

Volkswagen Jetta Sedán 2015 (163) L4-2.0L DSL Turbo (CVCA)

Vehículo > Dirección y suspensión > Suspensión > Rótula > Servicio y reparación > Extracción y sustitución > Suspensión delantera

RÓTULA, EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN

Rótula, extracción e instalación

- ♦ Extractor - Rótula -3287A-
- ♦ Llave dinamométrica 1332 40-200 Nm -VAG1332-
- ♦ Gato de motor y caja de cambios -VAS6931-
- ♦ Llave dinamométrica digital -VAG1756A-
- ♦ Extractor de eje de transmisión -T10520-

Eliminando

- ♦ Perno de doce puntos con nervaduras. Consulte → Conexión roscada del eje motriz, Aflojamiento y apriete, Perno de doce puntos con nervaduras .
- ♦ Perno de doce puntos sin nervaduras. Consulte → Conexión roscada del eje motriz, Aflojamiento y apriete, Perno de doce puntos sin nervaduras .



El cojinete de la rueda no debe estar bajo carga mientras la conexión roscada del eje de transmisión en el lado de la rueda esté suelta.

Si los cojinetes de las ruedas están sometidos al peso del vehículo, se dañarán, lo que reducirá su vida útil.

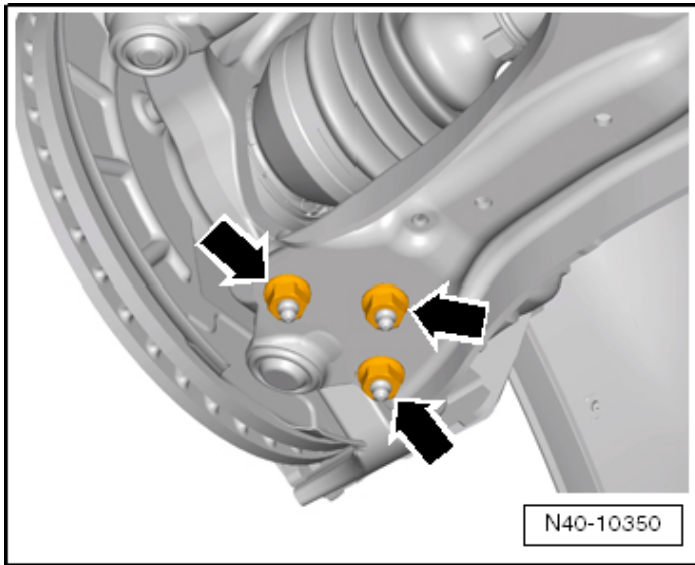
El perno del eje de transmisión se puede aflojar un máximo de 90° cuando el vehículo está parado sobre sus ruedas .

Los vehículos sin eje motriz no deben moverse, ya que el rodamiento de la rueda se dañará. Si es necesario mover un vehículo, tenga en cuenta lo siguiente:

- ♦ ***Instale una junta exterior en lugar del eje motriz.***
- ♦ ***Apriete la junta exterior a 120 Nm.***

- Afloje el perno de la rueda s.
- Levante el vehículo.

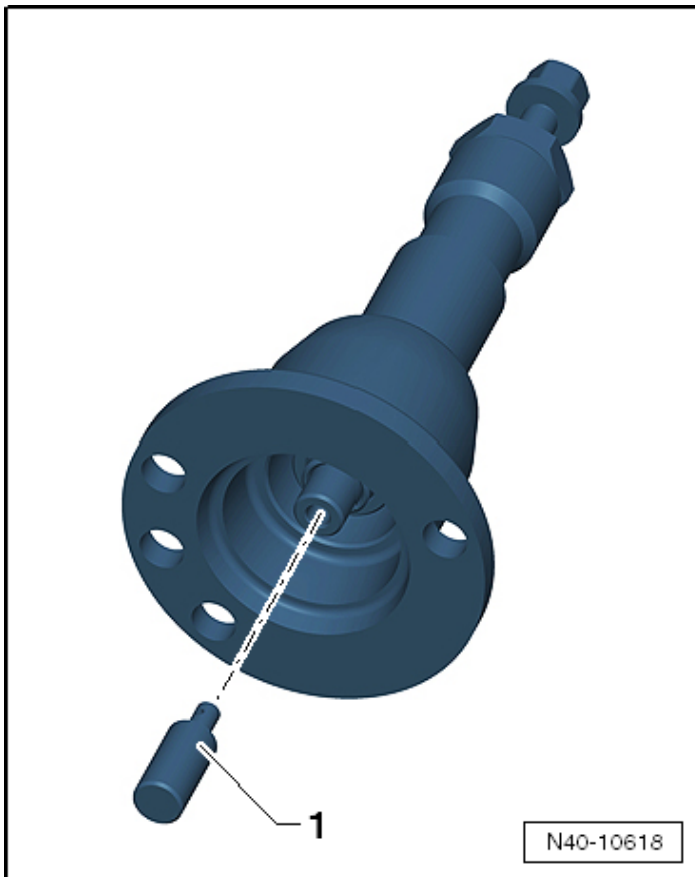
- Retire la rueda.
- Retire las tuercas -flechas- .



