BMW 520d G31 - Sustitución de la válvula EGR 6NU 014 864-751

Hoja de datos	
Fabricante	BMW
Modelo de vehículo	520d G31
Motor	2.0d
Código del motor	B47
Año de fabricación	2017
Refacciones HELLA	6NU 014 864-751
Síntoma	Válvula EGR defectuosa
Herramienta recomendada	mega macs X

Indicación de seguridad importante

Indicaciones de reparación para sustituir la válvula EGR 6NU 014 864-751

Procedimiento para sustituir la válvula EGR

Para evitar daños en la válvula EGR, ésta debe colocarse en la posición de montaje con un dispositivo de diagnóstico adecuado. Si no se realiza este paso, el disco de la válvula presiona contra el asiento de estanqueidad en el refrigerador EGR durante el montaje. Esto puede provocar la deformación del disco y del vástago de la válvula. Como resultado, los componentes del interior de la válvula EGR también se dañan, lo que significa que la válvula ya no puede abrirse ni cerrarse correctamente. Esto provoca fallos en el sistema de recirculación de los gases de escape, averías en el motor relacionadas con los gases de escape y entradas en la memoria de averías de la unidad de control del motor.

Para evitar tales daños y el fallo de la válvula EGR, recomendamos el siguiente procedimiento:

Preparación y desmontaje

- Deje que el motor se enfríe completamente. El montaje solo debe realizarse cuando el motor se haya enfriado completamente.
- Desconectar el encendido
- Desmontar la válvula EGR según las instrucciones del fabricante

Preparar la nueva válvula EGR para el montaje

1. Conecte la nueva válvula EGR a la conexión eléctrica del vehículo antes de la instalación.

2. Conectar el encendido

3. Conectar el dispositivo de diagnóstico al vehículo

4. Colocar la válvula EGR en la posición de montaje mediante la función "Ajuste básico" (véanse las figuras 1-5)

5. Reconocer la posición de montaje: El disco de la válvula se retrae un poco en la carcasa (ver Fig. 6)

Montaje de la válvula EGR

- Una vez que la válvula EGR ha alcanzado la posición de instalación, puede instalarse de acuerdo con las especificaciones del fabricante del vehículo

Se debe observar lo siguiente:

- La junta y las abrazaderas antiguas no deben reutilizarse
- Apretar las uniones atornilladas uniformemente con el par de apriete específico del vehículo
- Desconectar el encendido después del montaje (véase la Fig. 7)

Trabajos finales

- Completar el vehículo de acuerdo con las especificaciones del fabricante
- Purgar el sistema de refrigeración según las instrucciones del fabricante (algunos fabricantes establecen rutinas de purga especiales que deben respetarse)

- Restablecer los valores de aprendizaje de la unidad de control del motor
- Consultar y borrar la memoria de averías

