

2015 Audi A3 Sedan (8VS) L4-1.8L Turbo (CNSB)

Vehículo > Frenos y control de tracción > Sistema de frenos de disco > Pastillas de freno > Servicio y reparación > Extracción y reemplazo > Frenos traseros

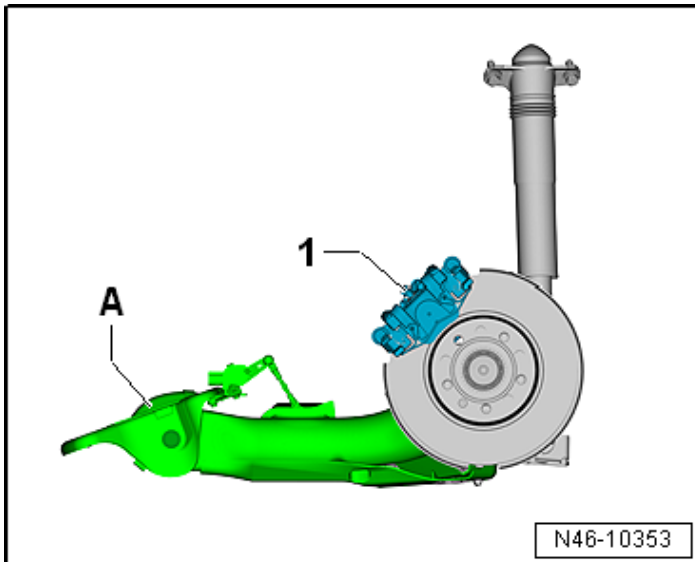
PASTILLAS DE FRENO, EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN

Pastillas de freno, extracción e instalación



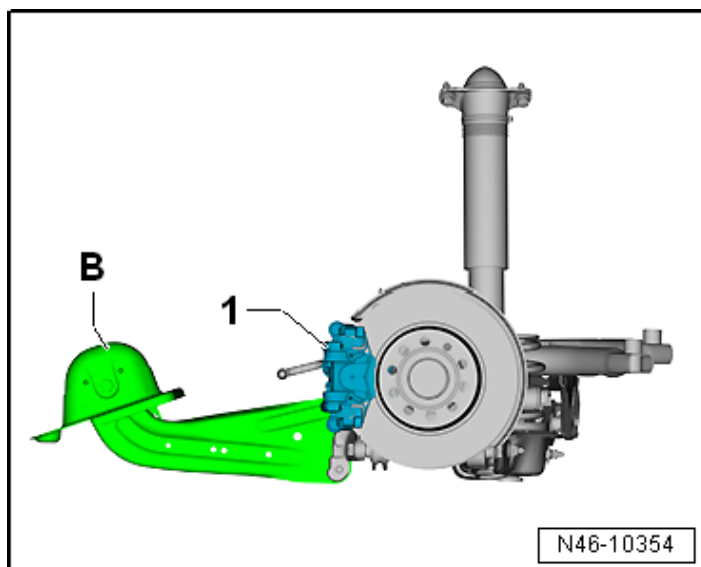
- ♦ *Limpie los tornillos y las tuercas antes de volver a utilizarlos.*
- ♦ *Reemplace siempre las tuercas y tornillos autoblocantes.*
- ♦ *Reemplace siempre las tuercas y tornillos dañados.*

Posición de instalación de la pinza de freno en un eje de viga de torsión -A- :



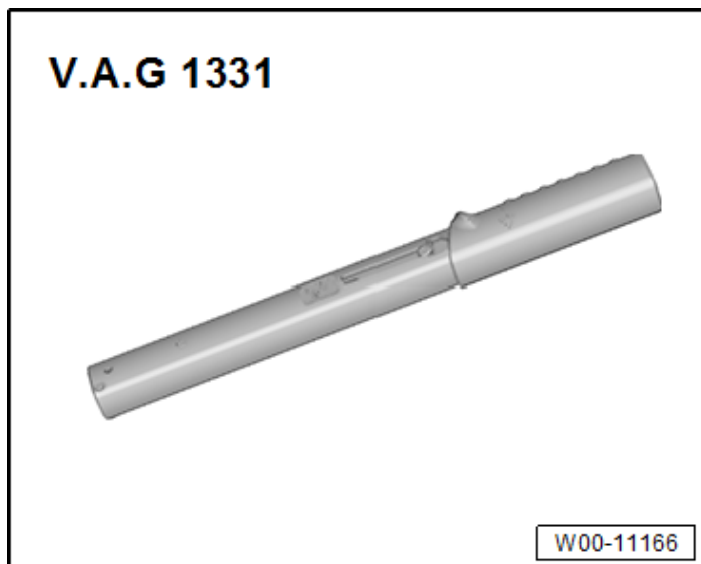
1 - Pinza de freno

Posición de instalación de la suspensión multibrazo -B- :

