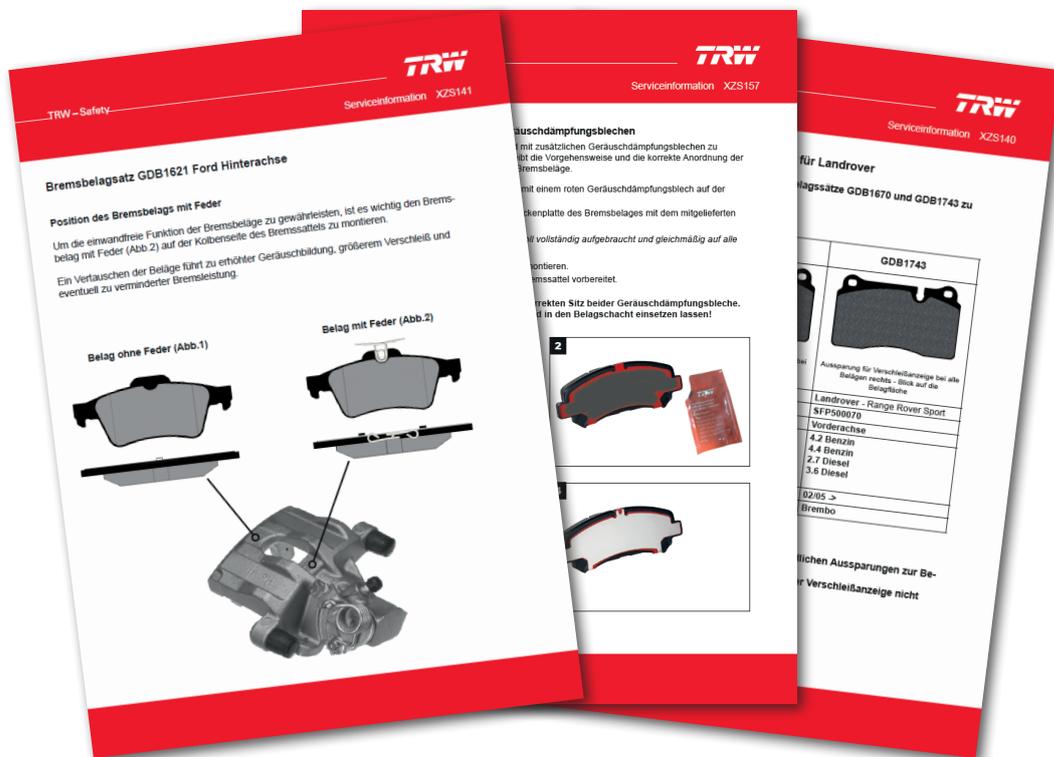
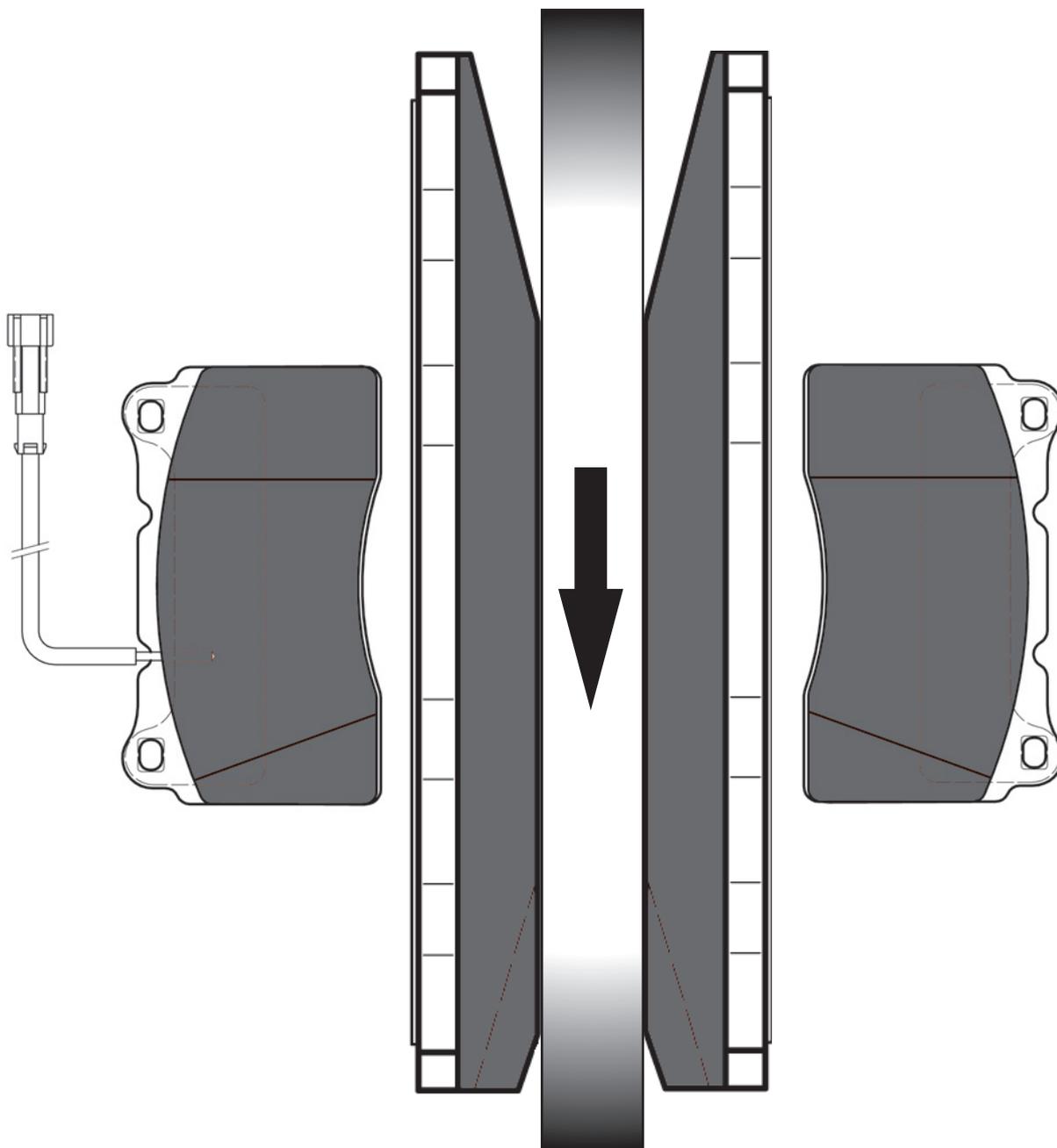


