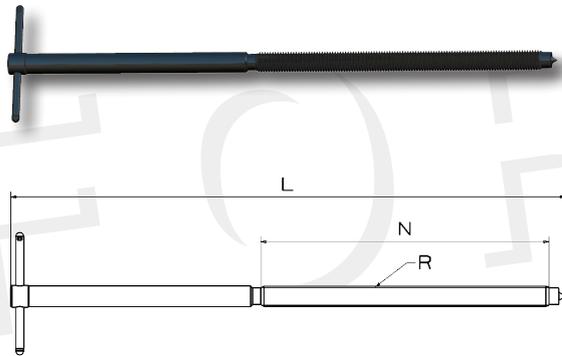
6-Tense el equipo apretando a mano el husillo.

7-Realice la presión con la bomba hidráulica, vigilando siempre la presión y las deformaciones del extractor.

■ 5. DESPIECE DE LA PARTE MECÁNICA

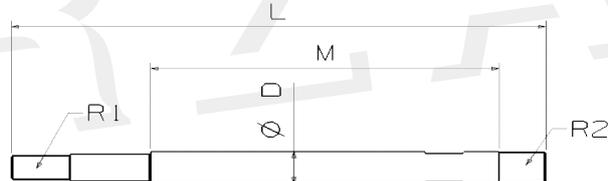


Husillo y protector de punto



Referencia	Husillo	L	N	R	Protector	Ød	ØD	H
1100H	111083	400	225	3/4"UNF 16h	111037	16,5	38	21
1118H	111883	670	348	1"UNC 8h	111837	32	40	17
1130H	113083	790	450	1 1/4"UNC 7h	113037	38	44	18
1152H	115283	975	550	1 5/8"UNS 5,5h	113037	38	44	18
1195H	119583	993	558	2 1/2"UN 8h	119537	45	55	30

Alargaderas

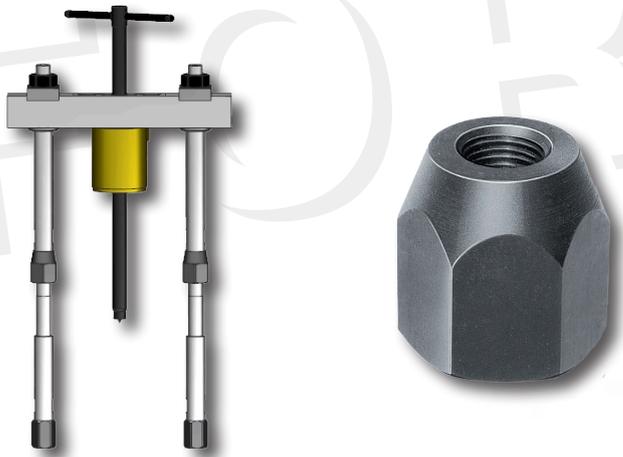


Referencia	L	Rosca R1	Rosca R2	M	ØD	Extractor
1110-209H	209	3/4" - 16h	5/8" - 18h	106	25	1110H
1110-460H*	460	3/4" - 16h	5/8" - 18h	357	25	
1110-540H	540	3/4" - 16h	5/8" - 18h	437	25	
1120-209	209	3/4" - 16h	5/8" - 18h	89	25	1120H
1120-336	336	3/4" - 16h	5/8" - 18h	216	25	
1120-515*	515	3/4" - 16h	5/8" - 18h	395	25	
1120-665	665	3/4" - 16h	5/8" - 18h	545	25	
1120-855	855	3/4" - 16h	5/8" - 18h	735	25	
1130-328	328	1" - 14h	1" - 14h	158	32	1130H
1130-582*	582	1" - 14h	1" - 14h	412	32	
1130-836	836	1" - 14h	1" - 14h	667	32	
1152-504	504	1 1/4" - 12h	1 1/4" - 12h	292	42	1152H
1152-820*	820	1 1/4" - 12h	1 1/4" - 12h	608,5	42	
1152-1076	1075,5	1 1/4" - 12h	1 1/4" - 12h	864	42	
1195-660	660	1 3/4" - 12h	1 3/4" - 12h	400	50	1195H
1195-1060*	1060	1 3/4" - 12h	1 3/4" - 12h	800	50	

Las alargaderas marcadas con * son las que se entregan montadas con el extractor.

