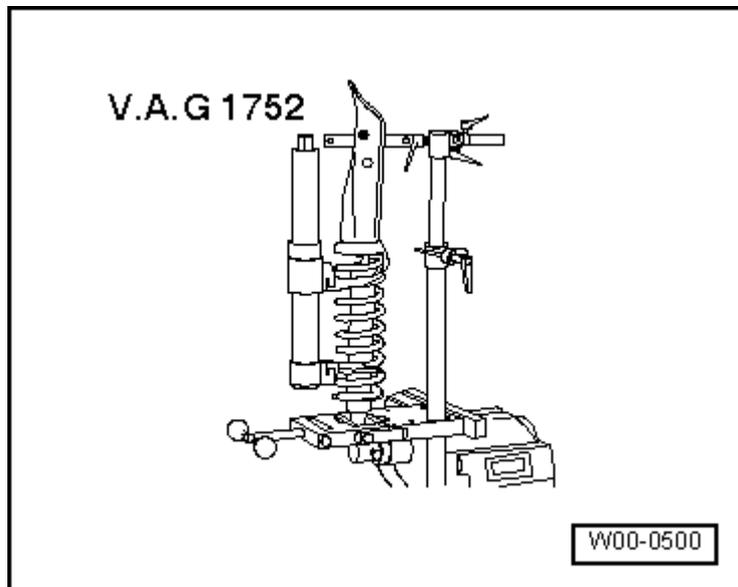


Conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte: reparar

Consulte la tabla de equivalencias de utillaje y equipos según aplicabilidad entre Seat / VW / Audi / Skoda → **Capítulo**.

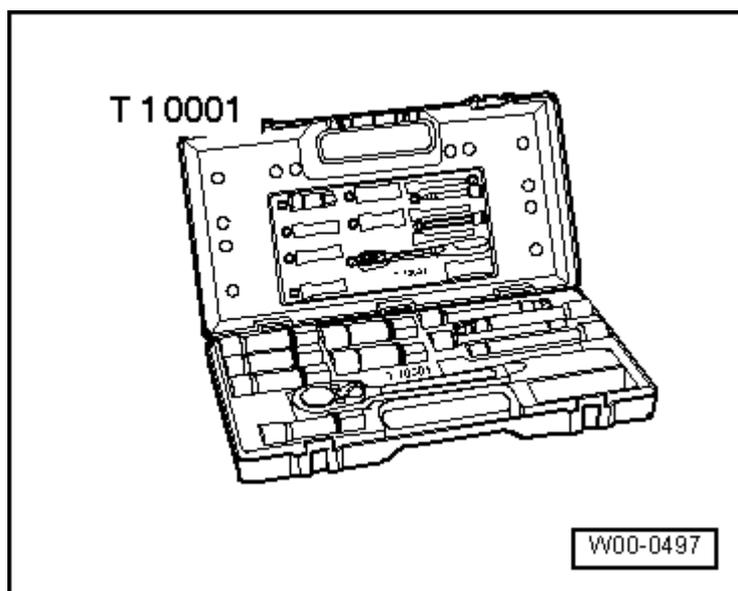
Herramientas especiales, equipos de comprobación y medición y dispositivos auxiliares necesarios

- ◆ Tensor de muelles -V.A.G 1752/1-
- ◆ Alojamiento del conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte -V.A.G 1752/2-
- ◆ Soporte para muelles -V.A.G 1752/4-
- ◆ Soporte para muelles -V.A.G 1752/6-



- ◆ Juego para amortiguadores -T10001/3-
- ◆ Juego para amortiguadores -T10001/4-
- ◆ Juego para amortiguadores -T10001/7-
- ◆ Juego para amortiguadores -T10001/11-

