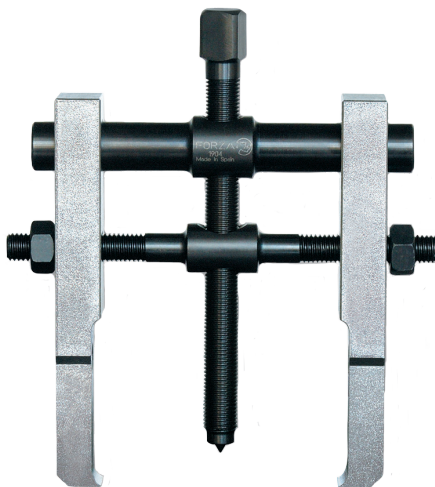




DEPEGADOR-EXTRACTOR DE EXTERIORES SERIE 1900 ***BEARING-EXTERNAL PULLERS SERIE 1900***



Manual de instrucciones *Manual instructions*



ES

MI1900
Rev. 1 - 19.06.2025

Contacto: ventas@forza.es / www.forza.es



EN

Separador de rodamientos 1900 / Bearing puller separator 1900

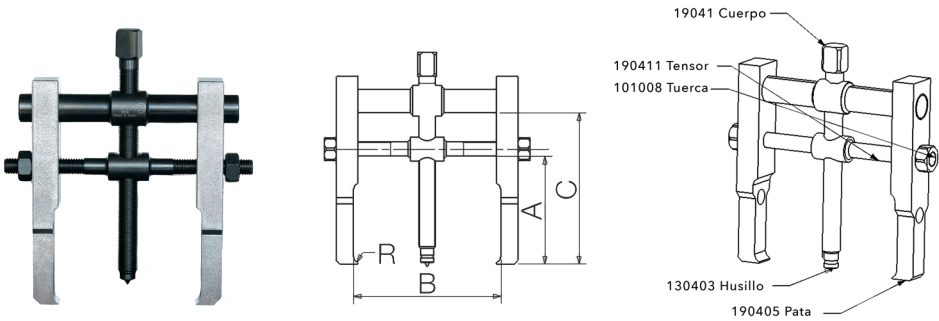
Separador de rodamientos. / *Bearing separator.*

Extractor mecánico. / *Mechanical puller.*

Incluye husillo lateral para presionar las patas. / *Includes side spindle so you can press the jaws.*

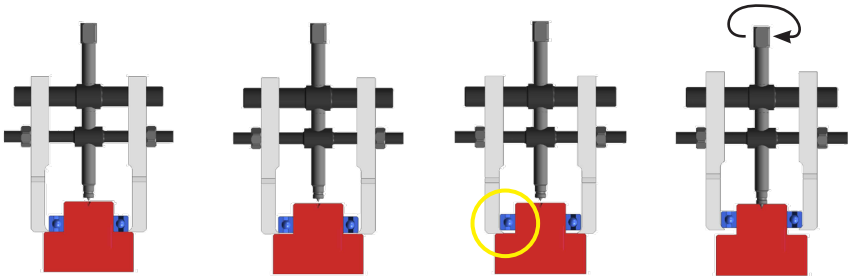
Puntos clave / Bullet points:

- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave. / *Square head spindle for a better grip with a wrench.*
- Específico para despegar rodamientos. / *Specially for bearing removal.*



Referencia Reference	A	B max	B min	C	R	Peso Weight
1904	89	120	34	125	6	1,7
1907	110	245	59	125		4,8

APLICACIÓN / HOW TO USE



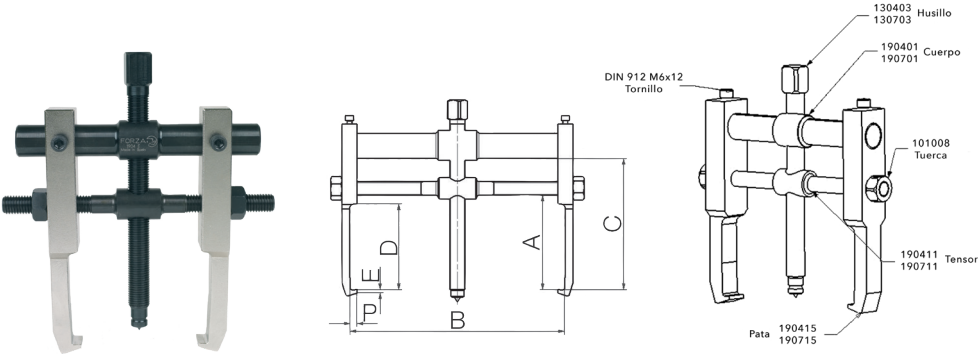
Asegurese de haber introducido completamente la pata antes de extraer el rodamiento. / *Make sure you have fully inserted the shaft before removing the bearing.*

Extractor de exteriores 1900E / External bearing puller 1900E

Extractor de exteriores. / External puller.

