

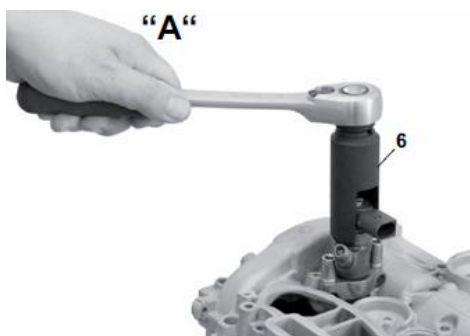
Abb. 1: KL-0186-14 K



Abb. 2: Tipos de inyectores.



Abb. 3: Soltar la cabeza del inyector.



Extractor de inyectores universal (DE-GM)

Aplicación

Adecuado para Motores diesel con inyectores de paso de rosca interior de M 14x1.5 (interior) y M 17x1 (exterior) como por ejemplo:

Mercedes CDI Motor OM 611, OM 612, OM 613, OM 646, OM 647 y OM 648.

PSA, Ford, Volvo: DV6, DW10, DW12

VW-Audi: 2.5; 2.7; 3.0 V6 TDI

Volvo: 2.2 D



Peligros y notas

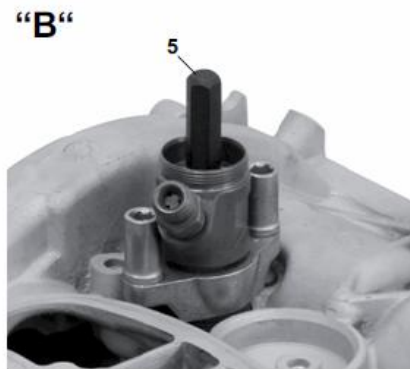
- Sólo personal cualificado puede trabajar sobre motores y siguiendo las normativas de seguridad del fabricante con las herramientas adecuadas.
- El fabricante recomienda trabajar siempre sobre el vehículo.
- Todos los datos aquí suministrados son sin compromiso.

Instrucciones de uso

1. Desatornille los tornillos necesarios para la fijación del puente de apoyo.
2. Suelte los tornillos de fijación de los inyectores.
3. Desconecte el cableado.
4. Suelte la pipa del inyector.
5. Usando el vaso extractor **Pos. 6** suelte la cabeza del inyector y extraiga las piezas interiores (figura Abb. 3).

NOTA: Si la cabeza del inyector no se suelta a la primera habrá que volver a girar la cabeza sin mover el cableado para poder extraerlo.

Abb. 4: Extraer la tuerca roscada.

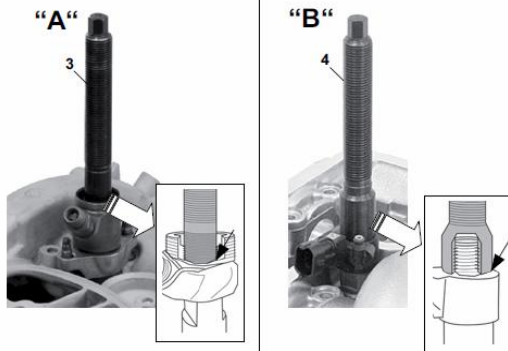


- Extraiga el resto de piezas internas del inyector usando el útil **Pos. 5** y aflojando la parte interior. (figura Abb. 4)

- ⇒ **Roscar los husillos "A" o "B" dependiendo del tipo de inyector. Abb 5.**

- Fijación de los tornillos de punto de apoyo sobre la culata.**

Abb. 5: Fijación de los husillos.



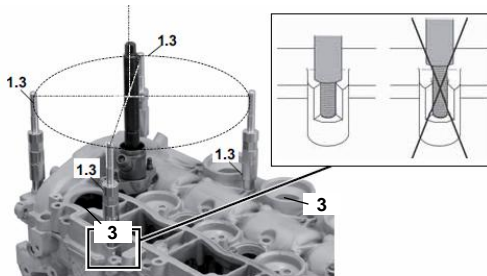
- Nota:** Debido a las grandes fuerzas que se pueden llegar a ejercer lubricar el husillo con grasa. **KL-0014-0030**

- Fije los tornillos **Pos. 1.3** sobre las posiciones de apoyo firme sobre la culata.

Nota: Cerciónese de que los tornillos quedan bien fijados sobre su posición (ver flechas del puente extractor), y de que tal y como muestra la figura Abb: 6 los tornillos no quedan sobresalidos sobre el apoyo en la culata.