Instrucciones para el montaje correcto de pastillas de freno



Ruido en las pastillas GDB1363 y GDB1431



Las pastillas GDB1363 y GDB 1431 están rebajadas en un lateral para minimizar el ruido al frenar. La flecha indica el sentido de rotación del disco hacia adelante. Si las pastillas de freno no se montan como se muestra en el dibujo superior, pueden surgir ruidos. Para asegurar el montaje correcto, próximamente TRW marcará los soportes de las pastillas con flechas indicativas.

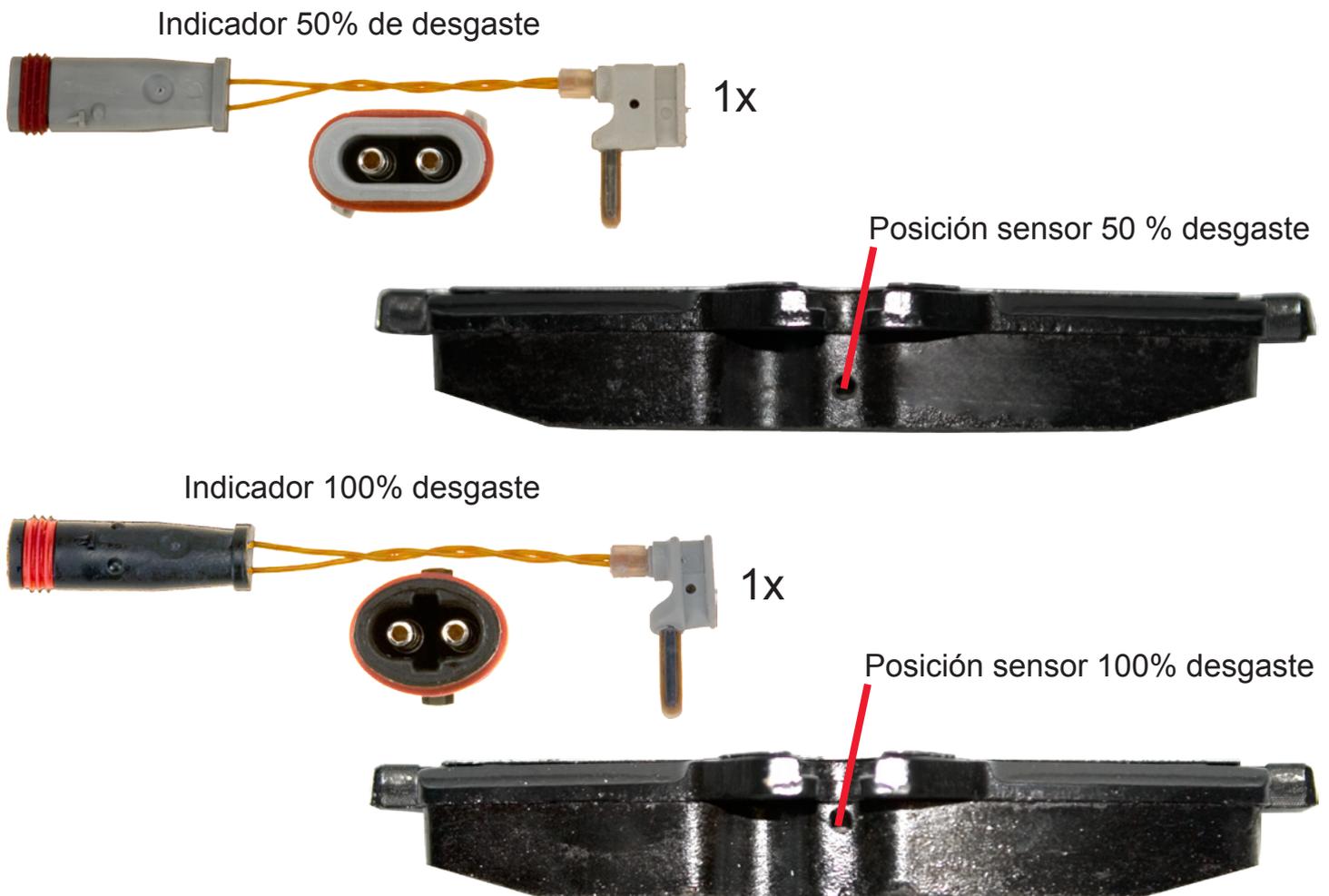
GDB1542/1599 con dos cables de desgaste diferentes

En las cajas de las referencias GDB1542/1599 se incluyen dos diferentes tipos de cables sensores de desgaste y dos tipos de taladro en las pastillas.

Un agujero es para indicar el 50% de desgaste. Cuando el disco está en contacto con este sensor, la pastilla alcanza el 50% de desgaste. Este dato se almacena en un controlador electrónico. El conductor no recibe ninguna indicación.

