



# Cat<sup>®</sup> D10

## Trator de Esteira

**Os tratores Cat<sup>®</sup> série D10 têm uma merecida reputação por fornecer o equilíbrio certo entre potência, conforto, durabilidade e versatilidade. Líder do setor há mais de 40 anos, o D10 continua definindo os padrões de como os tratores de esteira de mineração deveriam ser. E a lenda continua viva com a introdução do novo Trator de Esteiras Cat D10. As melhorias no trem de força e nos sistemas hidráulicos e de arrefecimento reduzem o consumo de combustível em até 4%, aumentando a produtividade em até 3%. Maior durabilidade dos componentes, melhorias no serviço e integração tecnológica proporcionam uma redução nos custos gerais de propriedade.**

### Inovação no Lugar Certo

- O trem de força otimizado apresenta um motor Cat C27 atualizado combinado com um novo divisor de torque da embreagem do estator.
- Ele vem de fábrica com marcha à ré de alta potência, que oferece espaço até 20% mais potência em marcha à ré. O motor produz 603 hp líquidos (450 kW) na direção de avanço e 722 hp líquidos (538 kW) na direção reversa.
- O divisor de torque confiável e comprovado divide a transferência de potência pelo trem de força, com 75% da potência fluindo pelo conversor de torque e 25% indo direto para a transmissão, aumentando a eficiência do trem de força.
- Estão disponíveis diversas soluções de pós-tratamento para atender às necessidades do mercado global, incluindo configurações para atender aos regulamentos do Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE, bem como emissões equivalentes ao Tier 2 da EPA dos EUA.
- O sistema hidráulico com detecção de carga fornece fluxo de óleo apenas sob comando, reduzindo o consumo parasita para aumentar a potência disponível para o solo.
- As melhorias no trem de força combinadas com o sistema de arrefecimento simples reduzem os custos de operação e aumentam a eficiência operacional em até 6%.

### A Tecnologia Faz Com Que Ele Seja Melhor... Dentro e Fora

- Com uma arquitetura eletrônica atualizada, o novo D10 tem uma nova cabine do operador, a melhor da categoria, repleta de tecnologias comprovadas.
- A eficiência e o conforto do operador são aprimorados com uma nova tela sensível ao toque de 254 mm (10 pol), oferecendo operação intuitiva da máquina, ofertas de assentos atualizados, visão de 360 graus disponível e visibilidade aprimorada.
- Preparada para o futuro, a infraestrutura eletrônica oferece uma integração perfeita de tecnologias Cat comprovadas, como o MineStar<sup>™</sup> Command for dozing, que remove o operador da cabine por meio do controle remoto de campo de visão ou fora do campo de visão.
- Atualizações tecnológicas para recursos automatizados opcionais, como Autocarry e AutoRip, melhoram a eficiência e a facilidade de uso, reduzindo a fadiga do operador, aumentando a produtividade e minimizando o desgaste da máquina, limitando o deslizamento da esteira.
- Solução de Lubrificação Automática Cat completamente nova com integração total à máquina, proporcionando controle simples do sistema com o toque de um dedo no assento do operador.

### Maior Desempenho + Manutenção Simplificada = Menor Custo

- A vida útil em campo do projeto de chassi em caixa líder do setor oferece resistência e rigidez superiores em relação aos projetos concorrentes. A estrutura foi otimizada para melhorar ainda mais a durabilidade.
- O novo Remote Flash garante de forma conveniente que a máquina opere com a versão mais atual do software de bordo, de modo que o trator de esteiras ofereça consistentemente alto desempenho, máxima eficiência e tempo mínimo de inatividade.
- O serviço permite atualizações remotas do software em um momento conveniente para a operação da mineração, sem interromper o ciclo de produção e reduzindo o tempo de manutenção na máquina.
- Com o projeto modular e comando por roda motriz elevada, a série D10 é reconhecida pela facilidade de manutenção líder do setor e pelos baixos custos de manutenção.
- O cárter de óleo do motor maior possibilita intervalos de troca de óleo prolongados.
- A nova porta do radiador de fácil acesso e o sistema de arrefecimento de plano simples reduzem a carga térmica geral e facilitam a limpeza.
- Os novos insertos de rolamentos do braço de empuxo melhoram a confiabilidade e reduzem o tempo geral de recondiçãoamento. A mão de obra foi reduzida a uma simples substituição de rolamentos.
- O filtro secundário do trem de força melhora a limpeza do óleo e prolonga a vida útil dos componentes.

