



**EXTRACTORES MECÁNICO EXTERIOR 2400/2400T**  
**EXTERNAL MECHANICAL PULLERS 2400/2400T**

---



Manual de instrucciones  
*Manual instructions*

---

MI2400  
Rev. 2 - 21.04.2026

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

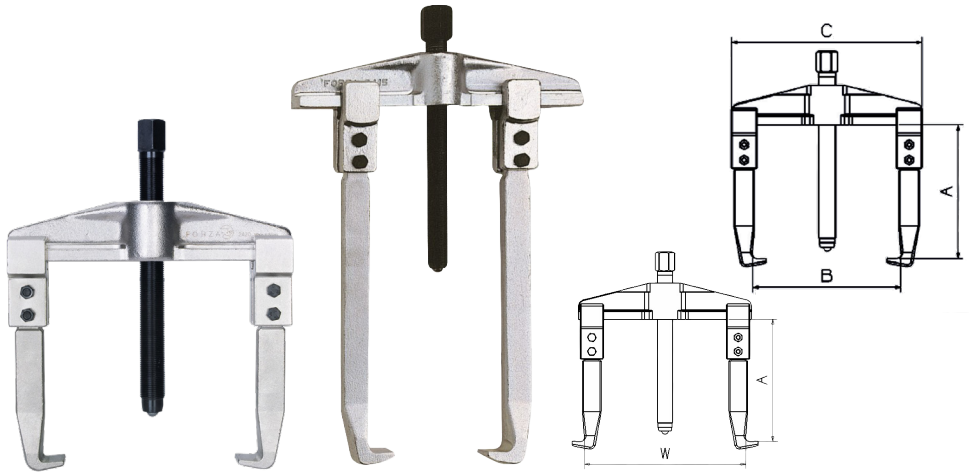
## Características técnicas / Technical features

Extractor de dos y tres patas. / Two and three-jaws.

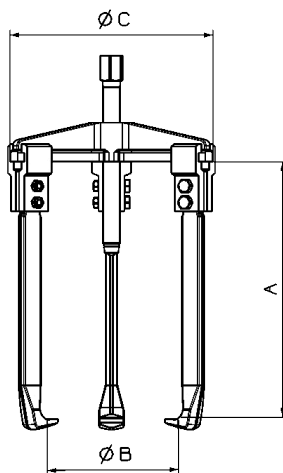
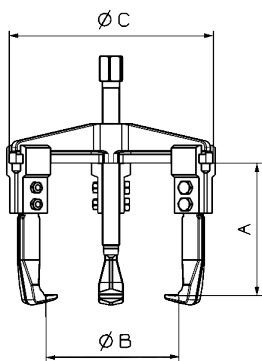
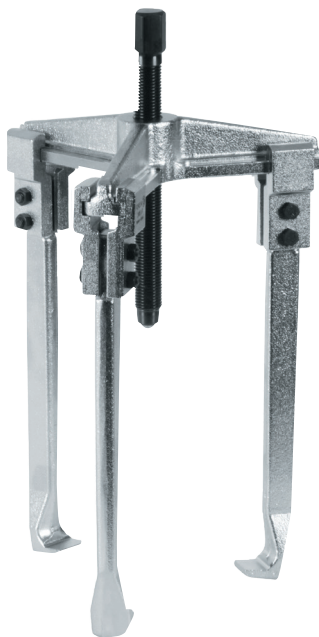
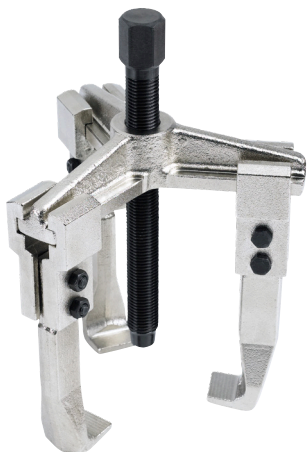
Patas interiores y exteriores. / Internal and external.

