

Introducción

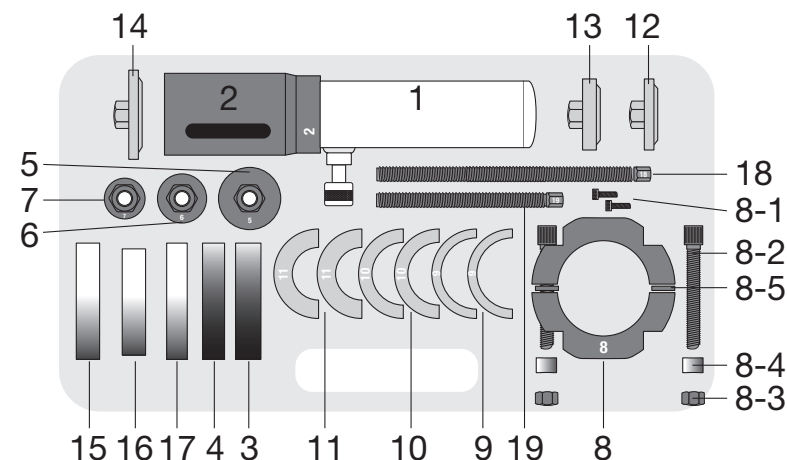
Para la instalación y extracción de casquillos ranurados de las ballestas de suspensión de los vehículos pesados. Incluye un cilindro hidráulico de 12 toneladas que se utilizará con la bomba hidráulica del taller (no incluida). El casquillo ranurado está protegido durante el procedimiento de instalación debido a la tensión de trabajo paralela.

Herramienta apropiada para uso en el vehículo. Segura y fácil de usar.

Aplicaciones:

Volvo FM12; Renault 430, 450 & 460; MAN-TGA 410, 414 & 460.

Componentes

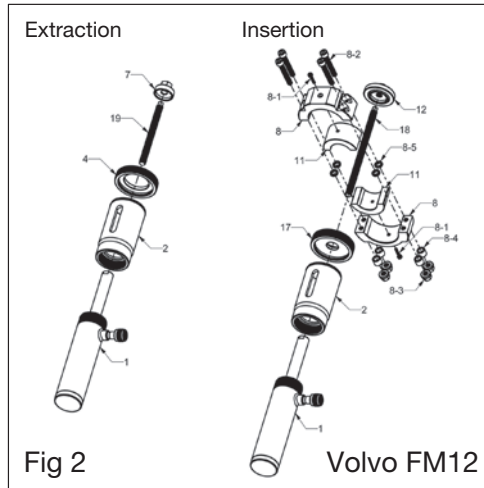
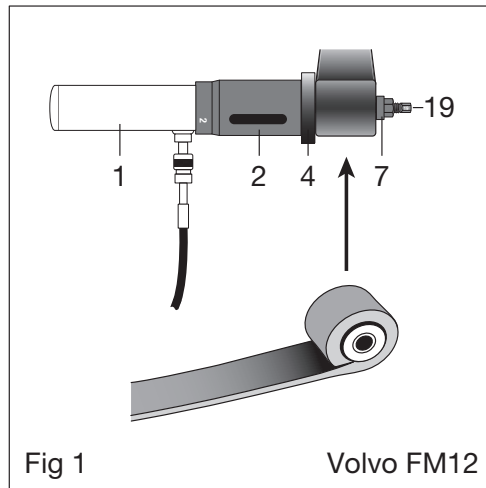


