



Cat[®] 775G

Caminhão Fora-de-Estrada

O Cat[®] 775G foi projetado e fabricado com as tecnologias mais modernas de controle de qualidade, tanto virtual quanto concretamente, para garantir que seu caminhão fora-de-estrada esteja preparado para o trabalho. Criado com um motor diesel Cat C27, o 775G melhorou a eficiência de combustível e fornece 3% mais potência. Com este caminhão Cat Série G em sua frota de transporte, você será mais produtivo e gastará menos tempo com a manutenção, além de ajudar o meio ambiente com novos níveis de desempenho ecológico.

Alcance Maior Produtividade

- Transporte seus materiais de forma mais rápida com uma velocidade de percurso com 3% a mais de aceleração.
- Coloque mais potência no chão com um aumento de 7% em torque.
- Desfrute de maior produtividade ao usar um Sistema de Controle de Tração (TCS, Traction Control System) mais responsivo.
- Reduza o desgaste dos pneus com a tração máxima engatando o TCS antes da derrapagem.
- O desempenho robusto e previsível ajuda os operadores a ter o menor custo por tonelada.

Aumente a Eficiência de Combustível

- Até 13% menos consumo de combustível.
- O Sistema de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control System) permite que o motor e a transmissão se comuniquem em um alto nível. Essa comunicação permite que a máquina use melhor a potência e o torque que o motor está produzindo.
- Otimize automaticamente o consumo de combustível com o recurso da Série G - O modo de Economia Adaptável reduz o uso de combustível sem afetar a produtividade e pode ser acionado com um único botão.
- Encontre melhorias na eficiência de combustível com a marcha lenta neutra automática.
- Transporte seu caminhão Série G a uma velocidade de motor com mais eficiência de combustível e seleção de marchas com limite de velocidade.
- Economize combustível com o Desligamento em Marcha Lenta integrado iniciando o motor automaticamente quando o caminhão está estacionado e ocioso por um período de tempo predefinido.

Projetado para Segurança

- Inclui melhorias na acessibilidade com acesso seguro no nível do solo ao abastecimento de combustível e a pontos de manutenção diária.
- Não deixe de utilizar três pontos de contato ao entrar e sair da máquina com passadiços e corrimãos estrategicamente posicionados.
- O reabastecimento no nível do solo não exige que você suba na máquina para abastecer o tanque de combustível.
- O interruptor de desligamento do motor no nível do solo interrompe todo o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina com segurança.

Trabalho com Conforto

- Cabine completamente reprojeta para um padrão totalmente novo de visibilidade, conforto e produtividade.
- A nova posição do assento do operador oferece uma operação mais fácil e conforto ao operador.
- Melhorias na visibilidade ganham visibilidade mais ampla da área de trabalho e dos arredores.
- Acesse à conectividade e diminua a desorganização com mais áreas de armazenamento na cabine remodelada.
- Desfrute da fácil qualidade automotiva mudando as marchas com os novos controles de transmissão.
- Controle automático de temperatura na cabine.



Caminhão Fora-de-estrada Cat® 775G

Tecnologia que Trabalha para Você

- Os sistemas integrados permitem que você tenha a capacidade de tomar decisões em tempo hábil e baseadas em fatos para maximizar a eficiência, melhorar a produtividade e reduzir os custos.
- O Sistema de Gerenciamento da Produção do Caminhão (TPMS, Truck Production Management System) fornece pesagem precisa dos materiais, armazena 2.400 ciclos de carga e relatórios sobre pesos, tempos de ciclo de transporte e distâncias com registros de data e hora.
- As luzes indicadores de carga útil externa alertam a pá-carregadeira sobre quando é necessário parar, reduzindo o risco de sobrecarregar a máquina.
- O sistema Product Link™ se conecta a cada máquina remotamente, permitindo que você monitore a localização, as horas, o consumo de combustível, a produtividade, o tempo de inatividade e os códigos de diagnóstico.
- O VisionLink® conecta-se sem fio ao equipamento, permitindo o acesso a informações essenciais que você precisa saber para cuidar do negócio.
- O Cat 775G é compatível com MineStar™ e inclui o Cat Product Link Elite e o software de Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS™, Vital Information Management System) para ajudar a otimizar o gerenciamento de equipamentos, os recursos de monitoramento remoto, a disponibilidade da máquina e a vida útil dos componentes, reduzindo os custos de reparo e o risco de uma falha catastrófica.

