



Cat[®] D9

Trator de Esteira

Quase metade dos tratores de esteira grandes que a Caterpillar vende é de Tratores de Esteira D9, e por um bom motivo. Eles são a escolha certa para dezenas de aplicações e ambientes, graças à confiabilidade inigualável, à vida útil longa e a uma grande variedade de lâminas para aplicações específicas. Assim como todos os tratores de esteira Cat[®], o D9 produtivo e eficiente é uma máquina Cat totalmente integrada – 100% projetada pela Caterpillar e construída com todos os componentes Cat que funcionam juntos para oferecer o máximo de desempenho e alta disponibilidade. Com o D9, você moverá mais material com o menor custo possível.

Oferecer os Custos de Operação e Propriedade Mais Baixos

- Menor custo geral/medidor cúbico de bancada: até 3%.
- Alta eficiência, menos combustível: o conversor de torque com a embreagem do estator reduz o consumo de combustível em até 5%.
- Economia de até 4% em manutenção e reparo: graças a recursos como Sistema de Lubrificação Automática integrado, menos pontos de lubrificação, intervalos para troca de filtro mais longos, fácil remoção de componentes e monitoramento contínuo do nível de fluido.
- O chassi foi construído para absorver grandes cargas de impacto e forças de giro encontradas durante aplicações severas de laminação e escarificação.
- O trem de força e os componentes principais foram construídos para serem reconicionados – tendo em vista uma segunda vida útil de custo-benefício com um desempenho semelhante ao de um novo a uma fração do preço.

O Trator de Esteira Certo para sua Aplicação

- O D9 é versátil o suficiente para ser usado em uma variedade de aplicações, incluindo a remoção de sobrecargas, laminação de produção, manutenção do local, suporte e recuperação de frotas.
- Perfeito para uso em construção pesada, pedreiras, aterros sanitários, reservas, silvicultura e locais de mineração.
- O potente motor Cat C18 está disponível nas configurações de Tier 2, Tier 3, Tier 4 Final do EPA (Environmental Protection Agency; Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V da UE.
- O material rodante totalmente suspenso fornece mais contato com o solo, resultando em menos derrapagem e mais produtividade geral em todas as aplicações.
- Energia contínua para as duas esteiras com controle de giro uniforme e excelente capacidade de manobra em todas as aplicações, mantendo a velocidade de deslocamento alta e resultando em maior produtividade.

Projetado para Segurança e Conforto

- O D9 foi infundido com segurança para ajudar os operadores a se sentirem seguros e confortáveis no trabalho.
- O compartimento do operador oferece uma área de visão excepcional para oferecer ao operador uma linha de visão nítida das áreas de trabalho dianteira e traseira.
- Recursos exclusivos, como a escada de acesso motorizada opcional e a Tela de Visão 360, bem como a porta da cabine com articulação dianteira, os pinos de retenção nos protetores inferiores e os pontos de lubrificação do cilindro de levantamento removidos, proporcionam um maior nível de segurança para os operadores e o pessoal de manutenção.
- O material rodante suspenso absorve o impacto e reduz as cargas de impacto transferidas para o material rodante em até 50%, resultando em um percurso mais suave e confortável.
- A cabine é inigualável, com ergonomia aprimorada, um assento com suspensão a ar totalmente ajustável e controles que são fáceis de acessar e operar.

Como Aproveitar a Inovação para um Novo Nível

- Interruptor de desligamento do motor, interruptor de iluminação de entrada/saída e interruptor de escada com acesso no nível do solo (se equipado).
- Product Link™: permite a transmissão remota de informações sobre a localização, operação e condição do equipamento.
- Assistência de Lâmina Automática (ABA, Auto Blade Assist) (opcional): aumenta a eficiência ao mesmo tempo que reduz a carga de trabalho do operador, usando posições predefinidas de tombamento da lâmina para as partes de carga, transporte e espalhamento do ciclo.

- AutoCarry™ (opcional): automatiza o levantamento da lâmina para manter a carga da lâmina desejada, melhorar a consistência da carga e reduzir o deslizamento da esteira ao mesmo tempo que diminui a fadiga do operador.
- Controle Automático do Ríper (opcional): controla automaticamente a altura do ríper para limitar a derrapagem da esteira, diminuindo a fadiga para que o operador possa se concentrar no trabalho.

