

## Mercedes Benz C 250 Sedán 2013 (204.047) L4-1.8L Turbo (271.860)

Vehículo > Dirección y suspensión > Dirección > Mecanismo de dirección > Servicio y reparación > Desmontaje y sustitución

AR46.20-P-0004P Extracción/Instalación de la tapa protectora del eje de entrada en la caja de dirección.

Modelos 169, 171, 172, 203, 204, 209, 211, 230, 245. Modelos 207, 212 con dirección asistida

hidráulica . Se muestra en el modelo 203, vehículo con volante a la izquierda. 1.

Abrazaderas. 2. Fuelles . 3. Barras de acoplamiento internas con juntas axiales. 14.

Carcasa de la caja de dirección. 16. Anillo de tope. Modelo 169 hasta el 30/03/05, vehículo

con volante a la izquierda . 4. Tapa protectora . Modelos 169, 245, vehículo con volante a la

derecha. 5. Marcado. Modelo 169 a partir del 31/03/05, modelo 245, vehículo con volante a

la izquierda. 6. Marcado . Se muestra en el modelo 203, vehículo con volante a la izquierda

. Vehículo de conducción 4 Tapa protectora 5 Marcado 6 Marcado Se muestra en el

modelo 211, vehículo con volante a la izquierda 4 Tapa protectora 5 Marcado 6 Marcado

Se muestra en el modelo 211, vehículo con volante a la derecha 4 Tapa protectora 5

Marcado 6 Marcado Modelos 207, 212 con dirección asistida hidráulica, 230, se muestra

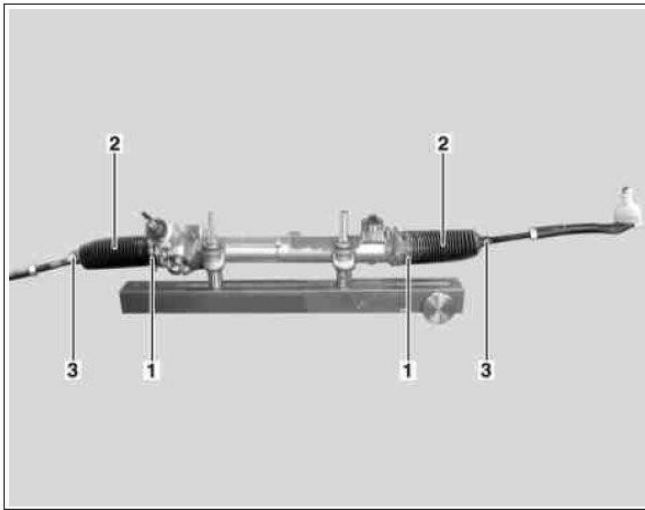
en el modelo 230, vehículo con volante a la izquierda 4 Tapa protectora 5 Marcado 6

Marcado Se muestra en el modelo 230, vehículo con volante a la derecha 4 Tapa

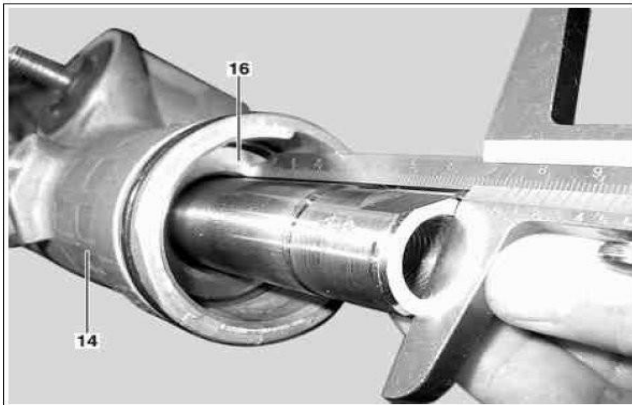
protectora 5 Marcado 6 Marcado 221 589 01 31 00, Soporte de la carcasa de la caja de

dirección 201 589 00 01 00, Llave fija 169 589 00 01 00, Punta para llave fija 221 589 02 09

