



**EXTRACTOR MECÁNICO EXTERIOR AUTOCENTRANTE**  
**EXTERNAL SELF-CENTERING PULLER**

---



**Manual de instrucciones**  
*Manual instructions*

---

MII300A  
Rev. 2 - 21.04.2026

Contacto: [ventas@forza.es](mailto:ventas@forza.es) / [www.forza.es](http://www.forza.es)

## Características extractor / Technical features

---

Extractores de dos o tres patas autocentrante. / 2 or 3 jaws selfcentering puller.

Con dos tipos de patas largas (3 agujeros) o extralargas (4 agujeros). / Two different types of jaws: Long jaws (leg with 3 holes) or extra long jaws (leg with 4 holes).

Para exteriores. / External used.

Patas forjadas. / Forged jaws.

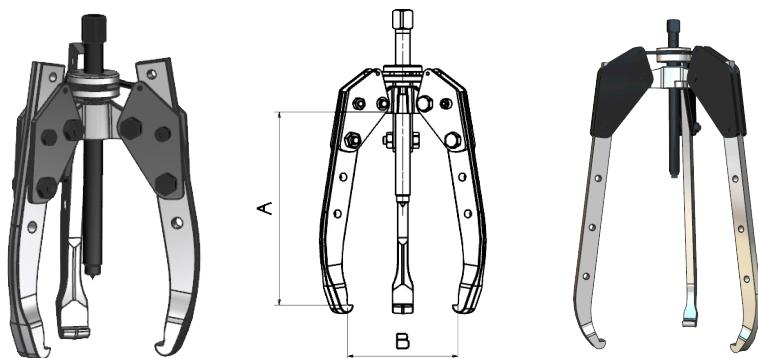
Sistema de cierre autocentrante, todas las patas se mueven a la vez. / Self-centering closing system, all the jaws move at the same time.

El extractor es muy seguro porque las patas no se pueden abrir más de la apertura recomendada para cada tipo de extractor. / Efficiency as all the jaws are perfectly placed even in difficult spaces.

## Dimensiones del extractor / Puller dimensions

---

Referencias con L patas largas con X patas extralargas. / Reference with L long legs with X legs extra long.



Ref.	A	B	Comb/ 2/3Jaws	Peso/ Weight	Ton.
1301ALT	105	110	Si / Yes	1	1
1304ALT	185	175	Si / Yes	2,5	4
1307ALT	225	240	Si / Yes	6,5	7
1310ALT	410	350	Si / Yes	14,5	10
1310AXT	490	405	Si / Yes	16	10
1317ALT	500	480	No	31,5	17
1317AXT	615	540	No	34,5	17
1330ALT	600	650	No	55,5	30
1330AXT	640	720	No	61,5	30

## Instrucciones / Instructions



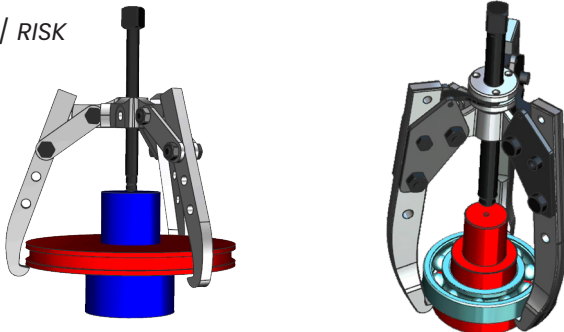
**NO ES RECOMENDABLE USAR LLAVES DE IMPACTO  
IT IS NOT RECOMMENDED TO USE POWER TOOLS**

- 1- Asegúrese de que el husillo está perfectamente limpio y engrasado. / *Make sure the spindle is cleaned and greased before using.*
- 2- Compruebe que el eje está punteado. Si no lo estuviera, colóquelo un protector de punto / *Make sure the axle has a center hole. If not use a point protector.*
- 3- Asegúrese de que las patas estén perfectamente centradas. / *Make sure the jaws are evenly spread*
- 4- Realice la fuerza girando el husillo, NO golpee el husillo. / *Apply pulling force by turning the spindle. Never hit the spindle and not use power impact wrench.*
- 5- No mantenga el husillo demasiado salido del cuerpo. / *Do not keep the spindle too sticking out from the puller's body.*
- 6- Utilice todos los equipos de protección individual (EPIs) necesarios. / *Personal protective equipment must be worn at all times.*
- 7- Este es un extractor autocentrante, todas las patas se mueven a la vez consiguiendo dos efectos positivos para mejorar la extracción. / *All jaws move at the same time. Following advantages are presented thanks to the self-centering mechanism, improving the extraction:*

