

FORZA

**Extractor Hidráulico
de exteriores Series
1300H y 1300TH
3300H y 3300TH**

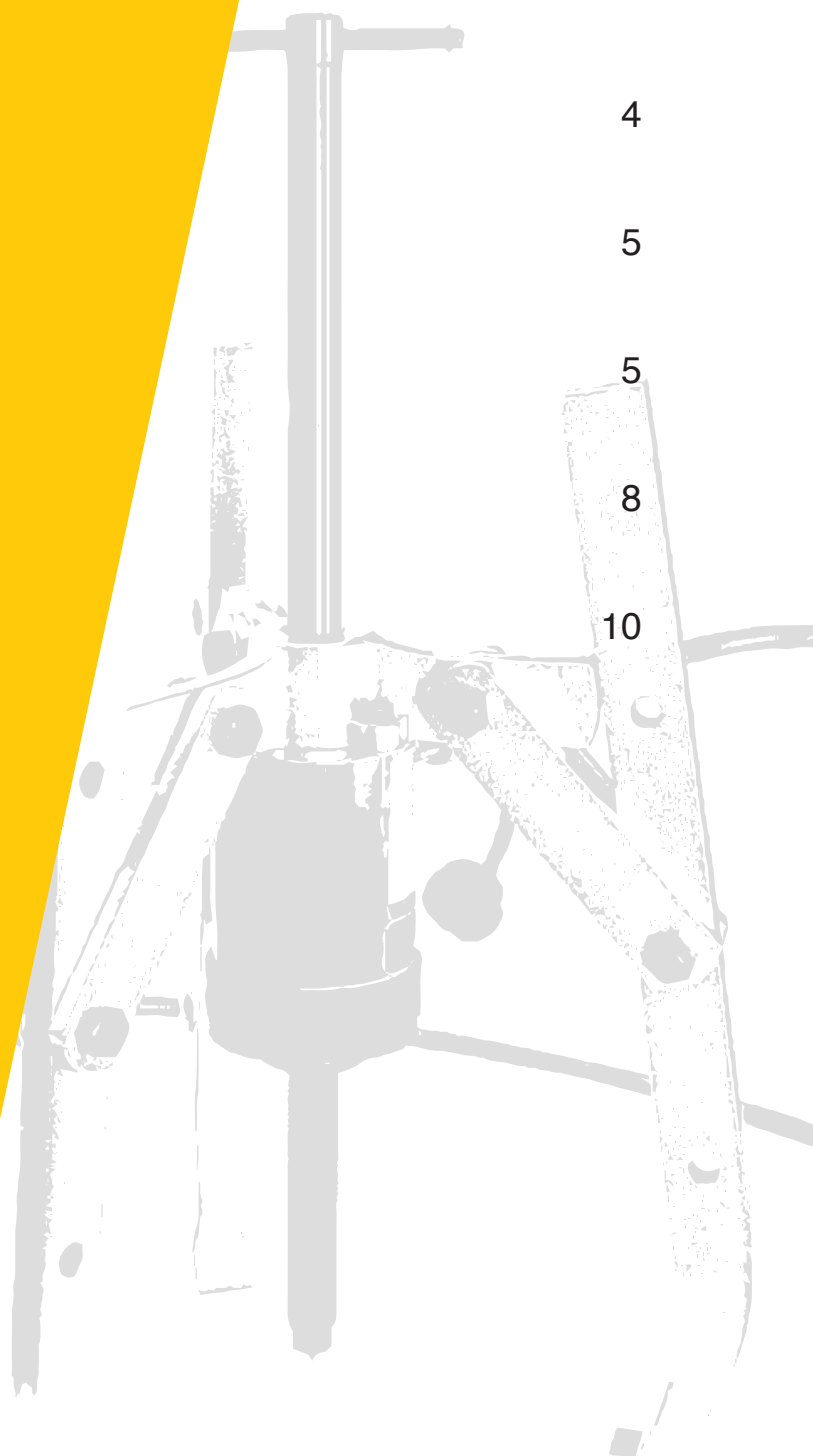
Manual



**1300H - 1300TH
3300H - 3300TH**

ÍNDICE

1. Parte hidráulica	4
2. Características técnicas	5
3. Dimensiones del extractor	5
4. Instrucciones de uso	8
5. Despiece de la parte mecánica	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.