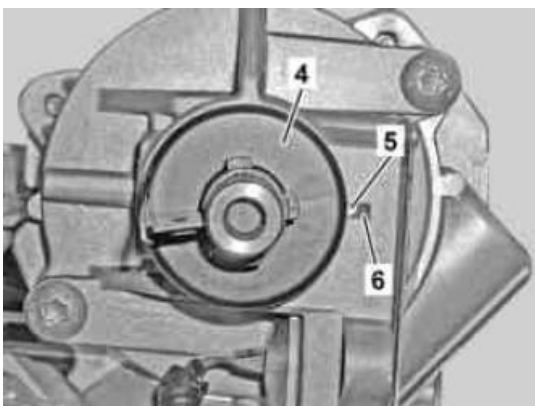
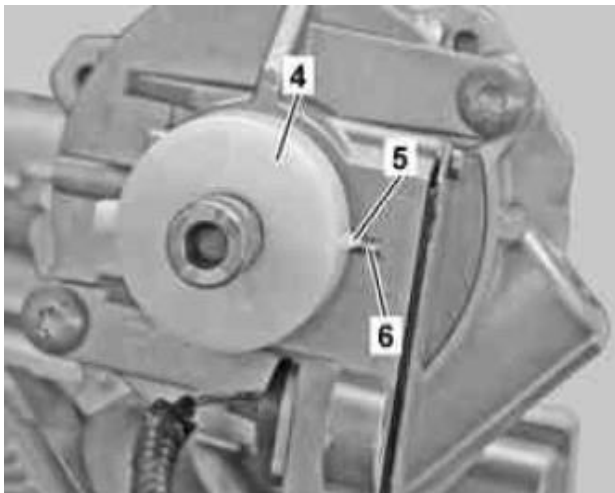
00, Llave fija con tapón

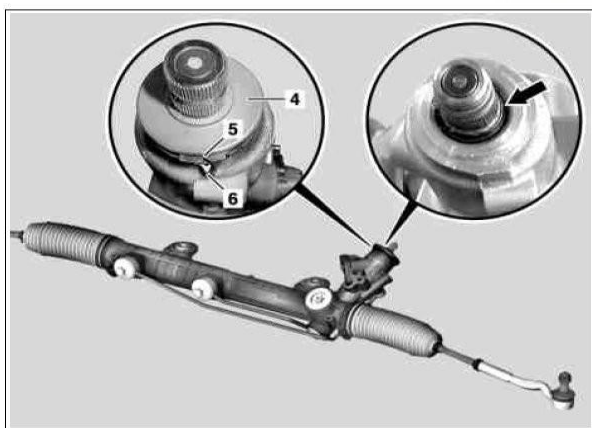
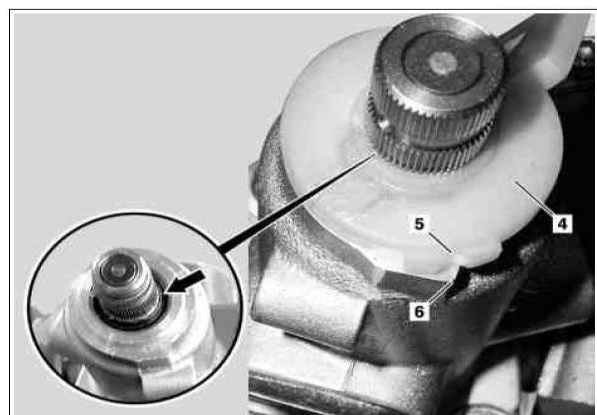
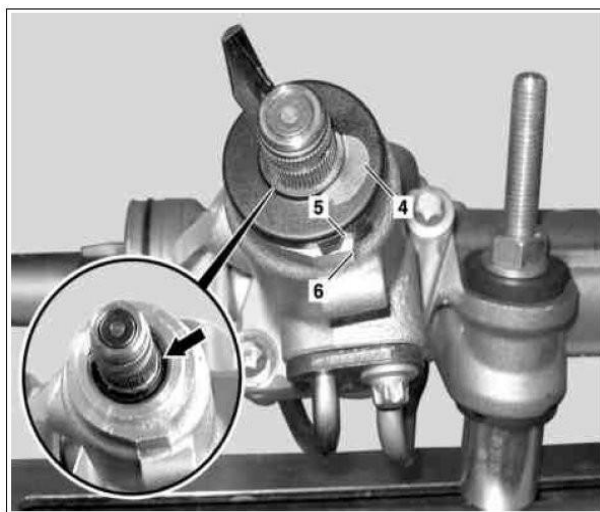
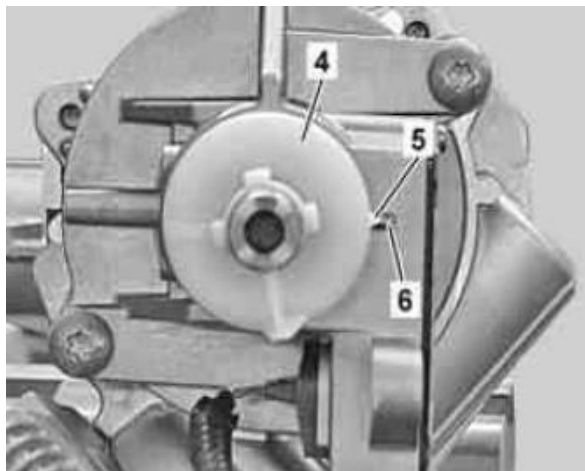


