

D4

TRATOR DE ESTEIRAS



Potência Líquida (2.200 rpm)

SAE J1349	95 kW (128 hp)
ISO 9249	97 kW (130 hp)
ISO 9249 (DIN)	132 mph

Peso Operacional

D4	13.500 kg (29.800 lb)
D4 LGP	14.350 kg (31.600 lb)

O motor Cat® C7.1 atende aos padrões de emissões do MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviários da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e do Estágio IIIA da UE.



0

CAT® D4

ALTO DESEMPENHO DE NIVELAMENTO

O trator de esteira Cat® D4 (anteriormente D6K) combina alta eficiência de combustível com potência e precisão necessárias para se destacar em uma ampla gama de trabalhos. Com projeto balanceado e tecnologias disponíveis, como Cat Grade com Slope Assist™ e Cat Grade com 3D o tornam o trator ideal para trabalhos de nivelamento de acabamento.



NOVOS NOMES, MESMO DESEMPENHO DE PRIMEIRA LINHA

O mesmo D6K que você sempre valorizou por seu excelente desempenho de nivelamento agora é o D4. A atualização faz parte de uma iniciativa para simplificar todos os nomes de modelo de trator de esteira Cat®. A linha de tratores de esteira Cat foi renomeada do menor para o maior – D1 a D11 – com um modelo por classe de tamanho e não há mais modificadores de letra de série como "R", "K" ou "T". Embora o nome possa ser um pouco diferente, o D4 continua a oferecer a produtividade e a eficiência de que você precisa para aproveitar ao máximo seu investimento em equipamentos.



MAIS INTELIGENTE

Aumente a produtividade com tecnologias instaladas de fábrica, como o Cat Grade com Slope Assist™ e Cat Grade com 3D. Permita que as tecnologias de gerenciamento de equipamentos forneçam dados úteis para manter suas máquinas e seu local de trabalho funcionando com mais eficiência.

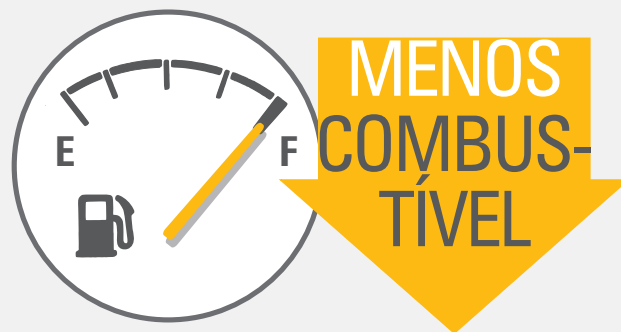
ATÉ 18% MAIS EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL

Recursos como motor e trem de força eficientes, Modos Eco, funcionamento reduzido em marcha lenta e ventilador hidráulico ajudam você a economizar combustível. As opções de tecnologia ajudam você a fazer mais em menos tempo, contribuindo muito para a economia de combustível.

EQUILIBRADO

O D4 foi desenvolvido para oferecer o equilíbrio ideal para nivelamento. O material rodante foi projetado para um percurso mais suave e alto desempenho de nivelamento de acabamento.

Comparações com o modelo D6K anterior.





ÁGIL

Capacidade de manobra superior, aceleração imediata e resposta rápida da direção proporcionam tempos de ciclo mais rápidos para ajudar a fazer o trabalho rapidamente.



AVANÇADO

Um motor Cat C7.1 oferece potência confiável e excelente eficiência de combustível. A potência é mantida para ambas as esteiras ao fazer curvas, proporcionando maior capacidade para utilizar a lâmina completamente carregada.



EQUILIBRADO

O projeto do material rodante, com oito roletes inferiores e dois roletes superiores, é otimizado para nivelamento de acabamento suave e melhor deslocamento, mesmo em velocidades de nivelamento mais rápidas.



VERSÁTIL

A lâmina de Inclinação e Ângulo variável (VPAT, Variable Pitch Angle Tilt) oferece a largura e a capacidade de mover o material, bem como a sutileza necessária para níveis de acabamento suaves.

ALTO DESEMPENHO CONTAS DE COMBUSTÍVEL MENORES

A economia de combustível começa com uma transmissão hidrostática que mantém automaticamente a rotação do motor para atender aos requisitos da aplicação. Você sempre trabalha com potência e eficiência de combustível ideais.



ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

Em aplicações mais leves, como nivelamento de acabamento, o Modo Eco reduz a rotação do motor enquanto mantém a velocidade de deslocamento. O resultado é uma economia de combustível de cerca de 5% a 18%, dependendo da aplicação. Quando é necessária mais rotação do motor, o Modo Eco responde rapidamente para atender à demanda.

REDUÇÃO DO FUNCIONAMENTO EM MARCHA LENTA

O Controle Automático de Velocidade do Motor reduz a rotação do motor quando ele está funcionando em marcha lenta, aumentando a economia de combustível. O Cronômetro de Desligamento em Marcha Lenta do Motor selecionável desliga a máquina após um determinado tempo de inatividade para ajudar a economizar combustível e atender aos regulamentos do funcionamento em marcha lenta.

ARREFECIMENTO EFICIENTE

O pacote de arrefecimento permite maior fluxo de ar, reduzindo a velocidade do ventilador para maior eficiência. O ventilador hidráulico reduz automaticamente a velocidade do ventilador em temperaturas mais frias, o que ajuda a economizar combustível.



ESPAÇO DO ESCRITÓRIO

A cabine espaçosa e silenciosa oferece conforto o dia todo. A excelente visibilidade da lâmina, dos meios-fios e de espaços apertados ajuda você a trabalhar com mais precisão. Entre e saia da cabine facilmente pelas amplas aberturas da porta.



ASSUMA O CONTROLE

Joystick único controla velocidade, sentido e direção. Experimente uma resposta rápida da lâmina e controles eletro-hidráulicos precisos com ajuste de sensibilidade: fino, médio, grosso. Velocidades de avanço/ré predefinidas com controle bidirecional para menor esforço e maior eficiência.



TRABALHE NA CABINE COMFORT

Um assento com suspensão a ar suaviza a viagem, enquanto os controles do joystick ergonômico montados no assento isolam a vibração. O sistema de aquecimento/ventilação/ar-condicionado esfria mais rapidamente e circula o ar perto do operador, garantindo mais conforto.



MANTENHA-SE INFORMADO

O Monitor de Cristal Líquido (LCD, Liquid Crystal Display) é resistente ao ofuscamento e de fácil leitura de dia ou à noite para que você possa monitorar a operação da máquina, a integridade dela e as configurações do implemento. A tela exibe a câmera de visão traseira opcional, bem como as informações do Slope Assist™ e Slope Indicate.

RESISTENTE NO TRABALHO

FÁCIL PARA OS OPERADORES





OBTENHA UMA **VANTAGEM COMPETITIVA**

Uma seleção sem precedentes de opções de tecnologia ajuda você a aproveitar ao máximo seu investimento em equipamentos.

- + As opções de tecnologia do Grade ajudam operadores de diversos níveis de experiência a alcançar o nivelamento necessário com mais rapidez e precisão.
- + Os recursos de assistência ao operador funcionam nos bastidores para ajudar a facilitar a operação da máquina.
- + Todos os sistemas Cat Grade são compatíveis com rádios e estações base da Trimble, Topcon e Leica.
- + Tecnologias Link, Remote Flash/Diagnóstico de Falhas Remoto e ferramentas como Equipment Management ajudam a conectar você ao seu equipamento para ajudar a economizar tempo e dinheiro em serviços e manutenção.

A TECNOLOGIA CAT® É COMO TER UM **COACH NA CABINE**

FAÇA SEU MELHOR

Eficiência ideal, menos comandos do operador

CONHEÇA A PON-TUAÇÃO

Feedback em tempo real

SEM COMETER FALTAS

Sem retrabalho, economize tempo e materiais

TECNOLOGIA CAT

AUMENTE A PRODUTIVIDADE

SEM SINAL DE GPS? SEM PROBLEMA

O Cat Grade com Slope Assist™ mantém automaticamente a posição da lâmina pré-estabelecida pelo operador sem um sinal de GPS (Global Positioning System, Sistema de Posicionamento Global). Use-o para trabalhar em plataformas de construção, criando planos de projeto simples remotamente ou trabalhando onde o GPS não está disponível. O Slope Assist funciona perfeitamente junto com os sistemas GPS 3D.

PRIMEIRA PASSADA ATÉ O NIVELAMENTO FINAL

O Cat Grade com 3D integrado de fábrica usa um sinal de GPS para ajustar automaticamente os movimentos da lâmina, tanto de levantamento quanto de inclinação, à medida que você segue o projeto. Economize tempo, mão de obra e materiais em todas as fases do trabalho. A tela sensível ao toque amigável de 10 polegadas (254 mm) funciona como um smartphone, facilitando para os operadores atenderem rapidamente. Antenas e receptores estão montados na parte superior da cabine, eliminando a necessidade de mastros de lâmina.

