



MOVA MAIS

TRATORES GRANDES
DE ESTEIRAS CAT®





MOVA COM MAIS EXPERIÊNCIA

Nenhum outro fabricante no mundo tem mais experiência de movimentação de material do que a Caterpillar. Inventamos o trator há mais de 100 anos e somos o líder deste setor desde então. Há mais Tratores Cat® em operação no mundo do que qualquer outra marca.

A versatilidade deles é praticamente ilimitada e suas contribuições para uma vida melhor e um futuro sustentável são extensas. Os tratores Cat® têm sido utilizados para produzir energia, dar apoio as forças armadas, melhorar o transporte e desenvolver a agricultura em todo o mundo. Construíram represas nos Estados Unidos (Hoover) e na Venezuela (Guri); deram apoio as forças armadas em duas Guerras Mundiais; e construíram sistemas rodoviários e aeroportos (Estados Unidos, Japão e Hong Kong). Eles podem ser encontrados carregando escrêiperes nas areias de petróleo do Canadá e movendo toneladas de material para abrir caminho para o sistema de trilhos de alta velocidade na Arábia Saudita.

Nosso longo histórico de revolução e inovação nos ajudou a permanecer como líderes do setor por mais de um século. Da invenção do sistema de comando elevado com melhoria de desempenho há mais de 30 anos à integração da direção diferencial e transmissões planetárias para melhorar a produtividade e a capacidade de manobra, temos um foco contínuo em melhoria. Cada novo produto que introduzimos e cada nova tecnologia que agregamos atende às necessidades atuais, ao mesmo tempo em que serve como bloco de construção para atender às demandas do futuro.

MOVA MAIS

TRATORES GRANDES
DE ESTEIRAS CAT®

No.122 — 1906

Best 75 — 1913

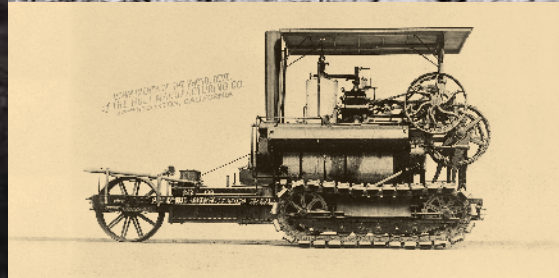
60 — 1931
RD8 — 1935

D9 — 1955

D10 — 1977

D11N — 1986

D11R CD — 1996





Todos os módulos principais, motores, transmissões, sistemas de direção, freios e comandos finais, são funcionalmente testados no prédio SS da Caterpillar em East Peoria, Illinois, EUA. Não é só um dos maiores, mas também um dos prédios para montagem de tratores mais modernos, mais eficientes e tecnologicamente avançados do mundo.



O inovador Sistema Caterpillar de Produção (CPS — Caterpillar Production System), ajuda a transformar nossos sistemas de fabricação e definir novos padrões de qualidade, segurança e velocidade no setor. O quadro de pontuação acima é usado para acompanhar métricas diariamente nos níveis de fábrica, setor e área de forma a prover atualizações visuais de status.



MOVA COM MAIS INOVAÇÃO

A Caterpillar se tornou líder mundial na movimentação de material com um produto inovador, um trator que usava esteiras em vez de rodas, operado com combustível em vez de cavalos. E isso foi apenas o início de nossa genialidade. Procuramos continuamente formas de melhorar nossos produtos e formas melhores de fazê-los.

Primeiro, escutamos os clientes para entender as necessidades específicas deles e, em seguida, pesquisamos soluções. A inovação começa no Centro Tecnológico, uma das maiores instalações de pesquisa e desenvolvimento do mundo e a mais avançada em termos de tecnologia, onde usamos ferramentas de modelagem de alta tecnologia e processos comprovados como 6 Sigma para desenvolver projetos de qualidade que atendem aos requisitos de nossos clientes. Concebemos e testamos produtos em simuladores de realidade virtual, que mergulham os engenheiros e os operadores em cenas 3D geradas por computador e que nos permitem visualizar interações entre homens e máquinas. Depois, usamos nosso processo de Introdução de Novo Produto (NPI) de classe mundial para criar componentes e protótipos e testá-los em nossos avançados (estado da arte) laboratórios de solo, câmaras frias, salas de som e mesas vibratórias de última geração, e finalmente, em campo.

Ao mesmo tempo em que estamos melhorando nossos produtos, estamos também melhorando nossos modos de fabricação. Investimos nas tecnologias mais recentes e implementamos processos como o Sistema de Produção Caterpillar (CPS — Caterpillar Production System) para aumentar a eficiência, eliminar a perda e ajudar a manter nossos funcionários seguros. O CPS forneceu melhorias significativas na qualidade de nossos produtos e nos ajuda a reduzir o tempo necessário para levá-los aos nossos clientes.

Temos o orgulho de dizer que todos os produtos que fabricamos são nossos, e apenas nossos. Os chassis e os componentes principais como motor, componentes hidráulicos, cabine, componentes eletrônicos, trem de força e materiais rodantes são projetados e fabricados pela Caterpillar para entregar consistência, qualidade, durabilidade, confiabilidade e produtividade aos usuários finais.