Relación de componentes



1 - Tuerca , 50 Nm

- Sustituir siempre

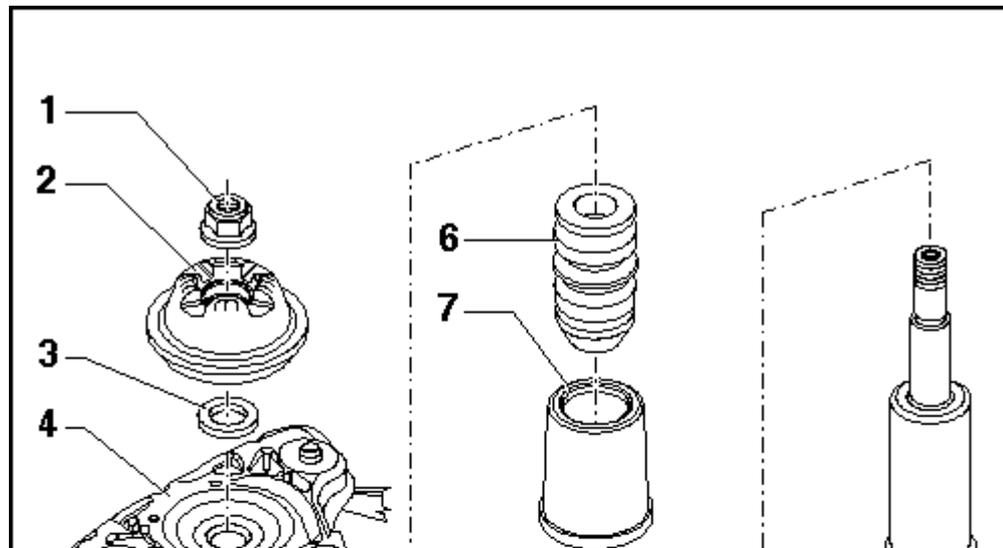
2 - Soporte del amortiguador

3 - Arandela

4 - Caballete soporte

- Posición de montaje
→ **Anclaje**
- Desmontar y montar el conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte
→ **Capítulo**

5 - Muelle helicoidal



- Desmontar → [fig.](#)
- Montar → [fig.](#)
- Tener en cuenta las diferentes versiones de trenes de rodaje, consultar el portadatos del vehículo.
- Asignación → [Catálogo de recambios](#)
- Desmontar y montar el conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte → [Capítulo](#)

6 - Muelle adicional

7 - Guardapolvo

8 - Caperuza protectora

9 - Apoyo inferior del muelle

10 - Platillo inferior del muelle

- Posición de montaje → [fig.](#)

11 - Amortiguador

- Sustituir → [fig.](#)
- Tener en cuenta las diferentes versiones de trenes de rodaje, consultar la hoja portadatos del vehículo.
- Los amortiguadores defectuosos se deben desgasificar y vaciar siempre antes de desguazarlos.
- Asignación → [Catálogo de recambios](#)
- Desmontar y montar el conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte → [Capítulo](#)