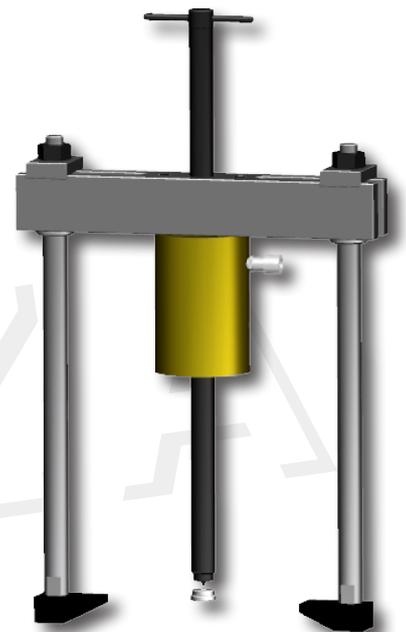
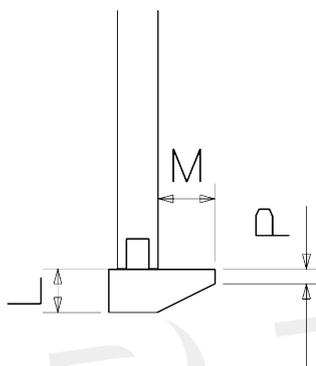
Tuerca de enlace para los 1100

Disponemos de tuercas de enlace para poder unir las alargaderas y obtener más longitud.



Referencia	T. Enlace
1110	112017
1120	112017
1135	113517
1152	115017
1195	119517

■ **6. PATAS PARA LOS EXTRACTORES**

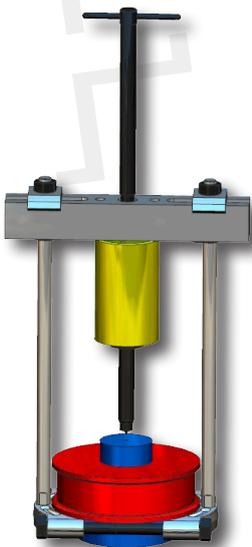


Referencia	L	M	P	Peso	Extractor
112005	10	10	5	0,8	1110H y 1118H
113005	35	52	10	1,2	1130H
115005	45	62	15	1,9	1152H

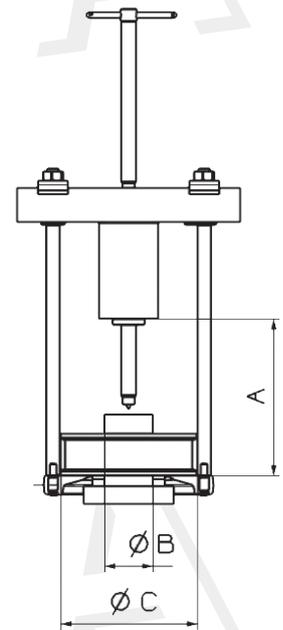
■ **7. COMBINACIONES CON LAS GUILLOTINAS SERIE 1200**

Los extractores 1100H combinan con la serie 1200:

Como medida de la polea a extraer NO debe tomarse el mínimo de la guillotina cota B, sino la cota C que es la distancia entre alargaderas.



Referencia	A	B	C
1110 + 1204B	275	110	155
1110 + 1206B	275	125	222
1110 + 1206B	262	134	230
1110 + 1208B	425	213	300
1110 + 1208C	241	213	290
1110 + 1210C	241	250	372
1110 + 1210D	380	250	362
1110 + 1212D	380	300	435
1110 + 1213D	380	300	450
1110 + 1213E	565	315	535



