

PM310 | PM312 | PM313

APLAINADORAS A FRIO



Potência do Motor

Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio V da UE, Final do Tier 4 da Coreia MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE

251 kW (336,6 hp)

246 kW (330 hp)

Largura de Fresagem

PM310

1.000 mm (39,4 pol)

PM312

1.225 mm (48,2 pol)

PM313

1.300 mm (51,2 pol)

Consulte as Especificações Técnicas para obter informações detalhadas sobre as emissões do motor.



AS MÁQUINAS DE FRESAR ASFALTO QUE VOCÊ TANTO AGUARDAVA

Cada aplainadora a frio Cat® foi desenvolvida com a contribuição de empreiteiros de fresagem como você e a retribuição é imediata:

- + MAIOR PRODUTIVIDADE
- + CUSTOS OPERACIONAIS MAIS BAIXOS
- + SERVIÇO E SUPORTE DA REDE DE REVENDADORES CAT



AS APLAINADO- RAS A FRIO CAT® PM 310, PM312 E PM313 APLAINADORAS A FRIO

As **PM310, PM312 E PM313** são equipadas para oferecer desempenho e produção eficientes com a precisão de fresagem que você precisa para se manter competitivo. Com três larguras de fresagem e opções disponíveis para maior versatilidade, você pode personalizar sua máquina para atender a inúmeras aplicações. Seja texturizando uma estrada ou fresando a pista de um aeroporto, existe uma configuração disponível para ajudá-lo a atender aos seus requisitos de trabalho.



MELHOR OPERAÇÃO

Uma área de trabalho ergonômica com melhor visibilidade da área de corte mantém os operadores informados e confortáveis.

FRESAGEM PRECISA

Obtenha cortes perfeitos com tecnologia integrada, rotores do Sistema K e uma esteira Cat ou materiais rodantes com rodas oferecem um equilíbrio de tração, velocidade e capacidade de manobra.

MELHOR SERVIÇO

Projetadas para acesso fácil às áreas de serviço, um dispositivo de giro do rotor opcional e disponibilidade conveniente de peças para tornar a manutenção rápida e fácil.



PROJETADAS PARA QUE O TRABALHO SEJA CONCLUÍDO

Um motor com baixo consumo de combustível e um sistema de esteira eficaz fornecem a potência e o desempenho necessários para acompanhar as demandas de retificação de pavimentos, hora após hora.

POTÊNCIA COM BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

O motor Cat 9.3 é otimizado para reduzir a queima de combustível e fornecer a energia necessária para ajudá-lo a atingir as metas de produção. Um sistema de arrefecimento de alta capacidade mantém o motor na temperatura ideal para garantir excelente eficiência de combustível e reduzir as emissões. Recursos como o Controle Automático de Carga e várias seleções de velocidade do rotor otimizam a demanda do motor para uma operação suave e eficiente.

REMOÇÃO EFICIENTE DE MATERIAL

As esteiras de alta capacidade oferecem remoção eficiente de materiais fresados com controle excepcional de descarregamento. Uma ampla abertura e correia contínua efetivamente limpam a câmara do rotor. Ajuste a velocidade da correia para corresponder ao tipo de material e à taxa de produção, enquanto o recurso de “impulsão” incorporado fornece um aumento temporário na velocidade da correia para mover o material rapidamente. A correia também inverte para uma limpeza mais rápida, enquanto as capas magnéticas de vinil fornecem acesso rápido para inspecionar os rolos quanto a desgastes.

MELHOR TRAÇÃO PARA CAPACIDADE DE MANOBRA E CONTROLE IDEAIS

As opções de material rodante com roda ou esteira oferecem um equilíbrio entre tração, velocidade e capacidade de manobra. A perna traseira direita articulada maximiza a estabilidade e a tração em cortes difíceis, melhorando a capacidade de corte rente quando necessário. Para aplicações específicas, um kit de peso do lastro opcional está disponível para aumentar a produtividade.

MOBILIDADE APRIMORADA

Quatro modos de direção com rastreamento e alinhamento avançados oferecem direção precisa. O material rodante com rodas oferece maior velocidade de percurso no local de trabalho e apresenta quatro pneus de borracha sólida de 660 mm (25,9 pol) de diâmetro e 260 mm (10,2 pol) de largura.

ESTEIRAS INSPIRADAS EM UM LEGADO

O sistema de material rodante de esteira opcional faz uso dos projetos comprovados das miniescavadeiras Cat 307 e 308. Uma geometria de esteira bem projetada fornece alto esforço de tração e melhor distribuição de carga ao fresar cortes profundos ou através de materiais duros.

