

Cat® 777

Caminhão Fora-de-Estrada

O Caminhão Fora-de-estrada Cat[®] 777 oferece a melhor produtividade da categoria e uma durabilidade aprimorada com motor renovado, controles de transmissão superiores, cabine confortável, mais torque e economia de combustível, projetado para oferecer uma máquina durável e de baixo custo por tonelada métrica para suas aplicações.

Os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações específicas disponíveis em a região.

Alcance maior produtividade

- Ganho de produtividade de até 5%.
- Os controles de transmissão com estratégia de controle eletrônico de produtividade avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy) proporcionam mais torque nas mudanças de marcha, o que produz tempos de ciclo menores, mais notadamente em rampas.
- O recurso limitador de velocidade permite que a máquina funcione em uma marcha ideal para a velocidade selecionada.
- A estolagem automática permite ajustar rapidamente a temperatura de operação da transmissão na partida, quando a máquina trabalha em regiões de clima frio.
- A partida em segunda marcha ignora o engate da primeira marcha em função das condições do solo, o que aumenta o tempo de ciclo, minimiza o número de mudanças de marcha e deixa a máquina em uma velocidade ideal desde a partida inicial.
- As opções de báscula variadas, além de revestimentos e combinações de placas laterais, oferecem flexibilidade para trasladar uma vasta densidade de material sem comprometer a carqa útil.
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 3.048 m (10.000 pés).

Aumento da eficiência do combustível

- Mais economia de combustível pelo mapeamento otimizado de combustível do motor.
- O modo de economia configurável ajuda a consertar a redução da potência do motor, dependendo da aplicação. A redução na potência varia de 0,5% a 15%.
- O modo de economia adaptativa determina o ponto de operação mais eficiente do motor quando o caminhão estiver funcionando em condições de estado constante. O ponto operacional mais eficiente é determinado pelas informações do cliente sobre economia de combustível, até a limitação de produção máxima esperada.
- Economize combustível com o desligamento do motor em marcha lenta integrado pelo motor iniciando automaticamente quando o caminhão está estacionado e ocioso por um período predefinido.
- A marcha lenta neutra automática economiza combustível ao reduzir a carga do torque quando o motor estiver funcionando em marcha lenta e minimiza o desgaste do componente da transmissão.

Projetado para Segurança

- O desempenho superior do freio atende aos padrões de freio mais recentes – ISO 3450:2011.
- A cabine robusta montada em quatro pontos atende aos padrões de estrutura protetora contra acidentes de capotagem/estrutura protetora contra queda de objetos (ROPS/FOPS; Rollover Protective Structure/Falling Objects Protective Structure).
- O cinto de segurança de quatro pontos para o operador e o cinto de segurança para o treinador.
- O indicador do cinto de segurança implementa alertas visuais e sonoros para o operador quando o cinto de segurança não está afivelado.
- Os recursos de trava ajudam o técnico de serviço a realizar trabalhos de manutenção na máquina no modo de segurança.
- A direção secundária é automaticamente ativada caso haja falha do sistema principal.
- O limitador de velocidade de sobrecarga funciona com sistema de carga útil do caminhão para reduzir automaticamente a velocidade da máquina quando o caminhão é sobrecarregado.
- Escada de acesso integrada, passarela estendida e resistentes chapas de piso antiderrapante em todos os degraus para garantir a entrada e saída com segurança.
- O sistema Cat Detect com câmeras e radar monitora objetos que aparecem nos pontos cegos designados, o que ajuda na operação segura da máquina.

Fácil de Operar

- Alavanca de câmbio de última geração com controles integrados de guincho e freio de estacionamento para facilitar a operação.
- A melhor tela sensível ao toque do setor para o operador usar o sistema de controle de máquina durante a interação e o serviço da máquina.
- Melhor visibilidade traseira para o operador, com o novo pacote de espelhos nos dois lados da máquina.



Caminhão Fora-de-estrada Cat® 777

Tecnologias Cat Integradas

- 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 ocioso e os códigos de diagnóstico.
- O sistema de gerenciamento de informações vitais (VIMS™, Vital Information Management System) é um monitor de interface amigável ao usuário, disponível na cabine para monitorar parâmetros-chave da máquina.
- O sistema de gerenciamento da produção do caminhão (TPMS, Truck Production Management System) oferece uma pesagem precisa dos materiais, armazena 2.400 ciclos de carga útil e gera relatórios sobre pesos, tempos de ciclo de transporte e distâncias, com registros de data e hora (acessório opcional).