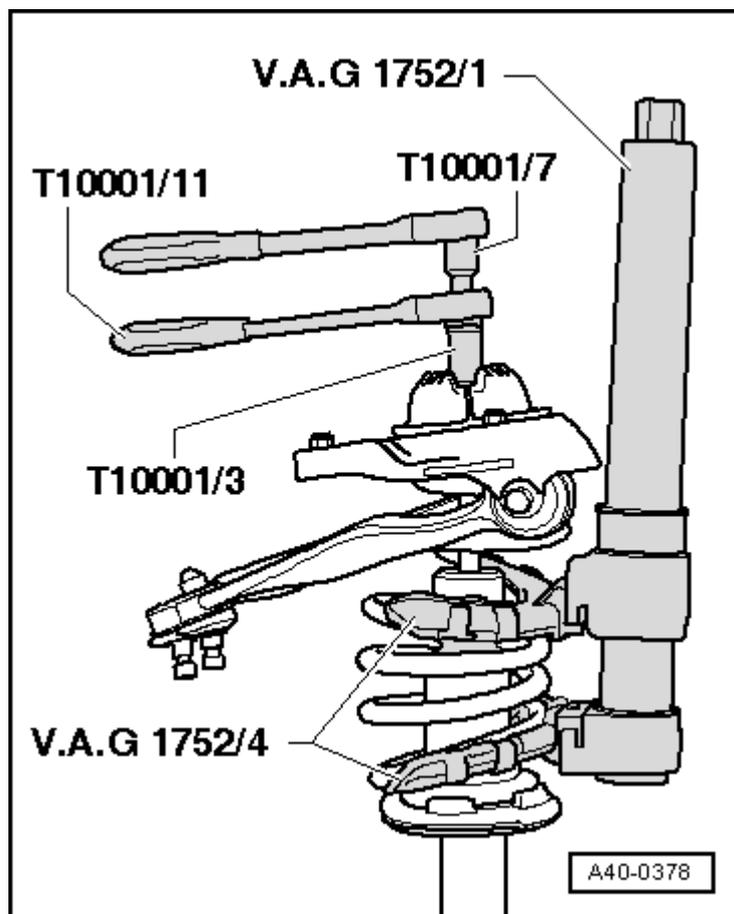


Aviso

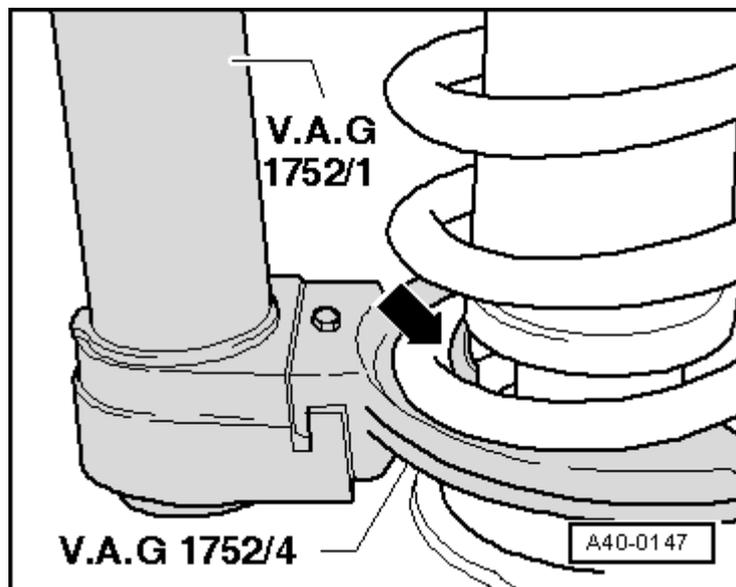
La combinación de amortiguador montada en el vehículo se documenta en el portadatos del vehículo a través del número PR correspondiente.