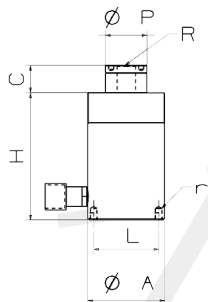
Cuando se montan los extractores algunas veces no se centran perfectamente, esto produce asimetría de cargas en las patas.

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	1-5/8"UNS 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 bambeo Kg.	Equipo de TON
09542	3,7	700	35,4	4
09102	8,5	700	50	10
09182	8,5	700	50	20-30
09522	12	700	47	60
09952	12	700	47	100

■ 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extractores de patas oscilantes.

De dos y tres patas

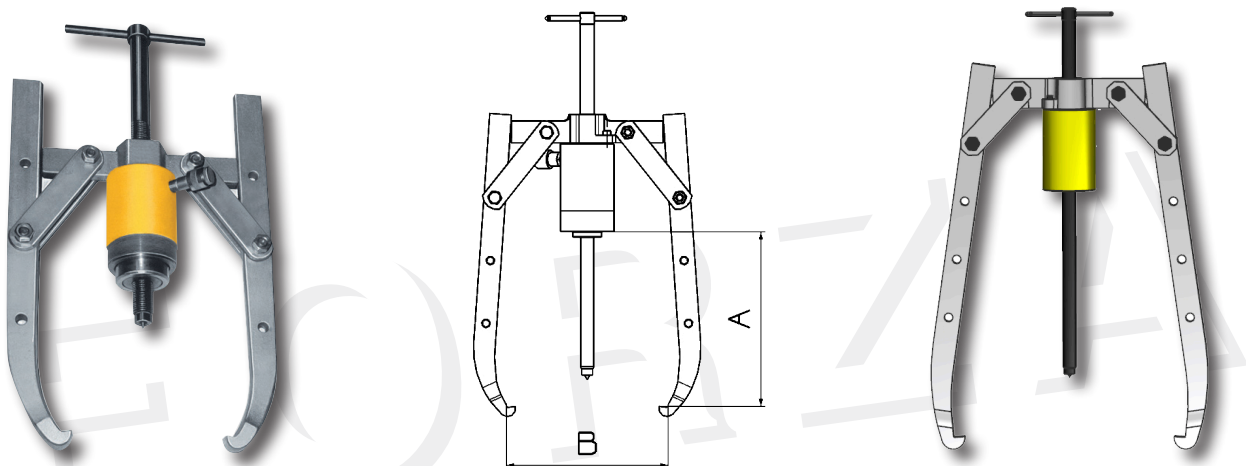
Dos longitudes de patas: las largas con tres agujeros y las extra largas con 4 agujeros

Patas forjadas y templadas.

En los extractores la parte mecánica se denomina como 1300H o 1300TH; Cuando son completos incluyen la parte hidráulica y se denominan 3300H y 330TH.

