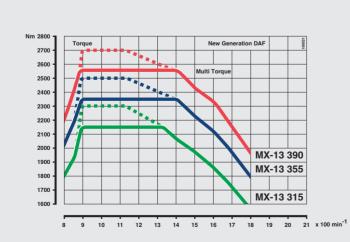


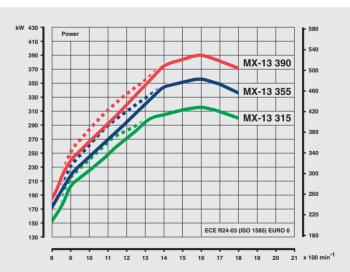
O motor PACCAR MX-13 Euro 6 de 12,9 litros utiliza tecnologia common rail ultramoderna, um turbo com geometria variável e controlos avançados para maximizar a eficiência. Para cumprir os exigentes requisitos de emissões da norma Euro 6, inclui recirculação do gás de escape combinada com tecnologia SCR e um filtro de fuligem ativo.

Os motores fornecem um binário adicional a baixas rotações na velocidade mais alta para caixas de velocidades de transmissão direta e nas duas velocidades mais altas para caixas de velocidades de sobremultiplicação, a fim de suportarem o consumo de combustível mais baixo do veículo.

Motor	SAÍDA KW (CV)	BINÁRIO NM
PACCAR MX-13 315	315 (428) a 1600 rpm	2300 a 900-1125 rpm1]
		2150 a 900-1365 rpm
PACCAR MX-13 355	355 (483) a 1600 rpm	2500 a 900-1125 rpm1]
		2350 a 900-1365 rpm
PACCAR MX-13 390	390 (530) a 1675 rpm	2700 a 900-1460 rpm1]
		2550 a 900–1425 rpm

^{1]} Na velocidade mais elevada para caixas de velocidades de transmissão direta e nas duas velocidades mais elevadas para as caixas de velocidades com sobremultiplicação





A PACCAR COMPANY DRIVEN BY QUALITY



Motores PACCAR MX-13

Informações gerais

Motor a diesel de seis cilindros em linha com turbocompressor e arrefecimento intermédio. Combustão ultralimpa com recirculação do gás de escape (EGR), filtro de partículas diesel (DPF) e pós-tratamento de redução catalítica seletiva (SCR) para níveis de emissões Euro 6.

Diâmetro x curso

Deslocação do pistão 12,9 litros

■ Taxa de compressão

- 19,4 para 1 (Modelo do ano 2025 03683)
- 18,5 para 1 (Modelo do ano 2024 03670)

Construção principal

Bloco de cilindros

- Ferro de grafite compacto (CGI).
- Caixa integrada para as bombas de combustível de alta pressão
- Material da camisa duradouro e de alta resistência
- Arrefecimento melhorado

Cabeça do cilindro

- Cabeça do cilindro de peça única em ferro de grafite compacto (CGI) com coletor de admissão integrado
- Tampa da válvula em compósito

■ Válvulas

Quatro válvulas por cilindro

Camisas de cilindro

Camisas húmidas com anel antipolimento

Pistões

Arrefecidos a óleo, com três anéis do pistão cada

Cambota

Cambota em aço forjado com "matriz escalonada" sem contrapesos, atualizada para permitir um ciclo Miller eficiente*

Cárter de óleo

- Cárter do óleo em compósito para relevo especial de peso reduzido para baixo ruído
- Ventilação do cárter acionada e monitorizada eletronicamente

Engrenagem de distribuição

Engrenagem de distribuição traseira de baixo ruído

Para veículos da UE configurados com a opção 03683



Injeção e indução de combustível

Bomba de alimentação de combustível

Distribuição otimizada

Unidade de combustível

- Filtro de cartucho único
- Aquecedor integrado
- Drenagem de água automática

Injeção de combustível

- Common rail com 2 bombas de alta pressão integradas no bloco motor
- Válvula de dosagem de saída inteligente (OMV)

Injetores

Injetores de ângulo grande (ATe)

Pressão de injeção

Máx. 2500 bar

Indução

Turbocompressor com arrefecimento de ar de sobrealimentação (arrefecedor intermédio)

Turbocompressor

Turbocompressor com geometria variável (VTG)

Arrefecedor intermédio

Arrefecedor intermédio transversal de fila única em alumínio









Lubrificação

■ Módulo do óleo

Módulo pré-montado, com filtros de óleo, arrefecedor de óleo, termóstato, válvulas e tubos