Confiabilidade e facilidade de manutenção comprovada

- O sistema de freio acionado hidraulicamente melhora a vida útil dos componentes do freio e reduz os custos de manutenção.
- Os filtros convenientes e a recarga de fluido ajudam a agilizar a manutenção da máquina.
- Novo sistema de lubrificação automática para atender às diversas exigências dos clientes, fornecendo graxa dosada para todos os pontos de lubrificação da máquina, sem qualquer intervenção manual (acessório opcional).
- A porta de energia hidráulica fornece um sistema de desconexão rápida para permitir o despejo com fonte hidráulica externa.
- O sensor de nível de óleo do motor, da transmissão e do reservatório do conversor de torque protege e aumenta a vida útil dos componentes.

Durabilidade aprimorada

- Novo motor C32B com cabeças de tubulações de combustível integradas (IFL, Integrated Fuel Lines) e proteção do líquido arrefecedor de sensor duplo (DSCP, Dual Sensor Coolant Protection) para melhor durabilidade, distribuição de temperatura e robustez estrutural.
- Vida útil da transmissão melhorada e mudança de marcha mais suave usando APECS.
- Tanques independentes dos sistemas hidráulico e de transmissão para evitar a contaminação cruzada e prolongar a vida útil do óleo.
- A estolagem automática permite temperaturas de operação rápidas para obter o melhor desempenho e vida útil.
- O desligamento com retardo do motor evita desligamentos com a máquina quente, que podem reduzir a vida útil do componente.
- O novo pacote de LED inclui luzes para a cabeça, de trabalho, indicadoras e de marcha à ré para durabilidade e visibilidade superiores.

