



# Cat® D11

## Buldôzer

***O novo Trator Cat® D11 oferece maior produtividade com menor custo. A tecnologia mais recente fornece ao operador comando total do trator para uma operação segura e eficiente. Isso significa que você pode mover mais material de maneira confortável em menos tempo, a um custo menor por tonelada para um retorno mais rápido sobre seu investimento. Este trator inteligente tem uma sofisticada estratégia de proteção da máquina, além de um sistema de orientação que aumenta ainda mais a produtividade e reduz o custo.***

### **Maior Segurança, Conforto e Controle do Operador**

- Escada de acesso aprimorada com aumento do motor desligado e menor capacidade.
- Acesso mais fácil à cabine com escada instalada. A porta da cabine tem opção de abertura do lado esquerdo ou direito.
- A iluminação de acesso pode ser controlada da cabine ou do centro elétrico no nível do solo. A iluminação de saída com retardo permite a saída da máquina com iluminação.
- Espelhos estrategicamente localizados e câmeras retrovisoras disponíveis, incluindo o sistema de visão 360°.
- Novo compartimento do operador com telas de alta definição sensíveis ao toque e nova arquitetura eletrônica pronta para o futuro.
- Visibilidade traseira aprimorada do porta-pontas do ripper.
- Sistema de combate a incêndios projetado e testado.
- Motor em marcha lenta – desligamento.
- Proteção contra sobrevelocidade do motor.
- Estimador de temperatura do freio – avisa o operador antes do superaquecimento dos freios.
- Sistema de monitoramento contínuo de fluidos – monitora todos os fluidos durante a operação e avisa o operador.
- Câmbio Automático Aprimorado (EAS, Enhanced Auto Shift), AutoCarry™ e Escarificação Automática fornecem controle total da máquina para uma operação eficiente.
- O monitoramento do nível de fluido “Ok para Iniciar” para todos os compartimentos de fluido permite a verificação final do fluido antes da partida.
- Pontos de ancoragem estrategicamente localizados para travagem de segurança durante o serviço e a manutenção.

### **Excepcional Durabilidade – Projetado para ser Reconstruído de Modo a Durar Muito Tempo com Menor TCO (Total Cost Of Ownership; Custo Total de Propriedade)**

- Carcaça e armação reprojatadas para uma vida útil mais longa.
- Barra equalizadora maior com rolamentos aprimorados.
- Estrutura robusta do rolete de esteira – instalação para rolete superior.
- Ripper e furos para pinos da lâmina com rolamentos substituíveis.
- Inserções substituíveis do rolamento do munhão do braço de empuxo.
- O projeto comprovado de material rodante de roda motriz elevado fornece vida útil mais longa ao componente.

### **Projetado para Facilitar a Manutenção e o Reparo e Minimizar o Custo e o Tempo de Inatividade**

- A capacidade do reservatório de óleo do motor 30% maior aumenta os intervalos de manutenção preventiva de 500 horas em ambientes desafiadores.
- Sistema de Lubrificação Automática com abastecimento no nível do solo e capacidade de desligamento automático.
- Inserções substituíveis do rolamento do munhão do braço de empuxo da lâmina.
- Monitoramento contínuo de fluidos em todos os compartimentos, incluindo monitoramento direto de fluidos do reservatório hidráulico e do reservatório do eixo de articulação.
- A embreagem de direção remota e a pressão do freio são desconectadas realocadas de debaixo da cabine para fora dela de modo a facilitar o acesso.
- Recursos do centro elétrico no nível do solo
  - Interruptor de iluminação de acesso
  - Travamento de controle da máquina - impede a movimentação durante a manutenção
  - Interruptor de desligamento do motor
  - Interruptor para levantar e abaixar a escada de acesso (se equipado)
  - Interruptor do modo de controle remoto (se equipado)
- Troca de fluido de serviço no nível do solo para o óleo do líquido arrefecedor, hidráulico, do motor e do trem de força.
- Novo sistema de arrefecimento de plano único para facilitar a limpeza.
- As bombas variáveis de pistões robustas para o novo sistema hidráulico de detecção de carga funcionam mais arrefecidas para maior vida útil dos componentes e retentores.
- Barra equalizadora maior e mais robusta, com rolamento em fibra de longa duração.
- A tela principal sensível ao toque no compartimento do operador fornece informações sobre a integridade da máquina.



# Trator de Esteira Cat® D11

## A tecnologia mais recente oferece produtividade e eficiência ideais

- Até 6% menor custo por tonelada, com melhorias na produtividade, eficiência de combustível e menor M&R (Maintenance and Repair, Manutenção e Reparo).
- Alta potência invertida para tempos de ciclo mais rápidos e maior produtividade – até 8%.
- Divisor de torque da embreagem do estator para maior eficiência do sistema propulsor.
- Sistema hidráulico com detecção de carga de alta eficiência para melhorar a resposta do implemento hidráulico e a eficiência de combustível.