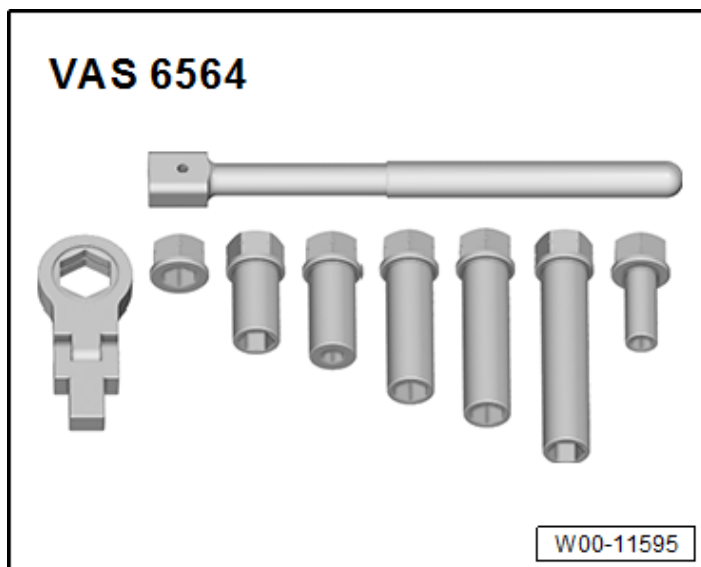


1 - Pinza de freno

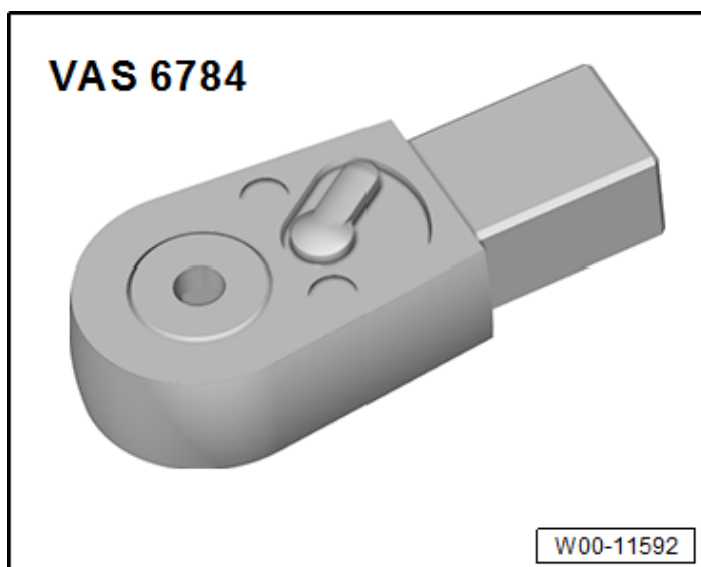
- ♦ Comprobador de diagnóstico de vehículos
- ♦ Llave dinamométrica, 6-50 Nm -VAG1331A-



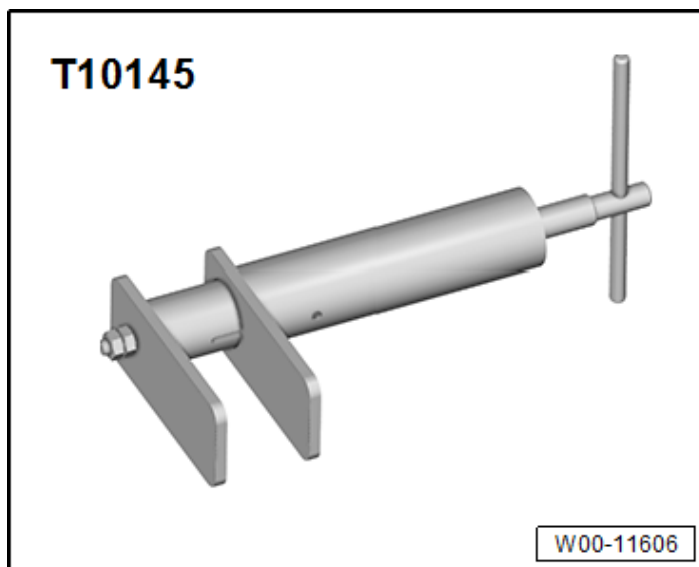
- ♦ Portaherramientas -VAS6564/2- del Juego de herramientas para purga de frenos -VAS6564-



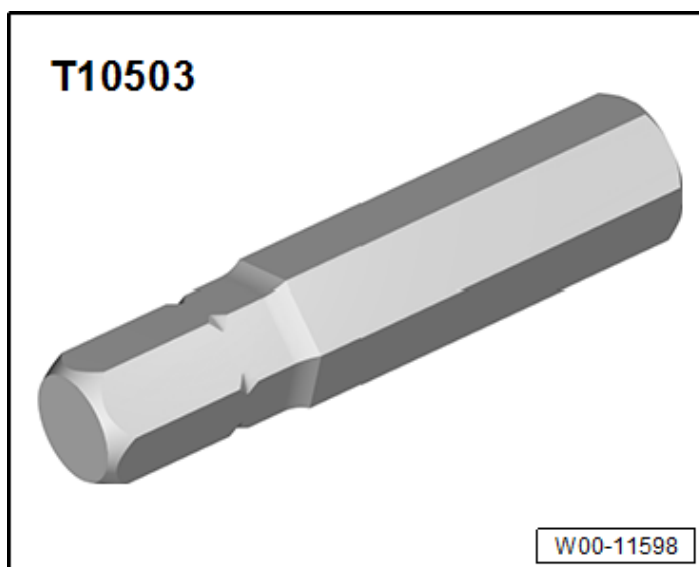
- ♦ Llave dinamométrica 1331 con inserto de trinquete -VAS6784-



- ♦ Herramienta de reajuste de pistón -T10145-



♦ Punta hexagonal - 7 mm -T10503-



♦ Grasa de litio -G 052 150 A2-. Consulte el → Catálogo electrónico de piezas (ETKA).