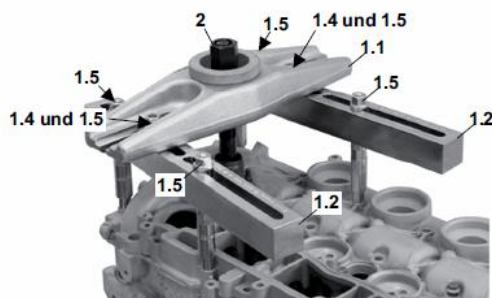
- En culatas donde no se encuentre el punto de apoyo correspondiente se utilizan las guías de apoyo blandas que fijan directamente sobre la base plana de la culata.

Abb. 6: Fijación de los tornillos de apoyo sobre la culata.



- Colocar las traviesas de fijación de manera que el puente de apoyo quede siempre totalmente recto, fijarlo con las respectivas tuercas.

Abb. 7: Fijación del puente extractor **Pos. 1**.



- Colocar el puente extractor sobre la culata.**

Coloque el puente extractor **Pos. 1*** sobre la culata tal y como muestra la figura Abb. 7. Rosque la tuerca extractora **Pos. 2** sobre los husillos **Pos. 3** (ver figura Abb. 6) y los tornillos de M8 que fijan las guías sobre el puente extractor.

- Gire la tuerca extractora **Pos. 2** hasta que el inyector pueda sacarse por si solo (Ver figura Abb. 8)

Abb. 8: Extracción de los inyectores.

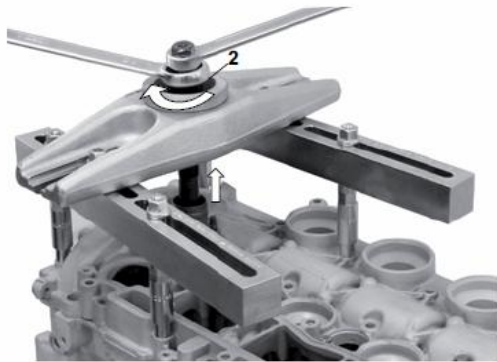
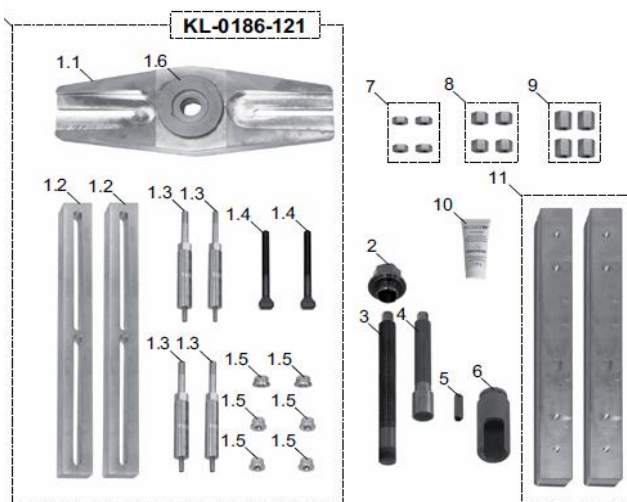


Abb. 9: Composición:



⚠ Nota

Antes de la instalación de los nuevos inyectores es recomendable repasar el alojamiento de los inyectores usando el útil escariador correspondiente. Si no se toman precauciones es posible que el inyector no encaje en su perfecto lugar.

Composición

Pos.	Artículo Nr.	Descripción	Cant.
	KL-0186-14 K	Extractor de inyectores	1
<i>Consiste en:</i>			
1	KL-0186-121	Conjunto extractor	1
2	KL-0186-1215	Tuerca	1
3	KL-0583-1005	Husillo	1
4	KL-1383-1113	Husillo	1
5	KL-0369-4505 A	Llave Allen inviolable SW 10	1
	KL-0369-4690	Cofre vacío	1
6	KL-0369-461 A	Vaso abierto SW 29	1
7	KL-0186-1251	Separadores tamaño 1	1
8	KL-0186-1252	Separadores tamaño 2	1
9	KL-0186-1253	Separadores tamaño 3	1
10	KL-0186-122	Guías de apoyo blandas	1

Pos.	Artículo Nr.	Descripción	Cant.
1	KL-0186-121	Conjunto extractor	1
<i>Consiste en:</i>			
1.1	KL-0186-1211	Puente de apoyo	1
1.2	KL-0186-1212	Guías de apoyo duras	2
1.3	KL-0186-1231-1	Tornillos de fijación M 6	4
1.4	KL-0186-1213	Tornillos fijadores con tuerca M 8	2
1.5	KL-0206-1011	Tuercas	6
1.6	KL-0186-1214	Adaptador con rodamiento	1

Accesorios

KL-0040-170

Cilindro hidráulico mini de 17 T para extraer inyectores hidráulicamente.

Para trabajar con este cilindro hidráulico es necesario utilizar los husillos extra largos correspondientes. Ver catalogo general.