MOVA C O M MAIS CONFIABILIDADE

Os tratores Cat são fabricados para mover mais. E são fabricados para mover mais por um tempo muito longo. Não é incomum que um trator Cat registre mais de 100.000 horas. Nós os projetamos para serem reconstruídos usando peças e componentes novos, remanufaturados ou usados. Por meio de nosso processo de reforma certificado (Certified Rebuild Process), eles podem ser reconstruídos para condição semelhante a nova, recebendo um novo número de série e cobertura de garantia. A longevidade é integrada.

A espinha dorsal do trator é uma estrutura pesada, forte e durável, com fundições de aço de alta resistência e trilhos da armação inferiores e superiores com rolamento contínuo. As estruturas fornecem suporte durável para o material rodante, os comandos finais elevados e outros componentes.

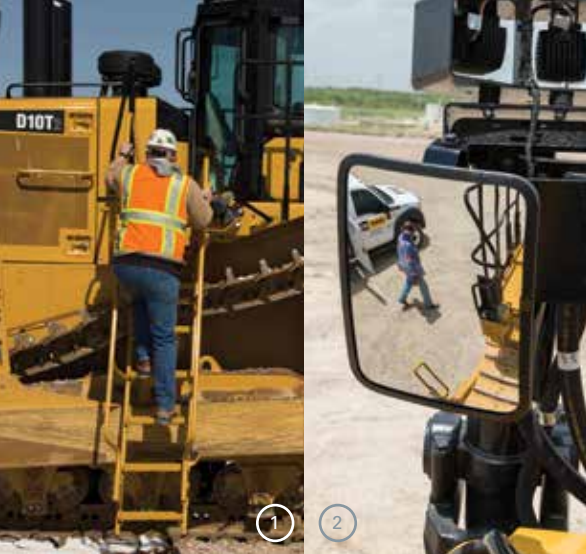
Os tratores Cat também são fabricados para mover mais, com maior confiabilidade. Sabemos que a disponibilidade mecânica é uma das principais preocupações de nossos clientes. Reduzimos a indisponibilidade deixando nossas máquinas fáceis de reparar e fazer manutenção. Os componentes principais são de projeto modular, portanto, a maior parte deles pode ser removida e instalada sem prejudicar outros sistemas. O compartilhamento de motores e peças torna o serviço fácil em toda a frota e a capacidade de trocar um componente por uma unidade pré-testada reconstruída ou remanufaturada, coloca os tratores grandes de volta ao trabalho mais depressa.

A manutenção também é fácil, com pontos de manutenção agrupados para minimizar o movimento em torno da máquina, acesso de serviço no nível do solo onde possível, intervalos de manutenção prolongados e capacidades de enchimento e drenagem rápidos para fluidos. O suporte dos revendedores de classe mundial, a distribuição rápida, eficiente e as opções flexíveis de peças contribuem para disponibilidade máxima.



O D10T2 foi projetado para maximizar a produtividade, ao mesmo tempo em que aumenta a eficiência de combustível. Controles avançados do motor alternam automaticamente as configurações de potência do motor com base na direção do percurso e podem entregar até 20 por cento a mais de potência em marcha ré. Combinados com a tecnologia hidráulica de detecção de carga mais recente, o D10T2 maximiza o material movido para cada gota de combustível queimada. A filtragem melhorada dos sistemas de combustível, fluido hidráulico e óleo do trem de força minimiza a indisponibilidade. E as estruturas grandes refinadas aumentam a durabilidade lendária desta máquina.





1. O sistema opcional Cat® de acesso elétrico, fornece excelente acesso e saída em condições molhadas ou congelantes.
2. Diversas opções de pacotes de visibilidade, incluindo câmeras e espelhos, melhoram a visibilidade do operador das laterais e da traseira da máquina.
3. Tratores grandes oferecem várias opções de pacotes de iluminação para melhorar a visibilidade durante a operação noturna: Halógena, Descarga de Alta Intensidade (HID, High Intensity Discharge) e Luzes de Trabalho de Diodos Emissores de Luz (LED, Light Emitting Diode) Cat®, que oferecem a vida útil mais longa e são ideais para condições rigorosas.
4. A segurança é melhorada por uma plataforma traseira opcional e uma passarela. A plataforma fornece acesso à janela traseira para limpeza e reparo das luzes montadas na traseira. A passarela tem projeto modular para que diversos tamanhos possam ser usados para atender a necessidades únicas.
5. Esta plataforma de dois degraus fornece acesso aos cilindros de levantamento para limpeza ou reparo dos espelhos e luzes montados.
6. Pontos de ancoragem posicionados estrategicamente ajudam os operadores e os técnicos a trabalharem com segurança em alturas na máquina.
7. Tratores Cat® são preparados para Controle de Nivelamento (Grade Control) para instalação fácil de sistemas de controle e orientação da máquina, como Terrain com Controle de Lâmina, AccuGrade e Controle de Nivelamento 3D Cat. Além de melhorar a produtividade, esses sistemas melhoram a segurança eliminando a necessidade de equipes de verificação de nivelamento no solo.



