



EXTRACTOR DE SILENT-BLOCK 5193N *SILENT-BLOCK PULLER 5193N*



Manual de instrucciones *Manual instructions*



ES

MI5193N
Rev. 2 - 11.06.2024

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



EN

Características técnicas / Technical features

Extractor de silentblock y otro tipo de casquillos y rodamientos. / *Silentblocks puller and other types of bushings and bearings.*

Contiene / Contains:

20 tubos de diámetro 34 a 72mm. / *20 tubes diameter from 34 to 72mm.*

4 husillos con tuercas y rodamientos: M10, M12, M14 y M16 y 8 tapas múltiples. / *4 spindles with nuts and bearings: M10, M12, M14 and M16 and 8 different caps.*

Puntos clave / Bullet point:

Los rodamientos de los husillos están protegidos contra la suciedad. / *The spindle bearings are protected against dirt.*

Sirve tanto para montra como desmontar los bujes y *silentblocks*. / *Suitable for both mounting and dismounting of bushings and silentblocks.*

Ref.	Husillo Spindle	Tapa / Cover	Tubos / Tubes	Peso Weigth
5193N	519830 519831 519832 519834	519041 519042 519043 519044 519045 519046 519047 519048	5190034-5190036 5190038-5190040 5190042-5190044 5190046-5190048 5190050-5190052 5190054-5190056 5190058-5190060 5190062-5190064 5190066-5190068 5190070-5190072	15,8

Instrucciones de uso / Use instructions






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

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

3- Asegúrese de que el husillo está perfectamente limpio y engrasado. / *Make sure that the spindle is perfectly clean and greased.*

Materiales y acabados

- Husillo: Calidad 8,8 (80Kg/mm) Pavonados. / *Spindle: Quality 8,8 (80Kg/mm) black oxide.*
- Tuercas: Material C45 templadas a 35Hrc pavonadas. / *Nuts: Material C45 hardened to 35Hrc black oxide.*
- Tapas: Material C45 Estado Natural. Niquelados. / *Covers: Material C45 Natural State. Nickel-finish*
- Tubos: Material ST-52 Niquelados. / *Tubes: Material ST-52 Nickel-finish.*

Ref.	Descripción Description	Para tapa For cover	
519830		Husillo completo M10	-
519831		Husillo completo M12	-
519832		Husillo completo M14	-
519834		Husillo completo M16	-
519041		Tapa A	Ø72
519042		Tapa B	Ø74
519043		Tapa C	Ø76
519044		Tapa D	Ø78
519045		Tapa E	Ø80
519046		Tapa F	Ø82
519047		Tapa G	Ø70
519048		Tapa H	Ø67,6
5190034		Ø EXT. 44 - Ø INT. 34	AC
5190036		Ø EXT. 46 - Ø INT. 36	BD
5190038		Ø EXT. 48 - Ø INT. 38	CE
5190040		Ø EXT. 50 - Ø INT. 40	DF
5190042		Ø EXT. 52 - Ø INT. 42	EH
5190044		Ø EXT. 54 - Ø INT. 44	FG
5190046		Ø EXT. 53 - Ø INT. 46	AH
5190048		Ø EXT. 58 - Ø INT. 48	BG
5190050		Ø EXT. 60 - Ø INT. 50	AC
5190052		Ø EXT. 62 - Ø INT. 52	BD
5190054		Ø EXT. 64 - Ø INT. 54	CE
5190056		Ø EXT. 66 - Ø INT. 56	DF
5190058		Ø EXT. 68 - Ø INT. 58	EH
5190060		Ø EXT. 70 - Ø INT. 60	FG
5190062		Ø EXT. 72 - Ø INT. 62	AH
5190064		Ø EXT. 74 - Ø INT. 64	BG
5190066	Ø EXT. 76 - Ø INT. 66	AC	
5190068	Ø EXT. 78 - Ø INT. 68	BD	
5190070	Ø EXT. 80 - Ø INT. 70	CE	
5190072	Ø EXT. 82 - Ø INT. 72	DF	



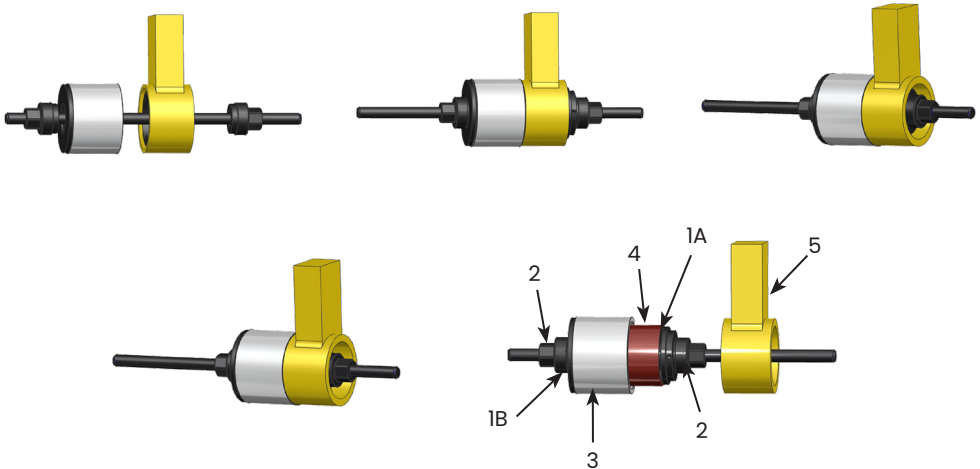
Ver videos / Watch videos



- 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.

