

## 2012 Audi A6 Sedan (4G2) L4-2.0L Turbo (CAEB)

Vehículo > Dirección y suspensión > Suspensión > Subchasis > Subchasis trasero > Servicio y reparación > Procedimientos > Subchasis, mantenimiento

# REEMPLAZO DE COJINETE DELANTERO DE TRANSMISIÓN FINAL TRASERA, VEHÍCULOS CON TRACCIÓN TOTAL

**Cojinete delantero de transmisión final trasera, reemplazo, vehículos AWD**

## Herramientas especiales, probadores y elementos auxiliares requeridos

♦ Kit de herramientas de buje de bastidor auxiliar

(3301) ♦ Instalador de cojinetes: brazo de control (3346)

♦ Llave dinamométrica 1332 40-200 Nm (VAG1332)

♦ Gato de motor y caja de cambios (VAS6931)

♦ Prensa hidráulica (VAS6178

) ♦ Bomba de pie neumática/hidráulica (VAS6179)

♦ Instalador de cojinetes: kit de cubo de rueda

/cojinete (T10205) ♦ Prensa hidráulica: herramientas de montaje de rótula

(T10254) ♦ Herramienta de buje trasero (T40033)

♦ Pieza de prensa: buje de transmisión final delantera (T40186)

## Extracción

♦ Para reemplazar el buje unido con caucho, baje la parte delantera del bastidor auxiliar. No es necesario quitar el subchasis.

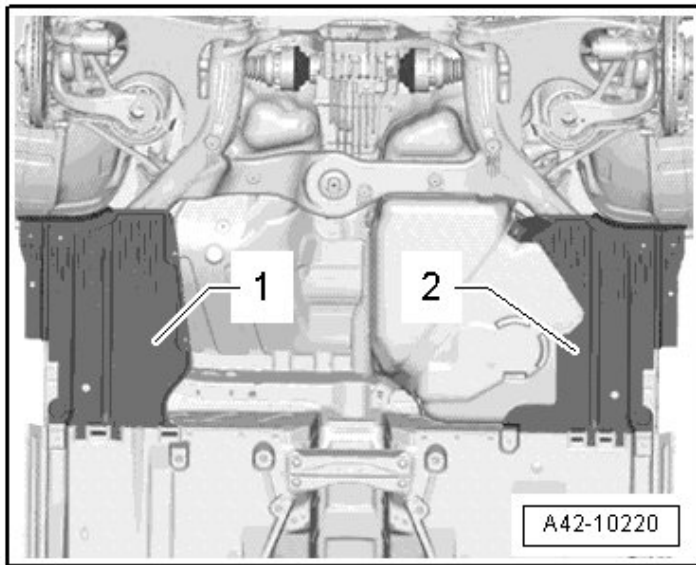
♦ No baje el subchasis más de 4 cm.

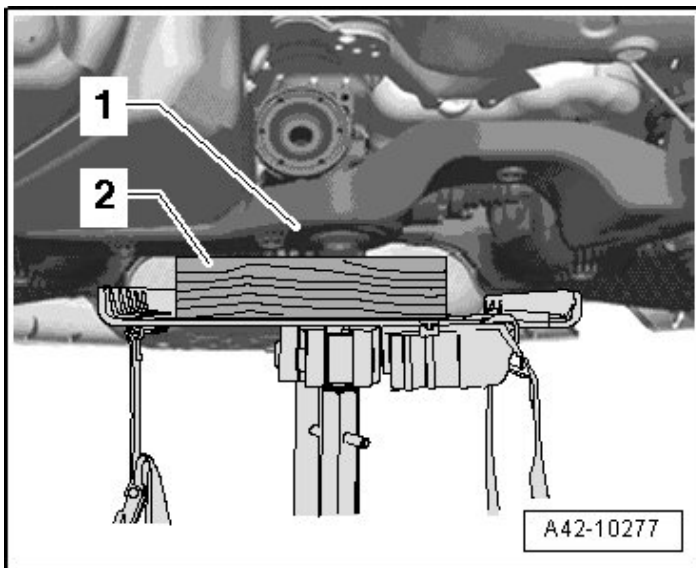
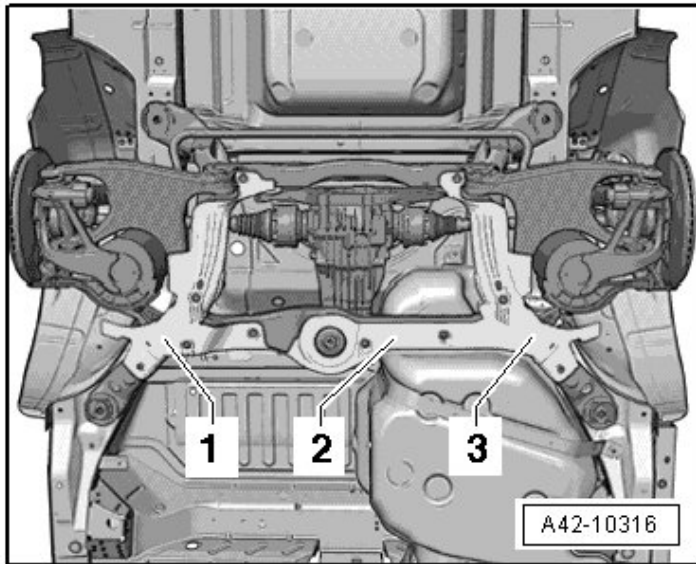
## Vehículos con suspensión