SAFETY.CAT.COM™



MOVA COM MAIS confiança

Nossos clientes consideram a segurança de seus trabalhadores uma prioridade máxima. E fazemos nosso melhor para ajudá-los a atingir as metas de segurança. A Caterpillar considera a segurança de todos em, sobre ou em torno de equipamentos Cat ao desenvolvermos novos produtos ou recursos de segurança melhorados para produtos existentes.

Melhoramos o acesso e a saída com plataformas de acesso traseiras, corrimões de proteção e alças e degraus estrategicamente posicionados para reduzir escorregões e quedas. Novas escadas elétricas em nossos tratores maiores são acionadas e guardadas em segundos. Um alarme de advertência soará se o freio de estacionamento for liberado ou se a lâmina for levantada quando a escada estiver abaixada.

O ambiente do operador foi melhorado para aumentar a segurança. Um sistema de advertência lembra ao operador que afivela o cinto de segurança sempre que a máquina está em funcionamento. Um capô cônico, o tanque de combustível entalhado e o suporte estreito do escarificador promovem ao operador uma linha de visão clara das áreas de trabalho frontal e traseira. Várias opções de vidros que resistem à penetração e fornecem proteção adicional em aplicações em que há risco de projéteis ou objetos em queda.



8



9



10

8. A estratégia Pronto para Iniciar (OK-to-Start), fornece uma verificação eletrônica de nível de fluido na inicialização dos sistema de óleo do motor e do trem de força. Todas as informações estão disponíveis por meio do visor de informações dentro da cabine.
9. Um sistema de advertência do cinto de segurança lembra ao operador com um ícone LCD (Visor de Cristal Líquido — Liquid Crystal Display) para que afivela o cinto de segurança sempre que a chave estiver ligada. Se o operador ainda não afivelar o cinto de segurança e colocar a máquina em velocidade, um som de alerta será iniciado.
10. Alças estrategicamente posicionadas e degraus e plataformas antiderrapantes ajudam o operador entrar e sair da máquina com segurança.
11. A iluminação de acesso é fixada em cinco minutos e é ativada no centro de serviço do nível do solo, enquanto que a iluminação de saída é configurável para necessidades específicas do local. Se as luzes frontais da ROPS (Rollover Protective Structure — Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem) estiverem ligadas quando a chave for desligada, elas permanecerão ligadas automaticamente para iluminar o caminho para que o operador saia da máquina.
12. O sistema de monitoramento de operador não presente está contido no assento do banco do operador. Esse novo recurso bloqueia o trem de força e o Sistema hidráulico sob certas condições para evitar movimento não intencional quando o operador não está no assento.
13. Rodas-guia com redução de som estão disponíveis para aplicações em que níveis de som mínimos são necessários para o espectador. Pacotes adicionais de supressão de som incluem proteções inferiores seladas e compartimentos sólidos do motor com isolamento.



11



12



13

O D9T é um de nossos modelos de trator grande que atende aos padrões de emissões Americano de emissões final U.S. EPA Tier 4, ao mesmo tempo em que fornece a potência necessária para a sua aplicação. O D9T tem desempenho em potência líquida nominal total de 325 kW (436 HP); a alta cilindrada e o aumento de grande capacidade de torque permitem que ele corte os materiais mais resistentes. Com correspondência de conversor de torque de alta eficiência e transmissão Power Shift controlada eletronicamente, ele fornecerá anos de serviço confiável.



MOVA com MAIS

RESPONSABILIDADE

A segurança e a sustentabilidade são o modo de vida na Caterpillar. É declarado em nosso Código de Conduta que seguimos políticas e práticas sustentáveis na maneira como projetamos, desenvolvemos e fabricamos nossos produtos.

Nossos clientes também fazem da execução de um negócio seguro e sustentável uma prioridade máxima. Eles querem motores que queimem menos ou diferentes combustíveis, máquinas que funcionem de forma mais produtiva e locais de trabalho que sejam mais eficientes. Alguns desejam reparar, reconstruir e melhorar os equipamentos atuais, em vez de comprar novos. E temos o compromisso de encontrar soluções que atendam a essas necessidades.

Nossos tratores grandes, por exemplo, são alimentados por motores com Tecnologia ACERT™, que atendem aos padrões de emissões mais rigorosos de hoje e estão prontos para enfrentar também os desafios de amanhã. Também estamos pesquisando como nossas máquinas podem operar com fontes de energia alternativas, como biocombustíveis, gás natural liquefeito, energia elétrica e tecnologia híbrida.

Conservamos recursos naturais por meio do programa de reforma certificada (Cat Certified Rebuild). Os componentes principais dos tratores grandes Cat foram projetados para reconstrução, o que preserva até 85 por cento da energia gasta durante o processo de fabricação original. Também fazemos nossos tratores o mais silenciosos possível para que tenham o menor impacto nas comunidades onde operam.

