



JUEGO EXTRACTOR SILENT-BLOCK **SILENT-BLOCK PULLER KIT**



Manual de instrucciones
Manual instructions



ES

MI5198
Rev. 2 - 10.07.2023

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



EN

Características técnicas / Technical features

Extractor de Silent-Block con ranura. / Silentblock puller with slitted sleeves.

Potente extractor/instalador mecánico que permite extraer e instalar silent-blocks con un diámetro de Ø34 a Ø72mm con ranura de forma mas rápida, segura y sencilla. / Strong silent-Block remover/installer with slitted sleeves suited for blocks sizes Ø34 a Ø72mm. Quick, safe and simple.

También se puede utilizar para sacar rodamientos, casquillos cojinetes y hasta ciertas rótulas. / It is suited for applications such as bearing and even some ball joint pulling.

Contenido del juego / Kit contents

4 Husillos / 4 spindles : M10, M12, M14, M16

20 Casquillos / 20 Sleeves: de Ø34 a Ø 72 con ranura / with slitter sleeves.

10 Tapas / 10 plates

Ref. Husillos / Spindle	Decripción / Description
519830	Husillo completo M10
519831	Husillo completo M12
519832	Husillo completo M14
519834	Husillo completo M16



Ref. Tubo / Sleeve	Ø Tubo / Sleeve 	Tapa / Plate 	Tapa 2 / Plate 2 
5198034	ØExt 44 - ØInt 34	3438	
5198036	ØExt 46- ØInt 36	3640	
5198038	ØExt 48 - ØInt 38	3438	3640
5198040	ØExt 50 - ØInt 40	3640	3340
5198042	ØExt 52 - ØInt 42	4246	3438
5198044	ØExt 54 - ØInt 44	4448	3640
5198046	ØExt 56 - ØInt 46	4246	
5198048	ØExt 58 - ØInt 48	4448	
5198050	ØExt 60 - ØInt 50	5054	4246
5198052	ØExt 62 - ØInt 52	5256	
5198054	ØExt 64 - ØInt 54	5054	
5198056	ØExt 66 - ØInt 56	5256	4448
5198058	ØExt 68 - ØInt 58	5862	5054
5198060	ØExt 70 - ØInt 60	6064	5256
5198062	ØExt 72 - ØInt 62	5862	
5198064	ØExt 74 - ØInt 64	6064	
5198066	ØExt 76 - ØInt 66	6670	5862
5198068	ØExt 78 - ØInt 68	6872	6064
5198070	ØExt 80 - ØInt 70	6670	
5198072	ØExt 82 - ØInt 72	6872	

Instrucciones generales / General instructions



1- Mantenga las normas de higiene y seguridad en el trabajo. / *Keep the standards of hygiene and safety at work.*

2- Utilice los elementos de protección individual obligatorios. / *Always wear suitable personal protective equipment.*

Aplicaciones / Applications



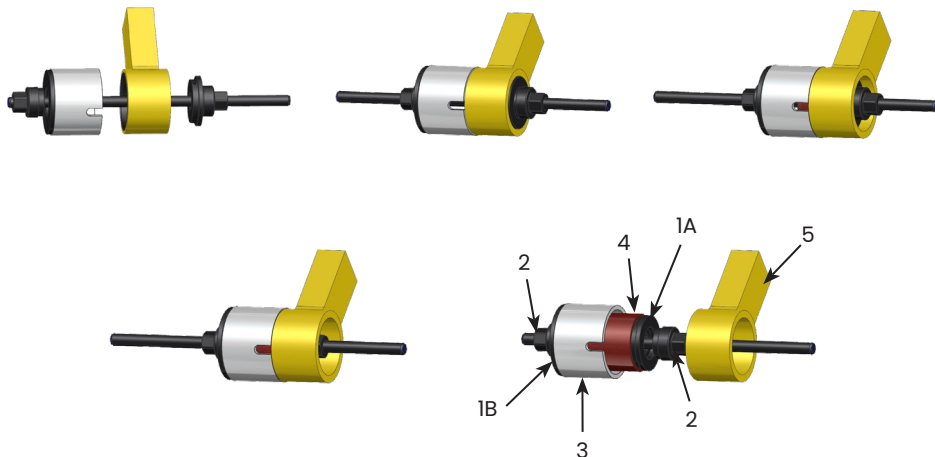
Ver videos / Watch videos



- Trabajando con una tapa y un tubo (desmontaje) / *Pulling using a sleeves and plate.*

El tubo tiene una ranura para ver como va saliendo el silent-block. / *The sleeve is slitted to allow visual check of the process.*