Eliminando



♦ *Etiquete las pastillas de freno al retirarlas si las va a volver a utilizar. Instálaslas en la misma posición; de lo contrario, el efecto de frenado será desigual.*

♦ *No desconecte los conectores de los motores del freno de estacionamiento .*

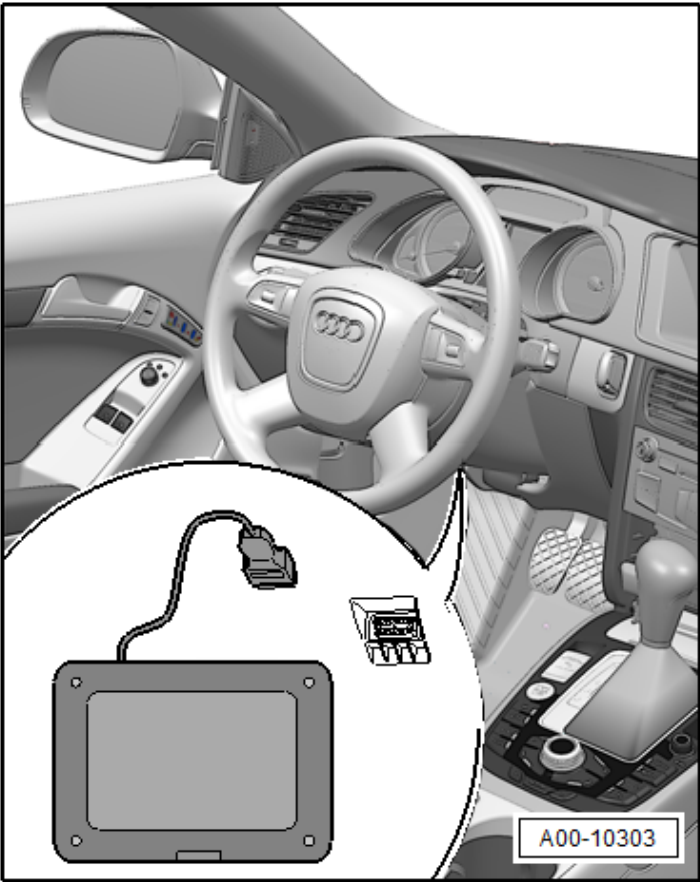
– Suelte el freno de estacionamiento .

– Apague el encendido.

– Retire la rueda trasera afectada. Consulte → 44 - Suspensión, Ruedas, Dirección - Ruedas, Neumáticos.



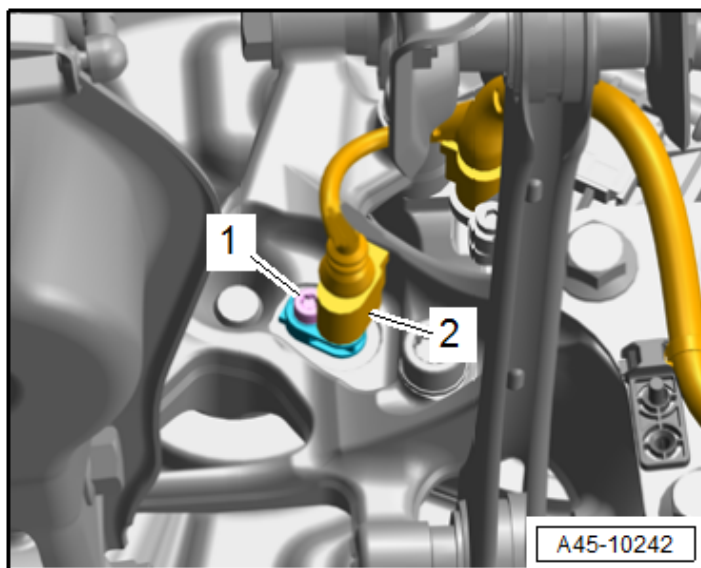
- ◆ Si se van a reemplazar las pastillas de freno, utilice el Probador de diagnóstico de vehículos para presionar hacia atrás los pistones del freno de estacionamiento.
- Conecte el comprobador de diagnóstico del vehículo a la conexión de diagnóstico del vehículo cuando el encendido esté apagado.



- Encienda el encendido.
- Después de ingresar el VIN, seleccione **Funciones guiadas**.
- Haga retroceder los motores del freno de estacionamiento:

Sistema de suspensión/freno			
01 Sistemas con capacidad OBD			
03 Módulo de control ABS J104 freno de estacionamiento integrado			
03 Funciones del freno de estacionamiento eléctrico			
03 46 Pastillas de freno, extracción			

- Continúe siguiendo las instrucciones en la pantalla del Probador de diagnóstico del vehículo.