Mesmo melhorias simples podem ter um grande impacto — como ventiladores hidráulicos que fornecem arrefecimento com a menor velocidade possível do ventilador para reduzir o ruído e melhorar a eficiência de combustível, drenos ecológicos que permitem que os fluidos sejam facilmente capturados para reciclagem ou descarte adequado e sistemas de lubrificação automática opcional, que reduzem o consumo de graxa entregando a quantidade exata necessária para cada rolamento ou ponto de lubrificação.



Preservamos matérias-primas, conservamos energia e reduzimos emissões por meio do Cat Reman, que retorna componentes em fim da vida útil à condição semelhante a nova.





A cabine Série T Cat foi projetada para conforto, segurança e produtividade do operador, com controles ergonômicos que reduzem a fadiga, visibilidade melhorada e sistemas intuitivos de monitoramento e visores de informações. Os recursos incluem um assento com suspensão a ar totalmente ajustável, níveis de ruído reduzidos e um sistema de controle climático automático.

Operações produtivas começam com um operador produtivo. Ruído, estresse e fadiga têm um efeito no desempenho do operador—portanto, projetamos um ambiente que ajuda a minimizá-los.

O ambiente do operador em nossos tratores grandes reduz o esforço e a exposição. O material rodante suspenso absorve o impacto e reduz as cargas de impacto transferidas para o material rodante em até 50 por cento—resultando em um percurso mais suave e confortável.

Nossa nova cabine é incomparável, com ergonomia melhorada, um assento atualizado e controles que são mais fáceis de acessar e operar. Os controles de baixo esforço, da direção eletrônica, do réper



e do trator são facilmente acessíveis e fornecem capacidade de manobra segura e precisa. A cabine com isolamento padrão montado, reduz o ruído e a vibração, ventilações de circulação de ar convenientemente localizadas distribuem de forma uniforme o fluxo de ar para oferecer conforto máximo.

O ambiente do operador é mais do que uma cabine: é uma plataforma eletrônica integrada projetada para maximizar a produtividade. A nova tela do Visor de Informações é maior, mais rápida e mais poderosa, com memória aumentada e estrutura de menus intuitiva. O novo visor multicolorido/com tela sensível ao toque é o portal do operador para monitorar

o desempenho da máquina e uma forma conveniente de modificar os parâmetros da máquina para personalizar o desempenho para a tarefa atual. A tela de menu do Monitor de Trabalho no visor de Informações, coleta dados da máquina e fornece feedback em tempo real sobre o desempenho da máquina para otimizar a produtividade.

move COM MAIS EFICIÊNCIA



Os tratores Cat têm uma roda motriz elevada e material rodante totalmente suspenso, que trabalham juntos para fornecer maior tração e um percurso mais suave, além de produção melhorada e vida útil mais longa dos componentes.



MOVA com MAIS VERSATILIDADE

Os tratores Cat são algumas das máquinas mais versáteis nas operações, trabalhando em dúzias de diferentes setores, aplicações, climas e ambientes. Essas máquinas universais podem ser personalizadas para trabalhos específicos e trabalham junto com todas as outras máquinas no local para aumentar a eficiência e a produtividade. Elas são frequentemente a primeira máquina em um local de operação e a última máquina a sair quando o trabalho termina.

A versatilidade é aumentada pelo projeto de roda motriz elevada, que move os comandos finais acima da área de trabalho e os isola de cargas de impacto induzidas pelo solo, permitindo que manipulem os terrenos mais difíceis. Materiais rodantes suspensos colocam mais esteira no solo para obter tração maior e obter menor escorregamento, aumentando a produção em até 15 por cento em relação às máquinas de esteiras ovais não suspensas.

As transmissões Power Shift planetárias Cat são o padrão do setor para alto desempenho, com três velocidades de avanço e três velocidades de marcha ré para desempenho otimizado de tratores e escarificadores, com mudanças direcionais rápidas para oferecer a maior produtividade. A excelente estabilidade em inclinação lateral também contribui para maior produtividade.

Uma série de ferramentas de trabalho está disponível para tornar os tratores Cat ainda mais produtivos, como escarificadores, rafadeiras, lâminas de carvão, lâminas de recuperação e mais.





Os tratores Cat versáteis mantêm os locais de mina operando em produtividade de pico e são máquinas essenciais para dúzias de trabalhos, como despejo de caminhões e manutenção do local, nivelamento da bancada depois da detonação, estabelecimento de um gradiente geral e largura da bancada, e trabalho juntamente com pás-carregadeiras, escavadeiras e draglines para dar apoio ao desempenho da frota de carregamento e transporte.



1. O Controle de Nivelamento 3D Cat usa antenas duplas GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema Global de Navegação por Satélite) montadas na ROPS e sensores de posição no cilindro para fornecer posicionamento preciso da borda cortante, eliminando a necessidade de mastros e cabos na lâmina. O sistema também reduz a necessidade de estaqueamento de grau e de verificação de grau; como resultado, são necessárias menos pessoas no local de trabalho, o que reduz os custos com pessoal e aumenta a segurança.