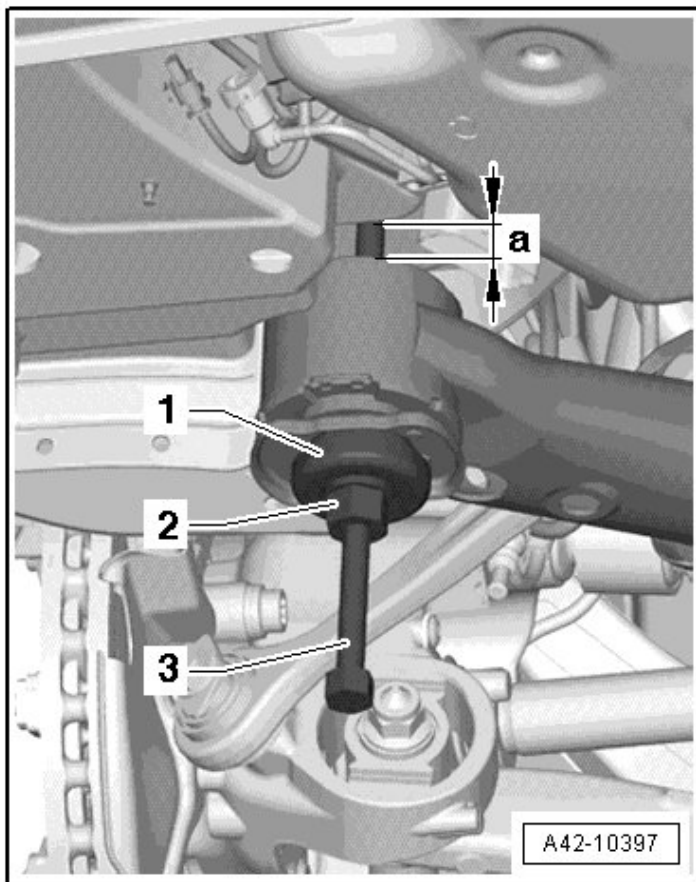
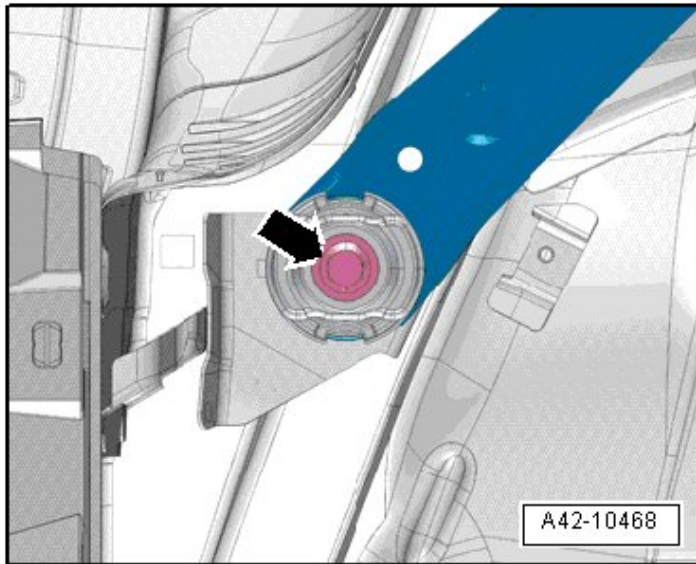
de acero - Retire los resortes helicoidales . Consulte => [ Resorte , Extracción e instalación, Resorte helicoidal ]  
Consulte: Resorte de suspensión ( Espiral / Hoja ) > Extracción y reemplazo > Resorte, Extracción e instalación, Resorte helicoidal .