PRONTO PARA VOCÊ

A Opção para Instalação do Acessório (ARO, Attachment Ready Option) com Assist significa que seu trator de esteira sai de fábrica pronto para a instalação simples de um sistema de controle de nivelamento. A ARO é fornecida com o Slope Assist e outros recursos para ajudar os operadores a fazer mais em menos tempo.

Já investiu em uma infraestrutura de nivelamento? Você pode instalar sistemas de nivelamento da Trimble, Topcon e Leica na máquina.



AUXILIARES DE OPERADOR PARA RESULTADOS MELHORES



INCLINAÇÕES SIMPLIFICADAS

O Cat Slope Indicate exibe a inclinação transversal e a orientação para a frente/para trás da máquina no monitor primário, ajudando os operadores a trabalhar com mais precisão em inclinações.

OPERAÇÃO SUAVE

A Lâmina Estável facilita a obtenção de superfícies mais lisas mais rapidamente ao operar manualmente. Funciona perfeitamente com os comandos da lâmina pelo operador para ajudar a reduzir imperfeições e produzir uma superfície mais lisa.

CONTINUE AVANÇANDO

O Controle Automático de Tração reduz o deslizamento da esteira em condições ruins de solo, melhorando a produtividade e a qualidade da superfície de acabamento.

APROVEITE AO MÁXIMO CADA PASSADA

O AutoCarry automatiza o levantamento da lâmina para ajudar você a manter a carga da lâmina consistente entre as passadas e reduzir o deslizamento da esteira.

Observação: É necessário o pacote Grade com 3D.

CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

ELIMINA AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Tirar o máximo proveito do seu equipamento requer centenas de decisões, todos os dias. O Cat Equipment Management oferece acesso a todos os dados necessários para manter seu equipamento no local de trabalho e ganhar dinheiro. Você pode rastrear a localização e as horas do equipamento, monitorar o uso e a integridade da máquina e, em seguida, tomar medidas informadas que manterão sua operação funcionando sem problemas, com eficiência e lucratividade.

PRODUCT LINK™ CAT

A tecnologia de telemática Cat Equipment Management ajuda a eliminar a complexidade do gerenciamento dos locais de trabalho, reunindo dados gerados por equipamentos, materiais e pessoas e os apresentando em formatos personalizáveis.



VISIONLINK®

Acesse informações a qualquer hora e em qualquer lugar com o VisionLink®. Use-o para tomar decisões informadas que aumentem a produtividade, reduzam custos, simplifiquem a manutenção e melhorem a segurança e proteção no local de trabalho. Com diferentes opções de nível de assinatura, o revendedor Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que você precisa para conectar a frota e gerenciar sua empresa sem pagar por extras que você não quer. As assinaturas estão disponíveis com relatórios via satélite, por celular ou ambos.



CAT APP

O Cat App ajuda você a gerenciar seus ativos a qualquer momento, direto do seu smartphone: veja a localização e as horas da frota, receba alertas críticos de manutenção necessários e até mesmo solicite serviço do revendedor Cat local.





MENOS TEMPO DE MANUTENÇÃO

MAIS TEMPO NO TRABALHO

O ACESSO FÁCIL ECONOMIZA TEMPO

Acesse facilmente o compartimento do motor através de uma grande porta articulada e um painel inferior que pode ser removido sem ferramentas. As tomadas de pressão são agrupadas para dar mais rapidez aos testes e ao diagnóstico de falhas do sistema hidráulico. Acesse facilmente, no nível do solo, os filtros hidráulicos e o separador de água/filtro primário do combustível.

CONVENIÊNCIA POR PROJETO

Os componentes modulares facilitam o serviço e a manutenção. O sistema de monitoramento realiza verificações automáticas na partida e o sistema de filtragem de combustível ajuda a manter o pleno funcionamento. O ventilador reversível hidráulico opcional sopra os detritos para fora das colméias do radiador. O suporte traseiro opcional mantém uma pá ao alcance das mãos e uma caixa de ferramentas mantém as ferramentas e a pistola de lubrificação acessíveis.