Ref.	Descripción	Cantidad	Aplicación
1	Pistón hidráulico	1	
2	Casquillo de extracción/inserción	1	
3	Anillo de extracción	1	MAN-TGA (410/414/460) Renault (430/450/460)
4	Anillo de extracción	1	Volvo FM12
5	Bloque de extracción	1	MAN-TGA (410/414/460)
6	Bloque de extracción	1	Renault (430/450/460)
7	Bloque de extracción	1	Volvo FM12
8	Cuerpo de la abrazadera	1	
8-1	Tornillo M6 x 25 mm	2	
8-2	Tornillo M12 x 80 mm	4	
8-3	Tuerca M12	4	
8-4	Anillo fijo	4	
8-5	Arandela	4	
9	Bloques de abrazaderas 1, Ø interno 68 mm	2	MAN-TGA (410/414/460)
10	Bloques de abrazaderas 2, Ø interno 60 mm	2	Renault (430/450/460)
11	Bloques de abrazaderas 3, Ø interno 51 mm	2	Volvo FM12
12	Bloque de inserción 1, 78 x 35 mm	1	Volvo FM12
13	Bloque de inserción 1, 78 x 37 mm	1	Renault (430/450/460)
14	Bloque de inserción 1, 98 x 36 mm	1	MAN-TGA (410/414/460)
15	Anillo de inserción 1, 108 x 26 mm	1	MAN-TGA (410/414/460)
16	Anillo de inserción 2, 103 x 26 mm	1	Renault (430/450/460)
17	Anillo de inserción 3, 108 x 25 mm	1	Volvo FM12
18	Tornillo de fuerza de inserción M16 x 280 mm	1	
19	Tornillo de fuerza de extracción M16 x 195 mm	1	

Volvo FM12:

Extracción del casquillo:

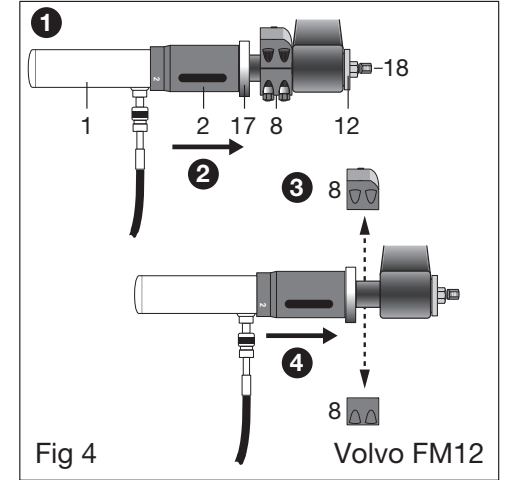
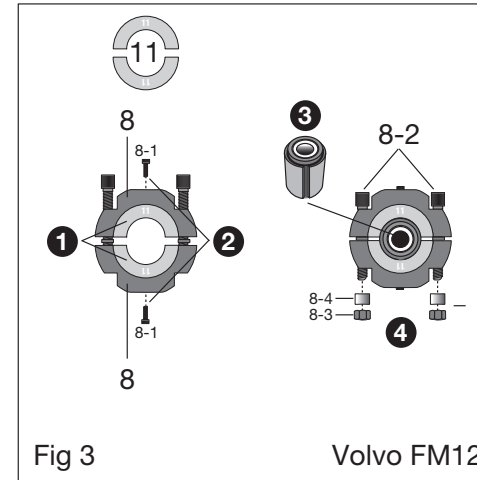
Consulte las **Figuras 1 y 2**, así como el esquema de componentes (arriba) para montar la herramienta y acoplarla al casquillo que va a extraer. A continuación, conecte el pistón hidráulico (1) a una bomba hidráulica apropiada y ponga en marcha la bomba para extraer el casquillo.



Instrucciones

Inserción de casquillos nuevos:

Consulte las **Figuras 2 y 3**, así como el esquema de componentes (arriba) para montar la abrazadera del casquillo (8) y acoplar en ella el casquillo nuevo.



