

Cilindro de rueda

El cilindro de rueda es un componente del freno de tambor hidráulico. Su función es extender las zapatas de freno y presionarlas contra el tambor de freno.

Función



El cilindro de rueda es un componente del [freno de tambor](#) hidráulico. Tiene la tarea de separar las [zapatas de freno](#) y presionarlas contra el tambor de freno. Esto crea fricción y frena la rueda. Esto ocurre siempre que el conductor pisa el pedal de freno. A continuación, se genera presión hidráulica en el [cilindro maestro de freno](#). Ésta se transmite al cilindro de la rueda a través de los conductos de freno con la ayuda del [líquido de frenos](#). En el cilindro de la rueda, la presión hidráulica actúa sobre los pistones, que ejercen una fuerza mecánica sobre las zapatas de freno.

Componentes de los cilindros de rueda

Los cilindros de rueda constan de las siguientes piezas:

- una carcasa de fundición gris; en los diseños más recientes, de aluminio para ahorrar peso
- uno o dos pistones
- manguitos
- muelles de compresión
- juntas
- tapas protectoras
- Válvula de purga

Seguridad



El cilindro de rueda es una de las piezas del vehículo relevantes para la seguridad. Debe comprobarse periódicamente su correcto funcionamiento en como parte de los trabajos de inspección. Cuando se sustituyen las zapatas o los tambores de freno, es aconsejable sustituir también los cilindros de rueda. Así se evitan reparaciones posteriores en poco tiempo.

Un cilindro de rueda dañado provoca

- Reducción del rendimiento de frenado
- Pérdida de líquido de frenos
- Fallo completo del freno de tambor o de un circuito de frenado

Por lo tanto, se debe acudir inmediatamente a un taller especializado si se deteriora el efecto de frenado. Los cilindros de freno de rueda sólo deben ser montados por personal especializado. Deben respetarse las instrucciones de montaje del fabricante.

Conservación del valor

Tanto el cilindro de rueda como todo el sistema de frenos de tambor son importantes para la seguridad y, por lo tanto, tienen una influencia significativa en la seguridad vial. La alta calidad de fabricación de los componentes y un montaje profesional garantizan un rendimiento óptimo de los frenos. Esto también contribuye a mantener el valor del vehículo.

Imágenes



DRiV



Magneti Marelli



ATE



HELLA



Herth+Buss



ZF Services España, S.L.U.



Delphi



TRW KFZ Ausrüstung GmbH



Bosch

Fuente: <https://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario/freno/cilindro-de-rueda>