A- El extractor estará siempre perfectamente centrado. / *The puller will always be perfectly centered.*

B- El extractor autocentrante limita la apertura máxima de las patas, evitando que se monte en una posición excesivamente abierta, lo que daría lugar al riesgo de que el extractor se pueda escapar de la pieza. / *The self-centering puller limits the maximum spread avoiding the puller to be assembled oversized and consequently avoiding the releasing risk of the piece.*

RIESGO / RISK



## Posición correcta de las patas / *Correct jaws position*

---

Es conveniente colocar las patas en el agujero más bajo posible. Esto hace que las patas se flechen menos con grandes esfuerzos (Figura 1). / *It is convenient to place the jaws on the lowest possible hole. In this way, the legs will deform less while applying big strengths (Figure 1).*

A medida que se necesita más altura el husillo empieza a salir más (Figura 2). Si el eje es mayor el husillo saldrá en exceso del cuerpo, (Figura 3), en ese caso al tirar con la llave podemos torcer el husillo. / *Once bigger height is needed, the spindle will arise more over the body (Figure 2). In cases of longer shafts and if the spindle shows up substantially (Figure 3) it will be normal to twist the spindle while applying force with a wrench.*

Cuando la altura del husillo sea muy elevada es mejor cambiar la posición de las patas (Figura 4). / *So in consequence and when the spindle height over the body is high, it is better to change the position of the legs (Figure 4).*

Figura / *Figure*

1

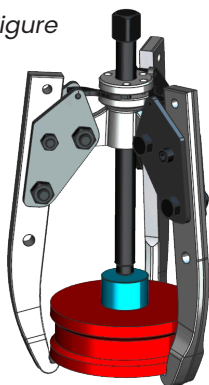


Figura / *Figure*

2

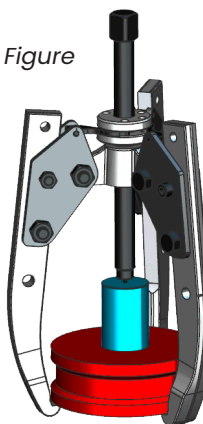


Figura / *Figure*

3

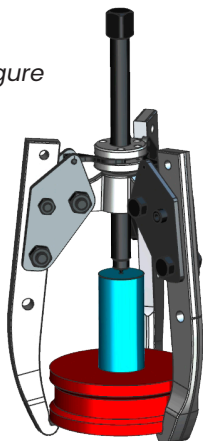
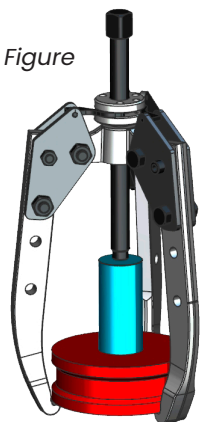


Figura / *Figure*

4



## Punto del husillo / Point of spindle

### Husillo con Punto Fijo / Fixed point spindle (1301ALT - 1307ALT)

En husillos con punto fijo es necesario colocar un protector de punto cuando el eje no esta punteado para proteger los husillos de los extractores. / While using a fix point protector if the axe has not a centre hole in order to protect the spindle.



OK

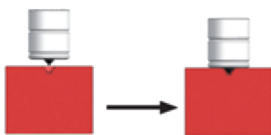
### Husillo con Punto Retráctil (1310ALT en adelante)

Los extractores de gran tamaño vienen con un punto retráctil de serie, por lo que no es necesario hacer uso de un protector de punto. A continuación se muestra el funcionamiento de dicho punto. / Large pullers have a serie retractable point. Thus, a point protector is not necessary. Finally, the point function is shown.