Equipamentos Opcional e Padrão

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|---|--------------|-------------|---|---------------------------------------|----------|
| TREM DE FORÇA | | | SISTEMA ELÉTRICO | | |
| Bomba de escorva elétrica do combustível | ✓ | | Alternador, 150 A | ✓ | |
| automática | | | Tomada de partida auxiliar | ✓ | |
| Compatibilidade do biodiesel, B30 | ✓ | | Alarme de marcha à ré | ✓ | |
| Motor de liberação dos freios (reboque) | √ | | Luz de marcha à ré, LED | ✓ | |
| Sistema de freios: Freios de acionamento | ✓ | | Setas de direção/pisca-alerta, LED | ✓ | |
| hidráulico com disco múltiplo arrefecido a | | | Sistema elétrico, 10 A, conversor de 24 V | √ | 1 |
| óleo (traseiro) e pinça de freio a disco (dianteira), com liberação hidráulica por ação de molas | | | para 12 V | | |
| Motor Cat® C32B | √ | - | Baterias, 12 volts (2), 190 ampère-hora | ✓ | |
| Transmissão Cat: transmissão power shift | √ | | Interruptor de desligamento da bateria no nível | ✓ | |
| automática de 7 velocidades com controle | | | do solo | | |
| eletrônico da pressão da embreagem (ECPC, | | | Interruptor de desligamento do motor no nível | ✓ | |
| Electronic Clutch Pressure Control) e estratégia | | | do solo Faróis com controle de luminosidade, LED | ✓ | |
| de controle eletrônico de produtividade avançada (software APECS, Advanced | | | | | |
| Productivity Electronic Control Strategy) | | | Luzes de cortesia de acesso do operador, LED | <u> </u> | |
| Modo de economia/modo de economia | √ | | Luzes de freio/lanternas, LED | | |
| adaptável | | | Product Link | | |
| Freio de emergência/estacionamento, | ✓ | | Bloqueio de interruptores, do motor e da máquina | V | |
| liberado hidraulicamente por ação de mola | | | Dois motores de partida | ✓ | |
| Proteção contra sobrevelocidade do motor | ✓ | | Sistema de Gerenciamento de Informações | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| Controle do retardador de freio, manual | ✓ | | Vitais (VIMS™) | | • |
| Separador de água/combustível | ✓ | | Luzes de trabalho, LED | ✓ | |
| Disco de freio dianteiro arrefecido a óleo | | ✓ | Alarme audiovisual de marcha à ré | | √ |
| Controle do retardador de freio, automático | | √ | Sistema de câmera | | √ |
| Sistema de controle de tração | | ✓ | Sistema Cat Detect | | √ |
| COMPARTIMENTO DO OPERADOR | | | Lâmpada de Neblina | | √ |
| Monitor de tela sensível ao toque do Advisor | ✓ | | Sistema de gerenciamento de carga útil do | | √ |
| Alavanca combinada de controle de câmbio, | ✓ | | caminhão (TPMS, Truck Payload Management | | |
| guincho e freio de estacionamento | <u> </u> | | System) | | |
| Porta de conexão de diagnóstico | ✓ | | OUTROS | | |
| Buzina elétrica | √ | | Indicador de caçamba abaixada | ✓ | |
| HVAC Monitor de cristal líquido (LCD), grupo | √ | | Protetores, cárter do motor e sistema propulsor | ✓ | |
| de medidores: temperatura do óleo de | ✓ | | Sistema de escape para aquecimento da | √ | |
| freio, temperatura do óleo de transmissão, | | | báscula | | |
| temperatura do líquido arrefecedor do | | | Líquido arrefecedor de vida útil prolongada | ✓ | |
| motor, horímetro, tacômetro, vareta de | | | a -35 °C (-30 °F) | ✓ | |
| nível de combustível, velocímetro | | | Graxeiras no nível do solo | | |
| Vidro elétrico do lado esquerdo | √ | | Contador de carga | <u>√</u> | |
| Espelhos, esquerdo e direito | √ | | Travas de proteção contra vandalismo | · · | |
| Porta de acesso do lado direito | ✓ ✓ | | Sistema de lubrificação automática (27 kg/40 kg) | | √ |
| Cabine ROPS/FOPS Assento, instrutor com cinto de segurança | | | Revestimento da báscula | | √ |
| abdominal | \checkmark | | Chapas laterais da báscula | | √ |
| Assentos: operador, totalmente ajustável, | ✓ | | Sistema de lubrificação agrupado/grupo | | √ |
| suspensão a ar, cinto de segurança de | | | Pacote para clima frio | | ✓ |
| 4 pontos com lembrete | | | Silenciador do escape | | ✓ |
| Quebra-sol | √ | | Sistema de enchimento de fluido rápido | | ✓ |
| Interruptores: trava do acelerador, limpadores/ | ✓ | | Sistema de combustível de enchimento rápido | | ✓ |
| lavadores, pisca-alerta, faróis, direção secundária, ajuste da luz de fundo, ligar/desligar | | | Extintor de Incêndio | | ✓ |
| AC, estepe, modo de economia, lâmpada de | | | Tanque de combustível de 1.325 l | | ✓ |
| saída, desconexão do Product Link™ | | | Desconexão rápida do guincho | | ✓ |
| Volante de direção inclinável e telescópico | ✓ | | Sistema de troca de óleo – alta velocidade | | ✓ |
| Espelho de ponto cego | | √ | Aro sobressalente | | ✓ |
| Espelho aquecido | | √ | Escoras das rodas | | ✓ |

Especificações Técnicas

| M | otor | | |
|------------------------------|-----------|------------------------|--|
| Modelo do Motor | C32B | | |
| Rotação do Motor | 1.800 rpm | | |
| Potência Bruta – SAE J1995 | 765 kW | 1.026 hp | |
| Potência Líquida – SAE J1349 | 711 kW | 953 hp | |
| Torque Líquido @ 1.200 rpm | 5.130 Nm | 3.784 lb-pé | |
| Aumento de torque líquido | 36% | | |
| Número de cilindros | 12 | | |
| Diâmetro Interno | 145 mm | 5,7 pol | |
| Curso | 162 mm | 6,4 pol | |
| Deslocamento | 32,1 | 1.959 pol ³ | |

- A classificação de potência se aplica a 1.800 rpm, quando testada na condição específica para o padrão especificado no momento da fabricação.
- As classificações baseiam-se nas condições de ar padrão de 25 °C (77 °F) e 100 kPa (29,61 Hg) em barômetro segundo a norma SAE J1349:2011. Potência baseada em combustível com grau API de 35 a 16 °C (60 °F) e valor calorífico líquido de 42.780 kJ/kg (18.390 BTU/lb) quando o motor é operado a 30 °C (86 °F).
- Nenhuma queda de potência do motor exigida até 3.048 m (10.000 pés) de altitude.
- Atende aos padrões de emissões de Estágio III Não Rodoviário da China. Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA.