■ 3. DIMENSIONES DEL EXTRACTOR

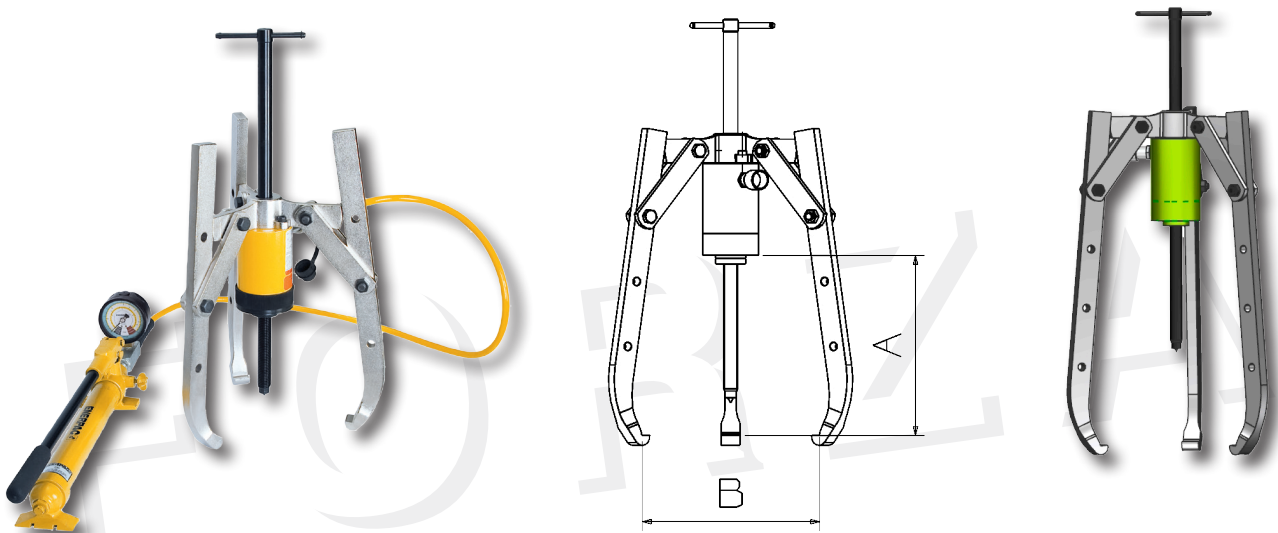
Extractores de dos patas oscilantes



Los extractores normales tienen 3 agujeros en las patas, mientras que los extractores X tienen 4 agujeros.

Ref. Parte mecánica	A	B	Peso P. Mecánica	Ref. P. hidráulica	Ton.	Ref. Parte hidráulica	Ton. total
1318H	320	480	18	918	20	3318H	34
1318HX	435	540	20	919	20	3318HX	36
1330H	410	650	30	930	30	3330H	49
1330HX	535	720	34	931	30	3330HX	53
1352H	710	980	66	952	50	3352H	109
1352HX	860	1080	72	952	50	3352HX	76