#### a) Caso 1

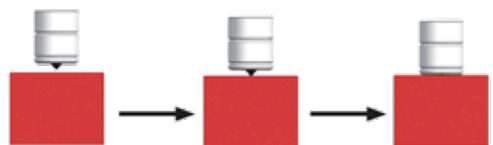
Si el husillo apoya sobre una pieza que tiene una pequeña muesca, éste se coloca con gran facilidad sobre dicha muesca. / If the spindle has a slot, the fix point spindle is placed easily over that slot.



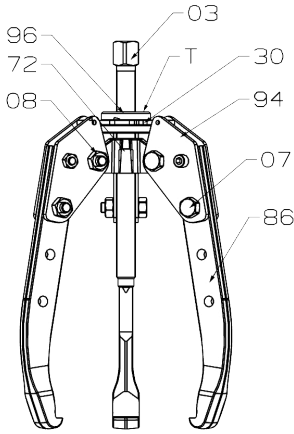
Punto fijo para piezas con muesca /  
Fix point. Piece with a slot.

#### b) Caso 2

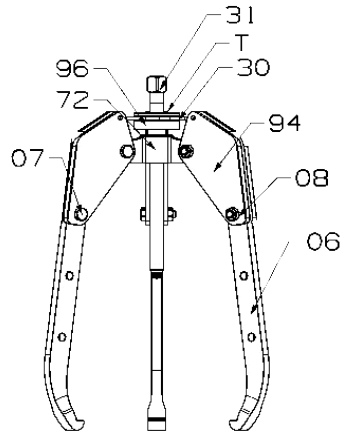
Para los casos, en los que el husillo apoya sobre una pieza totalmente plana (sin muesca), el punto al ser retráctil, se esconde permitiendo una extracción con facilidad. / In cases the piece is completely flat (without a slot) the spring allows the point to be hidden in the spindle. In this way, the concealed point allows an easy extraction.



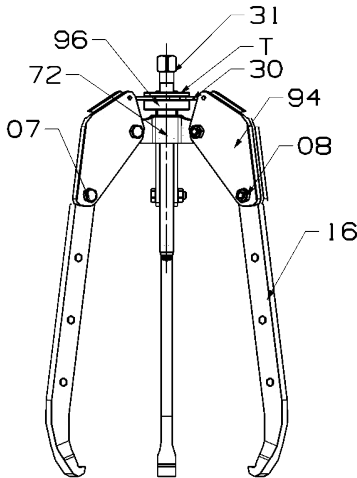
Punto retráctil para piezas planas /  
Concealed point. Flat pieces.



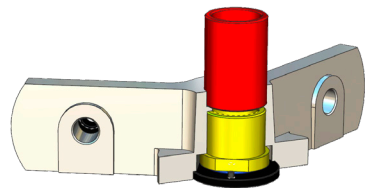
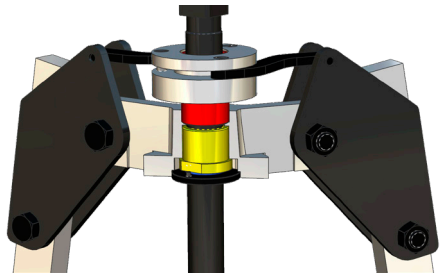
1301ALT-1304ALT-1307ALT



1310ALT-1317ALT-1330ALT

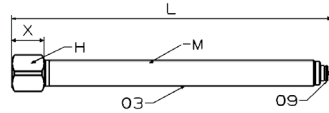
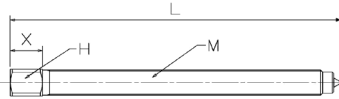


1310AXT-1317AXT-1330AXT



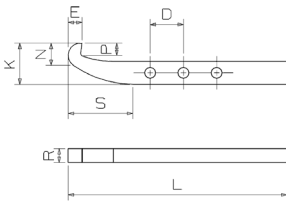
Los cuerpos T de los extractores grandes se pueden adquirir completos (con casquillos y tapa), con las siguientes referencias: 131770, 133070 y 135070. (Ver comentarios página 10). / "T" bodies of big pullers can be acquired equipped with the bronze nut and the cover. The references are: 131770, 133070 and 135770. (See comments from page 10).