SISTEMA AVANÇADO DE PROPULSÃO

Um sistema de propulsão robusto com Controle Automático de Tração aciona as esteiras em um padrão de tração cruzada para manter uma tração consistente para quase qualquer tipo de aplicação. Para ajudar a otimizar a produção, a detecção automática de carga no rotor ajusta a velocidade de fresagem para evitar paradas e mantê-lo avançando com o trabalho.

AUMENTE A VERSATILIDADE

A perna traseira direita articulada permite escolher a posição com base na aplicação. Quando a estabilidade máxima é necessária para tração adicional em cortes exigentes, ela pode ser posicionada fora da câmara de corte. Posicione a perna internamente na frente da câmara do rotor para assegurar maior capacidade de corte rente e estender o compartimento do operador deslizante para maior visibilidade.



SISTEMA DE CORTE DURÁVEL E CONFIÁVEL

O robusto sistema de corte é projetado para suportar as aplicações mais difíceis e construído para durar com construção pesada em aço e ligas reforçadas para resistir à abrasão.

DURABILIDADE INCORPORADA

O sistema de comando do rotor apresenta uma embreagem seca reforçada, acionamento por correia de estágio duplo e tensionamento automático da correia para impedir patinagem. Uma câmara de corte reforçada aumenta a durabilidade em áreas expostas a alta abrasão.



DESGASTE E MANUTENÇÃO REDUZIDOS

Os esquis de desgaste aparafusados em aço endurecido percorrem todo o comprimento das placas laterais e uma sapata de desgaste reversível no conjunto quebra-placas reduz o desgaste e a manutenção. Os rotores do Sistema K são projetados para suportar as aplicações mais difíceis, as pás reversíveis e as ligas de alta resistência prolongam a vida útil dos componentes.



CONTROLE PRECISO

Lâminas e chapas laterais controladas hidráulicamente oferecem o ajuste que você precisa, enquanto as chapas laterais utilizam cilindros com sensor de posição para atuar como uma média de esqui para o controle de nivelamento. A lâmina aplica pressão regulável para baixo para manter o material contido e minimizar a varredura. Os indicadores visíveis do solo e do compartimento do operador facilitam saber onde o rotor está em várias profundidades.





AUMENTE A PRECISÃO

COM TECNOLOGIA INTEGRADA

MELHORE A PRECISÃO COM RECURSOS AUTOMATIZADOS

Evite trabalhar com suposições de produção de resultados de corte precisos e repetitivos usando recursos automatizados contidos no sistema integrado Cat GRADE com Grade and Slope. A caixa de controle de nivelamento opcional permite o acesso fácil às configurações de elevação e declive e pode ser posicionada no compartimento do operador ou na parte de trás da máquina para permitir a interação com o sistema de nivelamento no nível do solo. Precisa trocar os sensores? Troque rápida e facilmente vários sensores de nivelamento ou inclinação para obter precisão ininterrupta e um resultado eficiente para qualquer projeto.



CAPACIDADE DE CORTE POR IMERSÃO

Ajuste a velocidade do rotor no início do corte para controle ideal da máquina. Salve suas configurações para reduzir o tempo de configuração para o próximo trabalho.



SALTO DE OBSTÁCULOS

Remova obstáculos do percurso de corte com facilidade usando o recurso de salto de obstáculos.



TRANSIÇÃO DE CORTE AUTOMATIZADA

Defina e automatize transições de nivelamento e inclinação para cortes cônicos de início ou de fim a uma distância especificada, eliminando a necessidade de cálculos complicados. Os cálculos podem ser salvos e recuperados para projetos futuros.

3D COMPATÍVEL COM FRESAGEM 3D

As fresadoras a frio da Cat podem ser aprimoradas com a operação de fresagem 3D completa para atender às especificações do trabalho (é necessário hardware adicional).