Muelle helicoidal: Desmontar

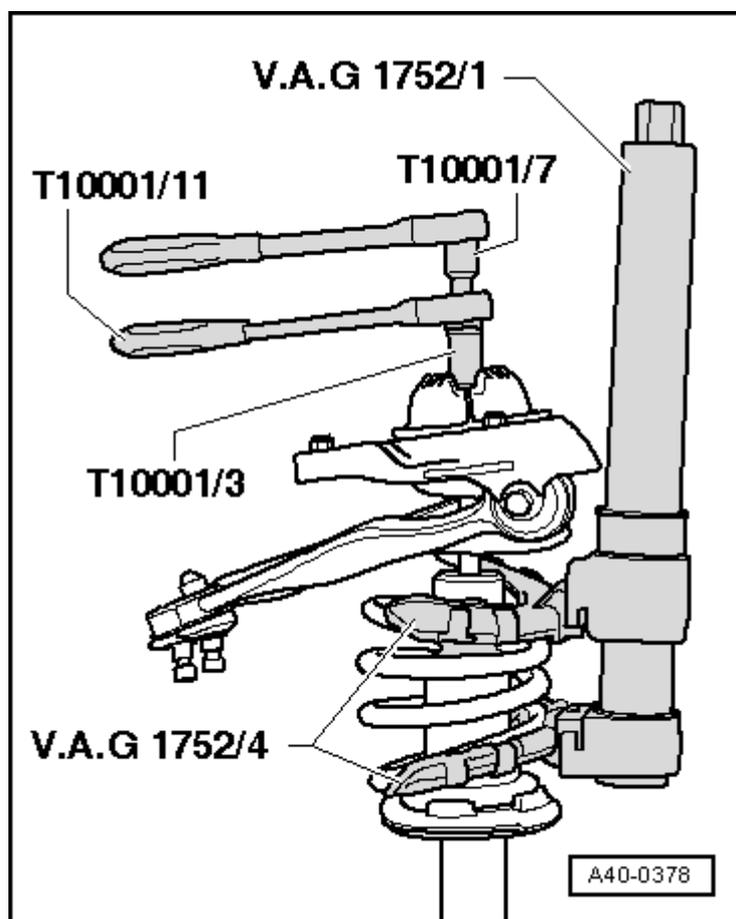
- Desmontar el conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte → [Capítulo](#).
- Sujetar el conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte en el tornillo de banco.
- Pretensar el muelle helicoidal con el tensor de muelles -V.A.G 1752/1- y el soporte para muelles -V.A.G 1752/4- hasta que el platillo del muelle quede libre por arriba.



- Observar que el muelle asiente correctamente en la patilla de sujeción de muelles -V.A.G 1752/4--flecha-.

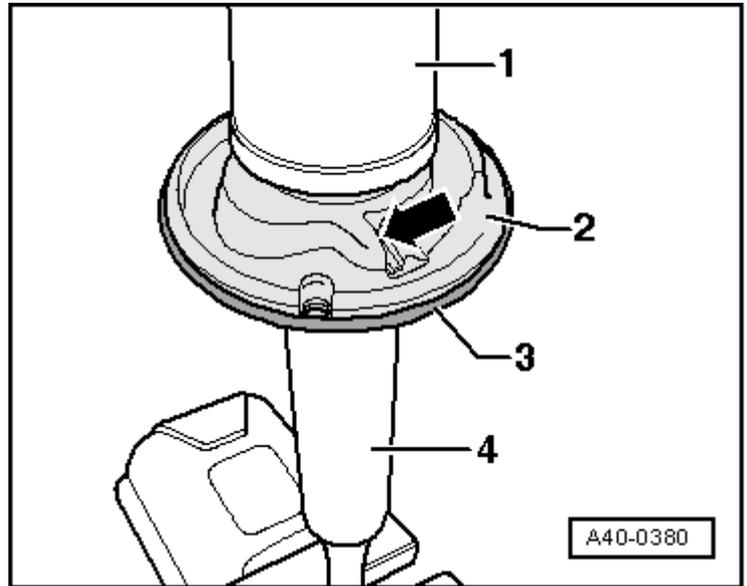


- Desenroscar la tuerca del vástago del émbolo con las herramientas especiales -T10001/3 -, -T10001/11- y -T10001/7 -.
- Retirar cada una de las piezas del conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte y el muelle helicoidal pretensado con el tensor de muelles -V.A.G 1752/1-.



Sustituir el amortiguador

- Retirar la caperuza protectora -1- y la base inferior del muelle -2-.
- Marcar la posición de montaje del platillo inferior del muelle con respecto al amortiguador.
- Aflojar el platillo del muelle -3- con un martillo de cabeza plástica y retirarlo hacia arriba.



