Turbocompressores

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



Sistemas abrangentes para um desempenho ideal do motor

O turbocompressor é um dos componentes mais importantes de um veículo comercial moderno. Ao aspirar e comprimir o ar externo, o motor recebe mais oxigênio, o que permite uma combustão mais eficiente e um aumento significativo no desempenho.

No novo vídeo PS Tips, o Parts Specialist Kevin explica claramente como o turbocompressor funciona e mostra padrões de erro típicos diretamente nessa peça. O Partner Portal da Diesel Technic oferece mais de 360 produtos na seção de turbocompressores adequados para as seguintes marcas: DAF, Isuzu, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania e Volvo. Vários modelos de turbocompressores adequados para caminhões e para furgonetas são possiveis de encontrar. A DT Spare Parts também oferece vários kits de reparação e montagem. O filtro de ar também desempenha um

papel fundamental devido ao seu efeito de sucção. Assim como o intercooler, ele também está disponível no Partner Portal.

"No setor de veículos comerciais, predominam os motores a diesel robustos, com alta compressão e baixas rotações nominais", explica Kevin. Devido a essas características do motor, esses veículos se beneficiam especialmente da turbocompressão, pois ela permite o fornecimento de potência máxima na faixa de carga superior, apesar dos intervalos de velocidade limitados.

O turbocompressor consiste em duas áreas centrais: o lado do escapamento e o lado do compressor. No lado do escapamento, os gases de escape quentes do motor acionam a turbina, que está conectada à roda do compressor por meio de um eixo. No lado do compressor, o ar exterior é aspirado, comprimido e enviado para o motor. Durante a operação, o turbocompressor atinge velocidades superiores a 100.000 rpm com uma pressão de sobrealimentação entre 1 e 2 bar. O Parts Specialist Kevin dá um lembrete importante: "Uma válvula de descarga regula o fluxo excessivo de gases de escape para evitar a sobrecarga. A carcaça da válvula de descarga é pré-ajustada na fábrica e não deve ser modificada!"

Como os turbocompressores são expostos a altas cargas térmicas e mecânicas, a lubrificação correta é essencial. No vídeo PS Tips, o Parts Specialist Kevin usa um turbocompressor desmontado para demonstrar sinais típicos de lubrificação insuficiente, como descoloração ou arranhões no eixo da turbina. "Para evitar que isso aconteça, o turbocompressor deve ser lubrificado antes da instalação e deve-se girar o eixo várias vezes para que o óleo seja distribuído uniformemente", explica o Parts Specialist. O código QR na etiqueta do produto pode ser usado para acessar as instruções de instalação relevantes diretamente no Partner Portal.

Outros padrões de erro típicos já foram apresentados em um vídeo anterior do PS Tips sobre o tema de turbocompressores. Vários sintomas podem indicar um defeito, incluindo rangidos, fumaça azul ou preta no escapamento, queda perceptível no desempenho ou óleo no sistema de entrada de ar. "Se houver algum desses sinais, o turbocompressor deve ser verificado imediatamente para evitar maiores danos", explica Kevin. Para evitar esses problemas, é essencial observar os intervalos regulares de manutenção, especialmente para as trocas de óleo, pois o fornecimento de óleo limpo e suficiente tem um impacto significativo na vida útil do turbocompressor.

Se você tiver dúvidas técnica sobre os produtos e serviços da Diesel Technic, nossos Parts Specialists terão prazer em ajudar através do HelpDesk e oferecer o suporte adequado: helpdesk.parts-specialists.com.

Os Parts Specialists agora também estão disponíveis no aplicativo (na App) 'PS'. Lá, você pode enviar perguntas diretamente para nossa equipe de especialistas de forma rápida e fácil, com seu smartphone.

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