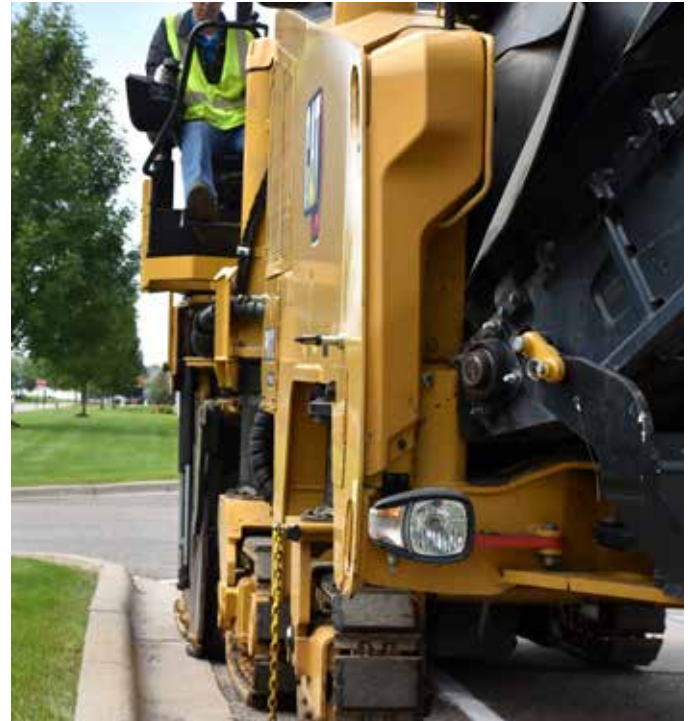
AMBIENTE DE TRABALHO CONFORTÁVEL

PROJETADA PARA O OPERADOR

MAIOR VISIBILIDADE E CONFORTO

O compartimento do operador deslizante pode ser estendido até 215 mm (8,5 pol) para dar melhor visibilidade da borda cortante. O compartimento do operador é fornecido, por padrão, com um assento com suspensão que poderá ser posicionado para o máximo conforto ou mover-se para trás para obter espaço adicional quando estiver em pé.

A capota elétrica opcional tem uma extensão lateral integrada no lado direito e é fácil de implantar, oferecendo proteção adicional contra os elementos. Podem ser instalados painéis adicionais de para-brisas para maior conforto do operador.



CONTROLES SIMPLES

Ao operar sua aplainadora a frio, você precisa de acesso rápido aos controles necessários para realizar o trabalho. Seja no compartimento do operador ou no solo, projetamos os controles para serem intuitivos e fáceis de usar, para que você possa ser produtivo durante o turno inteiro de trabalho.



AMBIENTE DE TRABALHO MAIS LIMPO

As aplainadoras a frio da Cat são projetadas com sistemas opcionais de ventilação e barra de pulverização para maximizar a remoção de poeira da área de trabalho, mantendo o filtro de ar para os operadores e o ambiente ao redor.

ASSISTÊNCIA PARA CORTE RENTE

Corte mais perto dos obstáculos no lado direito usando uma câmera remota opcional acima da caixa do cortador com uma linha de orientação virtual ajustável e visível no monitor de tela sensível ao toque no console do operador principal.



ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO

Fáceis de usar, o compartimento do operador e os controles de solo são retroiluminados para ambientes com pouca luminosidade e as áreas de trabalho são bem iluminadas para mantê-lo trabalhando dia ou noite.



CÂMERAS REMOTAS

A visibilidade das bordas cortantes, da esteira e da parte traseira da máquina pode ser aprimorada com câmeras remotas opcionais visíveis através da tela principal sensível ao toque no compartimento do operador.



TECNOLOGIA INTEGRADA

Uma caixa de controle de nivelamento opcional pode ser posicionada no compartimento do operador ou na parte de trás da máquina para permitir a interação com o sistema de nivelamento em um visor de tela sensível ao toque intuitivo.



CONSOLE ERGÔNOMICO NO LADO DIREITO

O apoio de braço ajustável do lado direito pode levantar, abaixar ou deslizar para frente e para trás para acomodar o operador, sentado ou em pé. Controles extras foram adicionados ao apoio de braço para aumentar a eficiência e a ergonomia do operador.



ROTORES DO SISTEMA K CAT

OTIMIZE A CAPACIDADE DE CORTE

Os rotores do Sistema K Cat foram construídos especificamente para as aplainadoras a frio Cat para abranger uma grande variedade de aplicações de fresagem com fluxo de material eficiente e um padrão de corte excelente. Projetados para simplificar a manutenção e prolongar a vida útil do rotor, os rotores do Sistema K estão disponíveis em espaçamentos de brocas múltiplas para atender às necessidades da sua aplicação.