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			PRODUTOS DE TECNOLOGIA CAT		
ROPS/FOPS, Cabine com Supressão de Ruídos	✓		VIMS™	✓	
Tela Principal de Alta Definição Sensível ao Toque	✓		AutoCarry		✓
Visibilidade – Espelhos Retrovisores	✓		Controle Automático do Ríper		✓
Visibilidade – Câmera – Visão da Ponta do Ríper		✓	Cat Product Link Elite (Celular) (Quando Permitido por Regulamentos Locais)	✓	
Visibilidade – Câmera Dupla		✓	Cat Product Link Elite de Modo Duplo (Celular + Satélite)		✓
Visibilidade – Quatro Câmeras – Visão de 360 Graus		✓	Cat GRADE com 3D		✓
Ar-condicionado e Aquecedor com Controle de Temperatura Automático	✓		TREM DE FORÇA		
Assento – Suporte Lombar Aquecido, Arrefecido e Ajustável e Reforços		✓	Motor Cat C18 – Equivalente ao Tier 4 Final, Tier 2 ou 3 ou Estágio V	✓	
Direção Diferencial – Curva com Potência	✓		Módulo de Arrefecimento de Plano Único de Alumínio de Alto Desempenho	✓	
Instalação Pronta para Rádio (Potência 12 V, Fiação Elétrica, Alto-falantes)	✓		Conversor de Torque na Embreagem do Estator – Controle Eletrônico	✓	
Vidro da Cabine – Pannel Simples de Segurança Fumê	✓		Transmissão Power Shift – Câmbio Eletrônico de Três Velocidades	✓	
Vidro da Cabine – Pannel Duplo Laminado com Segurança contra Impacto		✓	Câmbio Automático Aprimorado (EAS, Enhanced Auto Shift)	✓	
Vidro da Cabine – Segurança de Alta Pressão (40 lb/pol²/275 kPa)		✓	Ventilador de Arrefecimento Hidráulico – Autorreversível		✓
Detecção de "Operador Não Presente"	✓		Coletor Térmico e Protetores do Turbo		✓
Acesso à Cabine – Etapas do Braço de Empuxo da Lâmina e Maçaneta	✓		Selo do Comando Final – Protegido		✓
Acesso à Cabine – Escada Elétrica		✓			

(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
MATERIAL RODANTE			SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Arranjo do Material Rodante – Abrasão		✓	Drenagem de Fluido Ecológico – Todos os Compartimentos	✓	
Arranjo do Material Rodante – Clima Frio		✓	Protetores Inferiores Articulado	✓	
Material Rodante Tipo Suspensão	✓		Troca de Óleo de Alta Velocidade – Motor e Transmissão	✓	
Barra Equalizadora – Rolamentos dos Pinos da Extremidade Lubrificadas	✓		Enchimento de Combustível Rápido no Nível do Solo (Padrão em Tier 4)		✓
Elos das Esteiras – Serviço Pesado XL – DuraLink		✓	Aberturas de Amostra de Fluido S-O-S™ (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo)	✓	
Sapata de Esteira – Furo Redondo Antiacondicionamento		✓	Sistema de Lubrificação Automática Cat com Abastecimento no Nível do Solo e Desligamento Automático		✓
Rolete Superior		✓	Pontos de Ancoragem (10)	✓	
HIDRÁULICA			Porta Articulada de Acesso Rápido no Protetor do Radiador		
Controlada Eletronicamente, Trator de Esteira Detecção de Carga com Levantamento e Inclinação	✓		ACESSÓRIOS TRASEIROS		
Inclinação Dupla da Lâmina do Trator de Esteira		✓	Ríper – Porta-pontas Simples		✓
Lâmina Ativada Eletronicamente, Queda Rápida	✓		Ríper – Porta-pontas Múltiplo (três porta-pontas)		✓
SISTEMA ELÉTRICO			Contrapeso		
Partida Elétrica de 24 V, Motores de Partida Duplos		✓	Guincho		✓
Alternador – 150 A	✓		OUTROS		
Baterias – 2 x 4, 200 A/h, 12 V	✓		Instalação para Extintor de Incêndio		
Isolação da Bateria	✓		ARRANJOS ESPECIAIS		
Luzes – Halógenas – 8 Posições	✓		Muitos Detritos		
Luzes – LED – 14 Posições		✓	Empilhar		
Luzes – LED de Alta Potência – 14 Posições		✓	Manuseio de Resíduos		
			Ruído		
			Arctic		