Filtros de óleo

- Filtro de óleo principal com fluxo total
- Filtro de derivação centrífuga para intervalos de serviço alargados
- Cartuchos do filtro totalmente recicláveis

Arrefecedor de óleo

 Permutador térmico em aço inoxidável controlado de modo termostático

■ Bomba de óleo

 Bomba de óleo variável de elevada eficiência



Acessórios auxiliares e travão de escape/travão do motor

Acionador auxiliar

- Acionamento por correia trapezoidal
- Compressor de ar de baixa energia com fornecimento inteligente de ar
- Compressor de ar de baixa energia com controlo de fornecimento inteligente de ar (SAC) e bomba de direção/bomba de alimentação de combustível combinada impulsionados a partir das engrenagens de distribuição; compressor de ar com embraiagem (03150) disponível para maior eficiência*

■ Travão de escape

Válvula de borboleta acionada eletricamente no tubo de escape

MX Engine Brake

- Travão de descarga de compressão integrada
- VTG e BPV para controlo da potência do travão
- Acionador inteligente, controlado eletronicamente e arrefecido



* Para veículos da UE configurados com a opção 03683

Motores PACCAR MX-13

Fiabilidade e durabilidade

Técnicas topo de gama, materiais de primeira classe e ampla integração funcional resultam em alta fiabilidade e longa durabilidade. Os tubos de alimentação de água e de óleo, os tubos de combustível de baixa pressão e a caixa da bomba de combustível de alta pressão estão integrados no bloco de cilindros.

O bloco de cilindros foi concebido sem tampas laterais para uma rigidez máxima e baixa produção de ruído. A cabeça do cilindro de peça única contém um coletor de entrada integrado. O filtro de combustível e o separador de água combinados são montados diretamente sobre o motor para facilitar a manutenção ao máximo.









Desempenho

Todos os motores PACCAR MX-13 disponibilizam um excelente binário a baixas velocidades do motor com um alto desempenho disponível numa vasta gama de rotações. O MX Engine Brake opcional e altamente potente proporciona uma condução ótima em rampas extensas. A integração do MX Engine Brake na operação do travão de serviço resulta numa segurança de condução melhorada e num desgaste do revestimento dos travões reduzido.



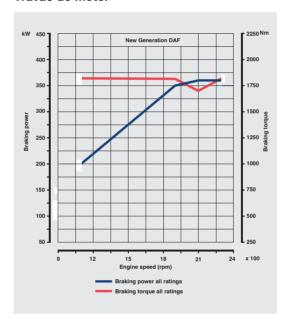
Eficiência de combustível

Um processo de combustão bem controlado, juntamente com tecnologia adicional para atingir os valores de emissões Euro 6 ultrabaixos, resulta numa eficiência de combustível excelente. O combustível no sistema common rail é fornecido através de controlos de dosagem inteligentes para garantir uma eficiência ótima ao comprimir apenas a quantidade de mistura de combustível que é realmente necessária. Isto reduz as perdas hidráulicas ao mínimo.

Ambiente

Para cumprir os exigentes requisitos de emissões da norma Euro 6, a DAF utiliza uma combinação de tecnologias de pós-tratamento dos gases de escape, como um catalisador SCR e um filtro de fuligem ativo. A mistura de gases correta resulta numa temperatura ideal no filtro, de forma a regenerar as partículas de fuligem recolhidas. Para permitir a máxima regeneração passiva possível, o coletor de escape, bem como as peças mais importantes do sistema de escape, foram encapsulados. O catalisador SCR beneficia também de uma temperatura mais elevada, que melhora a eficiência e reduz o consumo de AdBlue.

Travão do motor



Legenda

- 1. Válvula EGR
- **2.** Tubo de admissão de ar
- 3. Sétimo injetor
- **4.** Válvula do travão de escape
- **5.** Turbo VTG
- 6. Volante do motor
- 7. Bloco motor
- 8. Módulo do filtro de óleo
- 9. Cárter de óleo
- 10. Cambota

- **11.** Filtro do líquido de arrefecimento
- 12. Bomba de água
- **13.** Compressor do ar condicionado
- 14. Correia trapezoidal
- 15. Alternador
- 16. Caixa do termostato
- 17. Venturi EGR
- 18. Arrefecedor EGR
- 19. MX Engine Brake