P46.20-2191-11

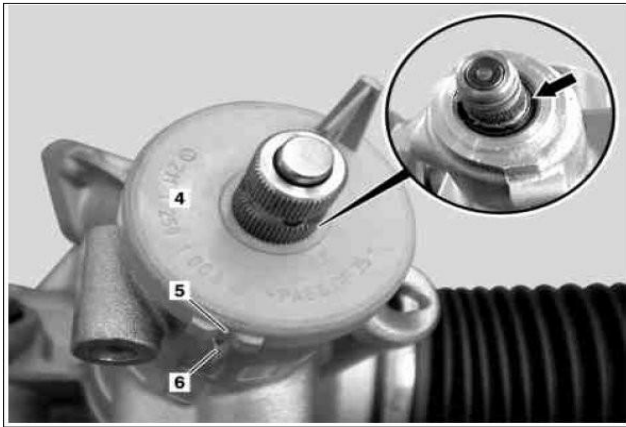


P46.20-2199-11

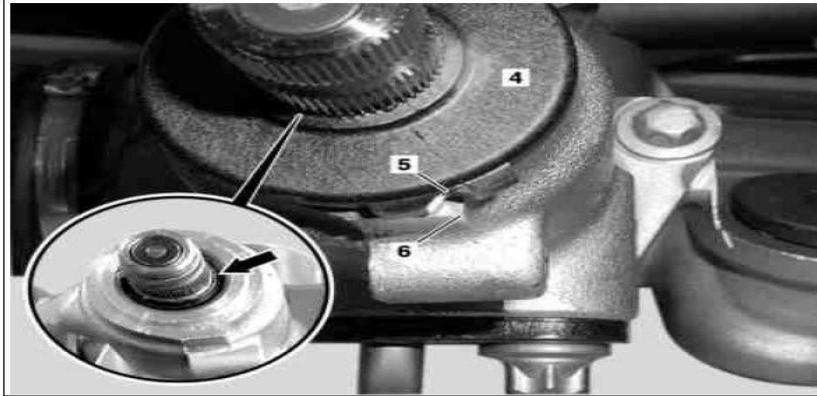




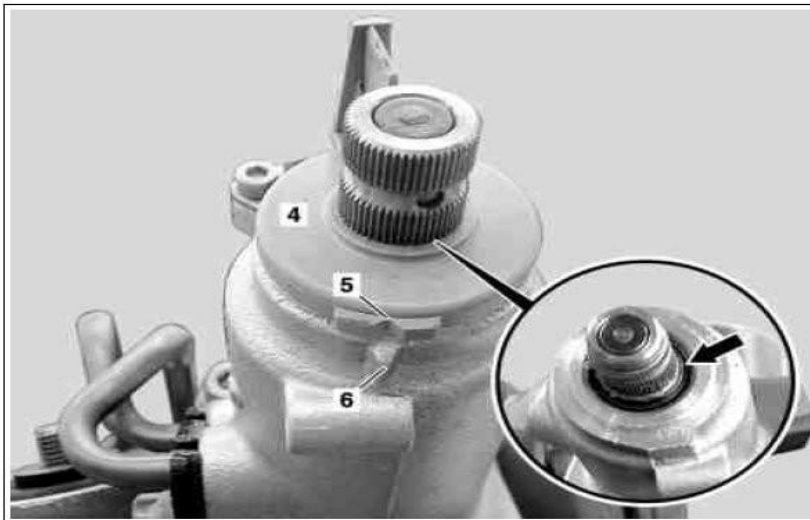
P46.20-2315-11



P46.20-2281-11



P46.20-2282-11



P46.20-2316-11

	Sección	Acción	Instrucciones / Notas Importantes	Referencia / Herramienta
1	Remoción	Montar la dirección de cremallera y piñón en el soporte de la caja de dirección	1. Asegúrese de que el lugar de trabajo esté <b>limpio</b> . 2. <b>Solo</b> se pueden usar las herramientas especificadas. 3. Antes de empezar, quite la suciedad suelta <b>sin usar agentes de limpieza</b> . <b>[Herramienta]</b> Soporte de la caja de dirección.	*221589013100
2	Remoción	Soltar las abrazaderas (1) de ambos fuelles (2)		
3	Remoción	Deslizar el fuelle (2) hacia el extremo de la barra de acoplamiento	<b>i</b> Para hacerlo, apriete juntas las abrazaderas en las barras de acoplamiento interiores con rótulas axiales (3).	
4	Remoción	Quitar la barra de acoplamiento interior con rótula axial (3)	<p>● <b>No use la fuerza</b> (golpes, apalancamiento excesivo). Podría dañar la barra de acoplamiento. <b>i</b> Desmontar en los lados <b>izquierdo y derecho</b>.  <i>Herramientas varían según el modelo:</i>  <b>Modelos 171, 172, 203, 204 (exc. 204.9), 207, 209, 211, 230:</b>  <b>[Herramienta]</b> Llave de boca.*201589000100</p> <p><b>Modelos 204.9, 212: [Herramienta]</b> Llave de boca insertable (Plug in open-end wrench).*221589020900</p> <p><b>Modelos 169, 245: [Herramienta]</b> Punta de llave de boca (Open-end wrench bit).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 201589000100</li> <li>• 221589020900</li> <li>• 169589000100</li> </ul>