Al apretar las tuercas (2) el silentblock se aloja en el tubo (3). / *As you tighten the nuts (2) the silent block slides into the sleeve (3).*



- 1A Tapa pequeña / *Small plate.*

- 1B Tapa grande / *Large plate.*

- 2 tuerca con rodamiento incorporado y protegido / *Nut with built in encased bearing.*

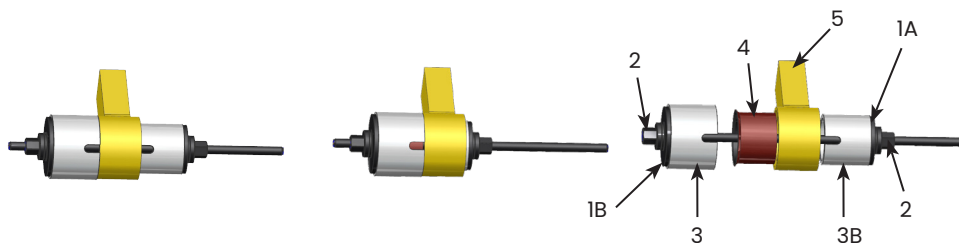
- 3 Tubo / *Sleeve.*

- 4 Silent-Block .

- 5 Soporte silent-block / *Silent-block housing arm.*

- Trabajando con dos tubos, Desmontaje. / Using 2 sleeves pulling out.

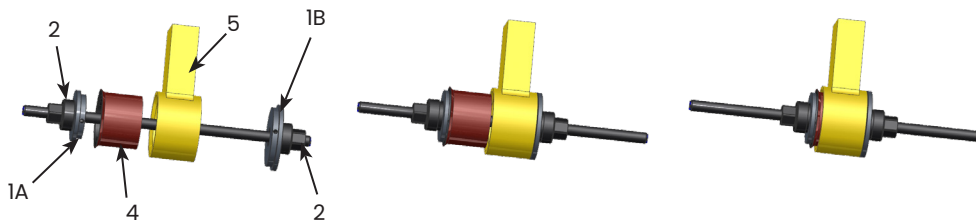
Al apretar las tuercas (2) el silent-block se aloja en el tubo. / As you tighten the nuts (2) the silentblock goes in to the sleeve.



- 1A Tapa pequeña / Small plate.
- 1B Tapa Grande / Large plate.
- 2 Tuerca con rodamiento incorporado y protegido. / Nut with built in encased bearing.
- 3 Tubo para recibir el silentblock. / Sleeve receiving the silent block.
- 3B Tubo para empujar el silentblock. / Silent block pushing sleeve.
- 4 Silent-block.
- 5 Soporte silent-block / Silent block housing arm.

- Trabajando con 2 tapas, Montaje / Installing using 2 plates.

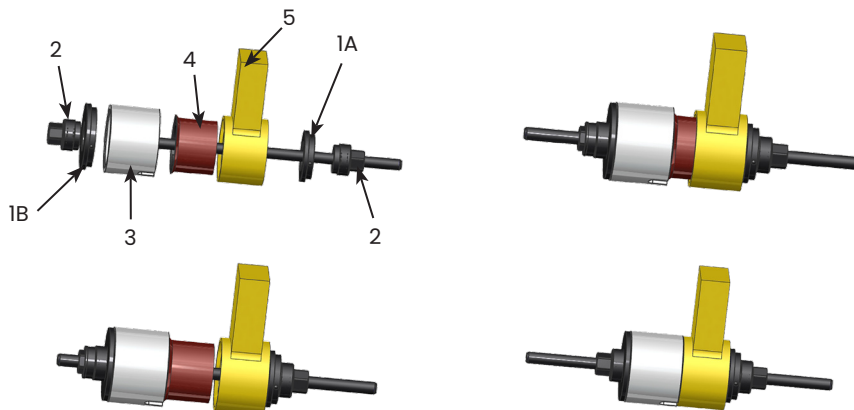
Al apretar las tuercas (2) las tapas montan el silentblock. / As you tighten the nuts the plate slide in the silent block.



- 1A Tapa pequeña / Small plate.
- 1B Tapa Grande / Large plate.
- 2 Tuerca con rodamiento incorporado y protegido / Nut with built in encased bearing.
- 4 Silent-block .
- 5 Soporte silent-block / Silent block housing arm.

- Trabajando con tapa y tubo, montaje. / Installing using 1 sleeve and 1 plate.

Al apretar las tuercas (2) el tubo monta el silent-block. / As you tight the nuts (2) the sleeve mounts the silent-block.