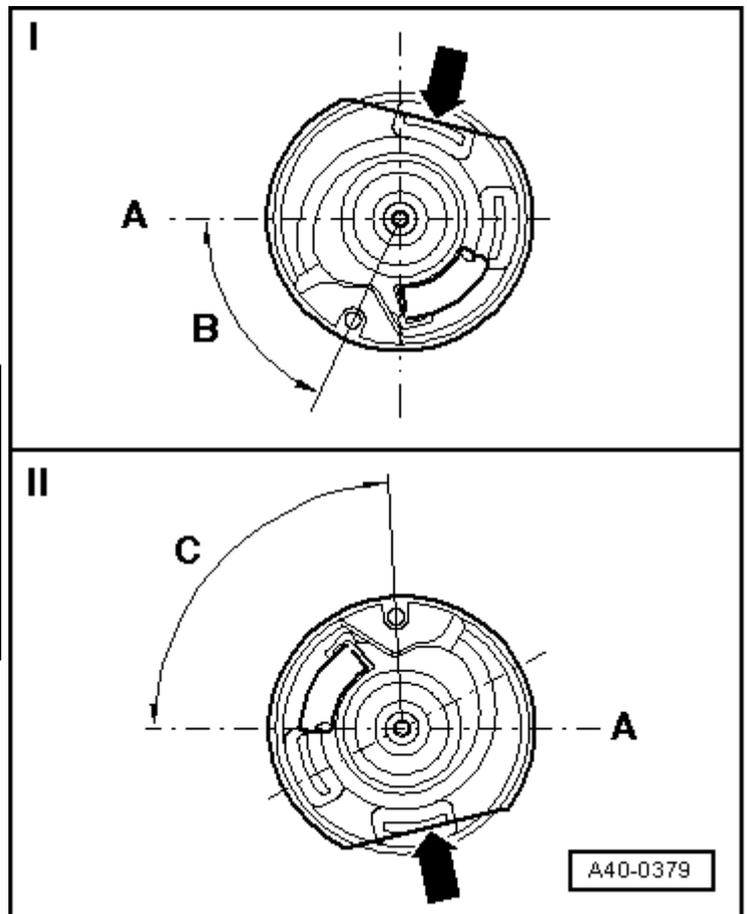
Posición de montaje del platillo inferior del muelle

A - Eje geométrico para la fijación atornillada del amortiguador/bieleta de reacción

I = izquierda , B = $65^{\circ} \pm 2^{\circ}$

II = derecha , C = $87^{\circ} \pm 2^{\circ}$

- Colocar el platillo del muelle conforme a la marca practicada anteriormente golpeándolo hacia abajo con un martillo de cabeza plástica.



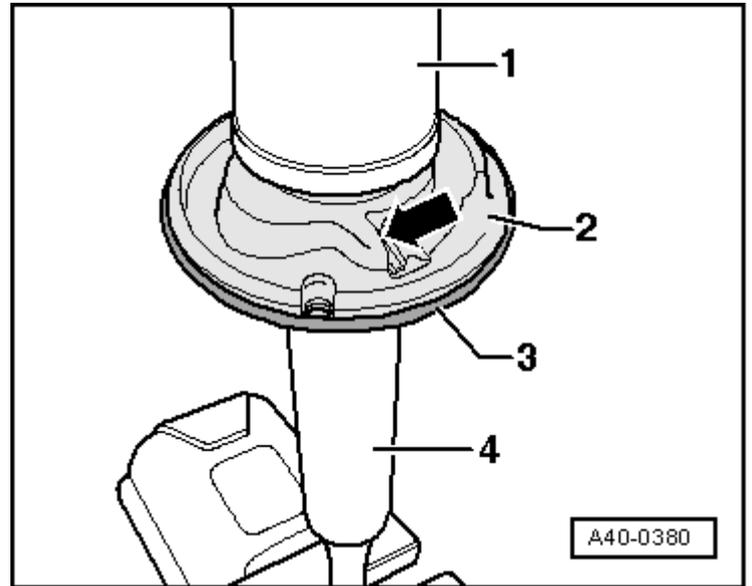
¡ATENCIÓN!

- ◆ Si se monta un amortiguador nuevo, transferir la marca del amortiguador viejo al nuevo.
- ◆ Tener en cuenta las diferentes posiciones de montaje para el lado izquierdo y derecho.
- ◆ El recorte del platillo del muelle -flecha- debe constituir el paso libre hacia la carrocería.