5	Remoción	Mover la cremallera de dirección a la posición central	<b>i</b> Use un calibre de profundidad para determinar el centrado. Equilibre las holguras desde el extremo de la cremallera hasta el anillo de tope (16) en la camisa de dirección (14) en ambos lados.	
6	Remoción	Soltar el tapón		

	Sección	Acción	Instrucciones / Notas Importantes	Referencia / Herramienta
		protector (4)		
7	Instalación	Engrasar el espacio entre el eje de entrada y la cabeza de control (flecha)	Excepto Modelos 169, 245 i Aplicar grasa <b>usando los dedos</b> . No usar ninguna otra ayuda. [Material] Grasa especial Renolit JP1619.	*BR00.45-Z-1067-06A
8	Instalación	Colocar el tapón protector (4)  Dirección de cremallera y piñón modificada	i La marca (5) debe alinearse exactamente con la marca (6). De lo contrario, el Programa Electrónico de Estabilidad (ESP®) podría funcionar mal. <b>Modelos 169, 245 i</b> Existen varias versiones del tapón protector (4). Se debe reinstalar la versión que estaba instalada.  <b>Modelo 169</b> a partir del 31.05.	BT46.20-P-0600-01AK
9	Verificación	Comprobar la posición central de la dirección en la caja de dirección		AR46.20-P-3015P
10	Instalación	Fijar la barra de acoplamiento interior con rótula axial (3)	<p>● No use la fuerza (golpes, apalancamiento excesivo). De lo contrario, la barra de acoplamiento interior con rótula axial (3) podría dañarse. i Montar en los lados izquierdo y derecho.</p> <p>[Torque] Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la dirección de cremallera y piñón: Modelos 171, 203, 209, 211, 230</p> <p>[Torque] Barra de acoplamiento interior a la dirección de cremallera y piñón: Modelos 169, 245</p> <p>[Torque] Barra de acoplamiento interior a la dirección de cremallera y piñón: Modelos 204, 207, 212</p> <p>[Torque] Barra de acoplamiento interior a</p>	<p>*BA46.40-P-1003-01E</p> <p>*BA46.40-P-1003-01J</p> <p>*BA46.40-P-1003-01N</p>