### Melhorias Visíveis de Segurança

- Diversas ofertas de visibilidade fornecem aos clientes soluções diferentes para alcançar o campo de visão desejado à frente, da parte de trás e ao redor do trator de esteiras.
- O sistema de quatro câmeras disponível oferece uma visão de 360 graus ao redor do D10 e inclui uma câmera no ríper.
- Escada hidráulica opcional com proteção de travamento e recurso de desligamento do motor.
- Melhorias no acesso à cabine pela escada com a nova porta articulada para frente.
- A Caterpillar fez parceria com a Anslu para fornecer uma oferta completa de combate a incêndio na fábrica.



# Trator de Esteira Cat® D10

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>MATERIAL RODANTE</b>		
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protection System)/Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS, Falling Object Protection), Cabine com Supressão de Ruídos	✓		Material Rodante Tipo Suspensão	✓	
Tela Principal de Alta Definição Sensível ao Toque	✓		Roletes e Rodas-guia com Lubrificação Permanente	✓	
Monitor MineStar™ Terrain		✓	Sapata da Esteira (ES): Largura 610 mm (24 pol)	✓	
Visibilidade – Espelho Retrovisor	✓		Sapatas de Esteira: Largura 610/710/786 mm (24/28/31 pol) (várias configurações)		✓
Visibilidade – Câmera Dupla		✓	Sapata de Esteira – Furo Redondo Antiacondicionamento		✓
Visibilidade – Quatro Câmeras, Visão de 360 Graus		✓	Elos das Esteiras – Serviço Pesado XL – Duralink		✓
Ar-condicionado e Aquecedor com Controle de Temperatura Automático	✓		Roletes e Rodas-guias de Abrasão		✓
Assento – Tecido com Suspensão a Ar	✓		Roletes e Rodas-guias de Clima Frio		✓
Assento – Suporte Lombar Aquecido, Arrefecido e Ajustável e Reforços		✓	Material Rodante com Isolamento Acústico		✓
Vidro da Cabine – Painel Simples de Segurança Fumê	✓		Rolete Superior		✓
Vidro da Cabine - Painel Duplo Laminado com Segurança contra Impacto		✓	<b>HIDRÁULICA</b>		
Vidro da Cabine – Segurança de Alta Pressão (40 lb/pol/275 kPa)		✓	Controlada Eletronicamente, Trator de Detecção de Carga com Levantamento e Inclinação	✓	
Acesso à Cabine – Etapas do Braço de Empuxo da Lâmina e Maçaneta	✓		Controlada Eletronicamente, Ríper de Detecção de Carga com Levantamento e Tombamento	✓	
Acesso à Cabine – Escada Elétrica		✓	Lâmina – Inclinação Dupla com Proteção de Passo Zero	✓	
<b>PRODUTOS DE TECNOLOGIA CAT</b>			Lâmina Ativada Eletronicamente – Queda Rápida	✓	
VIMS (Vital Information Management System, Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais)	✓		Ríper Extrator de Pinos		✓
Cat Product Link™ Elite (celular)	✓		<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Cat Product Link Elite de Modo Duplo (celular + satélite)		✓	Partida Elétrica de 24 V	✓	
Assistência Automatizada da Lâmina (ABA, Automated Blade Assist)	✓		Baterias – 2x, 200 A/Hora, 12 V	✓	
Autocarry		✓	Isolação da Bateria	✓	
Controle Automático do Ríper		✓	Isolação da Bateria – Polo Duplo		✓
Cat Grade com 3D		✓	Luzes – LED – 13 Posições	✓	
Pronto para Terrain Cat		✓	Luzes – LED – Pacote Premium		✓
Cat Terrain com Controle da Lâmina 3D		✓	<i>(continua na próxima página)</i>		
Cat Pronto para Command for Dozing		✓			
<b>TREM DE FORÇA CAT</b>					
Motor Cat C27 – Equivalente ao Tier 4 Final ou ao Tier 2 da EPA dos EUA	✓				
Módulo de Arrefecimento de Plano Único de Alto Desempenho	✓				
Divisor de Torque na Embreagem do Estator – Controle Eletrônico	✓				
Transmissão Power Shift – Câmbio Eletrônico de Três Velocidades	✓				
Ventilador de Arrefecimento Hidráulico – Autorreversível		✓			

## Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>			<b>LÂMINAS</b>		
Drenagem de Fluido Ecológico – Todos os Compartimentos	✓		Semiuniversal (18,5 m³/24,2 yd³)		✓
Protetores Inferiores Articulados	✓		Universal (22 m³/28,7 yd³)		✓
Protetor de Radiador – Portas de Acesso Articuladas	✓		<b>LÂMINAS PARA FERRAMENTAS DE TRABALHO</b>		
Rolamentos Substituíveis – Braço de Empuxo e Ríper	✓		Recuperação Universal (24,5 m³/32 yd³)		✓
Proteções Inferiores Vedadas com Redução do Ruído		✓	Universal para Carvão (46,1 m³/60,3 yd³)		✓
Nível do Solo - Enchimento e Drenagem de Fluidos do Motor, Trem de Força, Sistema hidráulico e Líquido Arrefecedor		✓	Carvão Universal (52 m³/68 yd³)		✓
Combustível de Enchimento Rápido no Nível do Solo	✓		Universal para Cavaco de Madeira (72,6 m³/95 yd³)		✓
Estação de Serviço Elétrico no Nível do Solo	✓		Lâmina de Trator de Esteira com Amortecimento		✓
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓		Pintura Preta da Lâmina		✓
Conector de Diagnóstico	✓		Revestimentos e Protetores contra Abrasão		✓
Lubrificação do Ríper – Lubrificação Automática com Enchimento no Nível do Solo		✓	<b>OUTROS</b>		
Lubrificação do Ríper – Agrupado – Enchimento no Nível do Solo		✓	Instalação para Extintor de Incêndio		✓
<b>ACESSÓRIOS TRASEIROS</b>			Instalação para Extintor de Incêndio		✓
Ríper – Porta-pontas Simples com Extrator de Pinos		✓			
Ríper – Porta-pontas Simples com Extrator de Pinos e Engate de Reboque		✓			
Ríper – Porta-pontas Múltiplo (três porta-pontas)		✓			
Ríper – Porta-pontas Profundo com Extrator de Pinos		✓			
Contrapeso – Traseiro, 3 Chapas Pesadas		✓			
Contrapeso – Traseiro, 4 Chapas Pesadas		✓			
Sem Acessório Traseiro para clientes que já possuem um acessório traseiro		✓			

# Trator de Esteira Cat® D10

## Especificações Técnicas

### Motor – Equivalente ao Tier 2 da EPA dos EUA

Modelo do Motor		Cat C27	
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol	
Curso	152 mm	6 pol	
Deslocamento	27 l	1.648 pol <sup>3</sup>	
Potência do Motor			
Potência Bruta SAE J1995*			
Avanço	471 kW	631 hp	
Marcha à Ré	571 kW	766 hp	
ISO 14396*			
Avanço	464 kW	622 hp	
Marcha à Ré	564 kW	756 hp	
Líquida SAE J1349/ISO 9249**			
Avanço	450 kW	603 hp	
Marcha à Ré	538 kW	722 hp	
Emissões	Tier 2 da EPA dos EUA Equivalente		

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

Modelo do Motor		Cat C27	
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol	
Curso	152 mm	6 pol	
Deslocamento	27 l	1.648 pol <sup>3</sup>	
Potência do Motor			
Potência Bruta SAE J1995*			
Avanço	471 kW	631 hp	
Marcha à Ré	571 kW	766 hp	
ISO 14396*			
Avanço	462 kW	620 hp	
Marcha à Ré	563 kW	754 hp	
Líquida SAE J1349/ISO 9249**			
Avanço	449 kW	602 hp	
Marcha à Ré	538 kW	722 hp	
Emissões	Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE		

\*Exclui todas as perdas de ventilador.