Si el indicador del 100% de desgaste se activa, significa que la pastilla está completamente desgastada, y el testigo de aviso se ilumina constantemente. En este caso las pastillas se deben sustituir.

Nota: los indicadores tienen dos conectores distintos para prevenir que se conecten mal por error.



GDB1560 BMW

Aplicaciones del juego de pastillas GDB1560 y GDB1727

GDB1560

Referencias BMW:

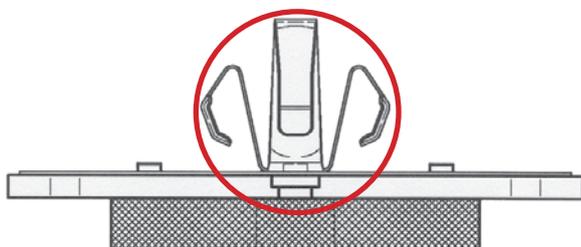
34 21 6 775 678 y 34 21 6 769 105

Posición:

Eje trasero

Modelo (BMW E90):

BMW 325d
BMW 325d Coupe
BMW 325d Touring
BMW 325i
BMW 325i Touring
BMW 330d
BMW 330d Cabrio
BMW 330d Coupe
BMW 330d Touring
BMW 330i
BMW 330i Cabrio
BMW 330i Coupe
BMW 330i Touring
BMW 335d
BMW 335d Coupe
BMW 335d Touring
BMW 335i
BMW 335i Cabrio
BMW 335i Coupe
BMW 335i Touring



GDB1560

GDB1727

Referencias BMW:

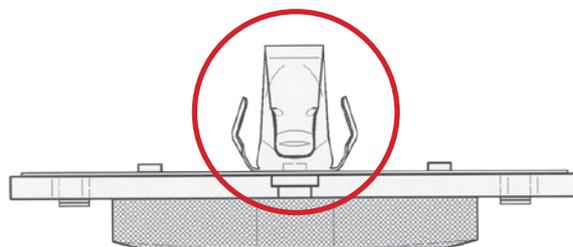
34 21 6 763 043 y 34 21 6 763 044

Posición:

Eje trasero

Modelo (BMW E60):

BMW 520d
BMW 520d Touring
BMW 520i
BMW 520i Touring
BMW 523i
BMW 523i Touring
BMW 525d
BMW 525d Touring
BMW 525i
BMW 525i Touring
BMW 530d
BMW 530d Touring
BMW 530i
BMW 530i Touring
BMW 630i Cabrio
BMW 630i Coupe

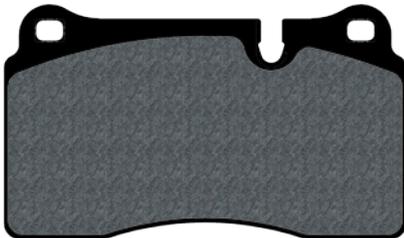


GDB1727

¡Ambos juegos de pastillas tienen diferentes diseños del muelle de fijación y no deben ser mezcladas!

Pastilla GDB1670 para Volkswagen y pastilla GDB1743 para Landrover

La tabla adjunta muestra la aplicación correcta de las pastillas GDB1670 y GDB1743.

Referencia	GDB1670	GDB1743
	 <p>El indicador de desgaste de la pastilla se encuentra a la izquierda de ésta - mirando hacia donde se encuentra el material de fricción</p>	 <p>El indicador de desgaste de la pastilla se encuentra a la derecha de ésta – mirando hacia donde se encuentra el material de fricción</p>
Aplicación	Volkswagen - Touareg	Landrover - Range Rover Sport
OE Partnumber	7L6698151E	SFP500070
Posición	Delantera	Delantera
Modelo	3.2 Fuel Engine 3.6 Fuel Engine 4.2 Fuel Engine 3.0 Diesel Engine 5.0 Diesel Engine	4.2 Fuel Engine 4.4 Fuel Engine 2.7 Diesel Engine 3.6 Diesel Engine
Año de fabricación	11/02 ->	02/05 ->
Sistema de freno	Brembo	Brembo

Dependiendo del diferente diseño de la pastilla, puede cambiar la posición del indicador de desgaste. Si instala una pastilla en una aplicación errónea el indicador de desgaste no ajustará correctamente y podrá dañarla mientras intenta instalarla.

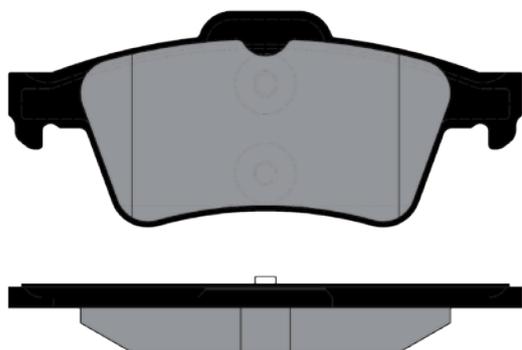
GDB1621 Pastillas de freno para eje trasero

Posición correcta de la pastilla con muelle en la pinza de freno

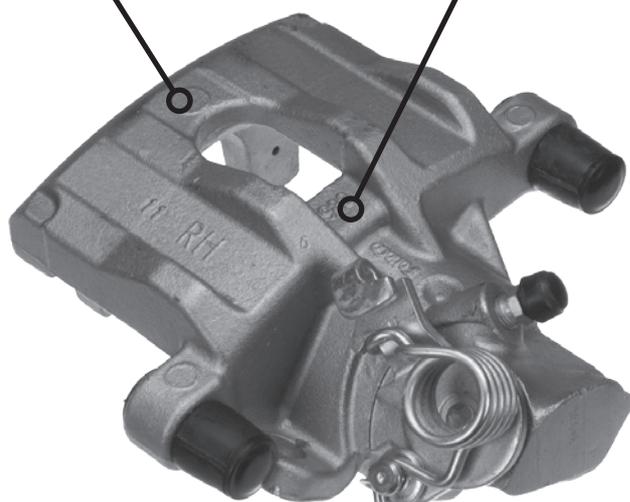
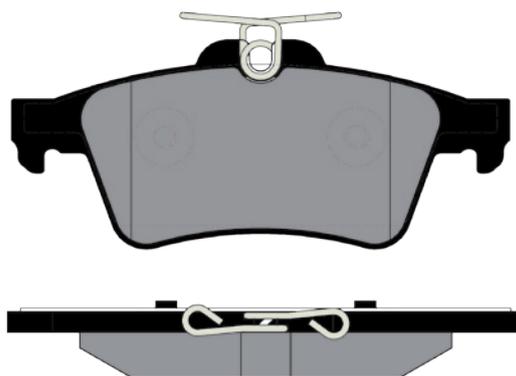
Este pack contiene una pastilla con muelle y otra sin muelle por cada rueda. Para asegurar la mayor eficacia de las pastillas de freno, es importante que la pastilla con muelle incorporado (Fig.2) se monte en el lado del pistón en la pinza de freno.