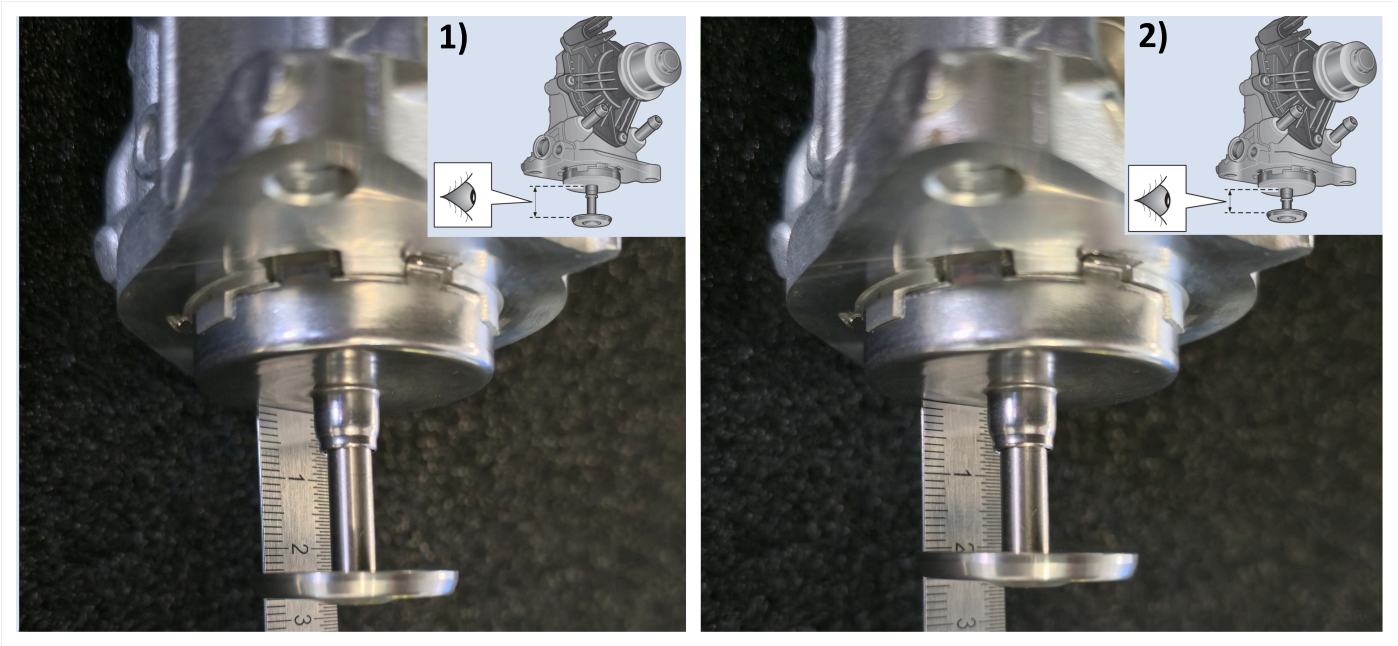


Fig. 6) 1) Posición de entrega 2) Posición de montaje

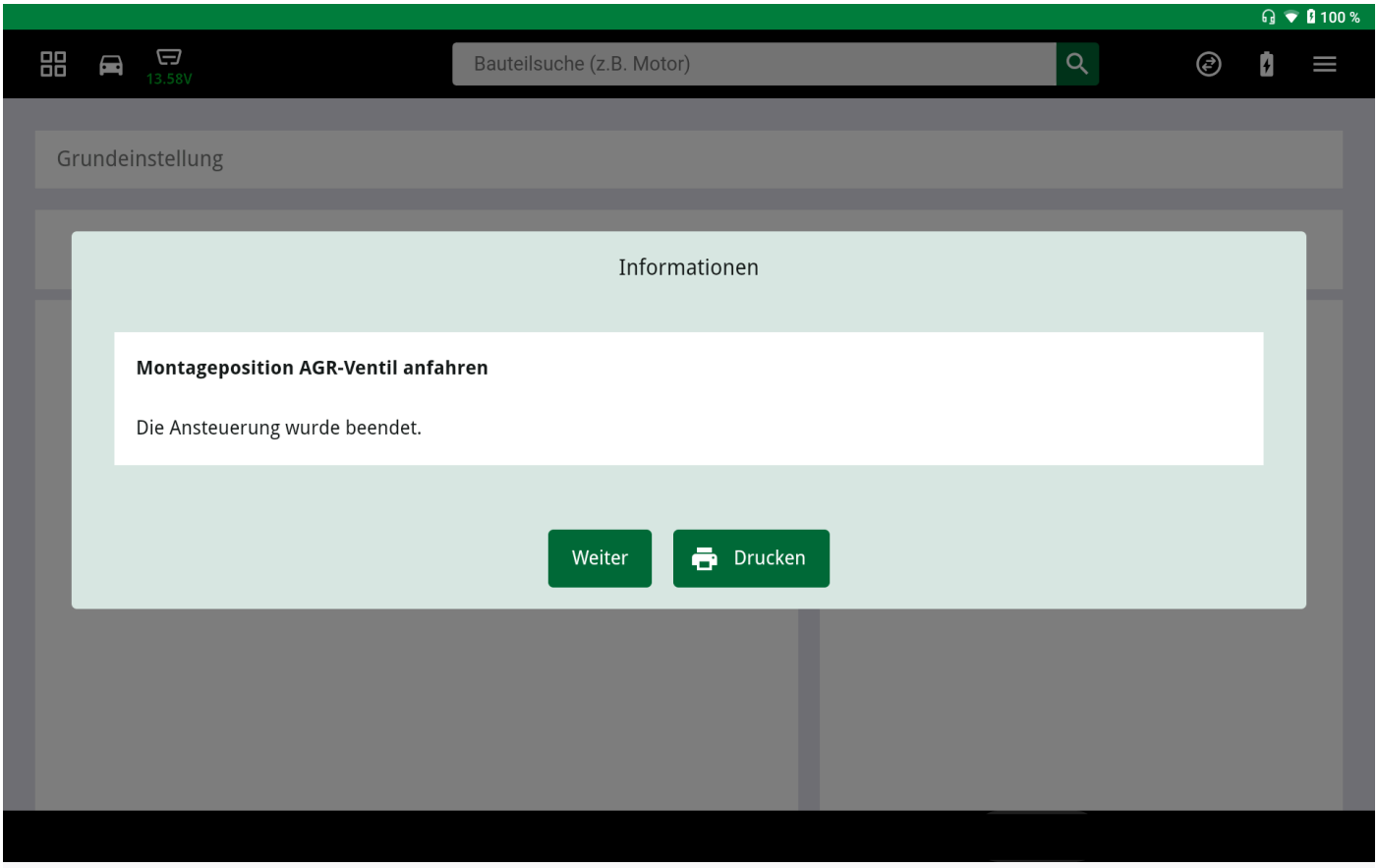


Fig. 7) Después del montaje - Desconectar el encendido

Nota

El montaje solo debe ser realizado por personal cualificado. Antes del montaje se debe garantizar que el producto corresponda a la finalidad de uso y que tenga las dimensiones, conexiones y propiedades requeridas. ¡A este respecto, siempre deberán tenerse en cuenta las indicaciones de reparación y de mantenimiento del fabricante del vehículo!

Las distintas posibilidades de diagnóstico se representan aquí tomando como ejemplo el mega macs X. Dependiendo del fabricante del vehículo, tanto el alcance de las pruebas como la diversidad de funciones pueden variar, y dependen de la configuración del sistema de la unidad de control.

Las representaciones esquemáticas, las imágenes y las descripciones sirven para aclarar e ilustrar los textos del documento y no pueden considerarse la base de ningún tipo de montaje o de reconstrucción específico de un vehículo.

Estas indicaciones de instalación también pueden aplicarse a otros modelos de vehículos con un motor comparable y un sistema EGR idéntico.

Solo se permite la reimpresión, divulgación, reproducción, explotación de cualquier tipo y difusión del contenido de este documento, parcial o completo, con nuestra autorización expresa por escrito e indicando las fuentes. Las representaciones esquemáticas, las imágenes y las descripciones sirven para aclarar e ilustrar los textos del documento y no pueden considerarse la base de ningún tipo de montaje o construcción. Todos los derechos reservados.