Custos de Manutenção Reduzidos e Outros Custos

- Pontos de manutenção agrupados.
- Controle o material particulado com dois recipientes do catalisador de oxidação de diesel montados no motor.
- A tecnologia NRS (Reduction System NOx, Sistema de Redução de NOx) substitui uma parte do ar de entrada por gás de escape para controlar as temperaturas de combustão e a produção de NOx.
- Peças em comum com outros equipamentos Cat.
- Resolva problemas antes que a falha ocorra com as notificações do VIMS.
- A estolagem automática permite temperaturas de operação rápidas para obter melhor desempenho.

Versatilidade da Aplicação

- Obtenha a opção de balança correta - Inclinação Dupla, Piso Plano ou Pedreira - para as necessidades do material e de local de trabalho.
- Para os perfis de transporte, incluindo declives íngremes, uma balança de Inclinação Dupla opcional está disponível - oferecendo excelente retenção de materiais.
- O piso plano da balança X é perfeito para medir o material, especialmente ao alimentar a britadeira.
- Proteja a vida útil da balança do caminhão em aplicações de alto impacto e rocha dura com um revestimento de borracha opcional, disponível para básculas X e de Inclinação Dupla.
- Chapas laterais opcionais estão disponíveis para as básculas de Piso Plano ou Inclinação Dupla.