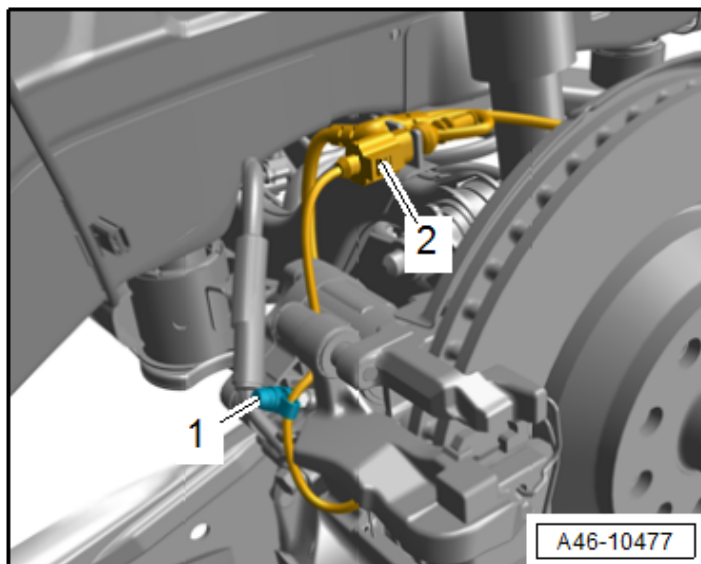
Vehículos con tracción delantera:

- Desconecte el conector -2- del Sensor de velocidad de rueda ABS trasera derecha -G44- / Sensor de velocidad de rueda ABS trasera izquierda -G46- y libere el cable.



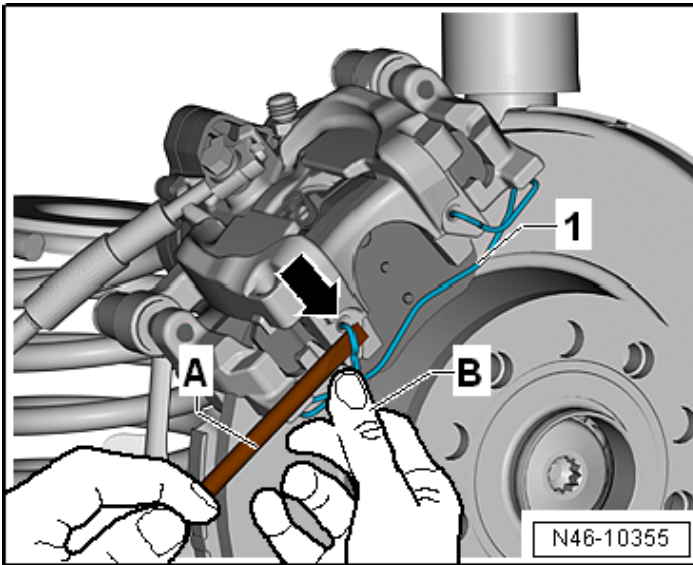
♦ La ilustración muestra la posición de instalación en un vehículo con suspensión multibrazo.

♦ Ignorar -elemento 1- .

Vehículos con motor TFSI de 2,5 L

- Desconecte y libere el conector -2- del sensor de desgaste de pastillas de freno abriendo la tapa guardapolvo -1- .

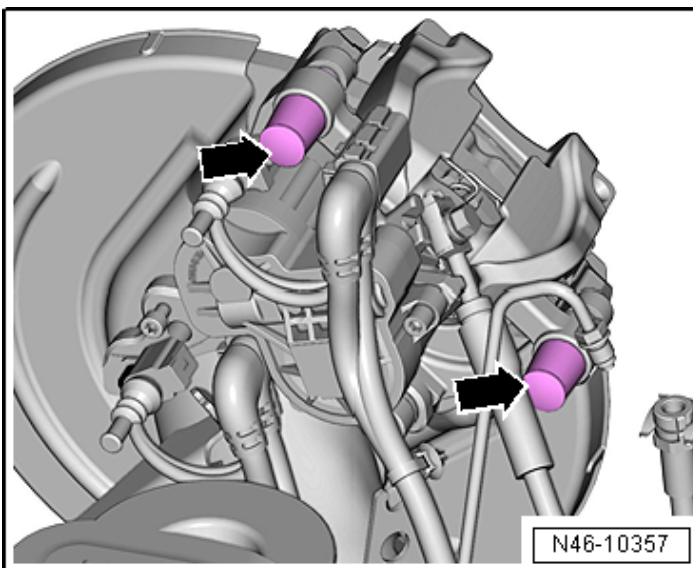
Continuación para todos los vehículos:



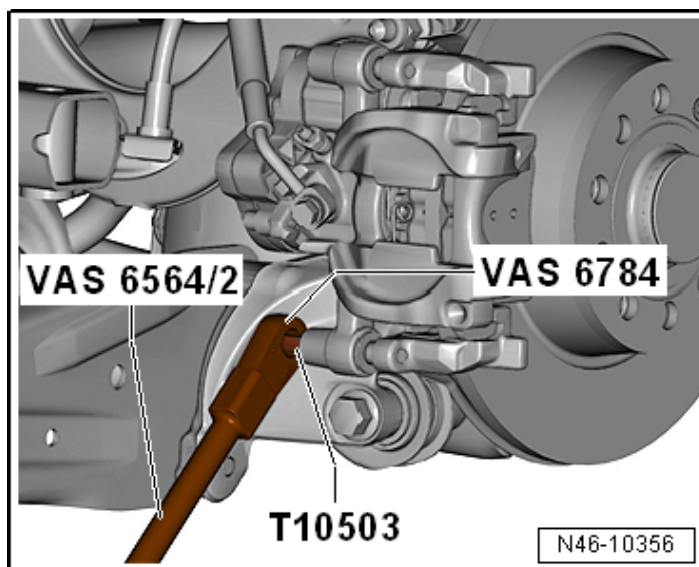
¡Riesgo de lesiones!

♦ **El resorte -1- está tensado. Sujételo con la otra mano -B- para retirarlo.**

- Con un destornillador -A- haga palanca en el resorte -1- de las pastillas de freno de la pinza de freno -flecha-, haciendo esto para no dañar la pintura de la pinza de freno.
- Retire las tapas -flechas- de los pasadores guía.



- Retire ambos pasadores guía de la pinza de freno utilizando la broca hexagonal de 7 mm -T10503- y el inserto de llave dinamométrica 1331 -cabeza de trinquete -VAS6784-.



Existe el riesgo de dañar la manguera del freno .

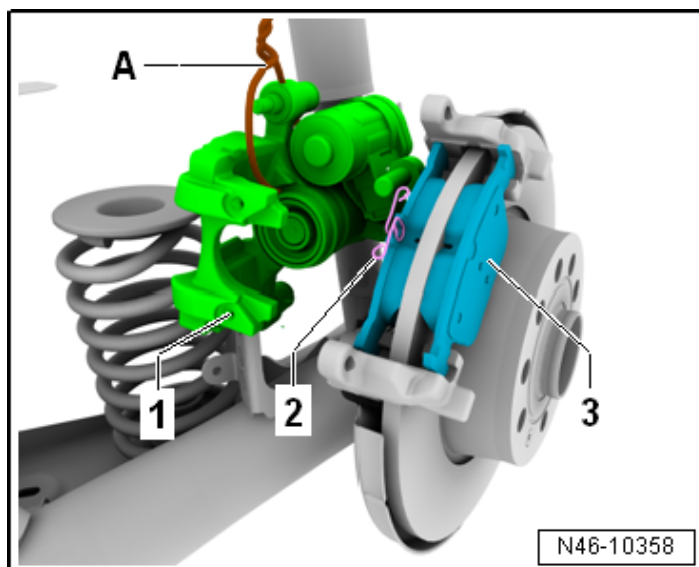
♦ *No deje que la pinza de freno cuelgue del latiguillo. No apoye el peso sobre el latiguillo.*

♦ *Reemplace la manguera del freno si está dañada.*

Existe el riesgo de dañar el pistón de la pinza de freno.

♦ *No accione los frenos ni el freno de estacionamiento electromecánico cuando la pinza de freno esté desmontada.*

– Cuelgue la pinza de freno -1- en la carrocería mediante el cable adecuado -A- .



– Retire las pastillas de freno -2 y 3- .

Instalación

Instale en el orden inverso al de extracción teniendo en cuenta lo siguiente:



No dañe la línea de freno .

No doble la línea de freno más allá de la forma especificada.

Una línea de freno dañada o doblada debe ser reemplazada.



- ♦ *Limpie los tornillos y las tuercas antes de volver a utilizarlos.*
- ♦ *Reemplace siempre las tuercas y tornillos autoblocantes.*
- ♦ *Reemplace siempre las tuercas y tornillos dañados.*
- Si se reemplazan las pastillas de freno, verifique que los rotores del freno no presenten desgaste ni daños.
- ♦ *Límite de desgaste del rotor del freno. Consulte → Datos técnicos .*



- ♦ *Reemplace siempre las pastillas de freno del mismo eje al mismo tiempo.*
- ♦ *Utilice el kit de reparación completo al instalar pastillas de freno nuevas.*