- 1A Tapa pequeña / Small plate.
- 1B Tapa Grande / Large plate.
- 2 Tuerca con rodamiento incorporado y protegido / Nut with built in encased bearing.
- 3 Tubo para recibir el silen-tblock. / Sleeve receiving the silent block.
- 4 Silent-block.
- 5 Soporte silent-block / Silent block housing arm.

Otras aplicaciones / Other applications

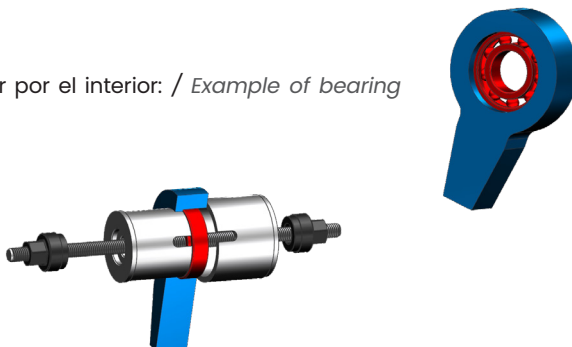
El juego extractor 5198 dispone de tubos y tapas, esta especialmente diseñado para montar y desmontar silentblocks, pero también se puede utilizar en multitud de aplicaciones , tales como sacar rodamientos, casquillos cojinetes y hasta ciertas rotulas.

The puller kit 5198 featuring rings and caps is specifically designed for mounting and dismantling silentblocks but it is suited for applications such as bearing and even some ball joint pulling.

Ejemplo de rodamiento para extraer por el interior. / Example of bearing likely to be pulled out by interior.

Montar un husillo con dos tubos y dos tapas para extraer el rodamiento.

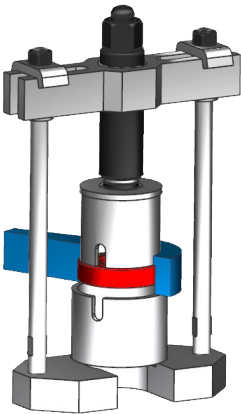
Pulling out bearing using both sleeves and cap along with the spindles.



Si dispone del puente 5192 o 5192H. / *If you have a push puller series 5192 or 5192H.*

Puede utilizarlo para extraer los rodamientos o incluso rotulas de coche y camión. / *You might be able to use them to pull out bearings and also car/truck ball joint.*

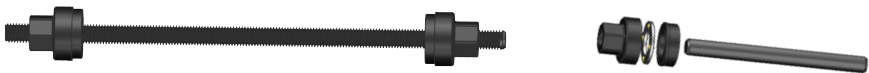
Puede verse que trabaja como una prensa. / *As shown it can be used as a press.*



Husillos y tapas / *Spindles and plates*

Todos los husillos del 5198 van equipados con tuercas con el rodamiento incorporado. / *All spindles of the 5198 feature nuts with built in encased bearing.*

El rodamiento va completamente protegido y engrasado de "por vida". / *The encased bearing is fully encased thus permanently protected and greased.*



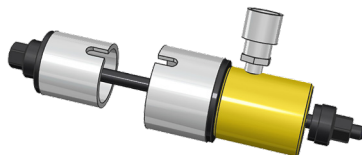
Ref.	Descripción / Description
519808	Tuerca con rodamiento incorporado y escondido de M10
519818	Tuerca con rodamiento incorporado y escondido de M12
519828	Tuerca con rodamiento incorporado y escondido de M14
519838	Tuerca con rodamiento incorporado y escondido de M16



Todas las tapas llevan una bola con muelle para fijar los tubos y evitar que se caigan. / *All plates features a spring loaded click ball to allow stable sitting in position.*

5198H Extractor de silent-block hidráulico / 5198H Hydraulic silent-block puller

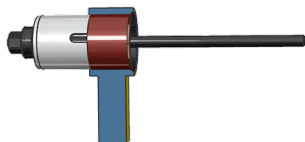
Para convertir el extractor de silentblocks 5198 en un extractor hidráulico, basta con añadir el equipo hidráulico de 10 Toneladas referencia 00910. / *To convert the 5198 silent block puller into a hydraulic puller, simply add the 10 Tons hydraulic kit, reference 00910.*



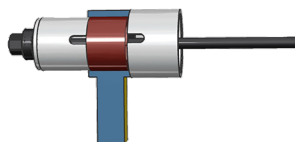
Como ejemplo, mostramos los pasos a seguir cuando trabajamos con dos tubos; (Desmontaje). /

As an example, we show the steps to follow when working with two tubes; (Disassembly).