2. O recurso de Transporte Automático fornece controle automático da lâmina durante o segmento de transporte, reduzindo a fadiga do operador e ajudando a manter escorregamentos no nível ideal para o melhor desempenho. O recurso é ideal para aplicações com distância de transporte superior a 30,5 metros (100 pés) e tem melhor desempenho quando usado com Assistência Automatizada da Lâmina.



MOVA C O M MAIS INTELIGÊNCIA

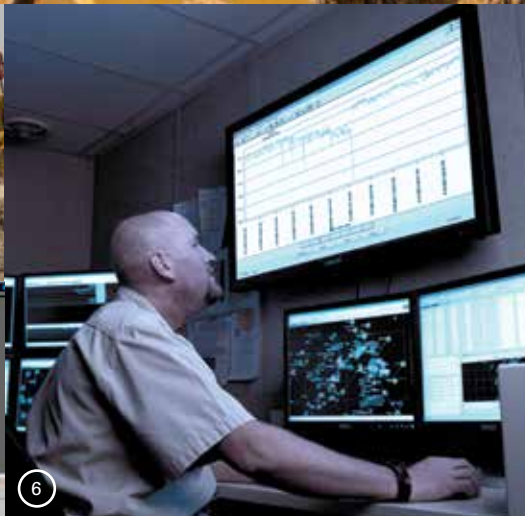
Durante a última década, o setor de mineração viu uma revolução em tecnologias — e estamos explorando cada inovação que ajudará você a manter as pessoas seguras, a gerenciar melhor as frotas, a melhorar a eficiência, a acompanhar os materiais, a gerenciar a integridade de suas máquinas e, no fim das contas, a reduzir os custos de operação.

Tecnologias avançadas foram completamente integradas na linha de produtos de trator grande, criando máquinas inteligentes e operadores mais informados para maximizar a produtividade de sua operação. Produtos como Assistência Automatizada da Lâmina (ABA, Automated Blade Assist), Transporte Automático (Auto Carry), Controle Automático do Escarificador, Terrain para Nivelamento com Controle da Lâmina e Controle de Nivelamento 3D Cat aumentam a precisão e a eficiência do comando.

Nosso conjunto Cat MineStar é a oferta mais ampla do setor de tecnologias integradas de operações de mina e gerenciamento de equipamentos móveis. Seus conjuntos de capacidades — Fleet, Terrain, Detect, Health e Command — contêm uma variedade de tecnologias que permitem gerenciar tudo, da atribuição da frota e do monitoramento de condições ao controle remoto e autônomo. Conjuntos de capacidades específicos para tratores incluem Terrain para nivelamento, que direciona o operador sobre onde cortar e encher, e Command para laminação, que permite a operação remota da máquina.

Fazemos mais do que vender a você um único produto ou tecnologia. Juntamente com nossos revendedores, ajudamos você a definir seus desafios e identificar áreas em que a tecnologia pode entregar uma solução. Examinamos como os produtos de tecnologia interagem, explorando os benefícios de combinar uma série de produtos diferentes para atender a um desafio particular. Em seguida, personalizamos nossas ofertas para fornecer uma solução de tecnologia que seja a correta para você.

As operações de mina do futuro combinarão essas tecnologias com equipamentos, pessoas e processos para mudar a forma como operam — reduzindo o custo por tonelada, ao mesmo tempo em que minimizam o impacto no ambiente e melhoram a segurança.



3. O Controle Automático do Escarificador monitora a velocidade do trator com o GNSS instalado na ROPS para ajustar automaticamente a rotação do motor e a profundidade do escarificador para minimizar o escorregamento da esteira. Esse recurso reduz a fadiga do operador e reduz o desgaste da máquina.

4. A Assistência Automatizada da Lâmina (ABA) com inclinação dupla reduz a carga de trabalho do operador ao automatizar o movimento da lâmina para várias posições chave de tombamento predefinidas. As posições de cada segmento — carga, transporte e espalhamento — podem ser definidas por meio do Visor de Informações ou do teclado de botões de pressão.

5. O Terrain para nivelamento, um conjunto de capacidades do Cat MineStar, permite que um plano eletrônico do local seja enviado do escritório para a máquina em tempo real, direcionando o operador sobre onde cortar e encher. Um mapa gráfico do plano de projeto e uma vista das posições horizontal e vertical da máquina simplificam a operação e melhoram a produção.

6. O Cat MineStar é um conjunto integrado de tecnologias de operações de mina e gerenciamento de equipamentos móveis que permite que as empresas de mineração gerenciem diversas operações e obtenham feedback em tempo real para melhorar a segurança, a produtividade e a eficiência.

7. O Command para laminação permite que o operador controle a máquina usando um console leve sobre o ombro. O sistema mantém os operadores fora de ambientes possivelmente prejudiciais e limita a exposição a vibração, poeira e ruído. O console do operador pode ser usado para controle da linha de visão de até 400 metros (1.312 pés).



