# Pinças de freio

adequado para: Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo etc.




Precisão em cada detalhe – pinças de freio para aplicação profissional

O sistema de freio é um dos mais relevantes para a segurança em veículos comerciais e para isso, a pinça de freio é fundamental. Os requisitos de qualidade, precisão de ajuste e durabilidade são, portanto, elevados.

No mais recente vídeo PS Tips, o Parts Specialist Kevin usa um corte de um modelo para mostrar como as pinças de freio modernas funcionam. As pinças de freio são um elemento central de segurança de muitos sistemas de freio. Com mais de 250 itens, a DT Spare Parts oferece uma ampla gama de pinças de freio e acessórios correspondentes. Produtos como kits de pastilhas de freio a disco, discos de freio, diversos kits de reparação e suportes de freio podem ser encomendados no Partner Portal da Diesel Technic. Estão disponíveis variantes para cilindros de freio aparafusados axial ou radialmente, bem como soluções adequadas para vans. A linha abrange as seguintes marcas,

entre outras: Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania, Volvo etc.

Um mecanismo de acionamento é controlado pelos cilindros de freio. Isto faz com que os pistões se estendam. "Durante a frenagem, os pistões pressionam as pastilhas de freio contra o disco de freio, o que desacelera o veículo ou o mantém em posição de estacionamento", explica o Parts Specialist. Através da função flutuante da pinça de freio, as pastilhas internas e externas são pressionadas uniformemente contra o disco.

Ao substituir as pastilhas de freio, elas devem ser pressionadas contra o disco de freio para que o intervalo de ar possa ser ajustado. Isto se faz manualmente após o ajuste. Até o ponto em que não se possa mais girar o cubo da roda. "Depois disso, os pistões do freio devem ser retraídos, conforme as especificações do fabricante", diz Kevin no vídeo. Esta é a única maneira de ajustar o intervalo de ar corretamente.

Quando o cilindro do freio é acionado, uma força é exercida sobre os pistões por meio de um controle mecânico. Ao mesmo tempo, as engrenagens internas giram. Por meio de uma rosca na haste de acionamento dos pistões, o curso do pistão é reduzido na direção das pastilhas de freio. Quando o freio é libertado, as engrenagens permanecem na posição, reduzindo o intervalo de ar. Este movimento permite um ajuste automático que garante que o freio seja ajustado uniformemente em ambos os lados e o intervalo de ar permaneça constante.

O Parts Specialist Kevin recomenda a substituição do kit de reparo completo se os pistões estiverem presos ou as buchas estiverem danificadas. O kit da DT Spare Parts inclui duas buchas, sapatas, pinos e pistões. "Mesmo que apenas um lado esteja afetado, deve-se sempre substituir ambos", continua Kevin.

Um padrão comum de erro que se observa em condições reais é um pistão rígido em um dos lados, especialmente em eixos que operam com menos frequência, como os eixos de arrasto. Mesmo superfícies de apoio desgastadas no suporte do freio podem levar ao desgaste irregular das pastilhas de freio. "Ao substituí-las, certifique-se de que sejam instaladas de acordo com as especificações do fabricante. Preste atenção aos torques especificados e use ferramentas especiais", explica Kevin.

Para cada reparação concluído, é fundamental realizar uma verificação final dos freios na bancada de testes para garantir que o sistema esteja funcionando corretamente. Mais informações sobre isso podem ser encontradas no Vídeo PS Tips - Peças de Trailers. O vídeo mostra a remoção profissional de uma pinça de freio.

Se você tiver dúvidas técnicas sobre produtos e serviços da Diesel Technic, os Parts Specialists podem ser contatados através de seu próprio HelpDesk e oferecerão o suporte correto: helpdesk.parts-specialists.com.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

A marca alemã DT Spare Parts fornece uma linha completa de peças e acessórios automotivos com garantia de 24 meses - seja para caminhões, reboques, ônibus, vans ou outras aplicações, p. ex.: carros, veículos para agricultura,

veículos para construção, assim como aplicações marítimas e industriais. A garantia da qualidade da marca é obtida pela consistente otimização dos produtos e incansável garantia de qualidade da estrutura do Diesel Technic Quality System (DTQS).

Outras informações: www.dtqs.de