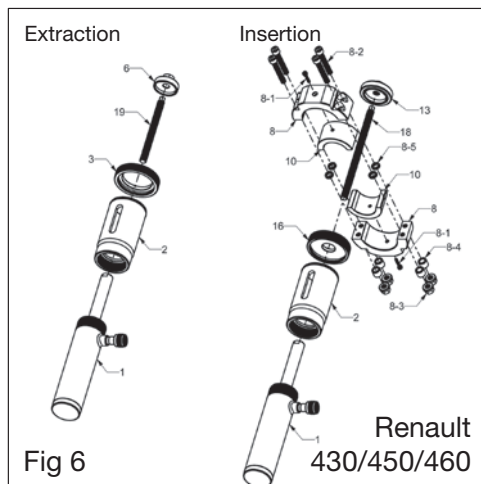
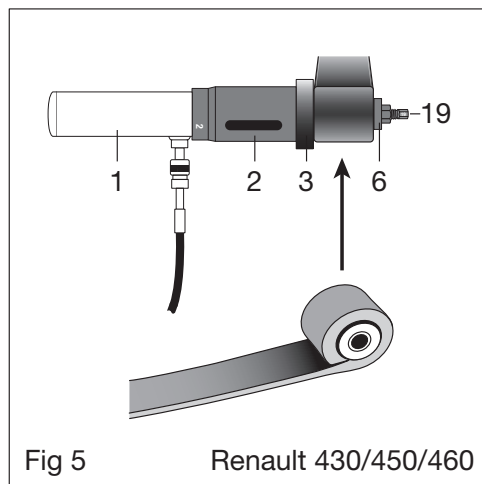
Consulte la **Figura 4** y acople la abrazadera del casquillo (8) a la herramienta de inserción. A continuación, complete el montaje de la herramienta en la anilla del muelle (**operación 1**). Ponga en marcha la bomba hidráulica para ir introduciendo el casquillo en la anilla del muelle (**operación 2**). Saque la abrazadera del casquillo (**operación 3**) y, a continuación, ponga en marcha la bomba hidráulica para acoplar totalmente el casquillo (**operación 4**).

Instrucciones

Renault 430/450/460:

Extracción del casquillo:

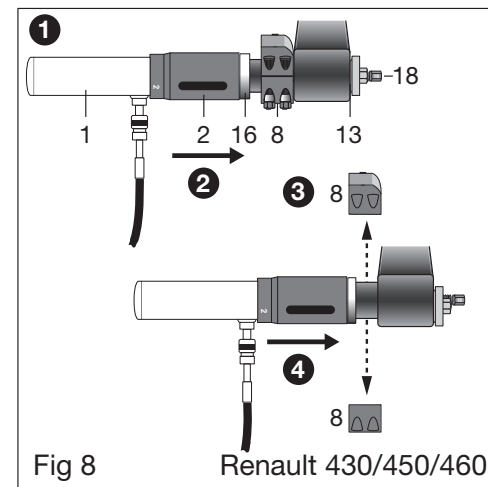
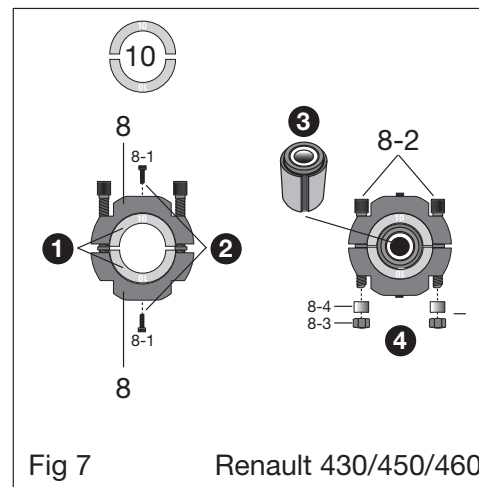
Consulte las **Figuras 5 y 6**, así como el esquema de componentes (arriba) para montar la herramienta y acoplarla al casquillo que va a extraer. A continuación, conecte el pistón hidráulico (1) a una bomba hidráulica apropiada y ponga en marcha la bomba para extraer el casquillo.



Inserción de casquillos nuevos:

Consulte las **Figuras 6 y 7**, así como el esquema de componentes (arriba) para montar la abrazadera del casquillo (8) y acoplar en ella el casquillo nuevo.

