



## JUGO DE IMPACTO NEUMÁTICO *PNEUMATIC SLIDE HAMMER SET*

---



### Manual de instrucciones *Manual instructions*



ES

MI4380  
Rev. 1 - 15.06.2023

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



EN

## Características técnicas / Technical characteristics

- Mecanismo neumático ideal para extraer pasadores roscados y utilizar con pinzas y extractores de interiores / *Pneumatic set ideal for extracting threaded pins and for use with internal extractors and pliers.*

- Es una herramienta de aire controlada sin esfuerzo que reduce el tiempo y esfuerzo de tirar con barra de impacto o utilizar un martillo. / *It is an effortless controlled air tool that reduces the time and effort of pulling with a impact bar or using a hammer.*

## Composicion del juego / Ball bearing set components



| Ref. Juego completo / Complete set | A  | B  | Adaptadores / Adapters  |
|------------------------------------|--|--|---|
| 4380                               | Manguera con llave de cierre / <i>Hose with stopcock</i> | Cilindro neumático completo / <i>Complete hydraulic cilinder</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>1 - 438006 Adaptador M14 a M6x1,00 Macho</li><li>2 - 438008 Adaptador M14 a M8x1,25 Macho</li><li>3 - 438010 Adaptador M14 a M10x1,50 Macho</li><li>4 - 438012 Adaptador M14 a M12x1,75 Macho</li><li>5 - 438014 Adaptador M14 a M14x2,00 Macho</li><li>6 - 438020 Adaptador M14 a 1/2" 20h Macho</li><li>7 - 438025 Adaptador M14 a M10x1,5 Hembra</li><li>8 - 438026 Adaptador M14 a M16x2 Hembra</li></ul> |

## Instrucciones / 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.*

## Instrucciones para la extracción / Pulling extractions

1.- Seleccione el adaptador correcto para el extractor y apriételo correctamente con una llave para que no se suelte. / *Select the correct connector according to the puller Place the Vibration Mate™ between the connector and puller, and tighten it.*

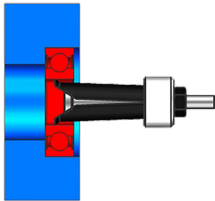
ADVERTENCIA: Si se suelta el adaptador, puede causar daños durante el proceso de extracción por impacto y vibración. Por favor, asegúrese de que esté apretado correctamente. *WARNING: If loose it may cause damage during the impact and vibration drawing process. Please make sure it is tighten correctly.*

2.- Utilice la máxima presión (la presión del aire suele estar entre 5 y 8 bares). / *Use high pressure bar (the air pressure is generally between 5-8 bar).* **ADVERTENCIA:** Si el aire no está limpio y libre de humedad, el cilindro interno del Vibration Mate™ se atascará o se corroerá. Use el llave de presión de aire para controlar la frecuencia de tracción. Esté atento para ver si el rodamiento está completamente extraído. *La extracción se realizará por impacto y vibración, podemos considerar que la fuerza de extracción será de 4 a 5 TON.* / **WARNING:** *If the air is not clean and free of moisture it will cause the internal cylinder of the Vibration Mate™ to be stuck or corroded. Use the air pressure switch to control the pulling frequency. Keep an eye on whether the injector is pulled out. The extraction will be done by impact and vibration, we can consider that the extraction force will be 4 to 5 tons.*

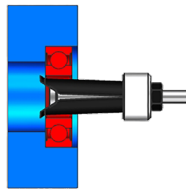
3.- Cuando se complete el proceso, guarde el Vibration Mate™ en su caja en un lugar seco. / *When the process is complete, store the Vibration Mate™ in its box in a dry place.*

Inyecte regularmente alrededor de 1 ml de aceite en la entrada de aire del extractor cada 10 horas de trabajo para evitar que el cilindro del pistón interno se moje y se oxide. / *Regularly inject about 1ml of oil into the air inlet of the puller every 10 hours of work to prevent*

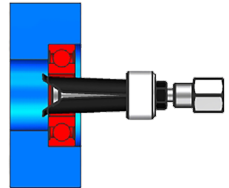
## Trabajo con pinzas y extractores de interiores / Work with internal pullers and collets



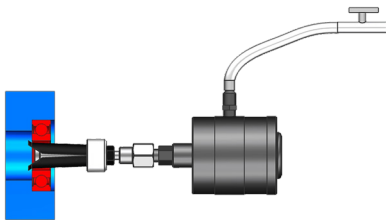
1.- Coloque la pinza en posición. / *Place the collet in position.*



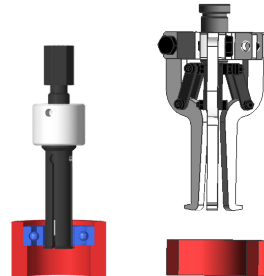
2.- Abra la pinza con una llave hasta conseguir el diametro del interior. / *Open the collet with a wrench until you get the inside diameter.*



3.- Coloque el adaptador adecuado a cada tipo de pinza. / *Place the appropriate adapter for each type of collet.*



4.- Rosque el cilindro neumático y proceda como para extraer pasadores (ver instrucciones de extracción). / *Thread the pneumatic cylinder and proceed as to remove pins (see removal instructions).*



Cambiando los adaptadores se puede utilizar con otros extractores de interiores. / *It can be used with other internal pullers if you change the adapters.*



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