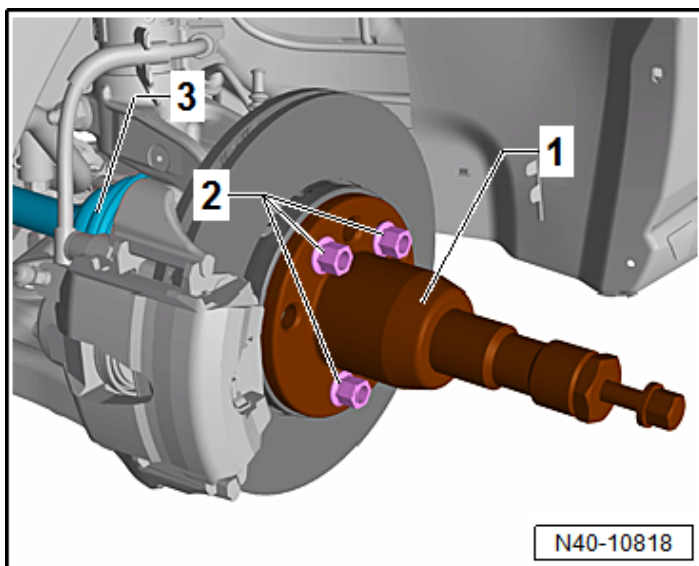
- Retire ligeramente el eje motriz del cubo de la rueda .

Si no se puede sacar el eje de transmisión del cojinete de la rueda, se puede empujar hacia afuera del cojinete de la rueda utilizando el -T10520-.

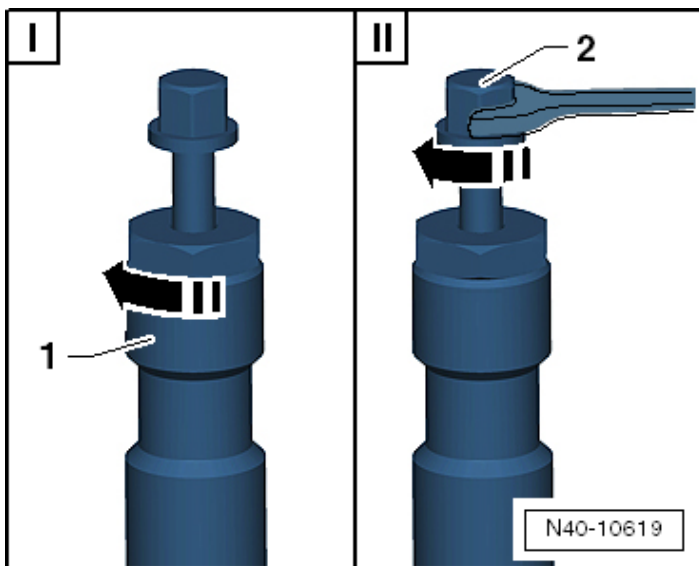
Antes de utilizar el -T10520- prestar atención a que la pieza de empuje -1- esté instalada.



Usando -T10520-



- Fije el -T10520- -1- con tres tornillos de rueda -2- en el cubo de la rueda , de manera que se pueda sacar el eje de transmisión -3- .
- Siga la secuencia especificada.



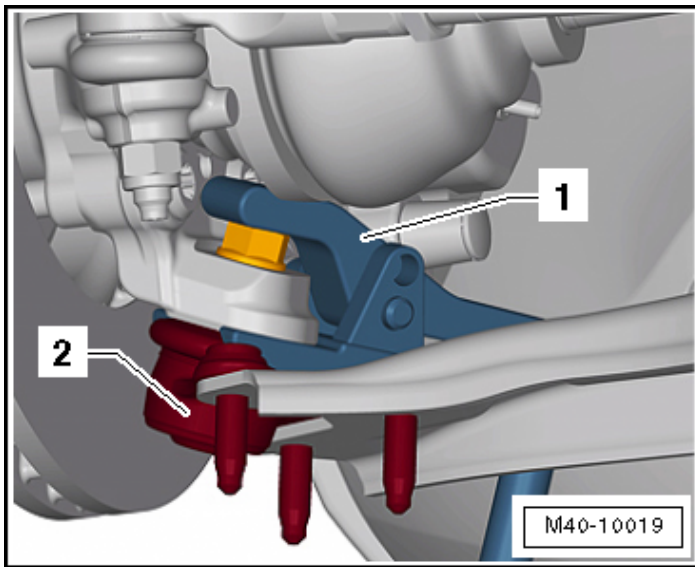
- Apriete la tuerca moleteada -1- con la mano.
- Gire únicamente el perno -2- con una llave y presione el eje de transmisión con la herramienta -T10520-.