Trator de Esteira Cat® D9

Especificações Técnicas

Motor – Equivalente ao Tier 2/3 do EPA dos EUA

Modelo do Motor	Cat C18	
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol ³
Curso	183 mm	7,2 pol ³
Deslocamento	18,1 l	1.106 pol ³
Potência do Motor		
Bruta (SAE J1995)	363 kW	487 hp
ISO 14396	357 kW	479 hp
Potência Líquida SAE J1349/ISO 92492	337 kW	452 hp

- Equivalente a emissões do Tier 2 ou Tier 3 do EPA dos EUA.
- Todas as potências nominais do motor se aplicam a 1.750 rpm.
- Nenhuma redução de potência do motor exigida até 4.267 m (14.000 pés) de altitude.

Pesos

Peso Operacional	49.988 kg	110.225 lb
Peso de Transporte	38.271 kg	84.373 lb

- O Peso Operacional do D9 inclui controles hidráulicos, cilindro de inclinação da lâmina, líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível cheio, cabine ROPS/FOPS, Lâmina SU, Ríper de Porta-pontas Simples, sapatas de ES (Extreme Services, Serviços Extremos) de 610 mm (24 pol) e operador.
- O Peso de Transporte do D9 inclui chassi básico da máquina com cabine, eixo de articulação, armações dos roletes, esteira e ROPS.

Capacidades de Fluido

Tanque de Combustível (Enchimento contra Respingos)	963 l	254 gal
Tanque de DEF (somente Tier 4)	36 l	9,5 gal
Cárter do Motor*	36 l	10 gal

*Com filtros de óleo.

Transmissão

1 Avanço	3,8 km/h	2,3 mph
2 Avanço	6,6 km/h	4,1 mph
3 Avanço	11,6 km/h	7,2 mph
1 Ré	4,7 km/h	2,9 mph
2 Ré	8,2 km/h	5,1 mph
3 Ré	14,4 km/h	9 mph
Tipo	Power Shift planetária	

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

Modelo do Motor	Cat C18	
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol ³
Curso	183 mm	7,2 pol ³
Deslocamento	18,1 l	1.106 pol ³
Potência do Motor		
Bruta (SAE J1995)	356 kW	477 hp
ISO 14396	349 kW	468 hp
Potência Líquida SAE J1349/ISO 9249	328 kW	440 hp

- Emissões Tier 4 do EPA dos EUA/ Estágio V da UE
- Todas as potências nominais do motor se aplicam a 1.750 rpm.
 - Não é necessária redução de potência até 2.499 m (8.200 pés) de altitude.

Lâmina

	Semiuniversal		Universal	
Capacidade das Lâminas (SAE J1265)	13,6 m ³	17,8 yd ³	16,6 m ³	21,7 yd ³
Largura da Lâmina (sobre os cantos da lâmina)	4.376 mm	172,3 pol	4.648 mm	183 pol
Altura da Lâmina	1.934 mm	76,1 pol	1.934 mm	76,1 pol

Dimensões

Vão Livre Sobre o Solo	459 mm	18,1 pol
Bitola da Esteira	2.250 mm	88,6 pol
Largura sem Munhões (sapata padrão)	2.870 mm	113 pol
Largura sobre os Munhões	3.310 mm	130,3 pol
Altura (Cabine com FOPS)	3.820 mm	150,4 pol
Altura (topo do escape)	3.876 mm	152,6 pol
Altura (ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem))	4.000 mm	157,5 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3.470 mm	136,6 pol
Comprimento Total – Trator Básico	4.910 mm	193,3 pol
Comprimento Total (SU/SS)	8.219 mm	323,6 pol



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

©2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados. 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.

APXQ2867-02 (07-2022)
Substitui APXQ2867-01
Número da Versão: 07A
(Global)