ATENDIMENTO PRÓXIMO OU DISTANTE

Economize tempo e dinheiro com serviços remotos. O Remote Flash envia atualizações de software remotamente sem ter que esperar a chegada de um técnico do revendedor. O Remote Troubleshoot permite ao revendedor Cat executar testes enquanto a máquina está em operação. Se um problema for identificado, um técnico poderá trazer as peças e as ferramentas corretas já na primeira vez, economizando tempo e dinheiro.

EQUIPADO PARA O TRABALHO

OTIMIZE SEU TRATOR DE ESTEIRA

Equipe o trator de esteira com a lâmina, o material rodante e os acessórios traseiros para otimizar o desempenho do trabalho que você faz.



LÂMINAS

A lâmina de Inclinação e Ângulo Variável (VPAT) versátil permite que você ajuste hidráulicamente o levantamento, o ângulo e a inclinação para obter resultados precisos. O recurso de sacudir a lâmina ajuda a soltar material pegajoso. Incline a lâmina para facilitar o transporte ou escolha uma lâmina dobrável para uma largura de transporte ainda mais estreita.



MATERIAL RODANTE

O Material Rodante Reforçado é adequado para aplicações agressivas, como desbravamento de terras, declives laterais ou trabalho em terrenos rochosos. O material rodante Cat Abrasion™ opcional, projetado para funcionar e desgastar-se como um sistema que prolonga a vida útil e reduz custos em aplicações abrasivas ou de impacto baixo/moderado.

Uma opção de Baixa Pressão do Solo (LGP, Low Ground Pressure) adiciona estabilidade e tração, especialmente em condições de solo solto/molhado.



ACESSÓRIOS TRASEIROS

Equipe seu trator de esteira com um ríper de portas múltiplas, barra de tração ou guincho instalado pelo revendedor. Um pacote de Instalação para Ríper facilita a adição de um ríper futuramente, para mais versatilidade ou valor de revenda adicional. Pergunte ao revendedor Cat as opções disponíveis para ajudar a otimizar a máquina para o trabalho que você realiza.

PRONTO PARA O TRABALHO ÁRDUO

Equipe o trator de esteira na fábrica com proteção adicional para operações em aplicações difíceis, como agricultura, silvicultura e desmatamento.



Se você trabalha em ambientes extremos, adicione proteção ao trator de esteira e operador com recursos opcionais, como uma cabine reforçada, escovas e telas nas janelas/portas. A proteção especializada protege os componentes da máquina. O ventilador hidráulico e o pré-filtro de ar da turbina ajudam a lidar com situações de alta quantidade de detritos. As luzes LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) adicionam visibilidade. Pergunte ao revendedor Cat sobre as opções de fábrica corretas para suas aplicações.

**PROTEÇÃO ADICIONAL
REALIZE OS
TRABALHOS MAIS
DIFÍCEIS**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR		
Modelo do Motor	Cat® C7.1	
Emissões	MAR-1 do Brasil e Estágio III Fora-de-estrada da China, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE	
Número de Fabricação	15A	
Potência Líquida (2.200 rpm)		
SAE J1349	95 kW	128 hp
ISO 9249	97 kW	130 hp
ISO 9249 (DIN)	132 mph	
Deslocamento	7 l	428,8 pol ³

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com filtro de ar, alternador, compressor do A/C a plena carga e ventilador de arrefecimento à velocidade máxima.
- A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado em vigor no momento da fabricação.

PESO OPERACIONAL		
D4	13.500 kg	29.800 lb
D4 LGP	14.350 kg	31.600 lb

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO		
Tanque de Combustível	260 l	69 gal
Sistema de Arrefecimento	30 l	7,9 gal
Reservatório Hidráulico	64 l	16,9 gal

LÂMINAS				
	Capacidade		Largura	
	VPAT (Variable Pitch Angle Tilt, Inclinação e Ângulo Variável)	3,3 m ³	4,3 yd ³	3.196 mm
LGP VPAT	3,8 m ³	4,9 yd ³	3.684 mm	12 pol

Observação: A largura e a capacidade são as mesmas para lâminas VPAT e VPAT dobráveis.