- ♦ *Al finalizar las tareas o para retroceder, los husillos deben volver a colocarse en la posición original para poder utilizar el funcionamiento hidráulico.*

- Retire el brazo de control de la rótula.

- Mueva el brazo de control hacia abajo tanto como sea necesario.
- Afloje la tuerca de la rótula -2- pero no la retire.



Para proteger la rosca, enrosque la tuerca en el pasador unas cuantas vueltas.

- Retire la rótula del alojamiento del cojinete de la rueda . A continuación, retire la tuerca y la rótula -2- .

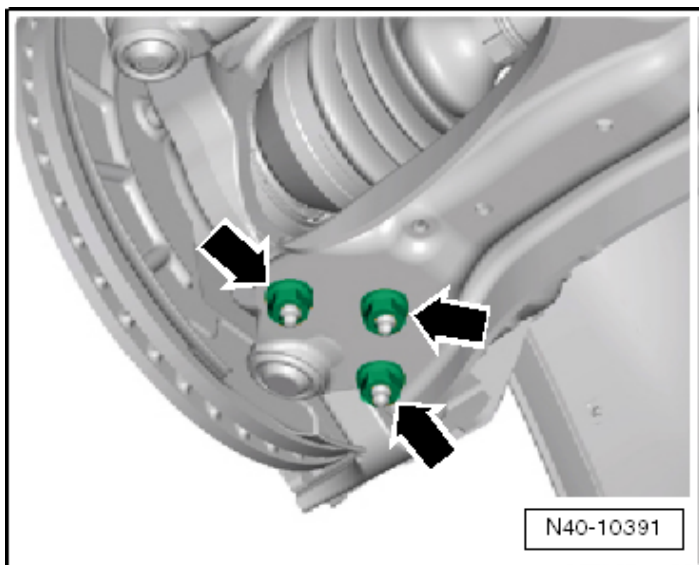
1 - -3287A-

Instalación

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

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

- Apretar las tuercas -flechas- .



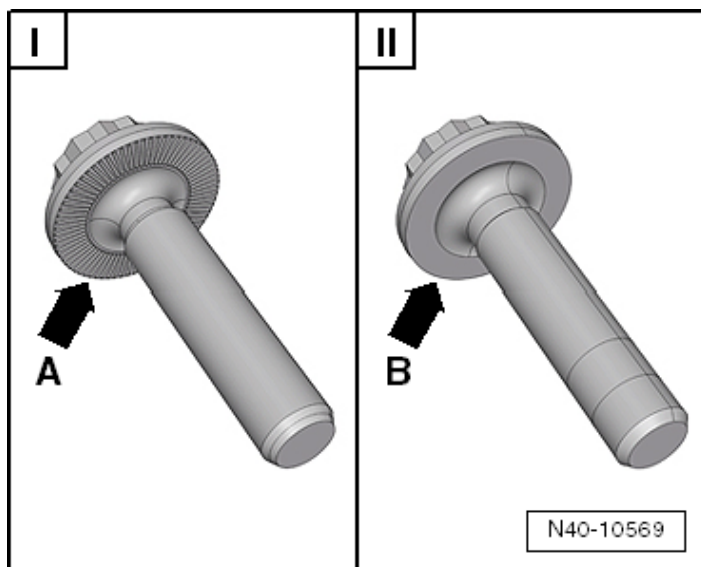
- ♦ *Apriete las tuercas (flechas) en la posición de peso en vacío. Consulte → Cojinete de rueda en posición de peso en vacío, Elevación de vehículos con resorte helicoidal .*
- ♦ *Asegúrese de que la funda de la rótula no esté dañada ni torcida.*
- Apriete el perno del eje de transmisión al cubo de la rueda:
- ♦ Perno de doce puntos con nervaduras. Consulte → Conexión roscada del eje motriz, Aflojamiento y apriete, Perno de doce puntos con nervaduras .
- ♦ Perno de doce puntos sin nervaduras. Consulte → Conexión roscada del eje motriz, Aflojamiento y apriete, Perno de doce puntos sin nervaduras .



El vehículo no debe apoyarse sobre las ruedas durante esta operación.

Al aflojar el perno, el cojinete de la rueda puede resultar dañado por el peso del vehículo.

Diferencias entre el perno de doce puntas con nervaduras y el perno de doce puntas sin nervaduras



Las superficies de contacto (flechas A y B) son diferentes en los tornillos de dos puntos.

I - Perno de doce puntas con nervaduras -flecha A-

II- Perno de doce puntas sin nervaduras -flecha B-

– Instale la rueda y apriétela. Consulte → Especificaciones de apriete de los pernos de la rueda .

Especificaciones de apriete

♦ Consulte → Descripción general: brazo de control inferior y rótula

♦ Consulte → Descripción general - Cojinete de rueda