REDE GLOBAL DE REVENDADORES

Nós construímos uma rede extensa de quase 200 negócios locais em mais de 200 países. Assim, onde quer que você opere, há um revendedor por perto para fornecer serviços e suporte de classe mundial para seu equipamento Cat. Para localizar um revendedor, acesse www.cat.com/dealer.

MOVA COM MAIS SUPORTE

Inventamos o trator há um século e, desde então, nós o reinventamos e o melhoramos. Mas um de nossos maiores diferenciadores não são nossos produtos propriamente ditos. É nossa rede de revendedores. Em se tratando de serviço e suporte, os clientes dão um telefonema — para o revendedor Cat local.

Da disponibilidade de peças ao diagnóstico de serviço especializado, dos programas de manutenção planejada o serviço de localização personalizado, os revendedores Cat fazem parceria com os clientes para ajudá-los a maximizar a produtividade das máquinas e minimizar custos. Eles compartilham conhecimento, ajudando os clientes a entender os custos de propriedade e operação da máquina para que possam tomar decisões informadas sobre as opções de reforma e substituição. Eles usam tecnologias, como comunicações de dados sem fio, monitoramento da máquina, diagnóstico e software de gerenciamento do trabalho e do negócio para reduzir custos, melhorar a eficiência e aumentar a produtividade. E fazem parceria com clientes para desenvolver e implementar projetos de Melhoria Contínua, concebidos para melhorar a segurança, as operações, a manutenção e as eficiências de suprimentos e estoques.

Os clientes Cat podem contar com produtos superiores e serviço de classe mundial de uma fonte confiável — a Caterpillar e os revendedores Cat.





D8R

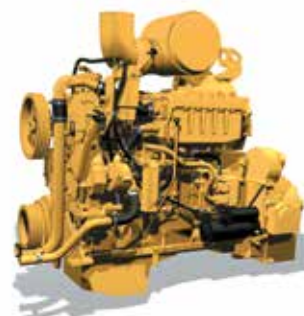
DISPONIBILIDADE LIMITADA
CONSULTE O REVENDEDOR

O D8R combina a durabilidade e a confiabilidade lendárias da Cat com tecnologia comprovada projetada para melhorar a produtividade e, no fim das contas, a linha de base. Da estruturas robustas a sistemas de motor e trem de força totalmente integrados, o D8R é um trator de classe mundial fabricado para ajudar você a produzir o trabalho de mais alta qualidade em uma variedade de aplicações. O D8R está disponível para uma ampla variedade de aplicações, de construção e agregados a rejeitos, florestal, frotas de aluguel e mineração. Por causa de seu tamanho, essa máquina pode mover-se facilmente de uma tarefa a outra no local de trabalho para oferecer alta utilidade.

MOTOR	3406C DITA
POTÊNCIA	226 kW / 303 HP
CILINDRADA	14,6 L / 893 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	37.920 kg / 83.600 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.083 mm / 82 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	3.206 mm / 126 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	81,5–95,1 kPa / 11,8–13,8 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Diferencial

MOTOR

O motor 3406C robusto e de fácil manutenção apresenta um sistema de injeção direta de combustível para oferecer ruído menor da combustão e emissões reduzidas. Quando aliado com o divisor de torque e a transmissão Power Shift comprovada em campo, ele fornecerá anos de serviço confiável.





D9R

DISPONIBILIDADE LIMITADA
CONSULTE O REVENDEDOR

MOTOR	3408C DITA
POTÊNCIA	302 kW / 405 HP
CILINDRADA	18 L / 1.099 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	48.784 kg / 107.550 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.250 mm / 88,6 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	3.474 mm / 136,8 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	89,8–121,8 kPa / 13,02–17,6 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Embreagem e Freio

O D9R é ideal por sua durabilidade, confiabilidade e facilidade de reparo. Com sua embreagem e sistema de freio direcional e motor 3408C, esse trator é ideal para aquelas áreas do mundo que desejam simplicidade. O D9R foi projetado para trabalho exigente e condições rigorosas. O design modular otimiza o desempenho e simplifica o serviço para aumentar a eficiência e reduzir o custo por tonelada.

O D9R é ideal para dúzias de aplicações, incluindo construção, agregados, rejeito, florestal, frotas de aluguel e mineração. Por causa de seu tamanho, essa máquina pode se mover facilmente de uma tarefa a outra em um local de trabalho para oferecer alta utilidade. Tarefas comuns incluem manutenção de despejo, escarificação, escavação, construção de estradas, gerenciamento de pilha reserva, suporte a dragline e captação.

MOTOR

O 3408C robusto e de fácil manutenção apresenta um aumento de torque alto de 44 por cento para oferecer capacidade superior de reboque e alta produtividade. Ele tem excelente confiabilidade de entrega comprovada em campo e durabilidade em muitas aplicações. O motor controlado mecanicamente fornece diagnóstico de falhas fácil em áreas remotas onde ferramentas de diagnóstico tecnologicamente avançadas podem não estar disponíveis.