Extractor de tres patas oscilantes

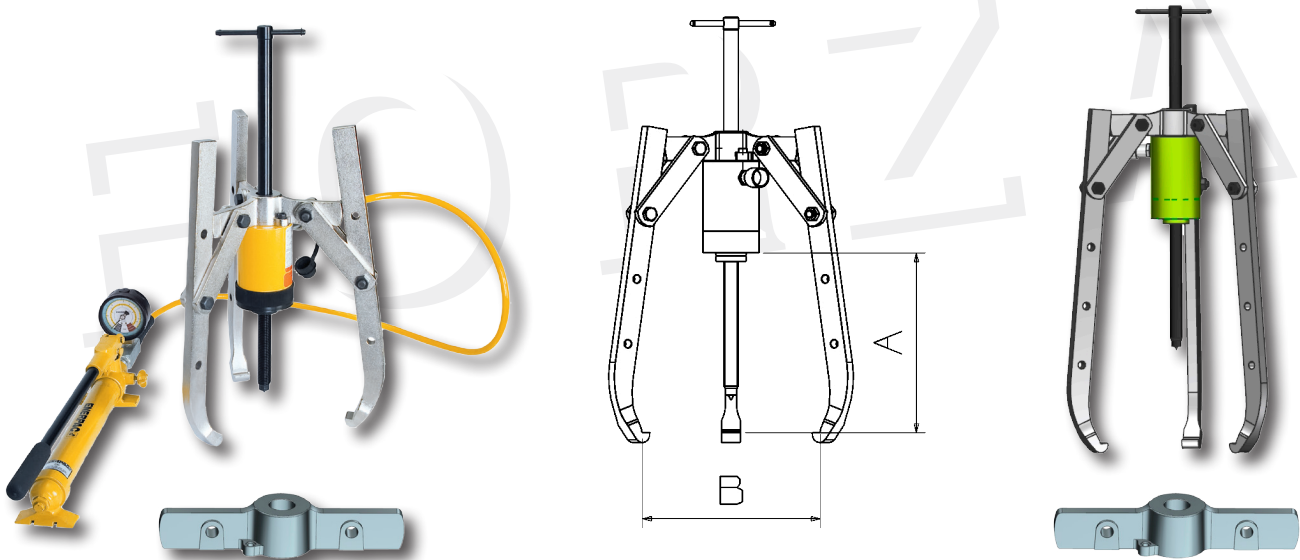


Ref. Parte mecánica	A	B	Comb. 2/3 patas	Peso P. Mecánica	Ref. P. hidráulica	Ton.	Ref. Parte hidráulica	Ton. total
1310TH	320	350	SI	9	910	10	3310TH	20
1310THX	400	410	SI	10	910	10	3310THX	30
1318TH	320	480	NO	23	918	20	3318TH	39
1318THX	435	540	NO	26	918	20	3318THX	42
1330TH	410	680	NO	40	930	30	3330TH	59
1330THX	535	720	NO	46	930	30	3330THX	65
1352TH	710	980	NO	87	952	50	3352TH	130
1352THX	860	1080	NO	96	952	50	3352THX	139

El extractor 1310TH y 1310THX pueden montar 2 y 3 patas.



Juegos de Extratores Hidráulicos de dos y tres patas

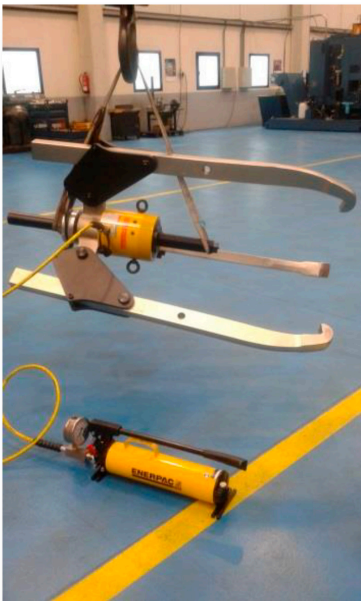


Referencia	A	B	Peso P. Mecánica	Ref. P. hidráulica	Ton.	Ref. Parte hidráulica	Ton. total
1318THCO	340	480	26	918	20	3318THCO	41
1318THXO	435	540	28	918	20	3318THXO	44
1330THCO	420	680	46	930	30	3330THCO	64
1330THXO	525	720	51	930	30	3330THXO	70
1352THCO	750	980	96	952	50	3352THCO	138
1352THXO	850	1080	104	952	50	3352THXO	147

■ 4. INSTRUCCIONES DE USO



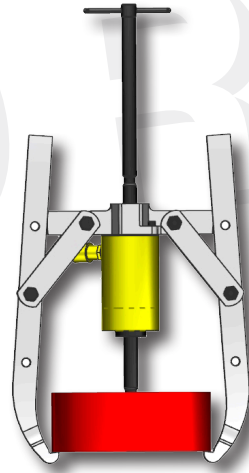
- 1-Asegúrese de que el husillo está perfectamente limpio y engrasado.
- 2-Compruebe que el eje esté punteado. Si no lo estuviera, colóquele un protector de punto.
- 3-Asegúrese que las patas estén perfectamente centradas.
- 4-Utilice todos los equipos de protección individual (EPIs) necesarios
- 5-Tense el equipo apretando a mano el husillo.
- 6-Realice la presión con la bomba hidráulica, vigilando siempre la presión y las deformaciones del extractor.



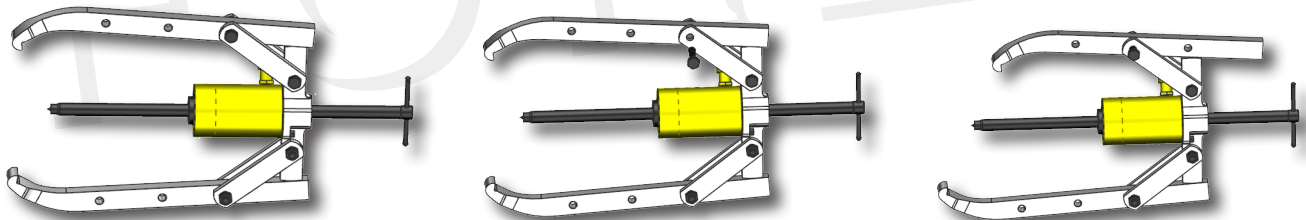
Instrucciones específicas para grandes extractores

- Utilice la grúa y eslingas para descargar el extractor.
- Con las eslingas el extractor puede trabajar en posición horizontal
- Inclinar lentamente para pasar de posición horizontal a vertical, o viceversa.
- Preste atención cuando el extractor se levanta en posición vertical tiende a cerrar las patas de golpe.
 - Para que lo haga más lento, apriete fuerte los tornillos de las patas.
 - Mueva el extractor muy lentamente para poder prevenir cualquier desplazamiento imprevisto.