Muelle helicoidal: Montar

- Colocar el platillo del muelle -3-, la base inferior del muelle-2- y la caperuza protectora -1-.
- Colocar el muelle helicoidal pretensado sobre la base inferior del muelle con ayuda de la patilla de sujeción de muelles -V.A.G 1752/4-. El extremo de la espiral del muelle deberá hacer contacto con el tope -flecha-.

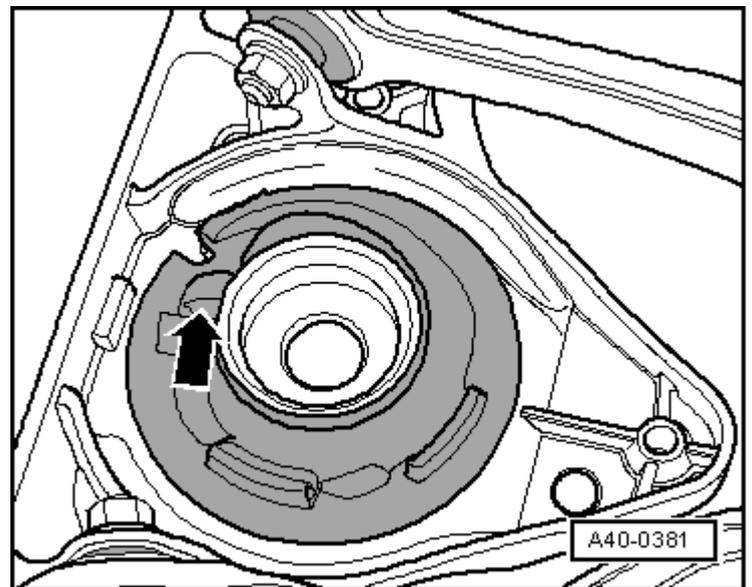
Divergencia admisible: $\pm 2^{\circ} \pm 2^{\circ}$



Posición de montaje de la base superior del muelle

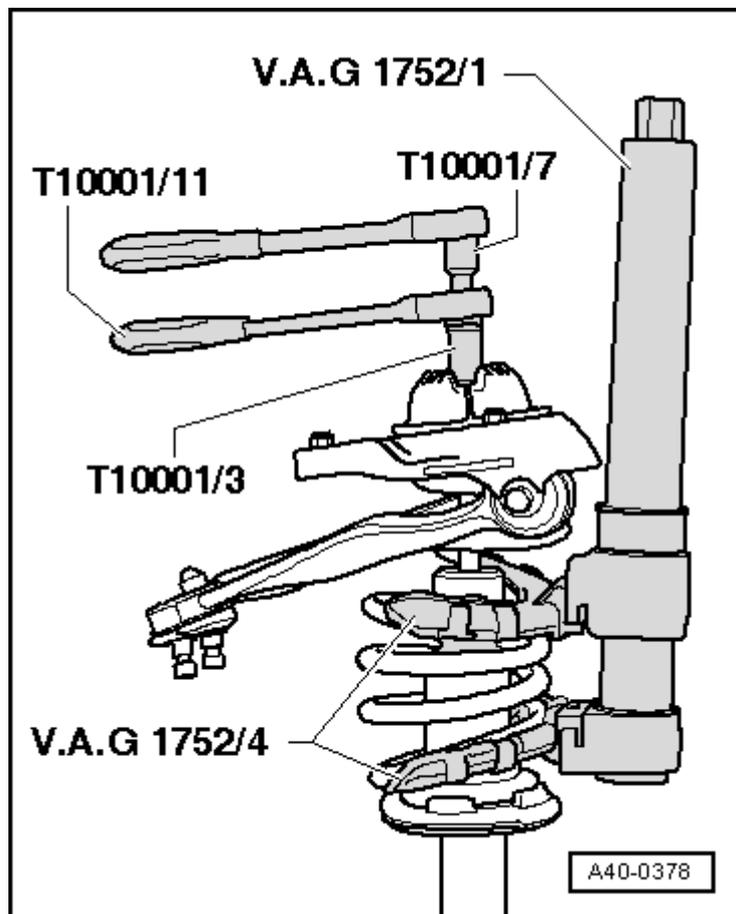
Colocar el caballete soporte con la base del muelle sobre el muelle pretensado de modo que la base apoye en el extremo de la espiral del muelle -flecha-.