Patas forjadas / Forging jaws

## Dimensiones del extractor / Dimensions of the puller

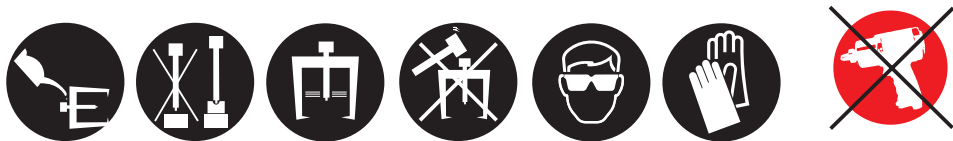


Ref.	A	B máx-min	W máx-min	C	Ton.	Peso Weight
2410	100	95-30	130-92	134	3	1,1
2410L	200	95-25	130-80	134	3	1,3
2415	100	135-35	175-100	176	3	1,3
2415L	200	135-35	175-95	176	3	1,4
2420	150	165-40	225-130	223	7	3,3
2420L	305	165-45	225-130	223	7	3,9
2425	155	190-35	250-135	250	7	3,4
2425L	305	190-35	270-130	250	12	4,1
2430	205	240-50	325-175	325	12	7,5
2430L	380	250-60	340-175	325	12	8,5
2435	200	350-60	425-175	325	12	8,5
2435L	380	350-60	425-180	425	12	10
2440	200	510-90	580-220	585	12	14
2440L	380	510-90	580-220	585	12	14
2450	225	640-140	740-310	717	15	24
2450L	350	640-140	740-310	717	15	26



Ref.	A	B máx-min	W máx-min	C	Ton.	Peso Weight
2410T	100	95-35	-	134	-	1,3
2410LT	200	95-35	-	134	-	1,7
2415T	100	135-38	-	176	-	1,7
2415LT	200	135-28	-	176	-	2,1
2420T	150	165-42	-	223	-	4,7
2420LT	305	135-42	-	223	-	5,7

## Instrucciones de uso / User instructions

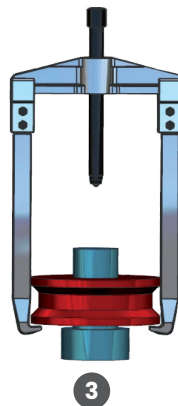
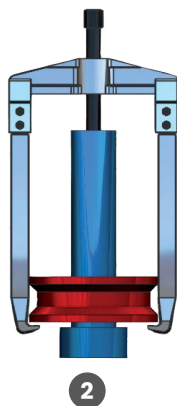
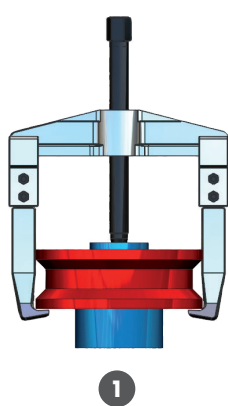


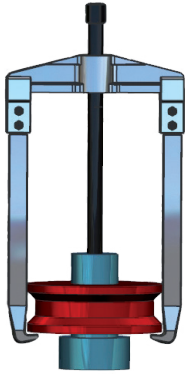
**NO ES RECOMENDABLE USAR LLAVES DE IMPACTO  
IT IS NOT RECOMMENDED TO USE POWER TOOLS**

- 1- Asegúrese de que el husillo está perfectamente limpio y engrasado. / *Make sure the spindle is cleaned and greased before use.*
- 2- Estos extractores llevan una bola en el husillo. La bola puede dañar los puntos de los ejes rectificadas durante la extracción. Para protegerlos puedes usar un protector de punto / *These pullers are fitted with a ball on the spindle. The ball may damage the centre points of ground shafts during extraction. To protect them, use a point protector.*
- 3- Asegúrese de que las patas o alargaderas 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 maintain the spindle out of the body too much time..*
- 6- Utilice los elementos de protección individual obligatorios. / *Always wear suitable personal protective equipment.*

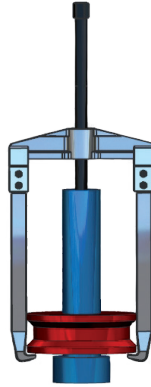
## Elección de las patas correctas / Choosing right legs

Esta serie de extractores pueden llevar patas normales (05) o patas largas (06). Los extractores cuya referencia contiene la "L" son de patas largas. / *This puller series can take normal arms (05) or long arms (06). The pullers which reference contains "L" are long arms.*

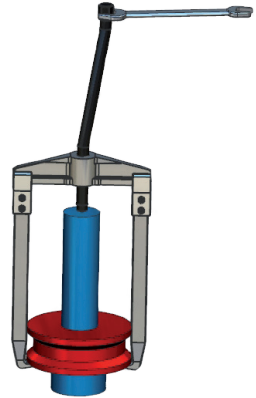




4



5



6

Los extractores con patas normales, (1) son para sacar piezas cercanas al extremo del eje. / *Normal arms pullers, (1) are to remove parts near the shaft end.*

Los extractores con patas largas, (2) son para sacar piezas alejadas del extremo del eje. / *Long arms pullers, 2 are to remove parts distant the shaft end.*

Por eso los husillos no son del tamaño de las patas, y un extractor con patas largas, no sirve para sacar una pieza que está cerca de la salida de eje. (3) Es posible evitar dicho problema añadiendo un calzo entre eje y husillo. (4) / *Because of that, spindles are not the same size as the arms, and a long arms puller does not work to remove parts near the shaft end. (3) To avoid this problem it is possible to add a chock between the shaft and spindle.*