	Sección	Acción	Instrucciones / Notas Importantes	Referencia / Herramienta
			<p>la dirección de cremallera y piñón: Modelos 171, 172, 203, 204 (exc. 204.9), 207, 209, 211, 230</p> <p>[Herramienta] Llave de boca: Modelos 171, 172, 203, 204 (exc. 204.9), 207, 209, 211, 230</p> <p>[Herramienta] Llave de boca insertable: Modelos 204.9, 212</p> <p>[Herramienta] Punta de llave de boca: Modelos 169, 245</p>	<p>*201589000100 *221589020900 *169589000100</p>
11	Instalación	Montar fuelles (2)		
12	Instalación	Montar abrazaderas (1) de ambos fuelles (2)	<p>❗ Reemplazar las abrazaderas (1): Modelos 169, 171, 203, 209, 211, 230, 245; Modelos 172, 204, 207, 212. ❗ Instalación: Asegúrese de que las abrazaderas (1) estén fijadas en la posición correcta.</p>	AR46.40-P-7200-01EW
13	Instalación	Soltar la dirección de cremallera y piñón del soporte de la caja de dirección		



<b>Número de Documento</b>	<b>Designación</b>	<b>Par de Apriete (Nm)</b>	<b>Modelos Aplicables</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 171, Modelo 172</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 203 (excepto 203.081/084/087/092/281/284/287/292)</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 203.081/084/087/092/281/284/287/292</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 209</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 211 (excepto 211.08/09/28/29)</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 211.08/09/28/29</b>
<b>BA46.4C-P-1003-01E</b>	<b>Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón</b>	<b>110 Nm</b>	<b>Modelo 230</b>



## Par de Apriete de la Barra de Acoplamiento (Tie Rod Torque)

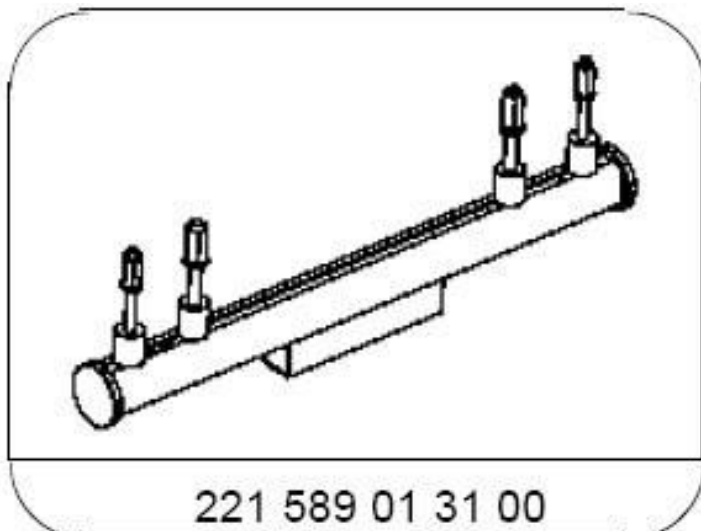
Número	Designación	Nm	Modelo 171	Modelo 172
BA46.4C-P-1003-01E	Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón	110	110	110

Número	Designación	Nm	Modelo 203 excepto modelo 203.081/084/087/092/281/284/287/292	Modelo 203.081/084/087/092/281/284/287/292
BA46.4C-P-1003-01E	Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón	110	110	110