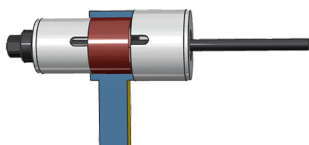
Como pueden observar, todos los pasos son iguales al manual hasta que montamos el cilindro hidráulico que facilitará el montaje. / *As you can see, all the steps are the same as the manual until we mount the hydraulic cylinder that will facilitate the assembly.*



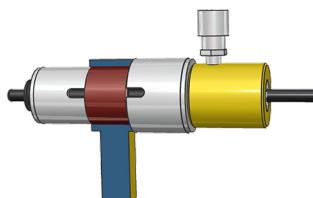
1.- Montar por el lado pequeño del silentblock el tubo y la tapa del diámetro correspondiente. / *Mount on the small side of the silentblock the tube and the cap of the corresponding diameter.*



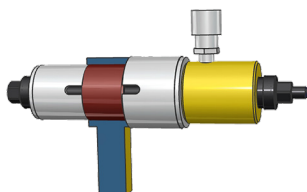
2.- Montar por el lado Grande del silentblock el tubo del diámetro correspondiente. / *Mount the tube of the corresponding diameter on the large side of the silentblock..*



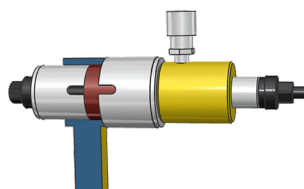
3.- Montar por el lado grande del silentblock la tapa del diámetro correspondiente. / *Mount on the large side of the silentblock the cover of the corresponding diameter.*



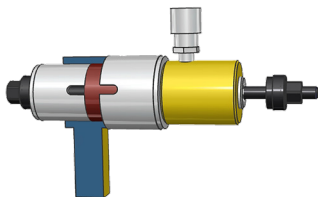
4.- Montar el cilindro hidráulico de 10 toneladas. / *Mount the 10-ton hydraulic cylinder.*



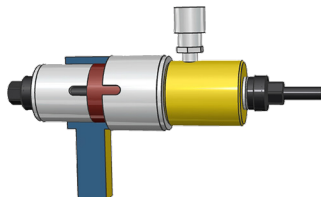
5.- Montar la segunda tuerca. / *Mount the second nut.*



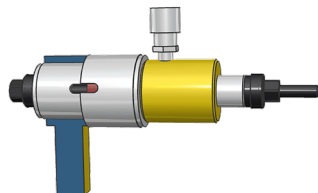
6.- Conectar la manguera y bombear. El cilindro saldrá todo el recorrido 42mm. / *Connect the hose and pump. The cylinder will come out all the way 42mm.*



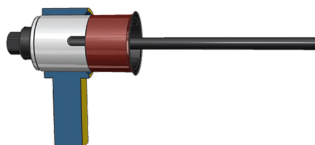
7.- 7- Si necesita más recorrido retraiga el piston aflojando la llave de la bomba. / *If more travel is required, retract the piston by loosening the pump key.*



8.- Vuelva a ajustar la tuerca. / *Re-tighten the nut*



9.- Vuelva a bombear aceite hasta que el silentblock salga por completo. / *Pump oil again until the silentblock comes out completely.*



10.- Desmonte el extractor y saque el silentblock. / *Disassemble the puller and remove the silentblock.*

Partes hidráulicas / Hydraulic parts

Bomba hidráulica / Hydraulic pump

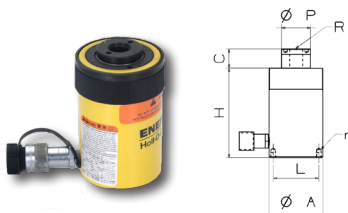
Es la parte que introduce el aceite a presión en el cilindro. Las bombas pueden trabajar hasta 700 bar* / *The pump is the part that brings pressure to the cylinder. Forza supplies it together with the gauge and hose.*



Ref	Peso / Weight	Bar. Max	Fuerza de bombeo / Pump force (N)	TON
00910	11	700	39	10-20-30

Cilindro hidráulico / Hydraulic cylinder

Es la parte que ejerce la fuerza en el extractor. Es un cilindro hueco de simple efecto y retorno por muelle. / *The hydraulic cylinder which is the force creating part of the puller. It is a single acting cylinder with spring loaded return.*



Ref	ØA	Carrera / Stroke	H	Ton	Peso / Weight	L	r	Husillo	R
09101	70	25	81	10	2,5	50,8	5/16"UNC	111083	3/4"UNF 16h