Vehículos con suspensión neumática - Purgue el resorte neumático

del eje trasero . Consulte => [ Sistema, Ventilación o llenado ] Consulte: Control de suspensión ( Automático - Electrónico ) > Procedimientos > Sistema, Ventilación o llenado . Continuación para todos los vehículos - Retire las cubiertas inferiores s - 1 y 2 -. - Retire los tirantes diagonales s, si están equipados. Consulte => [ Tirantes diagonales, Extracción e instalación ] Consulte: Subchasis trasero > Extracción y reemplazo > Tirantes diagonales, Extracción e instalación . - Retire la placa de protección contra piedras - 2 -, donde corresponda. ♦ Ignore los elementos - 1 y 3 -. - Coloque el gato de motor y caja de cambios (VAS6931) debajo del bastidor auxiliar - 1 -. - Coloque un bloque de madera - 2 - debajo del bastidor auxiliar - 1 -. - Retire los pernos izquierdo y derecho - **flecha** -. - Instale la herramienta de descenso del bastidor auxiliar (T40253) con el cojinete de empuje del kit de herramientas para bujes del bastidor auxiliar (3301) y la herramienta de descenso del bastidor auxiliar - Tuerca (T40253/1) , como se muestra, en el lado opuesto del buje de goma adherido que se va a reemplazar aproximadamente 1,5 cm dentro de la carrocería del vehículo. 1. Kit de herramientas para bujes del bastidor auxiliar (3301) 2.