- Todas as potências nominais do motor se aplicam a 1.800 rpm.
- A classificação equivalente do Tier 2 (em marchas de avanço) inicia a redução de potência em uma altitude de 4.480 m (14.700 pés).
- A classificação equivalente de Tier 4/Estágio 5 da UE (em marchas de avanço) inicia a redução de potência em uma altitude de 4.420 m (14.500 pés).

\*\*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 em temperatura ambiente de 25 °C.

### Pesos

Peso Operacional	70.256 kg	154.888 lb
Peso de Transporte	50.684 kg	111.739 lb

- O Peso Operacional do D10 inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível cheio, cabine ROPS, cabine FOPS, buldôzer SU ABR, inclinação dupla, ríper com porta-pontas simples e extrator de pino, abastecimento rápido, sapatas ES de 610 mm (24 pol) e operador.
- O Peso de Transporte do D10 inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, 10% de combustível, cabine FOPS, abastecimento rápido e sapatas ES de 610 mm (24 pol).

### Capacidades do Fluido

Tanque de Combustível – Volume Total	1.269 l	335,2 gal
Tanque de Combustível – Volume Utilizável	1.224 l	323,3 gal
Reabastecimento do Sistema de Arrefecimento – Motor Tier 4 Final	175 l	46,2 gal
Reservatório do Cártor do Motor	103 l	27,2 gal
Trem de Força – Volume Total	308 l	81,4 gal
Trem de Força – Volume de Reabastecimento	283 l	74,8 gal
Comandos Finais (cada)	46 l	12,2 gal
Armações do Rolete da Esteira (cada uma)	64 l	16,9 gal
Óleo do Eixo de Articulação	36 l	9,5 gal
Somente Reservatório do Sistema Hidráulico	122 l	32,2 gal

### Transmissão

1 Avanço	4 km/h	2,5 mph
1,5 Avanço	5,4 km/h	3,4 mph
2 Avanço	7,2 km/h	4,5 mph
2,5 Avanço	9,6 km/h	6,0 mph
3 Avanço	12,5 km/h	7,8 mph
1 Marcha à Ré	5,2 km/h	3,2 mph
1,5 Marcha à Ré	6,7 km/h	4,2 mph
2 Marcha à Ré	9 km/h	5,6 mph
2,5 Marcha à Ré	12,1 km/h	7,5 mph
3 Marcha à Ré	15,7 km/h	9,8 mph
Tipo	Power Shift planetária	
Diâmetro da Embreagem da Transmissão	431,8 mm	17 pol

### Dimensões

Vão Livre sobre o Solo*	725 mm	28,5 pol
Bitola da Esteira	2.550 mm	100,4 pol
Largura sem Munhões (610 mm/24 pol ES)	3.311 mm	130,4 pol
Largura sobre os Munhões	3.759 mm	148 pol
Altura (Cabine com FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos))*	4.134 mm	162,8 pol
Altura (Topo da Pilha)*	4.356 mm	171,5 pol
Altura (ROPS/Capota)*	4.406 mm	173,5 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3.880 mm	152,8 pol
Comprimento Total, Trator de Esteira Básico	5.324 mm	209,6 pol
Comprimento Total, Lâmina SU e Ríper SS	9.158 mm	360,6 pol

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

### Lâmina

	Semiuniversal	Universal
Capacidade das Lâminas (SAE J1265)	18,5 m <sup>3</sup> (24,2 yd <sup>3</sup> )	22 m <sup>3</sup> (28,7 yd <sup>3</sup> )
Largura da Lâmina (sobre os cantos da lâmina)	4.940 mm (194,5 pol)	5.260 mm (207,1 pol)



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

APXQ3397 (12-2022)  
(Global)

© 2022 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 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.