Si el husillo de un extractor de patas largas, fuera tan largo como las patas, (5) (6) correríamos el riesgo de torcer el husillo al tirar, ya que el esfuerzo lo realizamos muy alejados del cuerpo del extractor y el momento que producimos es muy fuerte. (7) / *If the spindle of the long arms puller was as long as the arms, 5 6 we would take the risk of twisting the spindle when we are pulling because the effort is made very far of the puller's body and we produce a strong moment. 7*

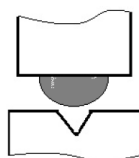
Esta torcedura nos pasa desapercibida visualmente, pero es suficiente para gripar el husillo al entrar la rosca torcida por el cuerpo. / *Visually, we can not distinguish this twist, but is enough to seizure the spindle while the twisted thread is getting into the body.*

## Husillos con bola / *Ball spindle*

---

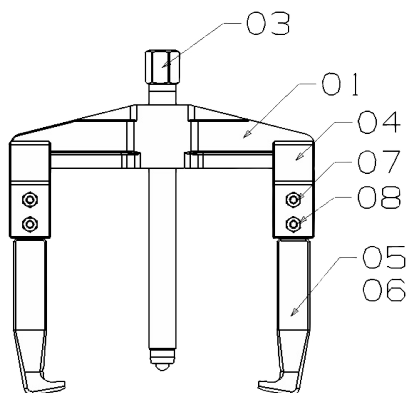
Los husillos de la serie 2400 son con una bola en la punta lo que evita tener que usar protector de punto salvo en el caso de que se quiera proteger el eje / *The spindles in the 2400 series have a ball at the tip, which eliminates the need to use a point protector, unless there is a need to protect the shaft*

Protector de punto. /  
*Fixed point.*

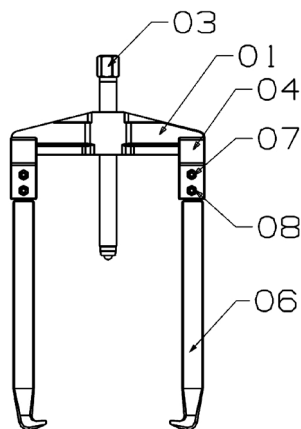


## Despiece / *Exploded views*

---



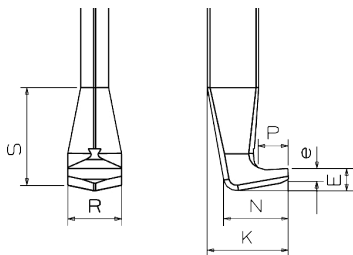
Despiece patas cortas. /  
*Exploded view short jaws*



Despiece patas largas. /  
*Exploded view large jaws*

## Patas completas / Whole jaws

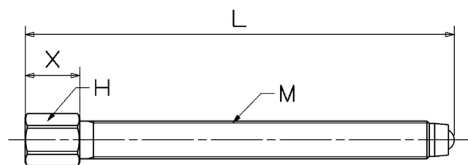
Incluyen patas, bridas y tornillos. / Includes the jaws, clamp and screws.



Ref. pata/ jaw	P	R	E	e	K	N	S	Extractor / puller
A90	12,5	20,5	6	3,5	29	23	35	2410(T)/2415(T)
A200	12,5	20	6	3,5	29	23	35	2410L(T)/2415L(T)
B150	15	25	7	4	37	30	38	2420(T)/2425
B300	16	25	7	4	38	31	47	2420L(T)/2425L
C200	24,5	35	11,5	5,5	55	45	67	2430/2435/2440
C375	25	34,5	12,5	6	55	45	67	2430L/2435L/2440L
D225	38	49,5	13,5	9,5	55	68	160	2450
D350	38	49,5	13,5	9,5	55	68	160	2450L

## Husillo de repuesto / Replacement spindle

El husillo es de cabeza hexagonal. / The spindle has a hexagonal head.



Ref. husillo/ spindle	M	L	Cabeza/ Head X	H	Punta /Tip	Extractor / puller	Cabeza / Head
241003	M14 x 1,5	158	20,5	17	Bola/ball	2410(T)/2410L(T)/ 2415(T)/2415L(T)	Hexagonal
242003	M20 x 1,5	235	26	22	Bola/ball	2420(T)/2420L(T)/ 2425/2425L	Hexagonal
243003	M28 x 2	310	30	32	Bola/ball	2430/2430L/2435/2435L	Hexagonal
244003	1" Gas 11h	338	35	35	Bola/ball	2440/2440L/2450/2450L	Hexagonal



S.L. de Herramientas Especiales Forza  
San Miguel de Acha, 24  
010110 Vitoria-Gasteiz (España)  
Tlf.: 945 24 97 16