

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.*

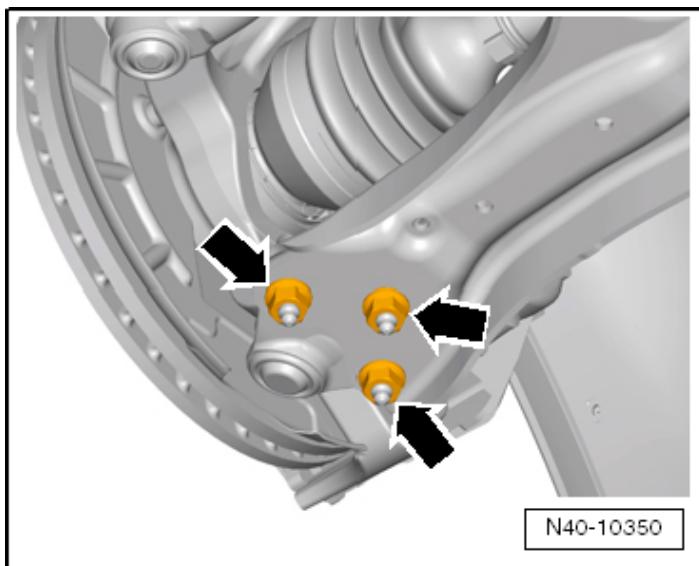
*El perno del eje de transmisión se puede aflojar un máximo de 90° cuando el vehículo está parado sobre sus ruedas .*

*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.

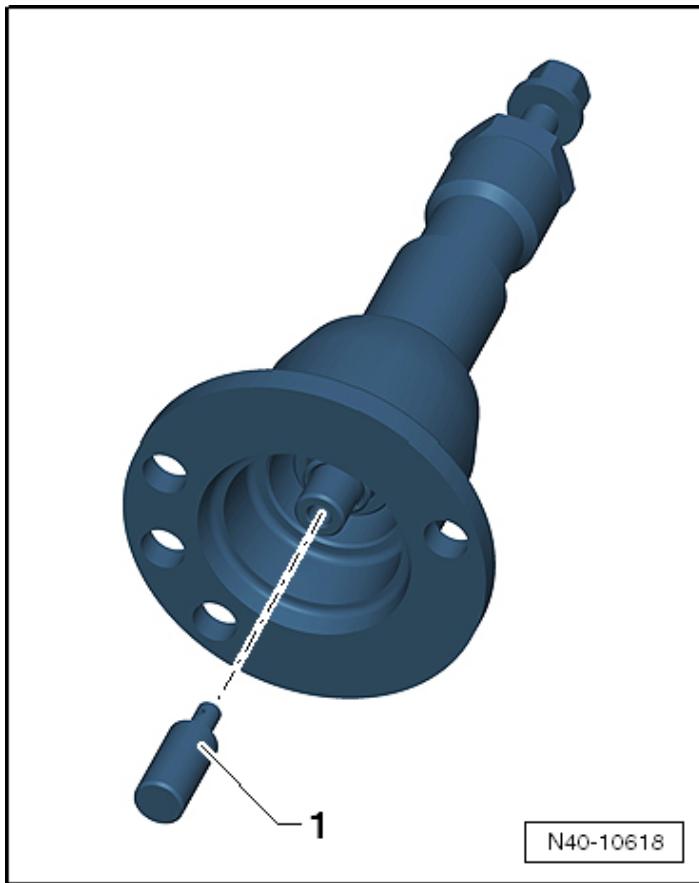
- Retire la rueda.
- Retire las tuercas -flechas- .

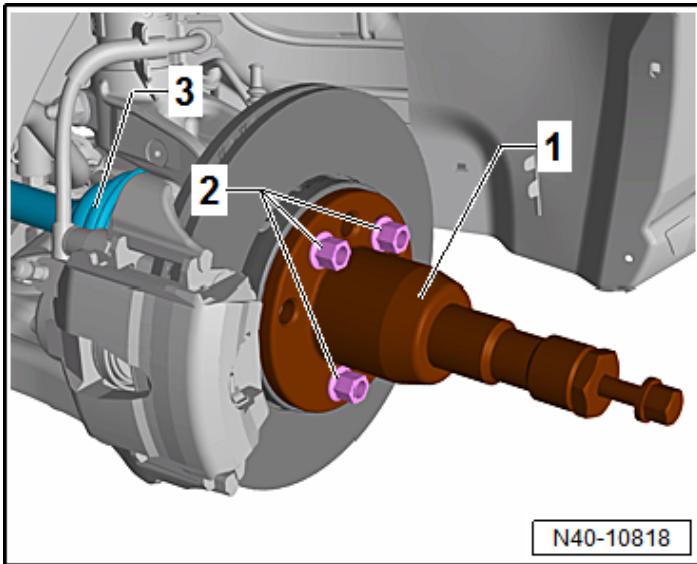


- Retire ligeramente el eje motriz del cubo de la rueda .