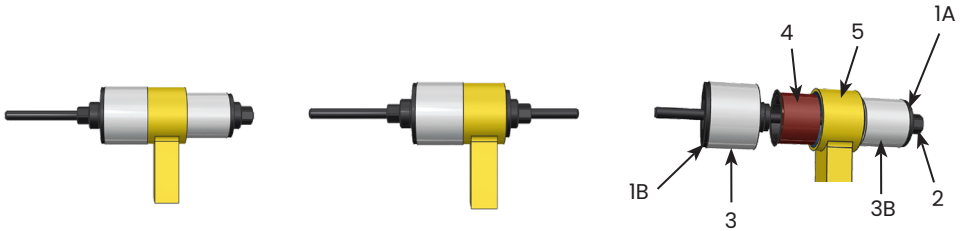
- 3 Tubo / Sleeve.

- 4 Silent-Block .

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

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

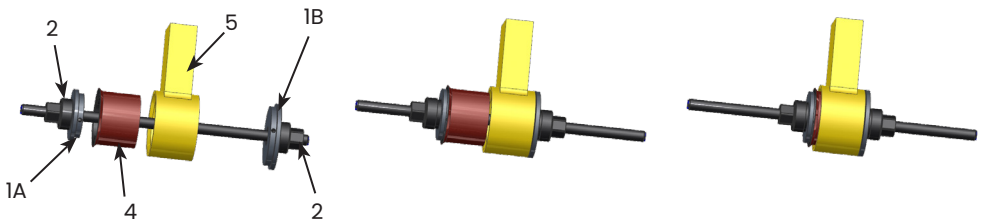
Al apretar las tuercas (2) el silent-block se aloja en el tubo. / As you tighten the nuts (2) the silentblock goes in to the sleeve.



- 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.

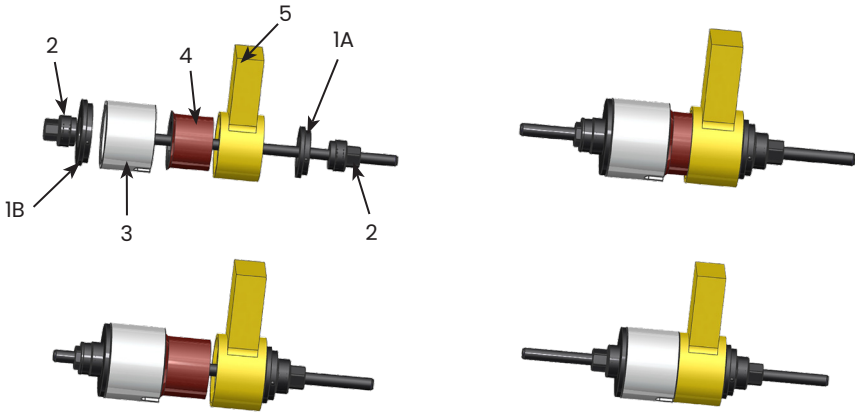
Al apretar las tuercas (2) las tapas montan el silentblock. / As you tighten the nuts the plate slide in the silent block.



- 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 tighten 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

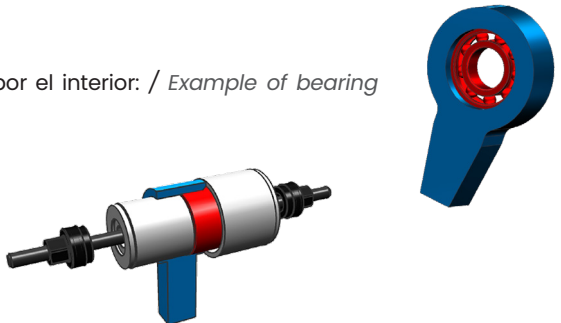
El juego extractor 5193N dispone de tubos y tapas, esta especialmente diseñado para montar y desmontar silentblocks, pero también se puede utilizar en multitud de aplicaciones , tales como sacar rodamientos, casquillos cojinetes y hasta ciertas rotulas.

The puller kit 5193N 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.

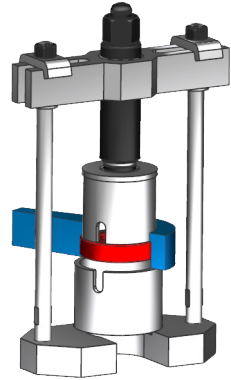


Puente / Push puller

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.*





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