D8T

O D8T é mais sofisticado que o D8R, com mais controles eletrônicos da máquina integrados, melhorias de segurança e diversas opções de motor que atendem às regulamentações de emissões para diferentes partes do mundo. O D8T é durável e confiável para as condições de trabalho mais rigorosas, fácil de operar e conveniente para realizar serviço, oferecendo maior produtividade.

O D8T é ideal para uma ampla variedade de aplicações, incluindo construção, agregados, rejeitos, florestal, frotas de aluguel e mineração. Por causa de seu tamanho, essa máquina pode se mover facilmente de uma tarefa a outra em um local de trabalho para oferecer alta utilidade.

MOTOR	C15 ACERT
POTÊNCIA	237 kW / 317 HP
CILINDRADA	15,2 L / 928 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	39.795 kg / 87.733 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.083 mm / 82 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	3.206 mm / 126 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	85,7–99,8 kPa / 12,4–14,4 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Diferencial

MOTOR

A Caterpillar fornece várias opções de motor que atendem aos padrões de emissão em sua região do mundo. Esse modelo D8T, alimentado por um motor Cat C15 com Tecnologia ACERT, é capaz de atingir níveis de emissão equivalentes aos padrões Americanos EPA Tier 4 Interino/Estágio IIIB das normas da UE (União Europeia). Com desempenho em potência líquida nominal total de 237 kW (317 HP) a 1.850 rpm, a alta cilindrada e o aumento de torque alto permitem que o D8T corte o material mais resistente. Aliado ao divisor de torque de alta eficiência e a transmissão Power Shift controlada eletronicamente, ele fornecerá anos de serviço confiável.





D9T

MOTOR	C18 ACERT
POTÊNCIA	306 kW / 410 HP
CILINDRADA	18,1 L / 1,106 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	47.872 kg / 105.539 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.250 mm / 88,6 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	3.474 mm / 136,8 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	89.8–121.8 kPa / 13.02–17.6 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Diferencial

O D9T é uma máquina popular em aplicações de construção pesada, pedreira e mineração de superfície. Por causa de seu tamanho, o D9T é uma máquina de excelente utilidade em mineração, realizando limpezas de locais de despejo, média produção em cortes e escarificação de material de resistência moderada. Diferentemente de tratores maiores que usam embreagem e Sistema de freio direcional, o D9T usa direção diferencial controlado por uma única alavanca, que fornece controle suave de ajuste infinitamente variável com potência ininterrupta para as duas esteiras. Isso permite curvas mais fáceis, ao mesmo tempo em que mantém a velocidade de deslocamento desejada para obter tempos de ciclo mais rápidos e produtividade excepcional.

MOTOR

A Caterpillar fornece várias opções de motor que atendem aos padrões de emissão em sua região do mundo. Esse modelo D9T é capaz de atingir níveis de emissão equivalentes aos padrões EPA Tier 2 e 3 dos EUA/Estágio II e IIIA da UE. O motor C18 tem desempenho em potência líquida nominal total de 306 kW (410 HP) a 1.833 rpm e a alta cilindrada e o aumento de torque alto permitem que o D9T corte o material mais resistente. Aliado ao conversor de torque de alta eficiência e a transmissão Power Shift controlada eletronicamente, ele fornecerá anos de serviço confiável.





D9T (T4F)

Com a durabilidade robusta e a alta disponibilidade, o D9T ajudará você a fazer mais com o menor custo por unidade de material movimentado. Por causa de seu tamanho, ele é uma máquina de excelente utilidade em operações de mina e é muito útil para remover cobertura/estéril ou em recuperação de área minerada. O D9T também trabalha bem em material solto ou detonado. O D9T pode facilmente mover-se em um local de mina, realizando tarefas como manutenção de despejo de caminhões, escarificação, escavação, construção de estradas, gerenciamento de pilha reserva, suporte a dragline e captação.

MOTOR	C18 ACERT
POTÊNCIA	325 kW / 436 HP
CILINDRADA	18,1 L / 1,106 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	48.361 kg / 106.618 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.250 mm / 88,6 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	3.470 mm / 136,6 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	89,8–121,8 kPa / 13,02–17,6 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Diferencial

MOTOR

O motor Cat C18 com Tecnologia ACERT entrega a potência e a confiabilidade de que você precisa para alta produtividade. Com desempenho em potência líquida nominal total (SAE J1349/ISO 9249) de 325 kW (436 HP) a 1.800 rpm com aumento de torque alto de 36 por cento, a alta cilindrada e o alto torque permitem que o D9T corte material mais resistente. Esse motor atende aos padrões de emissão EPA Tier 4 Final dos EUA/Estágio IV da UE necessários para venda nos Estados Unidos, Canadá e Europa.





