

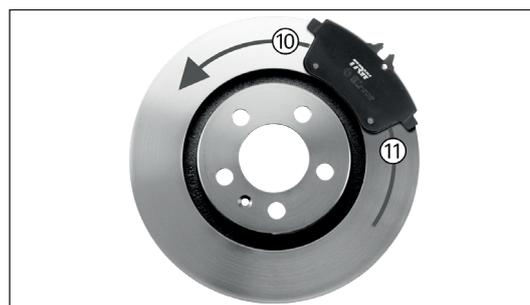
Informação sobre a montagem correta das pastilhas de travão

As pastilhas de travão TRW são fabricadas para corresponderem às peças originais e são fornecidas aos clientes com os acessórios necessários para a montagem. Devido aos vários tipos de pastilhas de travão e de acessórios existentes, durante a montagem podem surgir dúvidas relativas aos procedimentos corretos ou à posição correta das pastilhas na pinça. As consequências de uma montagem incorreta das pastilhas de travão ou dos acessórios podem ser várias. Na maioria dos casos as consequências são ruídos durante a travagem ou uma redução da performance de travagem. Neste guia “Como fazer” pretendemos transmitir alguns avisos e informações de montagem.

Definições

Antes de procedermos à descrição das posições das pastilhas e dos acessórios, é importante explicar primeiro os vários termos.

- ① **Placa antirruído:** unidade de amortecimento fixada na placa de encosto da pastilha.
- ② **Chanfro:** chanfradura (recorte nas extremidades) no material de fricção (unilateral ou bilateral).
- ③ **Ranhura:** garante uma evacuação rápida da água, sujidade e pó.
- ④ **Chapa guia da pastilha de travão:** mantém a pastilha em posição e previne a formação de ruídos de batida. Também garante o reposicionamento da pastilha, assim que o pedal do travão deixa de estar em utilização.
- ⑤ **Indicador de desgaste sonoro:** produz um sinal sonoro assim que existir o contacto entre as pastilhas desgastadas com o disco de travão.
- ⑥ **Mola do êmbolo:** retém a pastilha em posição, do lado do êmbolo.
- ⑦ **Recorte em arco:** cria uma superfície de fricção da pastilha que não está posicionada paralelamente em relação à superfície de fricção do disco, impedindo, dessa forma, um desgaste irregular.
- ⑧ **Lado do êmbolo:** nas pinças móveis e pinças fixas.
- ⑨ **Lado do braço:** nas pinças móveis e pinças fixas.
- ⑩ **Saída do disco:** direção, na qual o disco sai da pinça de travão, durante a marcha em frente (seta).
- ⑪ **Entrada do disco:** direção, na qual o disco entra na pinça de travão, durante a marcha em frente (seta).
- ⑫ **Peso de amortecimento:** funciona como peso de compensação para a redução das vibrações e ruídos.



Tipos de pastilhas de travão

Neste guia “Como fazer” não podem ser descritas todas as configurações e modelos. No entanto, existem algumas regras base que iremos aprofundar seguidamente.

Importante: por norma têm sempre prioridade as informações e recomendações dos fabricantes dos veículos!

Seta: se existir uma seta no placa antirruído ou na placa de encosto da pastilha de travão, esta deve ser montada de forma que a direção da seta corresponda à direção de saída do disco.

Recorte em arco: a face da pastilha de travão com o recorte deve ser montada no lado do êmbolo da pinça (pinças móveis e pinças fixas). Num modelo de pinça fixa, todas as quatro pastilhas fixas de um jogo podem ter um recorte em arco.

Chanfro: a posição da chanfradura, de uma pastilha de travão, é definida após um vasto número de ensaios e análises de ruído. Na maioria das aplicações, a chanfradura está posicionada na entrada do disco. No caso das pastilhas com chanfros diferentes, isto aplica-se ao chanfro maior. Um exemplo para uma aplicação deste tipo pode ser consultado na Informação de Serviço TRW XZS110.

Mola do êmbolo: a pastilha do travão com a mola de êmbolo rebitada, é montada no lado do êmbolo da pinça do travão (pinças móveis e pinças fixas).

Aviso: existe uma série de pastilhas de travão, com molas, que têm de ser adicionalmente fixadas no lado do braço do corpo da pinça do travão!

Indicador de desgaste: por norma, apenas duas das quatro pastilhas de travão, de um jogo de pastilhas, estão equipadas com um indicador de desgaste mecânico ou elétrico. Quando as pastilhas de travão são simétricas, estas são normalmente montadas no lado do êmbolo, porque é aqui que o desgaste do revestimento de fricção é mais intenso.

Chapas guia das pastilhas de travão: considerando a grande variedade de chapas guia que existem, não é possível determinar a posição de montagem exclusivamente com base no design. Nestas circunstâncias, é necessário consultar a respetiva documentação. Para o jogo de pastilhas de travão GDB1732 devem ser, por exemplo, consultadas as instruções da Informação de Serviço TRW XZS168.

Aqui encontra mais avisos para jogos de pastilhas, cujas posições de montagem são definidas pelo formato e os acessórios:

[TRW Brake Pad Information Sheet](#)



GDB1555 com cabo, mola de êmbolo, placa antirruído com recorte em arco e seta.



GDB3479 com indicador de desgaste sonoro, ranhura, placa antirruído (metal e plástico), seta e várias chapas guia.



GDB1306 com mola de êmbolo (em cima) e mola para a fixação da pastilha de travão no lado do braço (em baixo).