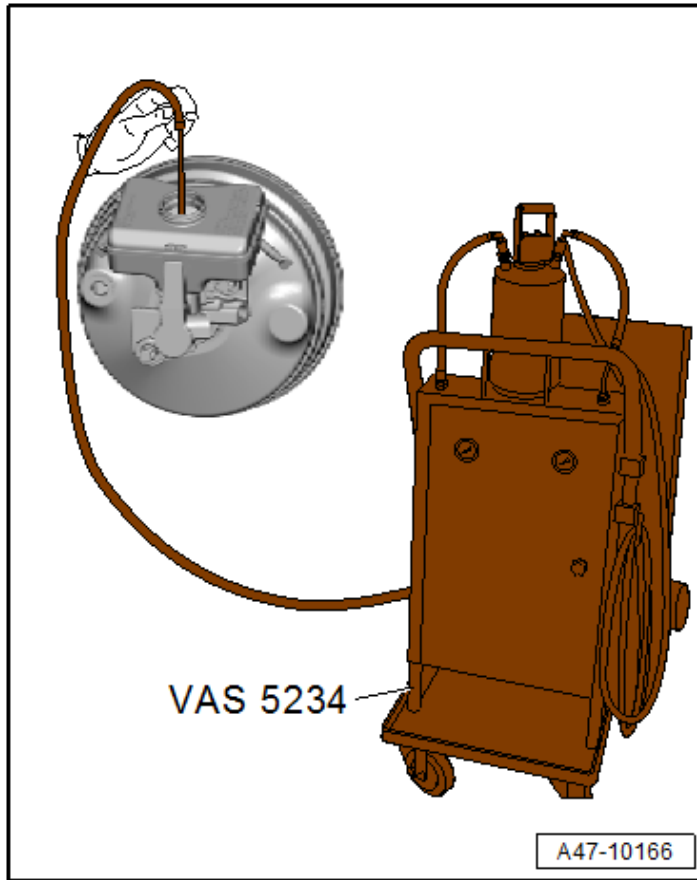
Riesgo para la salud.

- ♦ ***No sople el sistema de frenos con aire comprimido.***



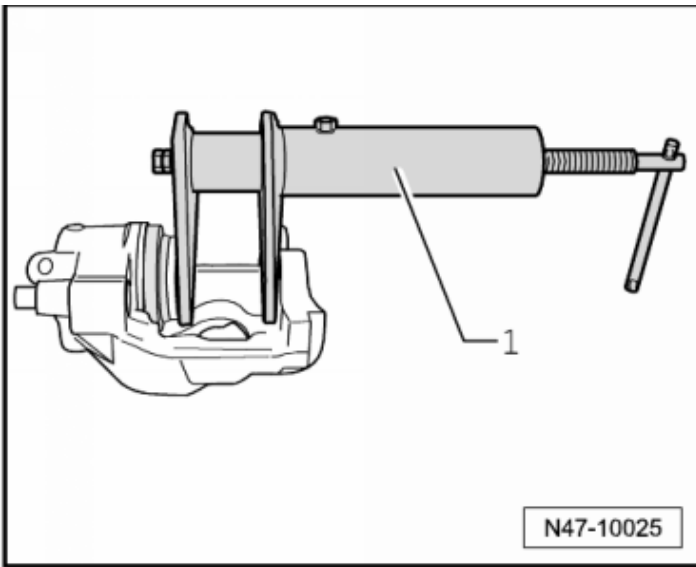
- ♦ *Utilice únicamente alcoholes minerales para limpiar la pinza de freno.*
- ♦ *Revise las tapas protectoras del pistón de la pinza de freno para detectar daños e instale el kit de reparación completo, si es necesario. Consulte → Pistón de la pinza de freno, Desmontaje e instalación .*

- ♦ *Revise los casquillos de los pasadores guía para detectar daños y comprobar que se mueven con facilidad. Instale el kit de reparación completo si es necesario. Consulte → Casquillo de cojinete y pasador guía, Sustitución .*



Existe riesgo de contaminación y daños en la pintura debido al escape de líquido de frenos .

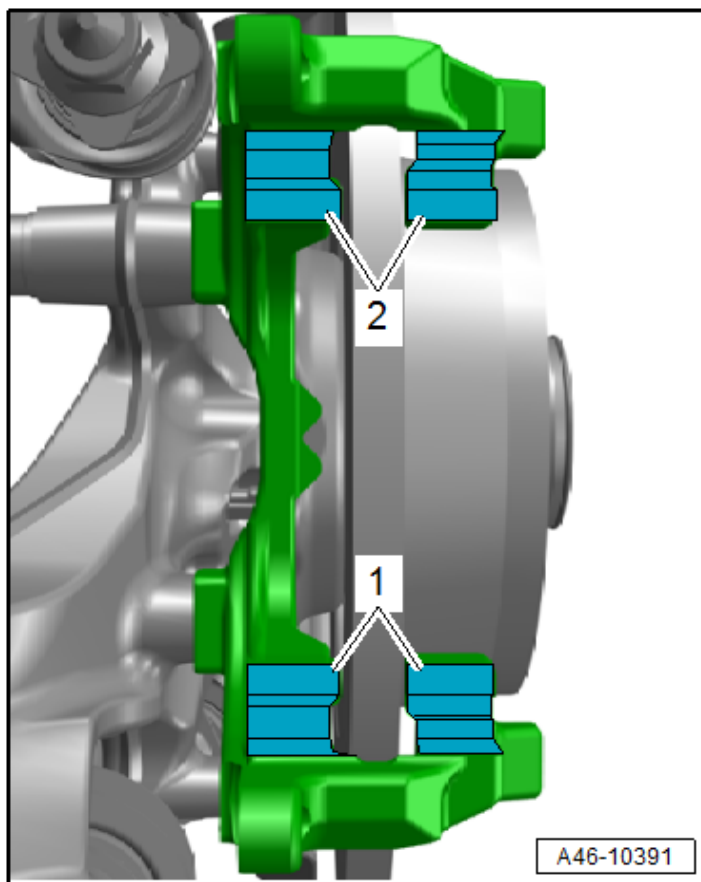
- ♦ *Si las pastillas de freno están desgastadas y se rellena innecesariamente con líquido de frenos, éste puede desbordarse, provocando que los pistones de los cilindros de freno se presionen hacia atrás.*
- ♦ *Compruebe el nivel del líquido de frenos antes de presionar los pistones. Si el nivel llega a la marca "MAX", será necesario extraerlo.*
- ♦ *Utilice la unidad de purga/cargador de frenos -VAS5234- para extraer el líquido de frenos del depósito de líquido de frenos .*