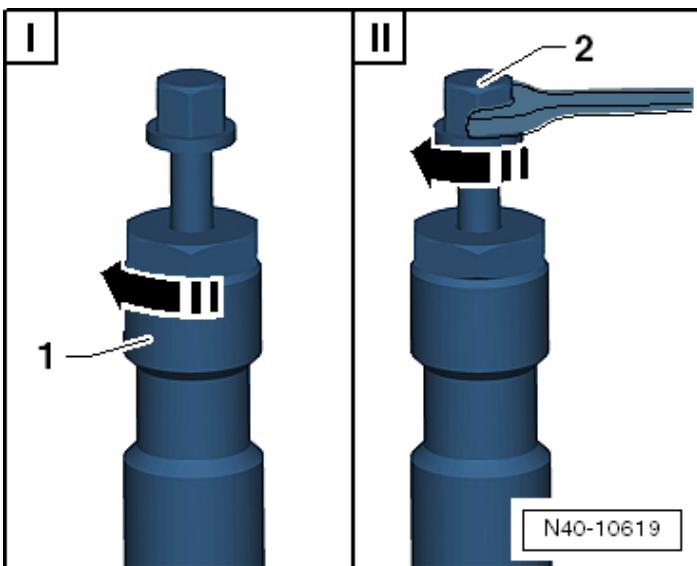
**Si no se puede sacar el eje de transmisión del cojinete de la rueda, se puede empujar hacia afuera del cojinete de la rueda utilizando el -T10520-.**

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.

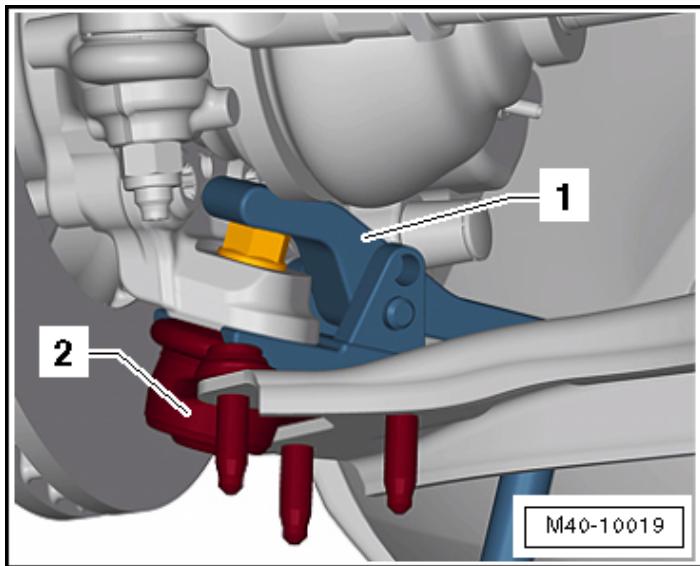


- I - Apriete la tuerca moleteada -1- con la mano.
- II- Gire únicamente el perno -2- con una llave y presione el eje de transmisión con la herramienta -T10520-.



- ◆ *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- .

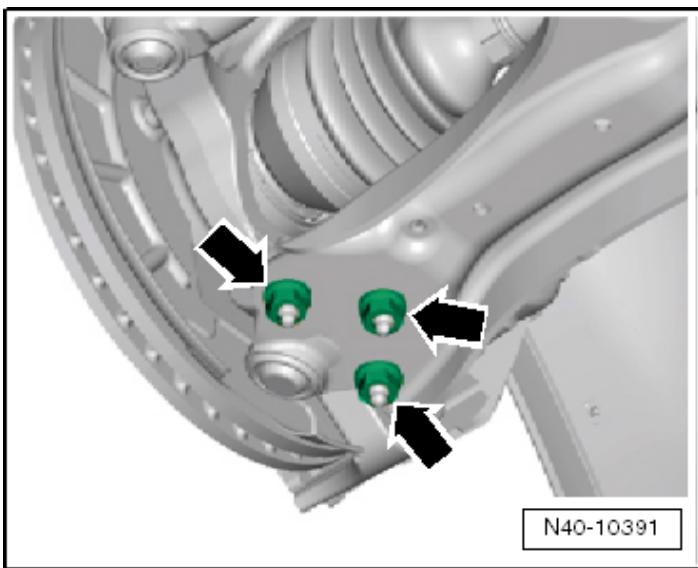
1 - -3287A-

## 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- .



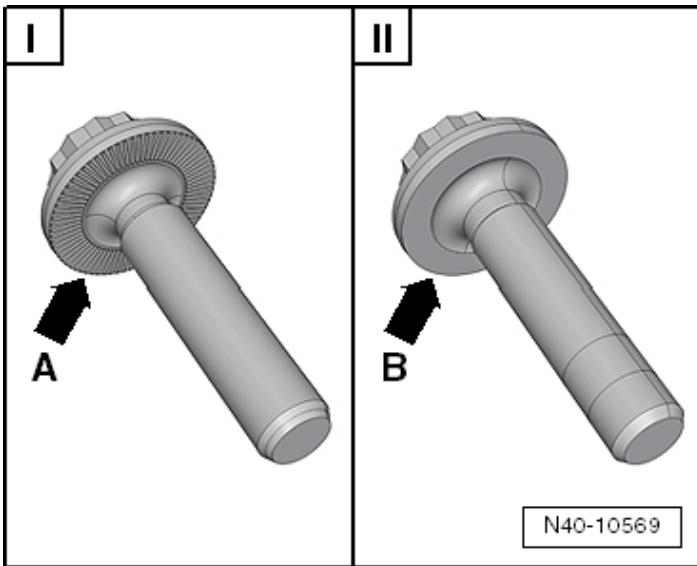
- ◆ Apriete las tuercas (flechas) en la posición de peso en vacío. Consulte → Cojinete de rueda en posición de peso en vacío, Elevación de vehículos con resorte helicoidal .
- ◆ Asegúrese de que la funda de la rótula no esté dañada ni torcida.
- Apriete el perno del eje de transmisión al cubo de la rueda:
- ◆ 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