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Motor diesel C27 equivalente a Tier 2: filtro de ar com pré-purificador (2), pós-resfriador ar-ar (ATAAC, Air-To-Air Aftercooler), partida elétrica, desligamento em marcha lenta do motor, auxílio de partida a éter, silenciador de escape, radiador NGMR (Next Generation Modular Radiator, Radiador Modular de Nova Geração)	✓		Luzes: HID		✓
Sistema de frenagem: freios com vida útil prolongada, controle do retardador automático (ARC, Automatic Retarder Control), retardador manual (utiliza freios traseiros de discos múltiplos arrefecidos a óleo), motor de liberação dos freios (reboque), freios de discos secos (frontal), chave geral do freio frontal (frontal), freios de discos múltiplos arrefecidos a óleo (traseiros), indicador de desgaste do freio (traseiro), freio de estacionamento, freio secundário, freio de serviço	✓		Espelhos: convexo, aquecido		✓
Freio do motor Cat		✓	Espelhos, não aquecidos	✓	
Ventilador com transmissão direta, sistema de combustível MEUI™-A	✓		Tomada elétrica, 24 V e 12 V (2)	✓	
Transmissão: transmissão power shift automática de 7 velocidades com: Controle Eletrônico da Pressão da Embreagem (ECPC, Electronic Clutch Pressure Control), Estratégia de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy), marcha lenta neutra automática, estolagem automática, partida em segunda marcha	✓		Proteção contra Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem) Proteção Contra Queda de Objetos (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	✓	
SISTEMA ELÉTRICO			Assento, Cat Comfort Série III: suspensão a ar total, cinto de segurança retrátil de 3 pontos com cinto de ombro	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Volante de direção, almofadado, inclinável e telescópico	✓	
Baterias, livres de manutenção, 12 V (2), 1.400 CCA combinado	✓		Bloqueio do acelerador	✓	
Sistema de iluminação: luz de marcha à ré (halogênio), setas/pisca-pisca de alerta (LED frontal e traseiro), luz do compartimento do motor, faróis (halogênio) com controle de luminosidade, luzes de cortesia para acesso do operador, luzes de perfil lateral, luzes de freio/traseiras (LED)	✓		Pacote de visibilidade (atende aos requisitos da ISO 5006)		✓
Centro de serviço contendo: partida auxiliar da bateria, disjuntores com fusíveis sobressalentes, chave de bloqueio, aberturas, ET e VIMS, chave de bloqueio de serviço (alimentação sem partida do motor)	✓		Janela, articulada, lado direito (saída de emergência)	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Janela, vidros elétricos, lado esquerdo	✓	
Tela do Advisor: indicador de serviço de filtro de ar, monitoramento do nível de fluido, monitoramento do nível de combustível, idiomas de exibição (com base no mercado)	✓		Limpador do para-brisa, intermitente e lavador	✓	
Ar-condicionado/aquecimento	✓		WAVS (Work Area Vision System, Sistema de Visão da Área de Trabalho)		✓
Controle automático de temperatura	✓		PRODUTOS DE TECNOLOGIA		
Pré-filtro da cabine		✓	Modos de economia, padrão e adaptáveis	✓	
Porta-copos (4)	✓		Product Link™, celular ou satélite	✓	
Porta de conexão de diagnóstico, 24 V	✓		Sistema de Controle de Tração (TCS, Traction Control System)	✓	
Instalação para rádio de lazer: conversor de 5 A, alto-falantes, antena, chicote de fiação	✓		Sistema de Gerenciamento da Produção do Caminhão	✓	
Medidores/indicadores: medidor de temperatura do óleo do freio, medidor de temperatura do líquido arrefecedor, indicador de sobrevelocidade do motor, nível de combustível, hodômetro, velocímetro com odômetro, tacômetro, indicador de marcha da transmissão	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS, Vital Information Management System)	✓	
			OUTROS		
			Báscula: aquecimento, revestimento, chapas laterais		✓
			Indicador de báscula abaixada	✓	
			Pino de segurança da báscula (prende a báscula na posição superior)	✓	
			Graxeiras agrupadas		✓
			Conjuntos para baixas temperaturas		✓
			Líquido arrefecedor de vida útil prolongada até -34 °C (-30 °F)	✓	
			Centro de serviço de enchimento de fluidos		✓
			Tanque de combustível, 795 l (210 galões)	✓	
			Desligamento da bateria no nível do solo	✓	
			Desligamento do motor no nível do solo	✓	
			Manual de Manutenção do Operador (OMM, Operator Maintenance Manual)	✓	
			Ejetores de pedras	✓	
			Direção secundária (elétrica)	✓	
			Suspensão, dianteira e traseira (compatível com União Europeia)	✓	
			Ganchos para reboque, frontais/pino para reboque, traseiro	✓	
			Escoras das rodas		✓

Caminhão Fora-de-estrada Cat® 775G

Especificações Técnicas

Motor

Modelo do Motor	C27	
Rotação nominal do motor	1.800 rpm	
Potência Bruta - SAE J1995	615 kW	825 hp
Potência Líquida - SAE J1349	584 kW	783 hp
Potência Líquida - ISO 9249	590 kW	791 hp
Potência Líquida - 80/1269/EEC	590 kW	791 hp
Potência do Motor - ISO 14396	607 kW	813 hp
Velocidade de Torque de Pico	1.300 rpm	
Torque Líquido	3.896 Nm	2.874 lb-pé
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol
Curso	152 mm	6 pol
Deslocamento	27 l	1.648 pol ³

- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.
- A classificação de potência se aplica a 2.000 rpm, quando testada na condição específica para o padrão especificado.
- MIN NET SAE J1349/ISO 9249
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador na velocidade máxima, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Potência Líquida com Certificação (ISO 14396)
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 3.810 m (12.500 pés).
- Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA.

Transmissão

Velocidade	km/h	mph	Velocidade	km/h	mph
Avanço 1	10,8	6,7	Avanço 5	37	23
Avanço 2	15,1	9,4	Avanço 6	50,1	31,1
Avanço 3	20,4	12,7	Avanço 7	67,6	42
Avanço 4	27,4	17	Ré	14,1	8,8

- Velocidades máximas de deslocamento com pneus 24.00R35 (E4) padrão.

