



## **EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS 4100** **BALL BEARING PULLER SET 4100**

---



### **Manual de instrucciones** *Manual instructions*



ES

MI4100  
Rev. 2 - 07.10.2022



EN

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

## Modelos de juegos de rodamientos de bolas / *Ball bearing references*

Realiza la extracción agarrando entre las pistas exterior e interior del rodamiento. Sus patas, en forma de bola, se introducen entre ambas pistas minimizando la resistencia y asegurando una rápida extracción.

*The 4100 serie of pullers catch the bearing between bearing races thanks to the special design of the end of the legs.*






Ref. 4100



Ref. 4105



Ref. 4125

| Ref. Extractor Completo Complete Puller | Distancia diametro entre bolas<br>Distance balls diameter<br> | Rodamientos Valid Bearings   |  |  |
|---|--|--|---|---|
| 4100                                    | De Ø20 a Ø95mm<br>From Ø20 to Ø95mm  | 6004 a/to 6010<br>6200 a/to 6205<br>6300 a/to 6304<br>61812 a/to 61816 | Ø 5,3<br>Ø 6<br>Ø 8   | 3,2<br>4,1<br>5,1   |
| 4105                                    | De Ø35 a Ø117mm<br>From Ø35 to Ø117mm  | 6008 a/to 6017<br>6206 a/to 6212<br>6304 a/to 6308<br>6404 a/to 6405   | Ø 8<br>Ø 9<br>Ø 11<br>Ø 12,6<br>Ø 16  | 5,1<br>5,7<br>6,2<br>6,2<br>9,2   |
| 4125                                    | De Ø62 a Ø195mm<br>From Ø62 to Ø195mm  | 6018 a/to 6030<br>6212 a/to 6224<br>6309 a/to 6319<br>6407 a/to 6414   | Ø 16<br>Ø 19<br>Ø 22<br>Ø 25<br>Ø 28<br>Ø 31,5                                    | 9<br>11,2<br>14<br>15<br>16<br>19   |

## Composicion de los juegos / *Ball bearing set components*

| Ref. Extractor Completo Complete Puller | Ref. cuerpo Body. | Ref. husillo Spindle | Ref. Alargadera Extenders       | Ref. Prot. Punto Point Prot. | Ref. Tuerca Leg Nut | Ref. Arandela Leg Washer | Ref Bola End ball leg                                    | Ref. Brida Slide Plate | Ref. Tuerca enlace Joining nut                                   |
|---|-------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|--|------------------------|--|
| 4100                                    | 410001            | 410003               | 4100-40<br>4100-95<br>4100-105  | 100209                       | 130108              | M-6AP                    | 410011<br>410012<br>410013                               | N/A                    | Se une las patas directamente.<br><i>Legs re joined directly</i> |
| 4105                                    | 411001            | 411003               | 4110-78<br>4110-153<br>4110-160 | 411009                       | 110208              | 110214                   | 411013A<br>411014<br>411015<br>411016<br>411017A         | N/A                    | Se une las patas directamente.<br><i>Legs re joined directly</i> |
| 4125                                    | 101001            | 101031               | 1110-180<br>1110-230            | 131009                       | 111008              | 111014                   | 412507<br>412508<br>412509<br>412510<br>412511<br>412512 | 101004                 | 111017   |

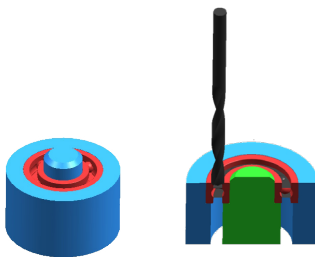
## Instrucciones / Instructions



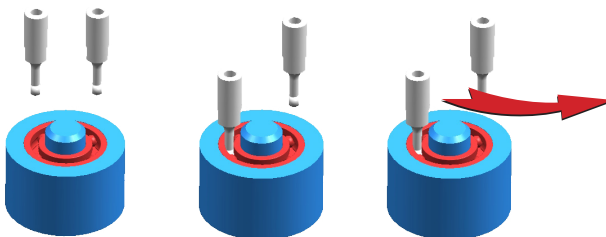
**NO ES RECOMENDABLE USAR  
LLAVES DE IMPACTO / IT IS  
NOT RECOMMENDED TO USE  
POWER TOOLS**

- 1- Engrase los husillos. / *Make sure the spindle is cleaned and greased before use.*
- 2- Compruebe que el eje esta punteado, si no utilice un protector de punto. / *Make sure the axe has a centre hole. If not 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- Mantenga las normas de higiene y seguridad en el trabajo. / *Keep the standards of hygiene and safety at work.*
- 6- Utilice los elementos de protección individual obligatorios. / *Always wear suitable personal protective equipment.*

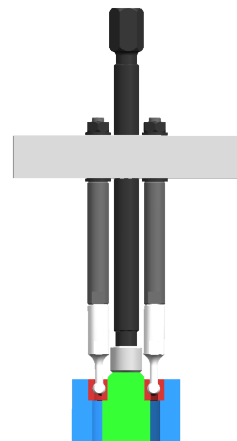
## Instrucciones de uso / Use instructions



Romper o extraer la jaula  
*Take out ball bearings retainer cage*



Introducir los adaptadores y girar 90°  
*Place the adaptors and spin them around 90°*



Realizar la extracción  
*Proceed with the pulling*



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