- O sistema hidráulico com detecção de carga combinado e o divisor de torque da embreagem do estator proporcionam até 8% mais eficiência de combustível.
- Sistema de arrefecimento aprimorado para melhor rejeição ao calor e limpeza mais fácil do núcleo de arrefecimento.
- Função aprimorada do ventilador reversível para limpeza mais rápida do radiador de fluxo reverso.
- Opção de tombamento da lâmina estendida para aumentar a produtividade.

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>TREM DE FORÇA CAT</b>		
ROPS (Rollover Protective Structure; Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos), Cabine com Supressão de Ruídos	✓		Motor Cat C32 – Equivalente ao Final do Tier 4 ou ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA	✓	
Tela Principal de Alta Definição Sensível ao Toque	✓		Módulo de Arrefecimento de Plano Único de Alto Desempenho	✓	
Monitor MineStar™ Terrain		✓	Divisor de Torque na Embreagem do Estator – Controle Eletrônico	✓	
Visibilidade – Espelhos Retrovisores	✓		Transmissão Power Shift – Câmbio Eletrônico de Três Velocidades	✓	
Visibilidade – Câmera Dupla		✓	Ventilador de Arrefecimento Hidráulico – Autorreversível		✓
Visibilidade – Quatro Câmeras, Visão de 360 graus		✓	<b>MATERIAL RODANTE</b>		
Ar-condicionado e Aquecedor com Controle de Temperatura Automático	✓		Material Rodante Tipo Suspensão	✓	
Assento – Tecido com Suspensão a Ar	✓		Esteira de Rolamento Tipo Luva	✓	
Assento - Suporte Lombar Aquecido, Arrefecido e Ajustável e Reforços		✓	Roletes e Rodas-guia com Lubrificação Permanente	✓	
Vidro da Cabine – PAINEL SIMPLES DE SEGURANÇA FUMÊ	✓		Sapata de Esteira (ES): Largura de 710 mm (28 pol)	✓	
Vidro da Cabine - PAINEL DUPLO LAMINADO COM SEGURANÇA CONTRA IMPACTO		✓	Sapatas de Esteira (ES): largura de 810/915 mm (32/36 pol) (várias configurações)		✓
Vidro da Cabine – Segurança de Alta Pressão (40 lb/pol²/275 kPa)		✓	Elos das Esteiras – Alta Abrasão – Elo Grande		✓
Acesso à Cabine - Etapas do Braço de Empuxo da Lâmina e Maçaneta	✓		Elos das Esteiras – Serviço Pesado XL – Duralink		✓
Acesso à Cabine – Escada Elétrica		✓	Sapata de Esteira – Resistente à Abrasão		✓
<b>PRODUTOS DE TECNOLOGIA CAT</b>			Sapata de Esteira – Furo Redondo Antiacondicionamento		✓
VIMS (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais)	✓		Roletes e Rodas-guias de Abrasão		✓
Assistência Automatizada da Lâmina (ABA, Automated Blade Assist)	✓		Roletes e Rodas-guias de Clima Frio		✓
AutoCarry™		✓	Material Rodante com Isolamento Acústico		✓
Controle Automático do Riper		✓	Roleta Superior		✓
Cat Terrain com Controle da Lâmina 3D		✓			
Pronto para Terrain Cat		✓			
Cat Product Link™ Elite (celular)	✓				
Cat Product Link Elite de Modo Duplo (celular + satélite)		✓			
Cat Pronto para Command for Dozing		✓			

(continua na próxima página)

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>HIDRÁULICA</b>			<b>ACESSÓRIOS TRASEIROS</b>		
Controlada Eletronicamente, Trator de Detecção de Carga com Levantamento e Inclinação	✓		Riper – Porta-pontas Simples com Extrator de Pinos		✓
Controlada Eletronicamente, Riper de Detecção de Carga com Levantamento e Tombamento	✓		Riper – Bloco de Empuxo do Porta-pontas Simples com Extrator de Pinos		✓
Hidráulica de Carrydozer		✓	Riper – Porta-pontas Simples com Extrator de Pinos – Pesado		✓
Lâmina do Trator – Inclinação Dupla	✓		Riper – Porta-pontas Múltiplo (três porta-pontas)		✓
Tombamento da Lâmina Estendida do Trator		✓	Riper – Porta-pontas Múltiplo – Pesado (três porta-pontas)		✓
Lâmina Ativada Eletronicamente – Queda Rápida	✓		Riper - Leito de Lixiviação de Porta-pontas Múltiplo Extrator de Pinos		✓
Riper Extrator de Pinos		✓	Riper – Porta-pontas Múltiplo – Carvão (cinco porta-pontas)		✓
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			<b>LÂMINAS</b>		
Partida Elétrica de 24 V, Motores de Partida Duplos	✓		Semiuniversal (27,2 m³/35,6 yd³)		✓
Baterias - 4 x 4.200 A/h, 12 V	✓		Universal (34,4 m³/45 yd³)		✓
Isolação da Bateria	✓		Carrydozer (43,6 m³/57 yd³)		✓
Isolação da Bateria – Polo Duplo		✓	Recuperação Universal (42 m³/55 yd³)		✓
Luzes – Halógenas – 13 Posições	✓		Recuperação Universal (53,5 m³/70 yd³)		✓
Luzes – LED – Pacote Premium		✓	Carvão Universal (75 m³/98 yd³)		✓
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>			<b>OUTROS</b>		
Drenagem de Fluido Ecológico – Todos os Compartimentos	✓		Instalação para Extintor de Incêndio		✓
Protetores Inferiores Articulados	✓		Extintor de Incêndio Instalado		✓
Proteções Inferiores Vedadas com Redução do Ruído		✓			
Troca de Óleo do Motor – Motor e Transmissão	✓				
Combustível de Enchimento Rápido no Nível do Solo	✓				
Drenagem e Abastecimento de Flúidos no Nível do Solo		✓			
Estação de Serviço Elétrico no Nível do Solo	✓				
Aberturas de Amostra de Fluido S-O-S <sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓				
Conector de Diagnóstico	✓				
Lubrificação do Riper – Lubrificação Automática com Enchimento no Nível do Solo		✓			
Lubrificação do riper – Agrupado – Enchimento no Nível do Solo		✓			