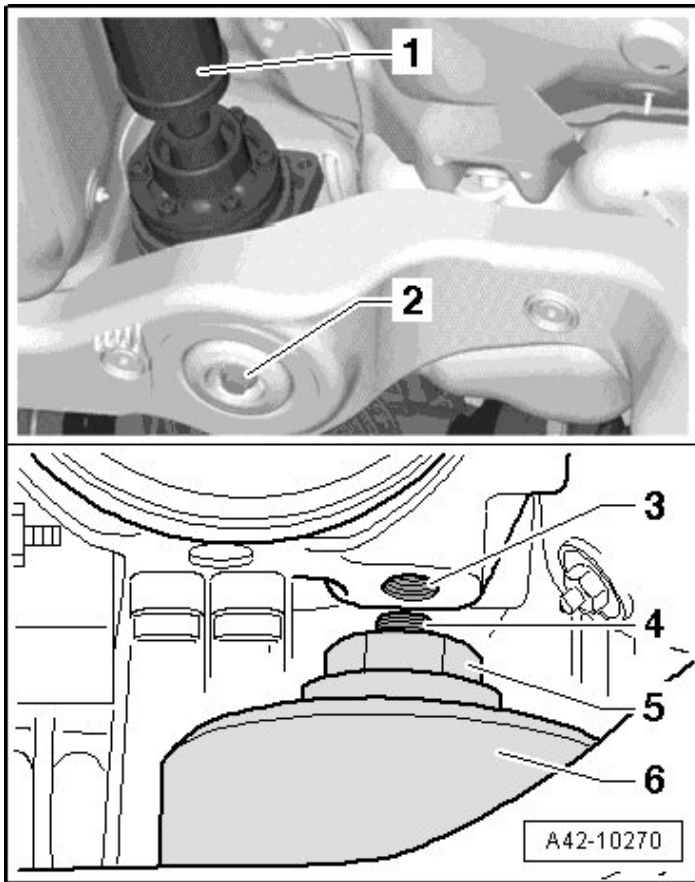


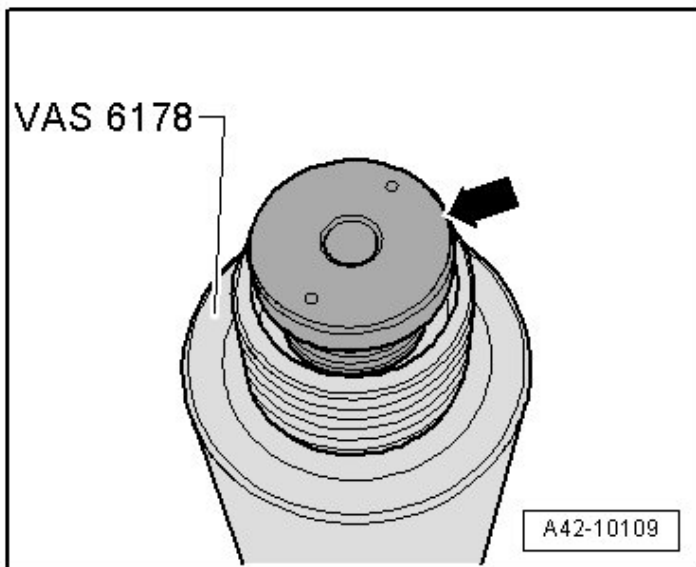
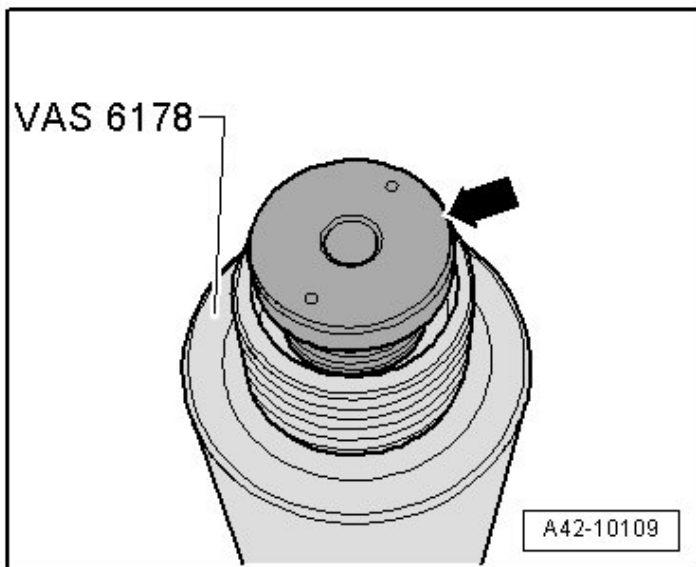
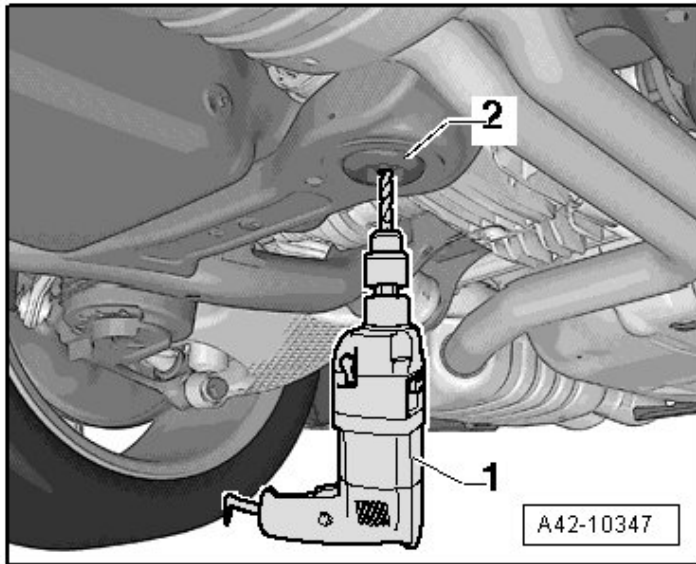
## Herramienta para bajar el bastidor auxiliar - Tuerca (T40253/1)