Un montaje incorrecto puede causar una reducción de la eficacia de frenado así como un desgaste prematuro de las pastillas de freno.

Pastilla sin muelle (Fig.1)



Pastilla con muelle (Fig.2)

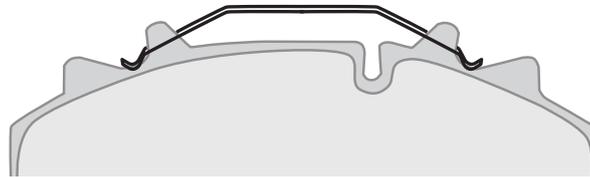


Modificación del diseño del muelle de sujeción de la pastilla de freno

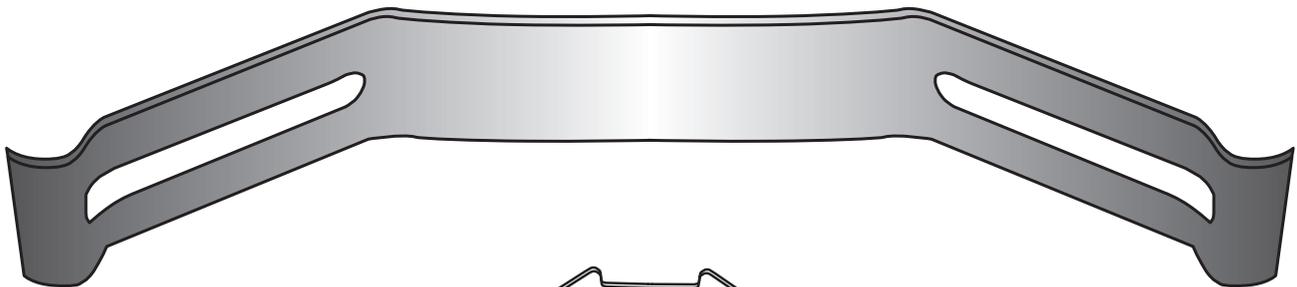
Debido a las continuas medidas para mejorar la productividad, TRW ha modificado el diseño del muelle de sujeción de la pastilla de freno en los siguientes conjuntos de pastillas:

GDB5095 - GDB5069 - GDB5094 - GDB5084

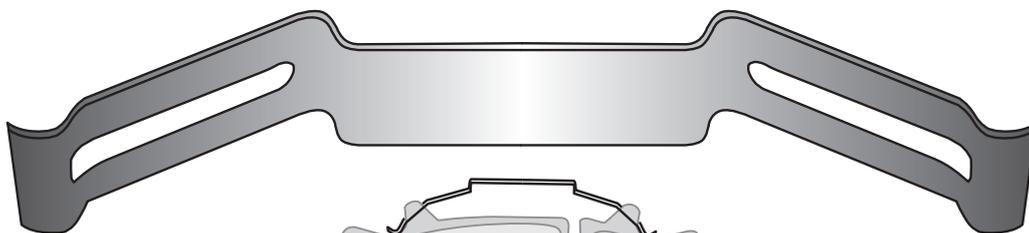
¡Tenga en cuenta que el nuevo muelle de sujeción de la pastilla y el anterior de TRW u OE son completamente intercambiables!