DIMENSÕES				
	D4		D4 LGP	
Pressão sobre o solo	40 kPa	5,8 lb/pol ²	31 kPa	4,5 lb/pol ²
Bitola da esteira	1.770 mm	70 pol	2.000 mm	79 pol
Largura da sapata de esteira padrão	560 mm	22 pol	760 mm	30 pol
Largura do trator com sapata padrão:				
sem lâmina	2.330 mm	92 pol	2.760 mm	109 pol
com lâmina VPAT angulada a 25°	2.896 mm	114 pol	3.337 mm	131 pol
com lâmina dobrável em posição de transporte	2.364 mm	93 pol	2.850 mm	112 pol
Comprimento da esteira sobre o solo	2.645 mm	104 pol	2.645 mm	104 pol
Área de contato com o solo	3,3 m ²	5.100 pol ²	4,5 m ²	6.920 pol ²
Vão livre sobre o solo	360 mm	14 pol	360 mm	14 pol
Peso da Máquina	2.965 mm	117 pol	2.965 mm	117 pol
Comprimento do trator básico	4.618 mm	181 pol	4.618 mm	181 pol

Todas as dimensões acima com material rodante Cat Abrasion com sapatas de Serviço Extremo de largura máxima para configuração e lâmina VPAT e calculadas de acordo com ISO 16754, exceto quando especificado o contrário.

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

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

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor Cat C7.1, turboalimentado	●	
A Transmissão hidrostática	●	
Sistema de arrefecimento com grade em alumínio	●	
Ventilador de velocidade variável, acionado hidraulicamente	●	
Desligamento do motor em marcha lenta	●	
Pré-purificador de turbina com tela		●
Filtro de ar com pré-purificador integrado, ejetor de poeira e entrada de ar sob o capô	●	

AMBIENTE DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Cabine ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) padrão com assento com suspensão a ar	●	
Pacote da cabine Comfort com assento aquecido/ventilado, joysticks aquecidos		●
Cabine reforçada com vidros de policarbonato, assento com suspensão a ar		●
Apoios de braço ajustáveis	●	
Controles montados no assento com ajuste para frente/trás	●	
Monitor gráfico colorido de 17,8 cm (7 pol)	●	
Mudança bidirecional programável/selecionável	●	
Modo Econômico	●	
Ar-condicionado integrado com controle automático de temperatura	●	
Rádio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®		●
Câmera de visão traseira		●

PRODUTOS DE TECNOLOGIA	PADRÃO	OPCIONAL
Tecnologia Padrão – Pronto para Controle de Nivelamento de Terceiros		●
Opção para Instalação do Acessório com Assistente: Indicação da Inclinação, Assistente de Inclinação™, Lâmina Estável, Controle de Tração, ARO, Pronto para Controle de Nivelamento de Terceiros		●
Cat Grade com 3D: Grade instalado e integrado de fábrica com 3D, AutoCarry, mais recursos do ARO com pacote de Assistente		●
Compatibilidade com rádios e estações base da Trimble, Topcon e Leica	●	
Capacidade de instalar os sistemas de nivelamento 3D da Trimble, Topcon e Leica	●	
Product Link™ pronto	●	
Product Link, Satélite ou Celular		●

MATERIAL RODANTE	PADRÃO	OPCIONAL
Material rodante reforçado	●	
Material Rodante Cat Abrasion		●

SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Grade articulada tipo veneziana do radiador	●	
Ventilador do radiador com abertura para fora	●	
Drenos ecológicos	●	
Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S, Scheduled Oil Sampling SM)	●	
Suporte para pá		●

ELÉTRICA	PADRÃO	OPCIONAL
Seis (6) luzes halógenas integradas (quatro frontais, duas traseiras)	●	
Seis (6) luzes LED integradas (quatro frontais, duas traseiras)		●

LÂMINAS	PADRÃO	OPCIONAL
Lâmina VPAT		●
Lâmina VPAT dobrável		●

PROTETORES E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Protetor de cárter reforçado	●	
Pacote de proteção frontal		●
Pacote de proteção reforçada		●
Pacote de proteção da cabine: escovas, tela da cabine traseira		●
Pacote de proteção da cabine reforçada: escovas, tela da cabine traseira, telas laterais, protetores de luz		●

ACESSÓRIOS TRASEIROS	PADRÃO	OPCIONAL
Ríper de porta-pontas múltiplo		●
Barra de tração de oscilação		●

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com o revendedor Cat local sobre a disponibilidade de ofertas específicas em sua área. Para obter informações adicionais, consulte o folheto de Especificações Técnicas disponível em www.cat.com ou revendedor Cat.



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

VisionLink é uma marca registrada da VirtualSite Solutions LLC, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

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

© 2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, "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.

www.cat.com www.caterpillar.com

APHQ8432-00 (04-2022)
Número da Versão 15A
(Afr-ME, Asia Pacific
[excluding Aus-NZ, Japan,
Korea], Eurasia, S Am)