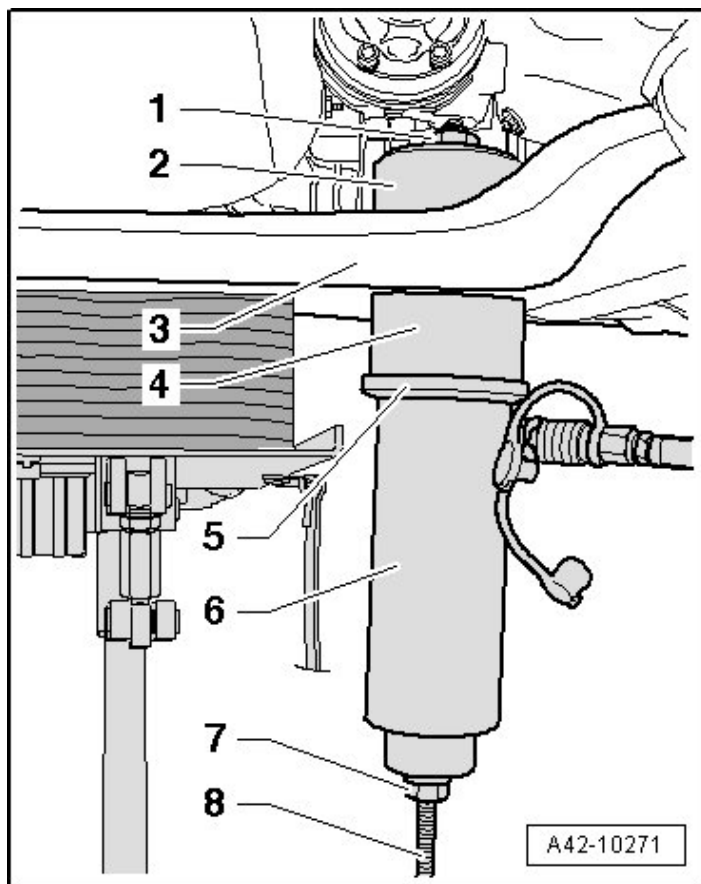
### 3. Herramienta para bajar el bastidor auxiliar (T40253)

♦ Gire la herramienta para bajar el bastidor auxiliar - Tuerca (T40253/1) en la herramienta para bajar el bastidor auxiliar (T40253) hasta alcanzar la dimensión - a

- 4 cm. - Retire el perno - 2 -. - Baje el bastidor auxiliar solo 4 cm. - Empuje la transmisión final hacia arriba sobre el eje de transmisión - 1 -. Al mismo tiempo, inserte la pieza de prensa - buje de transmisión final delantera - pieza de empuje (T40186/1) y la prensa hidráulica - herramientas de montaje de rótula - husillo (T10254/5) con la prensa hidráulica - herramientas de montaje de rótula - tuerca (T10254/4). (Se necesita un segundo técnico). 4 Prensa hidráulica - herramientas de montaje de rótula - husillo (T10254/5) Los pasadores del husillo miran hacia abajo. 5 Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Tuerca (T10254/4) 6 Pieza de empuje (T40186/1) - Al retirar o instalar el buje de caucho adherido, asegúrese de que el husillo - 4 - no toque el orificio roscado - 3 - en la transmisión final. El orificio perforado en el núcleo interior del buje de caucho adherido puede impedir que el husillo (T10254/5) se deslice. En este caso, debe perforarse. ♦ Taladre varias veces en pasos utilizando un diámetro de broca diferente cada vez. ♦ Al taladrar, asegúrese de que el taladro no dañe el orificio roscado - 3 - en la transmisión final; si es necesario, coloque un objeto adecuado entre ellos. **¡ATENCIÓN! Use gafas protectoras mientras taladra.** - Coloque la broca - 1 - en el buje de caucho adherido - 2 - como se ilustra y taladre el orificio en varios pasos. Paso 1, broca de 11 mm Paso 2, broca de 11,5 mm 3. Paso, broca de 12 mm - Si es necesario, retire el cabezal de presión (T10205/13) y en su lugar instale el soporte con el diámetro interior pequeño - **flecha** - de la prensa hidráulica (VAS6178). - Coloque las herramientas en el buje de goma unido delantero como se muestra en la ilustración. 1. Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Tuerca (T10254/4) 2. Pieza de empuje (T40186/1) 3. Subchasis 4. Herramienta de buje trasero - Tubo (T40033/3) 5. Instalador de cojinetes - Kit de cubo de rueda /cojinete - 4 (T10205/4) 6. Prensa hidráulica (VAS6178) 7. Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Tuerca (T10254/4) 8.







Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Husillo (T10254/5) Los pasadores del husillo están orientados hacia abajo.