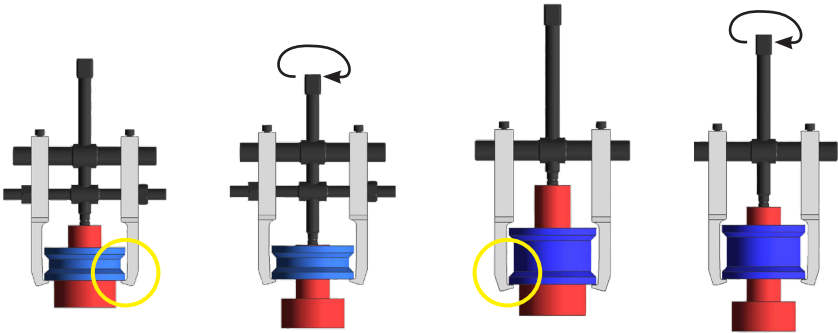
Incluye el husillo lateral para presionar las patas. / Includes side spindle so you can press the jaws.

- Punto clave / Bullet points:
- Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave. / Square head spindle for a better grip with a wrench.



Referencia Reference	A	B max	B min	C	D	E	P	Peso Weight
1904E	89	120	34	125	60	3	6,5	1,8
1907E	110	245	59	125	100	4	9	3,8

APLICACIÓN / HOW TO USE



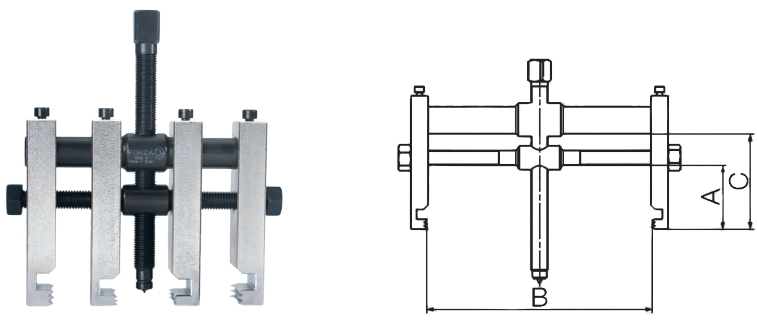
Asegurese de haber introducido completamente la pata antes de extraer el rodamiento. / Make sure you have fully inserted the shaft before removing the bearing.

Extractor para poleas en V serie 1900V / V pulley puller serie 1900V

Extractor de 2 garras especial para extraer poleas en V de pasos 2,34 y 3,56. / The 1900V Series V Pulley Puller is a high precision tool designed specifically for the efficient and safe removal of V pulleys

Incluye un husillo lateral para presionar las patas. / Includes side spindle so you can press the jaws.

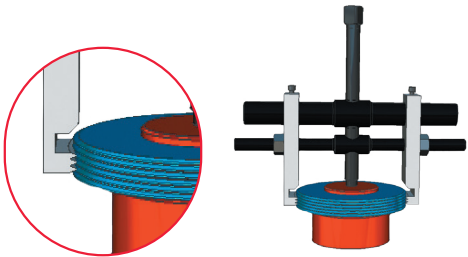
- Punto clave / Bullet points:**
- Husillo cabeza cuadrada, para un correcto agarre. / Square head spindle for a better grip with a wrench.
 - Husillo lateral para un mayor ajuste. / The side spindle allows for precise adjustment of the legs.



Referencia Reference	A	B max	B min	C	R	Peso Weighth
1904V	89	120	34	125	6	1,7
1907V	110	245	59	125		4,8

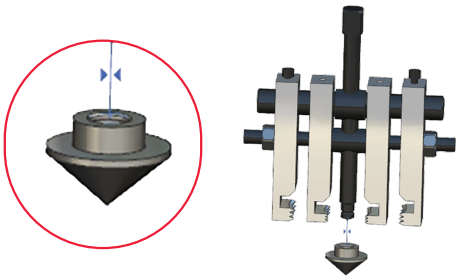
APLICACIÓN / HOW TO USE

Asegurese de que las garras estén correctamente alineadas con su polea. / Vefore using the puller make sure the jaws are properly aligned with the pulley.