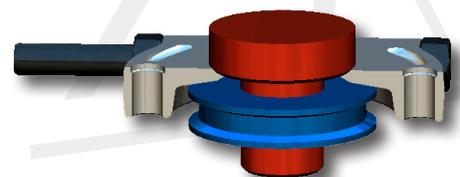
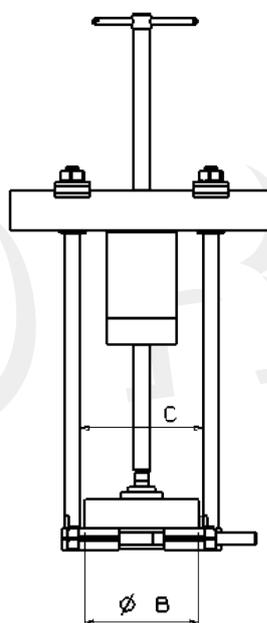
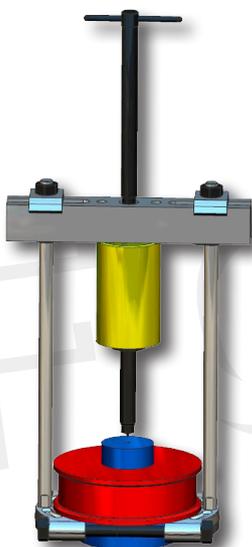
Montaje correcto de las guillotinas

El extractor 1200 debe estar apoyado en la cara plana.

Las alargaderas deben estar lo más juntas a la pieza a extraer.

Esto es la distancia C tiene que ser casi igual que el ØB.

En estas condiciones el extractor puede trabajar con la potencia máxima.



Apoyado en la cara plana

Montaje incorrecto de las guillotinas

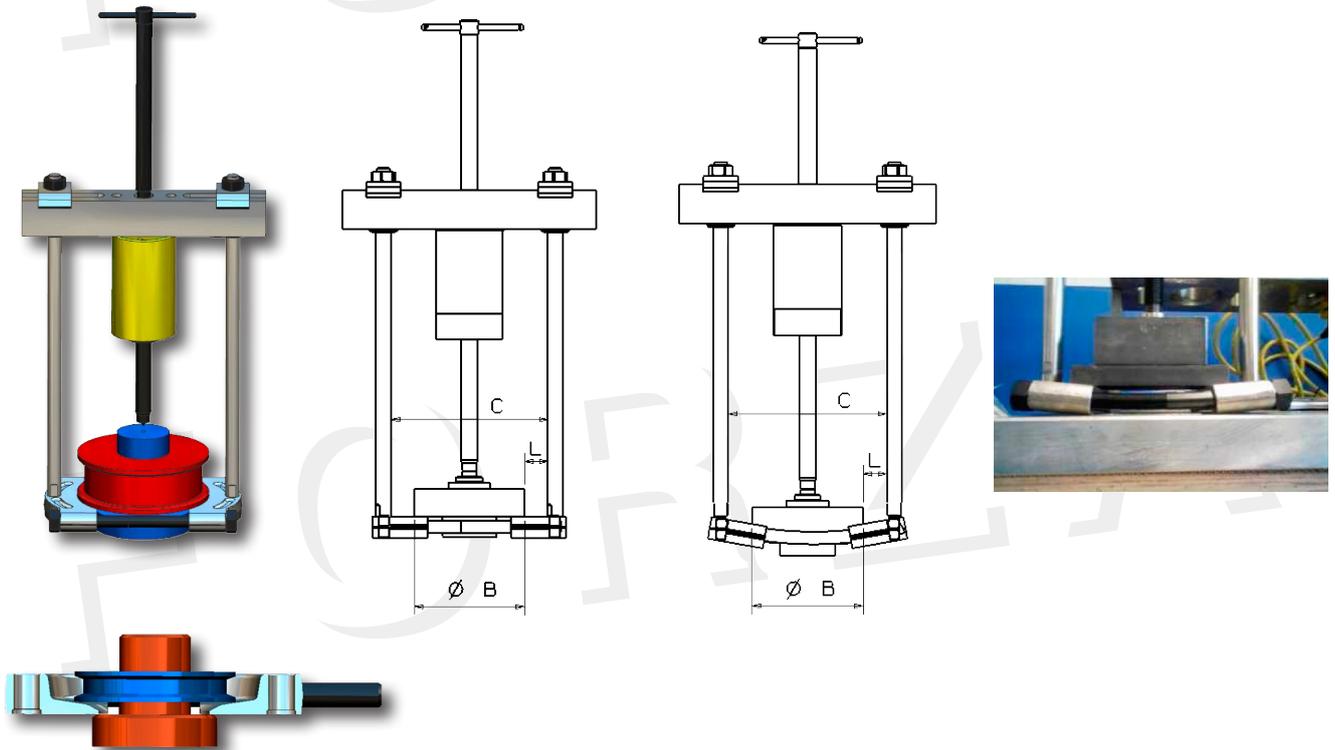
El extractor 1200 NO está apoyado en la cara plana.