Divergencia admisible: $\pm 2^\circ$.

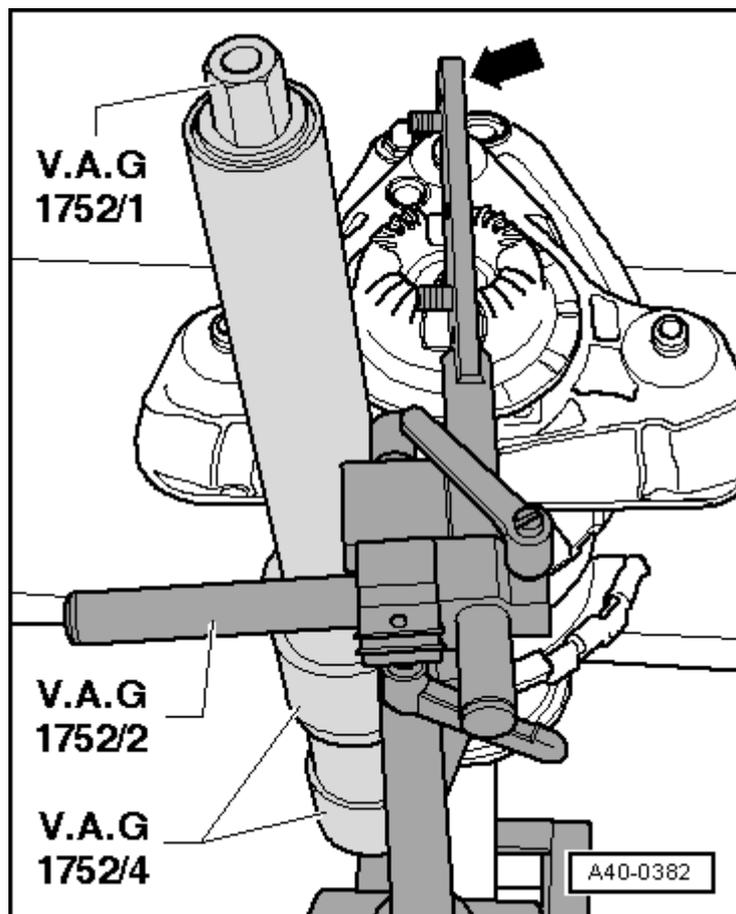


- Colocar las piezas del conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte. Asegurarse de que el extremo del muelle apoye contra el tope de la base superior del muelle.
- Utilizar herramientas especiales para apretar las tuercas → Pos.
- Apretar la tuerca del vástago del émbolo con las herramientas especiales -T10001/3-, -T10001/11- y -T10001/7-.
- No destensar el muelle todavía