D10T2

MOTOR	C27 ACERT
POTÊNCIA (FWD/REV)	447–538 KW / 600–722 HP
CILINDRADA	27 L / 1.648 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	70.171 kg / 154.700 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.550 mm / 100,4 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	3.885 mm / 153 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	116,19–145,25 kPa / 16,85–21,06 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Controle EH na Ponta dos Dedos

O D10T2 combina a tecnologia mais recente de sensor hidráulico de detecção de carga com controles de motor avançados Cat para maximizar o material movimentado para cada gota de combustível queimado. Recursos melhorados de acesso e saída ajudam a manter os trabalhadores seguros enquanto realizam serviço ou operam a máquina. Essa máquina altamente produtiva e versátil é flexível o suficiente para ser usada em locais de construção pesada e robusta o suficiente para ser produtiva em locais de mina. Aplicações de mineração incluem manutenção de despejo de caminhões, escarificação, gerenciamento de pilha reserva, escavação de excesso, apoio a dragline, captação, construção de estradas e mais.



MOTOR

O C27 tem desempenho de potência líquida nominal total (SAE J1349/ISO 9249) de 447 kW (600 HP) a 1.800 rpm com um aumento de torque alto de 21 por cento (em velocidades de avanço), permitindo que o D10T2 corte material mais resistente. Para maximizar o material movimentado para cada gota de combustível queimado, o C27 usa o Controlador de Motor A4E4, que alterna automaticamente as configurações de potência do motor com base na direção do percurso. O D10T2 pode entregar potência líquida nominal (SAE J1349/ISO 9249) de 538 kW (722 HP) em marcha ré. Com aproximadamente 20 por cento mais potência em marcha ré, você pode retornar mais rápido para tempos de ciclo reduzidos em aplicações de laminação em declive. Um motor que atende aos padrões de emissões EPA Tier 4 Final dos EUA está disponível nos Estados Unidos e no Canadá.



D11T

O D11T é uma máquina de laminação em massa altamente efetiva fabricada apropriadamente para mover grandes quantidades de material em longas distâncias. Seu motor confiável entrega a potência e a alta produtividade que você exige, com vida útil de serviço excepcional. Essa máquina é ideal para remover cobertura/estéril ou em recuperação de mina, trabalhando de forma eficiente para mover material solto ou detonado.

MOTOR	C32 ACERT
POTÊNCIA	634 kW / 850 HP
CILINDRADA	32,1 L / 1.959 pol ³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	104.236 kg / 229.800 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.896 mm / 114 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	4.444 mm / 175 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	125,6–161,9 kPa / 18,2–23,4 Lbf/pol ²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Controle EH na Ponta dos Dedos

MOTOR

O D11T tem um motor Cat C32 ACERT para entregar o desempenho e a eficiência que os clientes exigem. Um motor que atende aos padrões de emissões EPA Tier 4 Final dos EUA está disponível nos Estados Unidos e no Canadá. Com desempenho em potência líquida nominal total de 634 kW (850 HP) a 1.800 rpm com um aumento de torque alto de 21 por cento, a alta cilindrada e o alto torque permitem que o D11T corte material mais resistente.





D11T CD

MOTOR	C32 ACERT
POTÊNCIA	634 kW / 850 HP
CILINDRADA	32,1 L / 1.959 pol³
PESO OPERACIONAL DA MÁQUINA	112 718 kg / 248,500 lb
BITOLA DA ESTEIRA	2.896 mm / 114 pol
COMPRIMENTO DA ESTEIRA NO SOLO	4.444 mm / 175 pol
PRESSÃO MÉDIA SOBRE SOLO	135,9–153,5 kPa / 19,7–22,2 Lbf/pol²
TRANSMISSÃO	3F / 3R Power Shift
DIREÇÃO	Controle EH na Ponta dos Dedos

O Trator de Transporte D11T usa uma lâmina única com um tipo de bolso que permite que o trator carregue material — daí o nome “Trator de Carregamento”. O operador repousa a lâmina totalmente de volta no trator, que transfere a carga para o trator — aumentando o peso para que tenha maior tração para empurrar cargas maiores por longas distâncias de forma muito efetiva.



MOTOR

O D11T CD tem um motor Cat C32 ACERT para entregar o desempenho e a eficiência que os clientes exigem. Um motor que atende aos padrões de emissões EPA Tier 4 Final dos EUA está disponível nos Estados Unidos e no Canadá. Com desempenho em potência líquida nominal total de 634 kW (850 HP) a 1.800 rpm com um aumento de torque alto de 21 por cento, a alta cilindrada e o alto torque permitem que o D11T CD corte material mais resistente.

A Caterpillar tem o compromisso de ser a parceira valiosa de que nossos clientes de mineração precisam, fornecendo as máquinas e tecnologias criadas para ajudar você a alcançar um sucesso de longo prazo; fornecendo o melhor suporte de peças, técnico, de vendas, de serviços do mundo e trabalhando ao seu lado para ajudá-lo a operar de forma segura, sustentável, produtiva e lucrativa onde quer que você esteja no mundo.

Nós atendemos o setor de mineração em todo o mundo por meio de nossa organização Caterpillar Global Mining, sediada em Milwaukee, Wisconsin, EUA, com mais de 10.000 funcionários pelo mundo.

CONSTRUÍDA PARA FAZER.™

TRATORES GRANDES DE ESTEIRAS CAT®

MINING.CAT.COM