PROTECTOR DE PUNTO

Punto de diámetro 34 y 97 grados. / Point at diameter 34 and 97 degrees

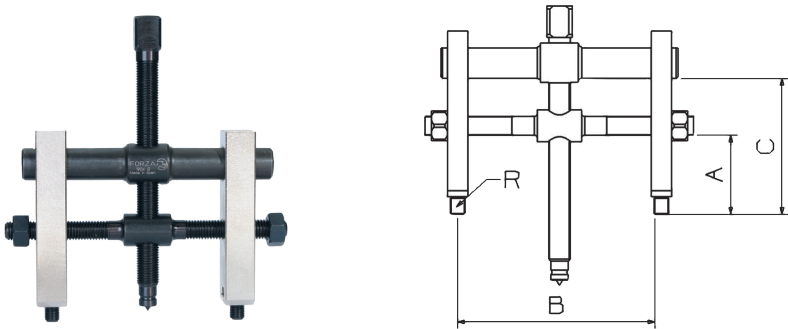


Extractor de dos patas roscadas 1900R / 2 threaded tip jas puller 1900R

El extractor 1900R para roscas es una herramienta altamente especializada diseñada para facilitar la extracción de piezas a través de agujeros roscados. / The 1900R Series Thread Puller is a highly specialized tool designed to facilitate the removal of parts through threaded holes.

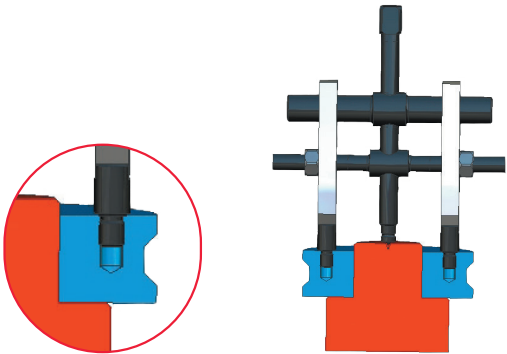
Punto clave / Bullet points:

- Husillo cabeza cuadrada, para un correcto agarre. / Square head spindle for a better grip with a wrench.
- Las patas del extractor son roscadas, lo que asegura que el contacto con la pieza sea preciso y sin deslizamientos, permitiendo una extracción eficiente sin dañar las roscas de la pieza. / The legs of the extractor are threaded, which ensures that contact with the piece is precise and slip-free, allowing efficient extraction without damaging the threads of the piece.



Referencia Reference	A	B max	B min	C	R	Peso Weight
1904R	50	140	42	87	3/8" 24h	1,7
1907R	66	253	67	110	5/8" 18h	4,1

APLICACIÓN / HOW TO USE



Asegurese de haber introducido completamente la pata antes de extraer el rodamiento. / Make sure you have fully inserted the shaft before removing the bearing.

Juego de extractores 1900K / Puller set 1900K



Referencia Reference	A	Adap.	Peso Weigth
1904K	1 - 1904V; 2 - 190405; 2 - 190415; 2 - 190450	6	4,9

Instrucciones / Instructions



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

- 1- Engrase los husillos. / *Make sure the spindle is cleaned and greased before use.*
- 2- Elegir la pinza adecuada a la pieza a extraer. Elegir siempre el modelo mayor posible. / *Choose the right collet according to the part to be extracted. Choose always the largest model as possible.*
- 3- Introducir la pinza en el agujero sin llegar al fondo, tensar el husillo ligeramente. / *Insert the collet into the hole without reaching the bottom. Tighten the spindle slightly.*
- 4- Seguir introduciendo la pinza hasta que llegue al radio del rodamiento. Se notará un click y que la pinza se afloja. / *Continue inserting the collet until it reaches the bearing radius. You will notice a click and the collet starts to loosen.*
- 5- Volver a abrir la pinza lo máximo posible girando el husillo. / *Re-open the collet as much as possible by turning the spindle.*
- 6- Tirar de la pinza con el contra apoyo de la serie 2500 o con la barra de impacto 4390. / *Pull out the collet with the 2500 serie push puller or with the 4390 slide hammer.*

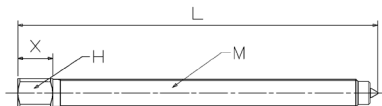
Despiece / Spare part

PATAS / JAWS



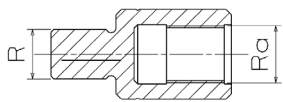
Ref. pata / Ref. jaw 1904		Ref. pata / Ref. jaw 1904
Pata despegador / separator jaw	190405	190705
Pata estandar / standar jaw	190415	190715
Pata polea paso / Polley jaw	190425	190725
Pata polea paso / Pollery jaw	190426	190726
Pata roscada / threaded jaw	190450	190750

HUSILLO / SPINDLE



Referencia Reference	Rosca Thread	L	X	H	Punto Point	Extractor Puller
130403	M14 x 1,5	177	20	16	Fijo	1904

ADAPTADORES / ADAPTERS



Referencia Reference	R	Ra
1102306	M-6	3/8" 24h
1102308	M-8	3/8" 24h
1102310	M-10	3/8" 24h
1102312	M-12	3/8" 24h
1102314	M-14	3/8" 24h
110231-2	1/2" 20h	3/8" 24h

Referencia Reference	R	Ra
1110312	M-12	5/8" 18h
1110314	M-14	5/8" 18h
1110316	M-16	5/8" 18h
1110318	M-18	5/8" 18h
1110320	M-20	5/8" 18h



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