# Trator de Esteira Cat® D11

## Especificações Técnicas

### Motor - Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA

Modelo do Motor	Cat C32	
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	162 mm	6,4 pol
Deslocamento	32,1 l	1,959 pol <sup>3</sup>
Potência do Motor		
Potência Bruta SAE J1995*		
Avanço	670 kW	899 hp
Marcha à Ré	757 kW	1,015 hp
ISO 14396		
Avanço	657 kW	882 hp
Marcha à Ré	744 kW	998 hp
Potência Líquida SAE J1349/ISO 9249		
Avanço	634 kW	850 hp
Marcha à Ré	714 kW	957 hp

\*Exclui todas as perdas de ventilador.

• As potências nominais do motor se aplicam a 1.800 rpm.

• A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com filtro de ar, silenciador, alternador, ventilador e controles de emissões do motor, conforme necessário.

### Motor - Final do Tier 4 do EPA dos EUA/Estágio V da UE

Modelo do Motor	Cat C32	
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	162 mm	6,4 pol
Deslocamento	32,1 l	1,959 pol <sup>3</sup>
Potência do Motor		
Potência Bruta SAE J1995*		
Avanço	670 kW	899 hp
Marcha à Ré	757 kW	1,015 hp
ISO 14396		
Avanço	658 kW	882 hp
Marcha à Ré	745 kW	999 hp
Potência Líquida SAE J1349/ISO 9249		
Avanço	634 kW	850 hp
Marcha à Ré	712 kW	955 hp

### Recursos do Tanque de Combustível

Tanque de Combustível - Volume Total	1.895 l	500 gal
Tanque de Combustível - Volume Utilizável	1.800 l	475 gal

### Pesos

Peso Operacional	104.236 kg	229.800 lb
Peso de Transporte	39.100 kg	86.200 lb
Peso Operacional - Carrydozer	113.700 kg	250.665 lb
Peso de Transporte - Carrydozer	39.200 kg	86.420 lb

### Transmissão

1 Avanço	4,0 km/h	2,5 mph
2 Avanço	7,0 km/h	4,4 mph
3 Avanço	12,2 km/h	7,6 mph
1 Marcha à Ré	4,8 km/h	3,0 mph
2 Marcha à Ré	8,5 km/h	5,3 mph
3 Marcha à Ré	14,7 km/h	9,1 mph

### Dimensões

	D11		D11 CD	
Vão Livre sobre o Solo*	798 mm	31,4 pol	798 mm	31,4 pol
Bitola da Esteira	2.896 mm	114 pol	2.896 mm	114 pol
Largura sem Munhões (sapata padrão)	3.782 mm	148,9 pol	3.806 mm	149,8 pol
Largura sobre os Munhões	4.379 mm	172,4 pol	4.379 mm	172,4 pol
Altura - (Cabine com FOPS)*	4.405 mm	173,4 pol	4.405 mm	173,4 pol
Altura - (topo do escape)*	4.549 mm	179,1 pol	4.549 mm	179,1 pol
Altura (ROPS/capota)*	4.723 mm	185,9 pol	4.723 mm	185,9 pol
Altura da Barra de Tração (centro da forquilha)*	942 mm	37,1 pol	942 mm	37,1 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	4.444 mm	175 pol	4.444 mm	175 pol
Comprimento Total - Trator de Esteira Básico	6.160 mm	242,5 pol	6.160 mm	242,5 pol
Comprimento - Trator de Esteira Básico com Barra de Tração	6.160 mm	242,5 pol	6.160 mm	242,5 pol

\*Inclui a altura da garra para proporcionar todas as dimensões em superfícies rígidas.



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ2476 (11-2018)  
Tradução (05-2020)  
Número da Versão: 07A  
(Global)