### ¡ATENCIÓN!

- ♦ Sujete firmemente la prensa hidráulica (VAS6178) mientras presiona hacia afuera.
- ♦ El buje de goma adherida se afloja bruscamente. ¡Existe el riesgo de lesiones si las herramientas y el buje de

## goma adherida se salen!

### Instalación

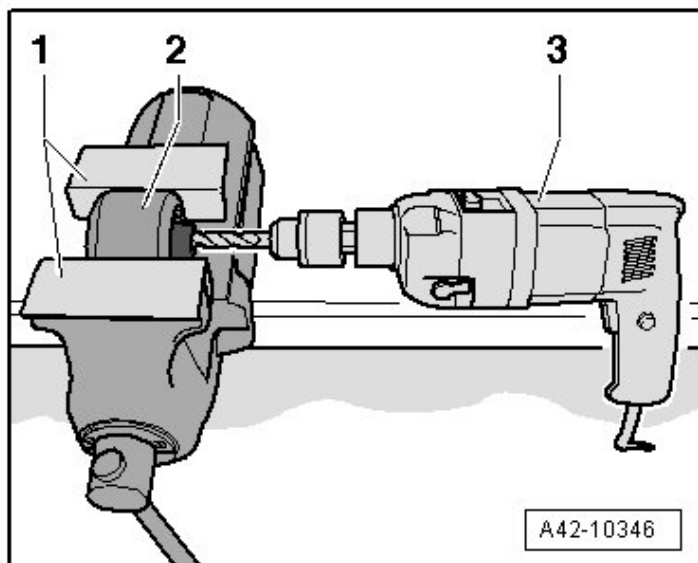
Instale en el orden inverso al desmontaje. Tenga en cuenta lo siguiente:

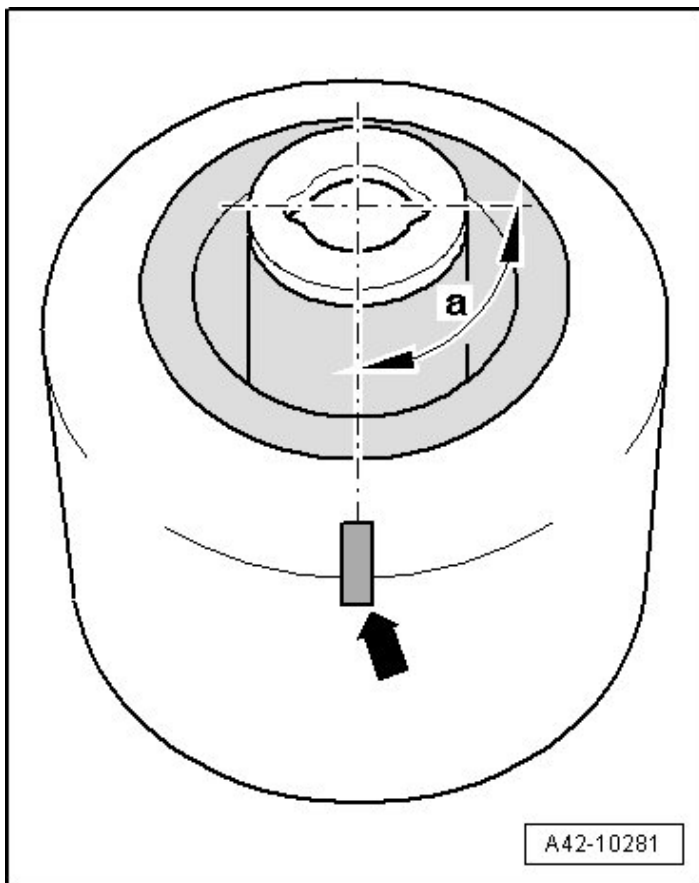
♦ Antes de instalar el buje de goma adherida, asegúrese de que la prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Husillo (T10254/5) pueda pasar por el orificio en el núcleo interior del buje. El soporte perforado en el núcleo interior del buje de goma adherida puede impedir que la prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Husillo (T10254/5) se deslice. Si este es el caso, debe perforarse. ;