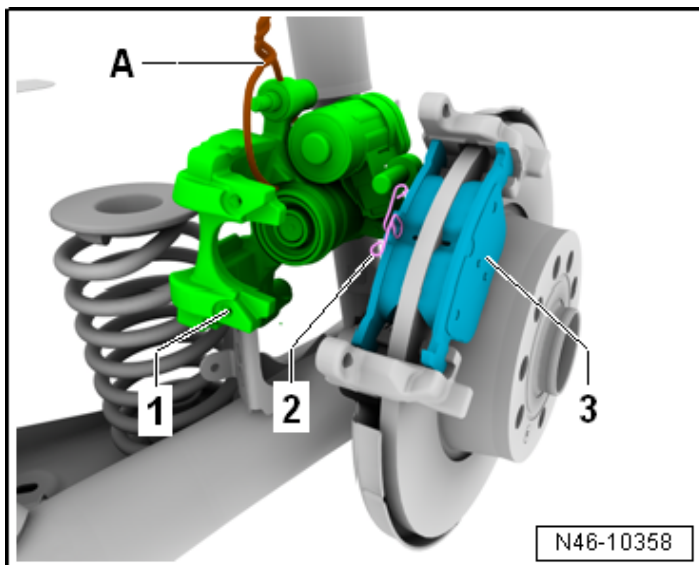
Riesgo de destrucción de la pinza de freno.

- ♦ ***Al utilizar el comprobador de diagnóstico de vehículos para mover los pistones hacia atrás, la tuerca de empuje se impulsa hacia atrás en el husillo.***
- ♦ ***Sólo entonces se puede presionar completamente el pistón hacia atrás utilizando la herramienta de reajuste de pistón -T10145-.***

- Utilice la herramienta de restablecimiento de pistón -T10145- para presionar completamente el pistón hacia atrás.
- Limpie el soporte del freno en las superficies de contacto -1 y 2- de las pastillas de freno y aplique una fina capa de grasa de litio -G 052 150 A2-.

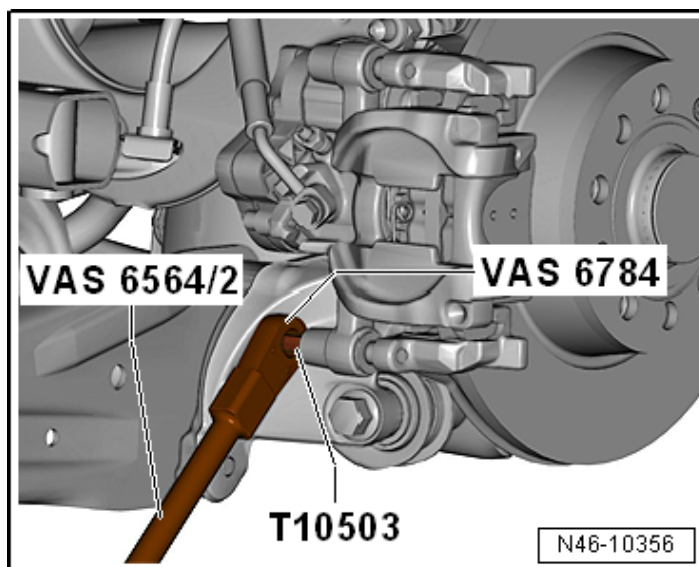


- Si está equipado, retire la película protectora de la placa trasera de la pastilla de freno.

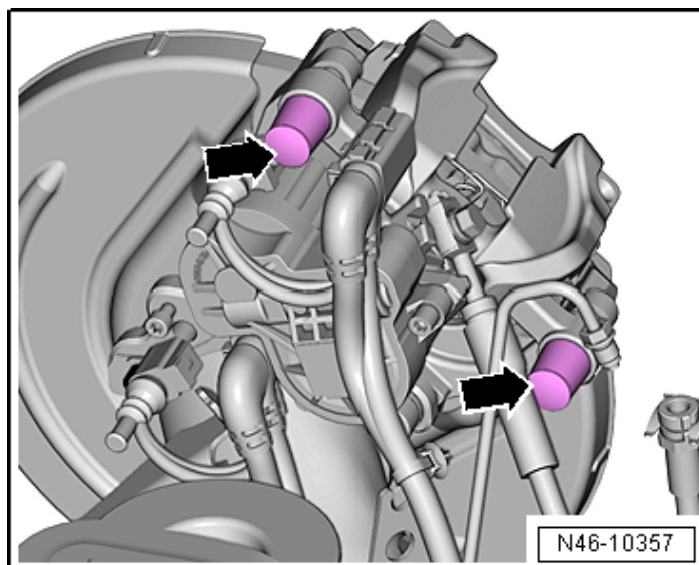


- Si lo vuelve a utilizar, instale las pastillas de freno marcadas en la misma ubicación.
- Inserte las pastillas de freno -2 y 3- en el portafrenos, prestando atención a la posición de instalación. Consulte → Posición de instalación de las pastillas de freno .
- Inserte la pinza de freno.