Comandos Finais

Proporção do Diferencial	3.64:1	
Proporção da Planetária	4.80:1	
Proporção de Redução Total	17.49:1	

Freios

Superfície do Freio – Dianteiro	655 cm ²	257 pol ²
Superfície do Freio – Traseiro	61.269 cm ²	9.497 pol ²
Padrões do Freio	ISO 3450: 2011	

Guinchos da Caçamba

Vazão da Bomba - Marcha Lenta Alta	448 l/min	118 gal/min
Configuração da Válvula de Alívio - Abaixamento	3.450 kPa	500 lb/pol ²
Tempo de Elevação da Caçamba - Marcha Lenta Alta	9,5 segundos	
Tempo de Abaixamento da Caçamba - Flutuação	13 segundos	
Desligamento da Caçamba - Marcha Lenta Alta	13 segundos	

Distribuições de Peso - Aproximadas

Eixo Frontal	34% Carregado	50% Vazio
Eixo Traseiro	66% Carregado	50% Vazio

Capacidade - Inclinação Dupla - Fator de Enchimento de 100%

Rasa	32,6 m ³	42,7 yd ³
Coroadá (SAE 2:1)*	42,2 m ³	55,5 yd ³

- Entre em contato com o revendedor Cat local para obter uma recomendação de caçamba.
- * ISO 6483:1980.

Capacidade - Piso Plano - Fator de Enchimento de 100%

Rasa	32,3 m ³	42,2 yd ³
Coroadá (SAE 2:1)*	42,2 m ³	55,2 yd ³

- Entre em contato com o revendedor Cat local para obter uma recomendação de caçamba.
- * ISO 6483:1980.

Suspensão

Curso do Cilindro Carregado/Vazio - Dianteiro	234 mm	9,2 pol
Curso do Cilindro Carregado/Vazio - Traseiro	149 mm	5,8 pol
Oscilação no Eixo Traseiro	8,1°	

Ruído

Padrões de Ruído

- O Nível de Pressão Sonora Equivalente (Leq) ao operador é de 76 dB(A) quando a norma SAE J1166 FEB2008 é usada para medir o valor para uma cabine fechada. Trata-se de um nível de exposição sonora de um ciclo de trabalho. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. O teste foi realizado com as portas e os vidros da cabine fechados.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 m (49 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88:2008, operação com marcha intermediária, é de 86 dB(A).
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o posto do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Direção

Padrões de Direção	ISO 5010: 2007	
Ângulo de Direção	31°	
Diâmetro de Giro - Dianteiro	23,5 m	77 pés 1 pol
Diâmetro de Giro da Folga de Curva	26,1 m	85 pés 8 pol

ROPS

Padrões da ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)

- A Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS) da cabine oferecida pela Caterpillar atende aos critérios para ROPS da norma ISO 3471:2008.
- A Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS) satisfaz os critérios para FOPS da norma ISO 3449:2005 Level II.

Pneus

Pneu Padrão	24.00R35 (E4)
-------------	---------------

- A capacidade de produção do caminhão 775G é de tal ordem que, sob determinadas condições de trabalho, a capacidade TKPH (TMPH) dos pneus padrão ou opcionais pode ser excedida e, portanto, limitar a produção.
- A Caterpillar recomenda que o cliente avalie todas as condições de trabalho e consulte o fabricante de pneus para fazer a seleção de pneus adequada.

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	795 l	210 gal
Sistema de Arrefecimento	171 l	45 gal
Cárter	90 l	24 gal
Diferenciais e Comandos Finais	145 l	38 gal
Reservatório da Direção	36 l	9,5 gal
Sistema de Direção (inclui reservatório)	54 l	14 gal
Reservatório Hidráulico do Freio/Guincho	176 l	46,5 gal
Sistema do Freio/Guincho	322 l	85 gal
Sistema de Transmissão/Conversor de Torque	61 l	16 gal



APXQ2674-00 (11-2021)
(Afr-ME, CIS, S Am, China,
Aus-NZ, SE Asia)

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com. Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2021 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, VIMS, MineStar, Product Link, MEUI, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. "VisionLink" é uma marca registrada da VirtualSite Solutions LLC, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