Posición de montaje del caballete soporte

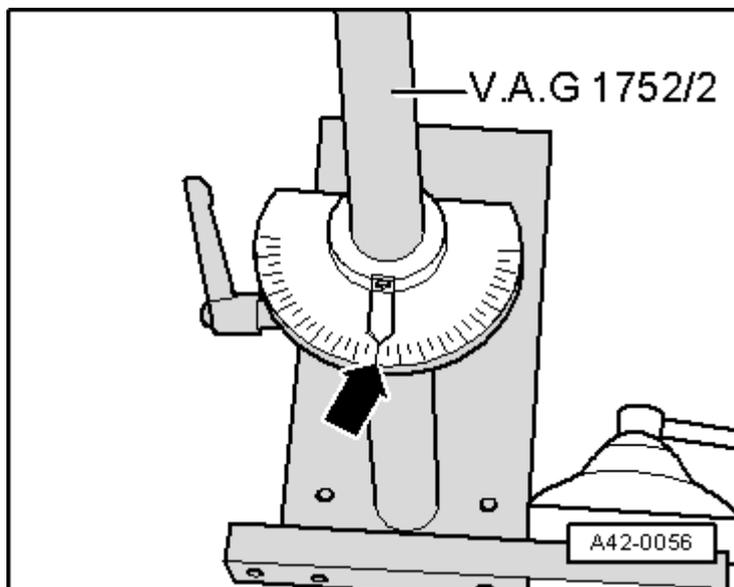


- Con el tensor de muelles, sujetar el conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte en posición vertical en el alojamiento del conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte -V.A.G 1752/2-.



- Soltar la palanca de inmovilización inferior y girar el platillo superior del muelle hasta que la escala del alojamiento del conjunto muelle helicoidal, amortiguador y caballete soporte -V.A.G 1752/2- esté en 7°.

- Asegurarse de que los extremos del muelle hagan contacto con los topes de los apoyos y de la base del muelle.
- Enclavar la palanca de inmovilización.



Visto en la dirección de marcha

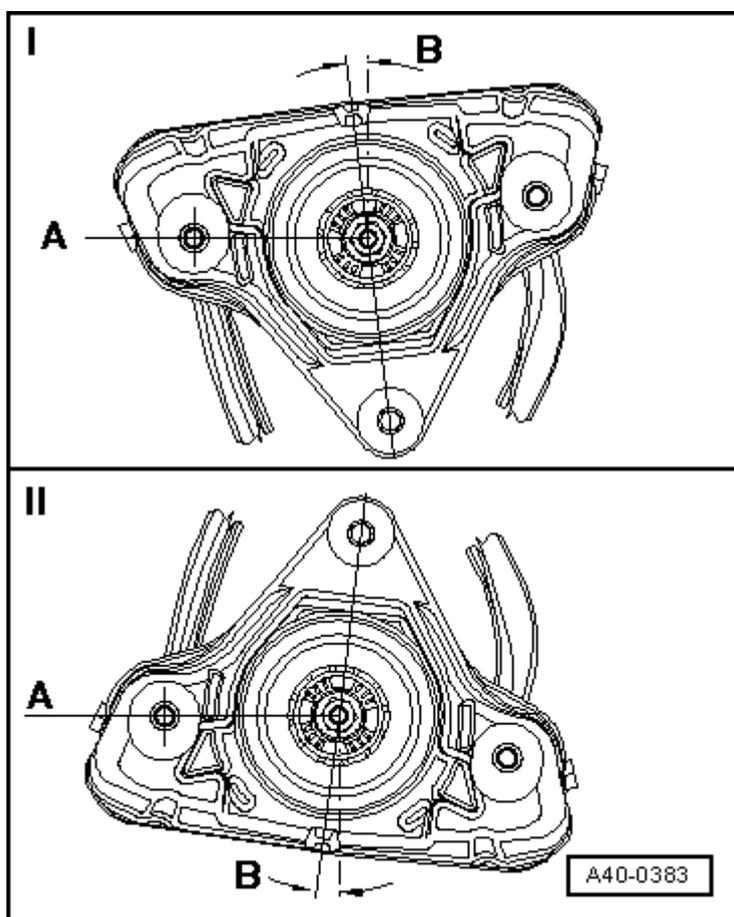
I = izquierda

II = derecha

A - Eje geométrico para la fijación atornillada del amortiguador/bieleta de reacción

- Ajustar el ángulo B.

B = 7°



- El brazo del alojamiento para pata telescópica -V.A.G 1752/2--flecha- debe quedar alineado en el centro del caballete soporte.
- Relajar ahora el tensor de muelles 1752/1 y extraerlo.
- Comprobar el ajuste y repetir el conjunto de trabajos si es necesario.

Divergencia admisible: $\pm 2^\circ$.