Las alargaderas están muy separadas de la pieza a extraer. La distancia C es mucho mayor que el $\varnothing B$.

En esta posición el par de torsión sobre la punta de la alargadera se multiplica por L.

En esta posición NO se puede llegar a la potencia máxima.

Vigile la flexión de los husillos de la guillotina y pare cuando la vea muy grande.

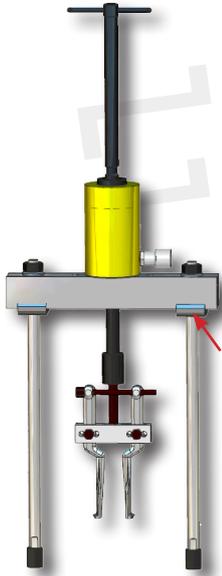


Apoyado en la cara cóncava

El extractor más sensible a este efecto es el de 20 toneladas ya que la rosca de la alargadera es 5/8". Por razón los extractores 1118H tienen la punta de la alargadera intercambiable.

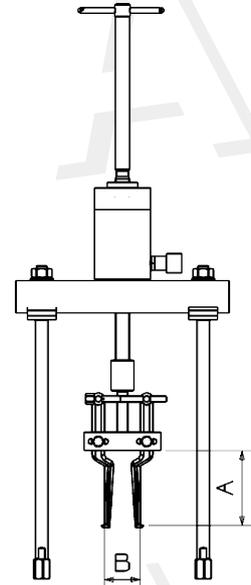


■ 8. COMBINACIONES CON EXTRACTORES DE INTERIORES 1500H



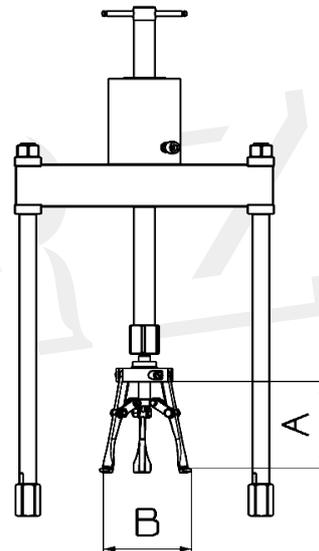
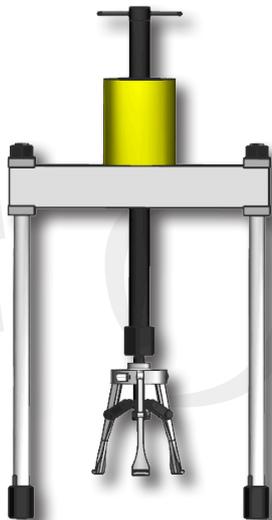
Referencia	Combina	A	B mín	B máx
1110H	1506H10	115	40	145
1110H	1507H10	140	32	160
1118H	1506H20	115	40	145
1118H	1507H20	140	32	160
1130H	1509H30	150	60	240
1152H	1509H50	150	60	240

Poner la brida abajo.



■ 9. COMBINACIONES CON EXTRACTORES DE INTERIORES 4700H

Referencia	Combina	A	B mín	B máx
1110H	4704H10	135	45	152
1118H	4704H20	135	45	152
1130H	4708H30	275	130	300
1152H	4708H50	275	130	300
1195H	4709H95	275	130	320





S.L. de Herramientas Especiales Forza
C/ San Miguel de Atxa, 24
01010 Vitoria
www.forza.es