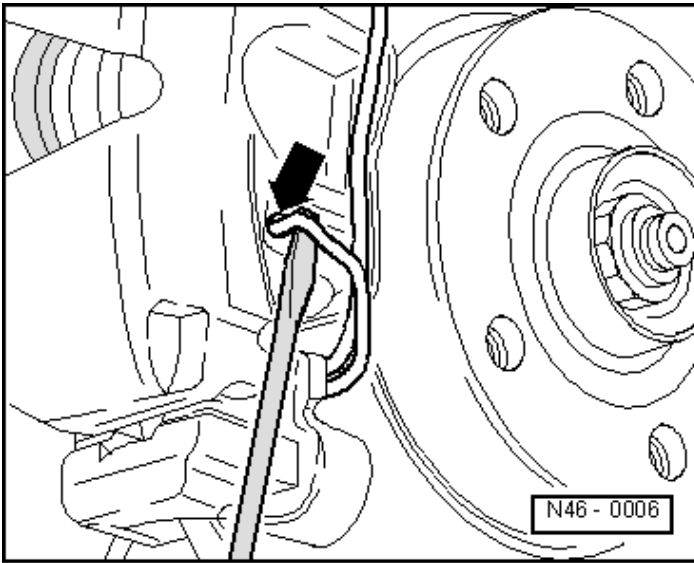
- Instale ambos pasadores guía con la punta hexagonal de 7 mm (T10503) y la llave dinamométrica 1331 con cabezal de trinquete (VAS6784) y apriételos según las especificaciones de apriete. Consulte → Resumen - Frenos traseros .



- Coloque las tapas -flechas- .

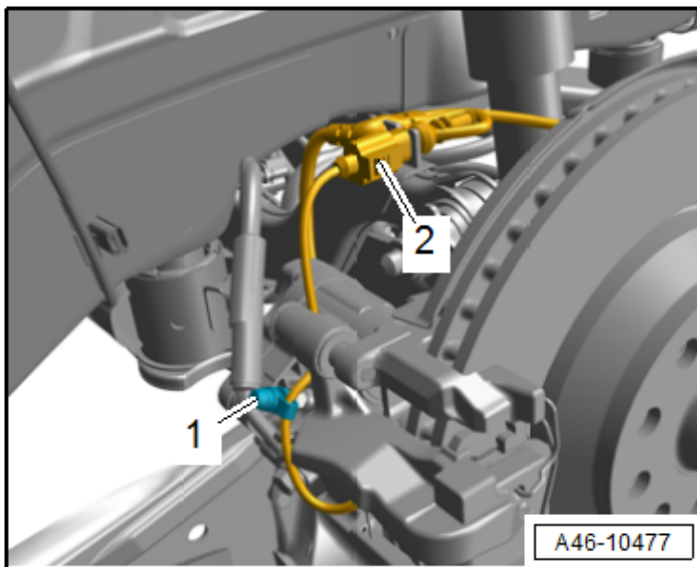


- Introduzca el resorte de las pastillas de freno en la pinza de freno -flecha- .



- Asegúrese de que el resorte esté asentado correctamente en los orificios de la pinza de freno.

Vehículos con motor TFSI de 2,5 L



- Conecte el conector -2- y asegure el cable del sensor de desgaste de las pastillas de freno con el tapón antipolvo -1-.

Continuación para todos los vehículos:

- Con el vehículo parado, presione firmemente el pedal del freno varias veces para que las pastillas de freno en condición de funcionamiento se asienten correctamente en su posición respectiva.
- Active los motores del freno de estacionamiento siguiendo las instrucciones en la pantalla.
- Compruebe el nivel del líquido de frenos y rellénelo si es necesario.



- ♦ *Limpie los tornillos y las tuercas antes de volver a utilizarlos.*
- ♦ *Reemplace siempre las tuercas y tornillos autoblocantes.*
- ♦ *Reemplace siempre las tuercas y tornillos dañados.*

Especificaciones de apriete

- ♦ Consulte → Descripción general - Frenos traseros
- ♦ Consulte → 44 - Suspensión, Ruedas, Dirección - Ruedas, Neumáticos.



¡Riesgo de accidente!

- ♦ *Con el vehículo parado, presione firmemente el pedal del freno varias veces para que las pastillas de freno en condición de funcionamiento se asienten correctamente en su posición respectiva.*
- ♦ *Asegúrese de que los frenos funcionen correctamente antes de conducir el vehículo por primera vez.*