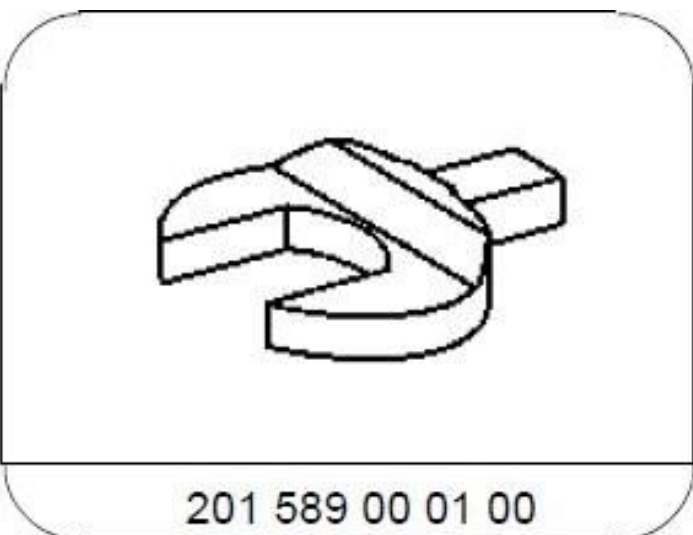
Número	Designación	Nm	Modelo 209	Modelo 211 excepto 211.08/09/28/29	Modelo 211.08/09/28/29	Modelo 230
BA46.4C-P-1003-01E	Barra de acoplamiento interior con rótula axial a la articulación de cremallera y piñón	110	110	110	110	110

Número	Designación	Nm	Modelo 169	Modelo 245
BA46.40-P-1003-01J	Barra de acoplamiento interior a la dirección de cremallera y piñón	80	80	80

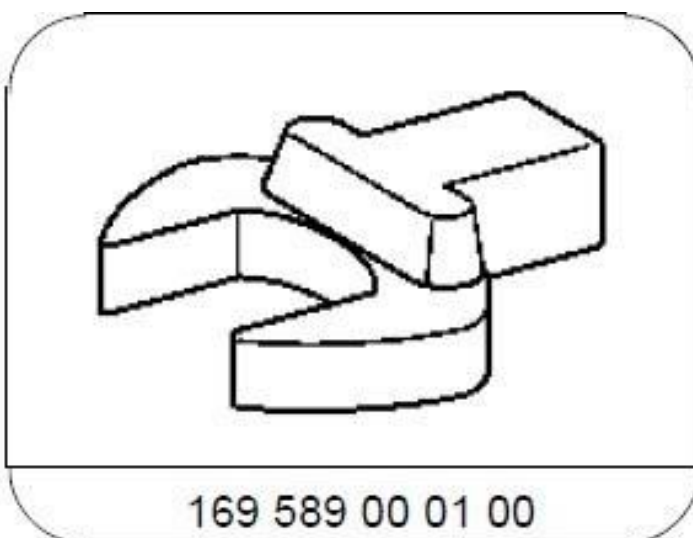
Número	Designación	Nm	Modelo 204	Modelo 207	Modelo 212
BA46.40-P-1003-01N	Barra de acoplamiento interior a la dirección de cremallera y piñón	110	110	110	110



Soporte de carcasa de caja de dirección

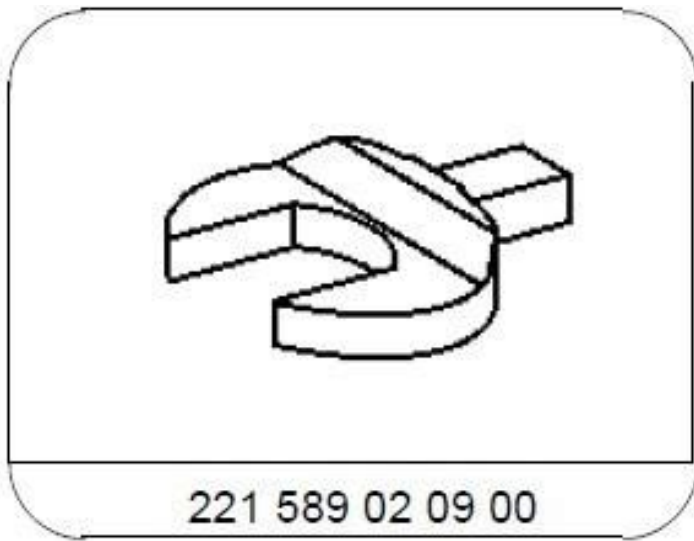


Llave de boca



Open-end wrench bit

Punta de llave de boca



Plug in open-end wrench

Llave de boca insertable

#### Materiales de reparación

Número	designación	Numero de parte
BR00 45-Z-1067-06A	Grasa especial Renoilt JP1619	A001989385110