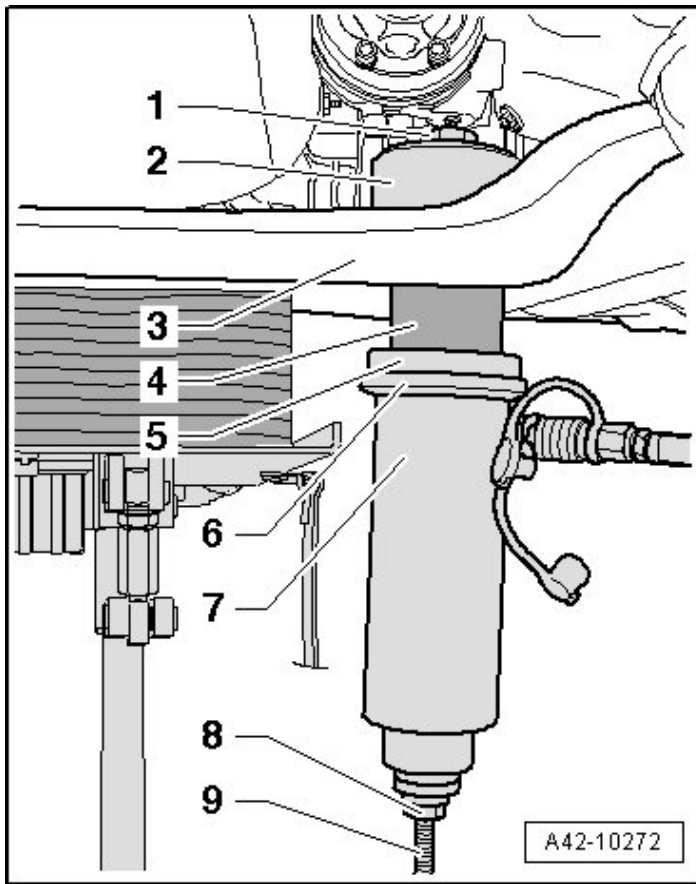
### ATENCIÓN!

Use gafas protectoras mientras perfora.

- Precargue con cuidado el buje de caucho adherido - **2** - con la cubierta horizontalmente en la abrazadera de tornillo de banco como se ilustra - **1** -. Tenga cuidado de no dañar la capa exterior del buje de caucho adherido. - Coloque el taladro - **3** - en el buje de caucho adherido - **2** - como se ilustra y taladre el orificio en varios pasos. 1 - Paso, broca de 11 mm 2 - Paso, broca de 11,5 mm 3 - Paso, broca de 12 mm - Haga una marca continua - **flecha** - directamente a las ranuras. **a = 90°** ♦ La marca es necesaria para alinear el cojinete con el bastidor auxiliar. ♦ Al introducir el cojinete, las ranuras quedan enmascaradas por la herramienta. - Cubra la superficie de contacto del bastidor auxiliar con grasa antes de instalar el buje de caucho adherido. Para la grasa correcta, consulte el Catálogo de piezas. - Instale el buje de caucho adherido con la marca - **flecha** - en el bastidor auxiliar de modo que la marca apunte exactamente en la dirección de conducción. - Coloque las herramientas en el buje de caucho adherido delantero como se muestra en la ilustración. 1. Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Tuerca (T10254/4) 2. Pieza de prensa - Montaje del portador (T40033/7) 3. Subchasis 4. Buje de caucho adherido 5. Pieza de prensa - Buje de transmisión final delantera - Placa de empuje (T40186/2) 6. Instalador de cojinetes - Kit de cubo de rueda/cojinete - 4 (T10205/4) 7. Prensa hidráulica (VAS6178) 8. Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Tuerca (T10254/4) 9. Prensa hidráulica - Herramientas de montaje de rótula - Husillo (T10254/5) Los pasadores del husillo están orientados hacia abajo.







- Introduzca el cojinete en el bastidor auxiliar hasta el tope.

♦ Si se ha producido algún daño en la pintura durante el reemplazo del cojinete, repárelo con protección contra la corrosión, imprimación y capa superior negra.

Instálelo en el orden inverso al de extracción.

- Instale las cubiertas de los bajos.

- Instale los tirantes diagonales. Consulte => [ Tirantes diagonales, extracción e instalación ] Consulte: Bastidor auxiliar trasero > Extracción y reemplazo > Tirantes diagonales, extracción e instalación .

- Instale los resortes helicoidales. Consulte => [ Resorte, extracción e instalación, resorte helicoidal ] Consulte: Resorte de suspensión (bobina/hoja) > Extracción y reemplazo > Resorte, extracción e instalación, resorte helicoidal .

- Llene los resortes neumáticos del eje trasero. Consulte => [ Sistema, ventilación o llenado ] Consulte: Control de suspensión (automático - electrónico) > Procedimientos > Sistema, ventilación o llenado .