- Recuerde que pesa mucho.
- Si es posible trabaje siempre con las patas en la longitud más corta posible. Esto reducirá la flexión de las patas.



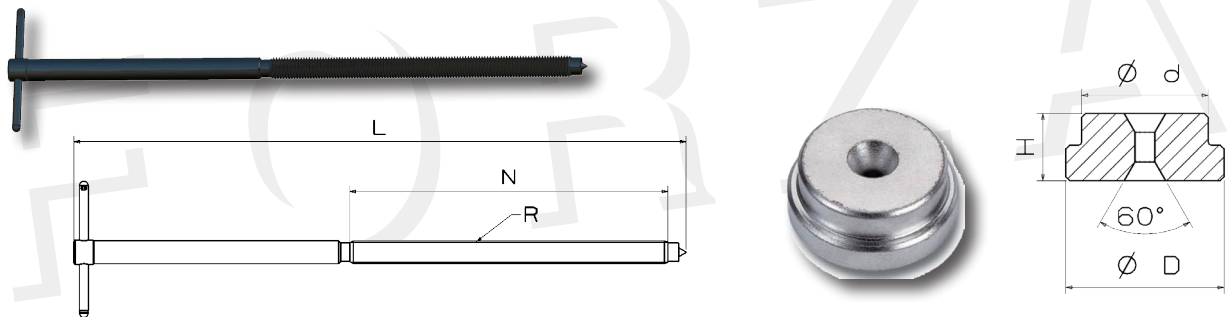
- Para cambiar las patas de posición, solo debe de soltar el tornillo de fijación de las pata y sin sacarla desplazarla hasta colocar el tornillo en otro agujero de las pata.
- Haga este cambio de una en una, poniendo la tuerca en el tornillo cada vez que suelte una pata.



- **Por seguridad NO Sobrepasen LA ZONA ROJA DEL indicador de presión del manómetro**
- Cuando se monta el extractor en la pieza a trabajar puede quedar algo descentrado, cargando a una pata más que a otra.

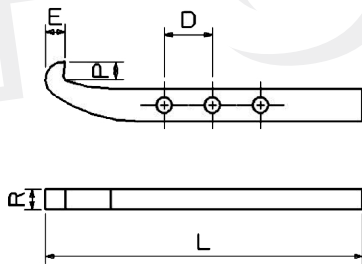
5. DESPIECE DE LA PARTE MECÁNICA

Husillos y protector de punto

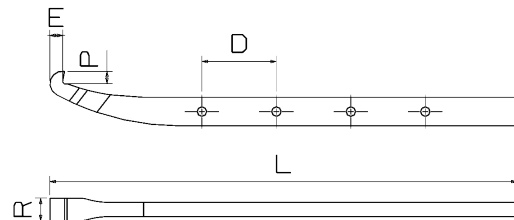


Referencia	Husillo	L	N	R	Protector	Ød	ØD	H
1110H	111083	400	225	3/4"UNF 16h	111037	16,5	38	21
1118H	111883	670	348	1"UNC 8h	111837	32	40	17
1130H	113083	790	450	1-1/4"UNC 7h	113037	38	44	18
1152H	115283	975	550	1-5/8"UNS 5,5h	113037	38	44	18
1195H	119583	993	558	2-1/2"UN 8h	119537	45	55	30

Patas



Pata larga 06



Pata extra larga 16

Ref pata	P	R	E	L	D
131006	15	25	12,5	436	83
131016	15	25	12,5	516	83
131706	17,5	31	15,5	550	115
131716	17,5	31	15,5	665	115
133006	24	41	22	698	125
133016	24	41	22	823	125
135206	27	50	30	1060	150
135216	27	50	30	1210	150



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