Fig. 1: **KL-0369-45**

Afloje la tuerca superior

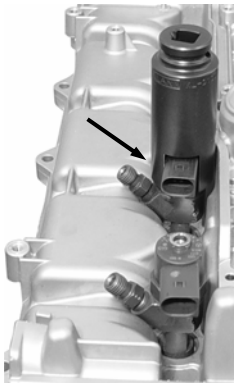

Fig. 2: **Afloje y quite el anillo de la rosca**

Atornille el husillo y coloque el anillo de sujeción

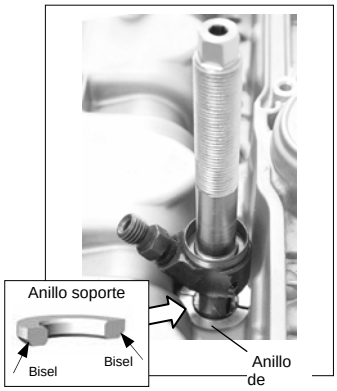

Fig. 3: **Extracción del inyector de tobera**

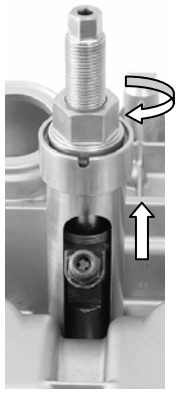

Fig. 4**Inyector de tobera - partes**

Retoque de la rosca M6

Extractor de inyectores de tobera con husillo

Aplicación

Valido para motores Mercedes CDI: OM611, OM612, OM613.

Este extractor esta especialmente diseñado para sacar inyectores de tobera firmemente apretados.

Antes de usarlo, se debe abrir el inyector de tobera.

Una vez abierto el inyector, dicho inyector no puede ser reutilizado.

Avisos y notas

Solo personas cualificadas deben trabajar en el motor, las instrucciones y precauciones de seguridad dadas por el fabricante deben ser cumplimentadas.

Instrucciones de uso

1. Desconecte los cables.
2. Afloje el tubo de inyección.
3. Saque el tornillo de sujeción del inyector de tobera y saque la argolla de agarre.
4. Usando la llave de vaso especial **KL-0369-451**, afloje la tuerca del inyector y quite la sección superior del inyector de tobera, ver Fig. 1.

   NOTA: Si el vaso **KL-0369-451** no encaja en la parte superior de la tuerca, gire la conexión de cables con la llave de vaso hasta que la llave entre en la parte superior.
5. Quite todas las partes internas del inyector de tobera y use la llave **KL-0369-4505** de hexágono interno para sacar el anillo de la rosca; ver Fig. 2.
6. Coloque el anillo soporte **KL-0369-4504** sobre la tapa de la válvula bajo la cabeza del inyector de tobera como se muestra en la Fig. 2. **Importante:** coloque el anillo soporte con el bisel mirando hacia abajo. Se puede utilizar el elevador magnético **KL-0126-205** para extraer el anillo soporte.

   ADVERTENCIA: Nunca use la herramienta **KL-0369-45** sin el anillo soporte **KL-0369-4504**, en caso contrario de dañaran la tapa de la válvula y la herramienta.
7. Atornille el husillo **KL-0369-4502** en el inyector de tobera, ver Fig. 2.
8. Presione la vaina soporte **KL-0369-4501** sobre el husillo del extractor y apriete sobre la tuerca del **KL-0369-4503**; ver Fig. 3.

   NOTA: Debido a las altas fuerzas de extracción que se realizan, lubricar siempre el husillo con una pasta de sulfuro de molibdeno **KL-0014-0030**.
9. Atornille la tuerca de **KL-0369-4503** hasta que el inyector de tobera pueda ser extraído, ver Fig. 3.

   NOTA: Si es necesario, prevenga que el husillo se gire mientras se aprieta la tuerca.

Antes de instalar el Nuevo inyector de tobera, debe retocar y limpiar la rosca del cilindro con **KL-0369-51**. Si esto no se realiza, no será posible apretar el tornillo de retención M hasta el final. Esto puede causar una fuga en el inyector, ver Fig. 4.

Lista de piezas

Artículo Nr.	Descripción	Cantidad
KL-0369-4501	Collar soporte	1
KL-0369-4502	Husillo extractor	1
KL-0369-4503	Tuerca , M16x1.5	1
KL-0369-4504	Anilllo de sujecion	1
KL-0369-4505	Punta especial, 10 mm	1
KL-0021-0006	Rodamiento axial	1
KL-0040-3005	Circlip, SB35	1
KL-0369-451	Llave de vaso especial, 29 mm	1

Accessorios

KL-0369-51 – Herramienta para retocar roscas

© 2004 KLANN-Spezial-Werkzeugbau-GmbH, Germany