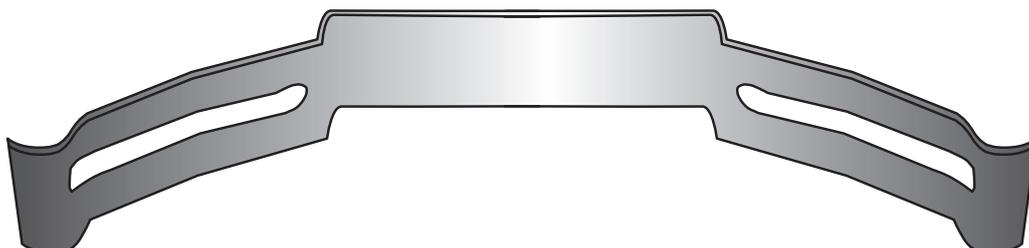
Nuevo diseño TRW



Diseño anterior



Diseño anterior



Juegos de pastillas DTEC con chapas adicionales de insonorización

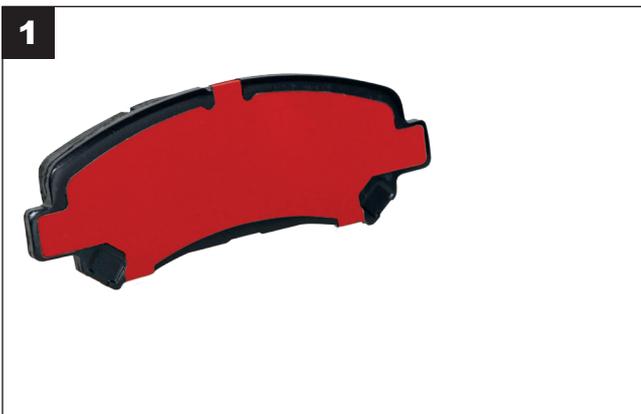
Algunas de nuestras pastillas de freno DTEC de TRW deben montarse con unas chapas adicionales de insonorización. Esta información de servicio describe el procedimiento y la correcta disposición de las chapas de insonorización durante la instalación de las pastillas de freno.

1. Las pastillas de freno llevan una lámina roja de insonorización de forma estándar en el soporte metálico.
2. Untar la chapa de insonorización roja de la placa posterior de la pastilla de freno con la grasa suministrada.

Nota: ¡Debe utilizar todo el contenido del tubo suministrado y distribuirse por igual entre las cuatro pastillas de freno!

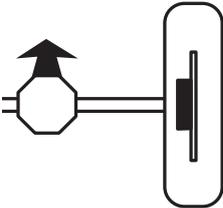
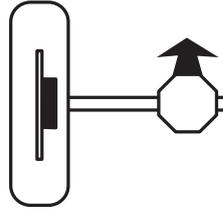
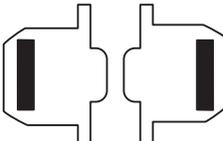
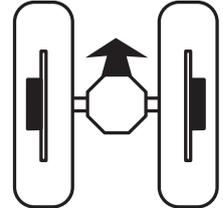
3. Adherir la chapa metálica adicional a la pastilla de freno.
4. La pastilla de freno está ahora lista para instalarla en la pinza de freno.

¡Al montar las pastillas de freno, prestar atención a la correcta colocación de ambas chapas de insonorización. ¡Las pastillas de freno tienen que poder utilizarse sin presentar ninguna resistencia en el soporte de las pastillas y la pinza debe entrar sin esfuerzo!



GDB1665 - Posición de montaje correcto de las pastillas de frenos

Al montar el juego de pastillas GDB1665, en la práctica siempre se dan confusiones. Un montaje incorrecto de las pastillas puede generar ruidos. La siguiente tabla describe los diferentes diseños de las pastillas incluidas en el juego y su posición de montaje correcto.

GDB1665 - Pastillas	Cantidad de piezas	Modelo	Posición en la pinza	Posición en el vehículo
Pastilla con lámina adhesiva 	1	Biselada unilateral (chaflanado)	Lado del pistón 	Rueda derecha 
Pastilla con lámina adhesiva 	1	Biselada unilateral (chaflanado)	Lado del pistón 	Rueda izquierda 
Pastilla con lámina anti-ruido 	2	No biselada (sin chaflanes)	Lado exterior 	Ruedas derecha e izquierda 

Antes de instalar las pastillas del lado del pistón, se debe retirar la lámina adhesiva (**Fig.1**).

NOTA: ¡Limpiar a fondo la superficie de contacto de la pastilla en el pistón con el fin de lograr una buena adhesión!

Si las pastillas se montan de acuerdo con la tabla, los biseles (chaflanes) en el material de la pastilla se encuentran en la dirección del lado de entrada del disco (en marcha hacia delante) (**Fig.2**).

Fig.1



Fig.2



Montaje de las chapas guía para pastillas - Juego de pastillas de freno GDB1732

El juego de pastillas de freno GDB1732 se suministra con dos versiones diferentes de chapas guía para pastillas.

Las chapas guía para pastillas con engomado (revestimiento de color antracita) deben montarse en la dirección del movimiento del disco (flecha) durante la marcha hacia delante.