| Transmissão | | | | | |
|--------------|------|------|------------|------|------|
| Velocidade | km/h | mph | Velocidade | km/h | mph |
| Avanço em 1ª | 10,9 | 6,8 | Avanço 5 | 36,8 | 22,9 |
| Avanço em 2ª | 14,8 | 9,2 | Avanço 6 | 49,4 | 30,7 |
| Avanço em 3ª | 20,1 | 12,5 | Avanço 7 | 67,1 | 41,7 |
| Avanço em 4ª | 27,1 | 16,9 | Ré em 1ª | 12,1 | 7,5 |

^{*}Velocidades máximas de percurso com pneus 27.00R49 (E4) padrão.

| Comando Final | |
|----------------------------|---------|
| Proporção do diferencial | 2,74:1 |
| Proporção da planetária | 7,00:1 |
| Proporção de redução total | 19,16:1 |

| Freios | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Superfície do freio seco, dianteiro | 2.787 cm ² | 432 pol ² | | |
| Superfície do freio, traseiro | 102.116 cm ² | 15.828 pol ² | | |
| Superfície do freio úmido, dianteiro (opcional) | 40.225 cm² | 6.235 pol ² | | |
| Padrão do Freio | ISO 3450:2011 | | | |

| Pesos Operacionais | | | | |
|--|------------|-------------|--|--|
| Peso–alvo Bruto da Máquina | 163.360 kg | 360.147 lbs | | |
| Peso operacional vazio, inclinação dupla | 65.149 kg | 143.629 lbs | | |
| Peso operacional vazio, piso plano | 64.987 kg | 143.272 lbs | | |
| Carga útil alvo, inclinação dupla | 98.211 kg | 216.518 lbs | | |
| Carga útil alvo, piso plano | 98.373 kg | 216.875 lbs | | |

^{*}Os pesos operacionais vazios podem variar com base na configuração da máquina.

| Distribuições de Peso – Aproximadas | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------|--|
| | Inclinação Dupla | Piso Plano | |
| Eixo frontal, vazio/carregado | 46% / 30% | 45% / 28% | |
| Eixo traseiro - vazio/carregado | 54% / 70% | 55% / 72% | |

ROPS

Padrões da ROPS/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)

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

| Capacidades da Caçamba – 10 | 0% de Fator d | e Enchimento |
|---|---------------------|----------------------|
| Rasa (inclinação dupla) | 41,9 m³ | 54,8 yd³ |
| Volume coroado (inclinação dupla), SAE 2:1 | 60,1 m ³ | 78,6 yd³ |
| Rasa (piso plano) | 43,1 m³ | 56,4 yd³ |
| Volume coroado (piso plano), SAE 2:1 | 64,1 m ³ | 83,8 yd ³ |

^{*}Entre em contato com o revendedor Cat local para obter as opções de caçamba

| | Ruído |
|-------------------|---------------|
| Padrões de ruído: | ISO 6396:2008 |

 O nível de pressão sonora dinâmica para o operador é de 80 dB(A), conforme a norma ISO 6396:2008, para a cabine oferecida pela Caterpillar. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado. O teste foi realizado com as portas e os vidros da cabine fechados.

| Direção | | | | |
|------------------------------------|--------|----------|--|--|
| Padrão de direção | ISO 50 | 10:2007 | | |
| Ângulo de direção | 30 |),5° | | |
| Diâmetro de giro | 25,3 m | 83 pés | | |
| Diâmetro de giro da folga de curva | 28,4 m | 93,2 pés | | |

Pneus

Pneu padrão 27.00R49 (E4)

- As capacidades produtivas do caminhão 777 são de tal ordem que, de acordo com determinadas condições de trabalho, as capacidades TKPH (TMPH) dos pneus-padrão ou opcionais podem ser excedidas 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 do sistema | | | | |
|--|---------|---------|--|--|
| Tanque de combustível | 1.140 l | 300 gal | | |
| Sistema de arrefecimento | 212 | 56 gal | | |
| Cárter | 115 | 30 gal | | |
| Diferenciais | 222 | 59 gal | | |
| Comandos finais (cada) | 42 I | 11 gal | | |
| Sistema de direção | 60 I | 16 gal | | |
| Sistema do freio/guincho | 420 l | 110 gal | | |
| Sistema de transmissão/conversor de torque | 125 l | 33 gal | | |
| Rodas frontais (cada) | 7,5 l | 2 gal | | |

APXQ2676-02 (06-2024) Substitui APXQ2676-01 Número de fabricação: 05B (Afr-ME, Asia Pacific, SE Asia, S. Am)