Instrucciones



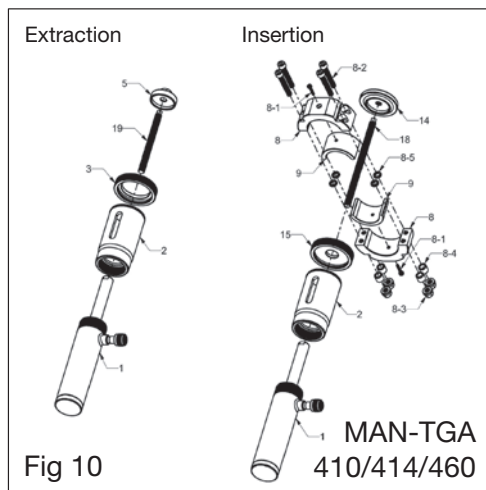
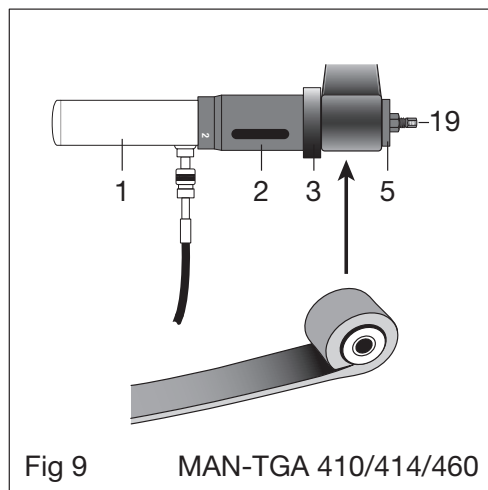
Consulte la **Figura 8** y acople la abrazadera del casquillo (8) a la herramienta de inserción. A continuación, complete el montaje de la herramienta en la anilla del muelle (**operación 1**). Ponga en marcha la bomba hidráulica para ir introduciendo el casquillo en la anilla del muelle (**operación 2**). Saque la abrazadera del casquillo (**operación 3**) y, a continuación, ponga en marcha la bomba hidráulica para acoplar totalmente el casquillo (**operación 4**).

Instrucciones

MAN-TGE 410/414/460:

Extracción del casquillo:

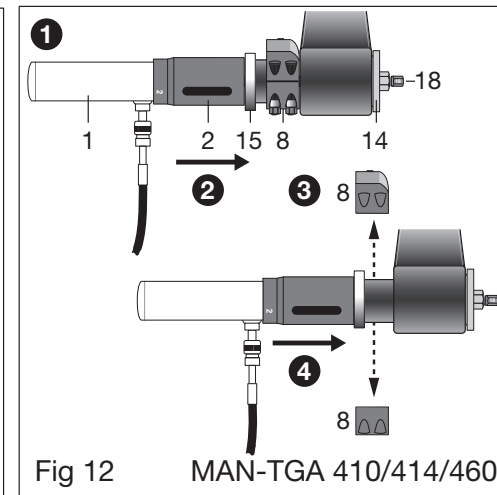
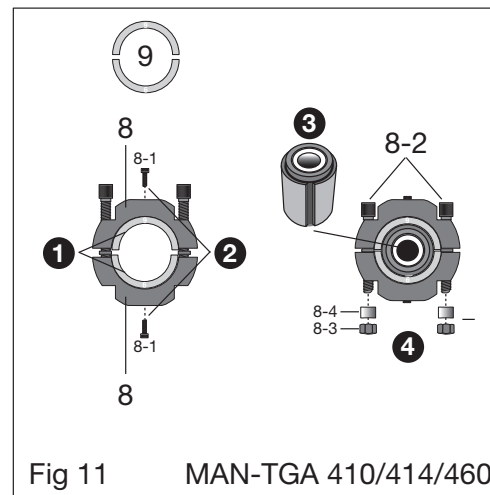
Consulte las **Figuras 9 y 10**, así como el esquema de componentes (arriba) para montar la herramienta y acoplarla al casquillo que va a extraer. A continuación, conecte el pistón hidráulico (1) a una bomba hidráulica apropiada y ponga en marcha la bomba para extraer el casquillo.



Inserción de casquillos nuevos:

Consulte las **Figuras 10 y 11**, así como el esquema de componentes (arriba) para montar la abrazadera del casquillo (8) y acoplar en ella el casquillo nuevo.

Instrucciones



Consulte la **Figura 12** y acople la abrazadera del casquillo (8) a la herramienta de inserción. A continuación, complete el montaje de la herramienta en la anilla del muelle (**operación 1**). Ponga en marcha la bomba hidráulica para ir introduciendo el casquillo en la anilla del muelle (**operación 2**). Saque la abrazadera del casquillo (**operación 3**) y, a continuación, ponga en marcha la bomba hidráulica para acoplar totalmente el casquillo (**operación 4**).