## Husillos / Spindle

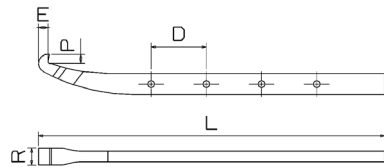


Ref.	Rosca / Thread	L	X	H	09 Punto / Point	Extractor / Puller
130103	M10 x 1	124	14	12	Fix	1301ALT
130403	M14 x 1,5	177	20	16	Fix	1304ALT
130703	M18 x 1,5	235	24	19	Fix	1307ALT
131031	M20 x 1,5	321	25	22	Dummy	1310ALT
131731	M27 x 2	377	30	27	Dummy	1317ALT
133031	1 3/8" 12h	510	38	35	Dummy	1330ALT

## Patas / Legs

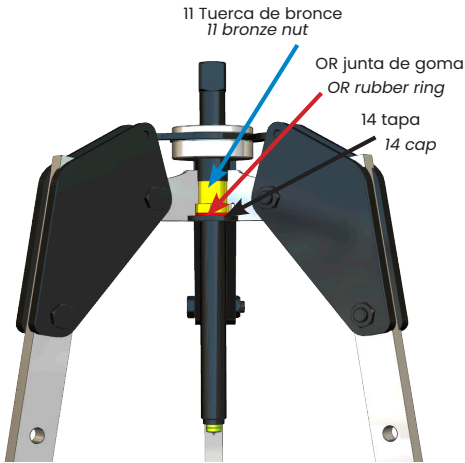


Pata larga 06 / Long leg 06



Pata extra larga 16 / Extra long leg 16

Ref. pata / leg	P	R	E	L	D	K	N	S
130186	7	7,5	8	127	19	23	13	39
130486	8	21	7,5	219	51	40	15	62
130786	8	25	10	264	44,5	53	19	100
131006	15	25	12,5	436	83	61	30	130
131016	15	25	12,5	516	83	61	30	130
131706	17,5	31	15,5	550	115	85	32	130
131716	17,5	31	15,5	665	115	85	32	130
133006	24	41	22	698	125	95	60	215
133016	24	41	22	823	125	95	60	215

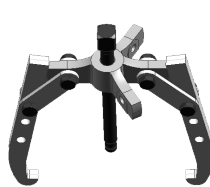


El cuerpo de los extractores 1317ALT y 1330ALT. En todas las longitudes de patas, tienen una tuerca de bronce para mejorar la fuerza del extractor. Esta tuerca esta apoyada sobre una junta torica (OR) lo que permite absorber el impacto si se le da martillazos para extraer las piezas. Todo el conjunto esta cerrado con una tapa de dos tornillos.

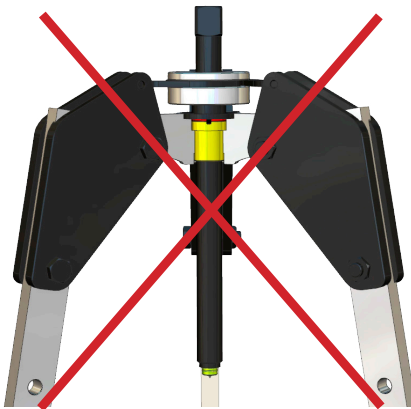
*The bodies of 1317ALT and 1330ALT pullers (jaws of all lengths) have a bronze nut to improve the strength of the puller. In case of using a hammer to extract the parts, this nut is supported by a O-ring, which absorbs the impact. All the assembly is closed with a cap and two screws.*

### Cuerpos de 3 patas / 3 jaws bodies

Los cuerpos 1301ALT, 1304ALT, 1307ALT y 1310ALT son cuerpos que valen para dos y 3 patas.  
*The bodies of 1301ALT, 1304ALT, 1307ALT and 1310ALT pullers can be used with 2 and 3 jaws.*



Combina con  
2/3 patas /  
Combined with  
2/3 jaws



**Si se monta el cuerpo al revés. Los tornillos de M-5 aguantaran todo el esfuerzo y se romperán. If the body is assembled in the inverted position, the M-5 screws will support all the load and they will break.**