DESIGN DE PORTA-FERRAMENTAS COMPLETAMENTE NOVA

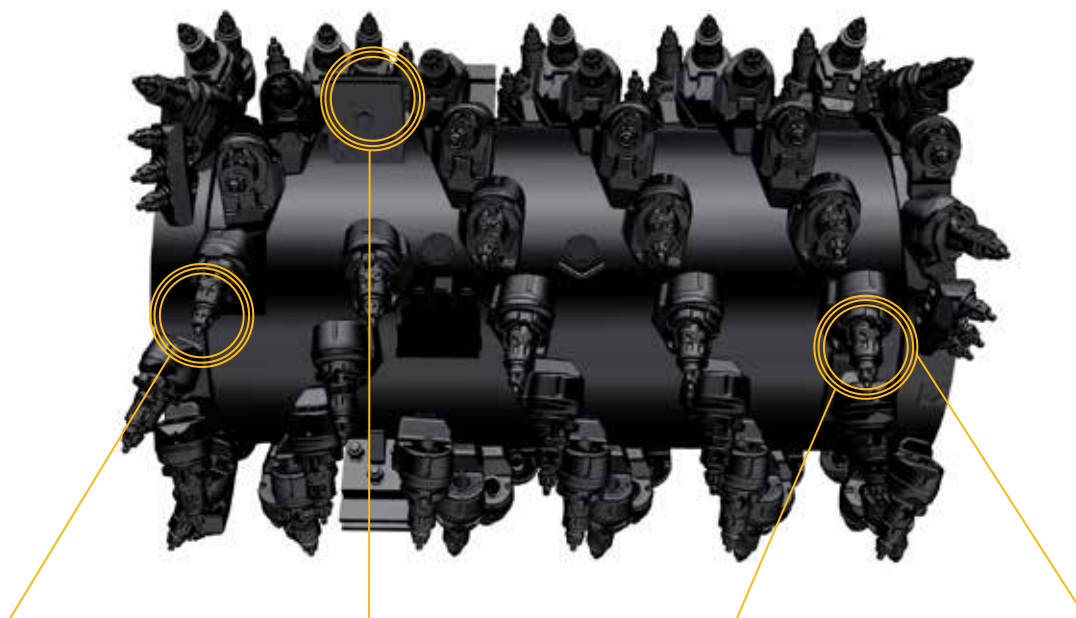
Um design cônico de retenção dupla prende as porta-ferramentas ao rotor sem reter pinos, parafusos ou parafusos de fixação, acelerando a substituição e eliminando a necessidade de fixadores ou torques.

FÁCIL REMOÇÃO DA BROCA

Os rotores do Sistema K foram projetados para facilitar e agilizar a troca das brocas dos cortadores. As brocas podem ser removidas usando vários métodos, dependendo do que for mais fácil para você.

ROTORES PARA DIVERSAS APLICAÇÕES

Construídos com ligas de alta resistência e projetados para suportar as aplicações mais adversas, os rotores do Sistema K estão disponíveis com vários espaçamentos de brocas para atender aos requisitos dos trabalhos.



FÁCIL REMOÇÃO DA BROCA

PÁS DE PROTEÇÃO REVERSÍVEL

PROJETO DE RETENÇÃO DUPLA CÔNICA

PORTA-FERRAMENTAS REPLETA DE RECURSOS





BROCAS DE DIAMANTE CAT REDUZA CUSTOS DE PROJETO

Para aplicações betuminosas sem obstáculos, como interestaduais ou rodovias, considere as brocas de diamante Cat projetadas especificamente para rotores do Sistema K. As brocas de diamante permanecem até 80 vezes mais afiadas do que os dentes de carboneto convencionais, mantendo sua máquina concentrada na fresagem e menos nas trocas de brocas.

POR QUE ESCOLHER BROCAS DE DIAMANTE

As pontas permanecem mais afiadas ao longo da vida útil para proporcionar:

- + Maior produtividade
- + Padrão de corte consistente
- + Mão de obra reduzida para serviço da ponta
- + Até 15% de economia de combustível

BROCAS DE DIAMANTE PERMANECEM MAIS AFIADAS POR MAIS TEMPO

BROCAS DE
CARBONETO TÍPICAS
DE 35 g



DIAMANTE
PARA ASFALTO



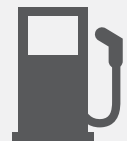
DURA ATÉ
40 VEZES
MAIS

DIAMANTE DE VIDA
ÚTIL PROLONGADA



DURA ATÉ
80 VEZES
MAIS

ECONOMIZA
ATÉ 15%
NOS CUSTOS
DE COMBUSTÍVEL



A vida útil média e a tonelagem exata são afetadas pela técnica de operação e pelos agregados locais. As Brocas de Diamante para Asfalto duram até 40 vezes mais e as Brocas de Diamante de Vida Útil Prolongada duram até 80 vezes mais que as típicas brocas de carboneto de 35 g.

Serviço e manutenção regulares são essenciais para manter suas máquinas funcionando em níveis ideais. As PM310, PM312 e PM313 foram projetadas com longos intervalos de manutenção, grandes portas de serviço e acesso fácil a componentes e sistemas críticos. Os componentes da esteira são livres de manutenção, com fácil substituição dos coxins das esteiras. Na hora de substituir componentes de alto desgaste, o revendedor Cat está pronto para ajudar com os serviços, kits de reparos e disponibilidade conveniente de peças.

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

FAZ PARTE DO PROJETO



RECURSOS QUE ECONOMIZAM TEMPO

Recursos que tornam o serviço rápido e fácil.

Os controles no nível do solo e um dispositivo de giro do rotor opcional operado hidráulicamente simplificam a remoção e substituição de brocas.

As opções de lavagem de alta e baixa pressão se conectam ao tanque de água a bordo para limpeza conveniente.

Durante a manutenção e o serviço, o sistema de acionamento acessório permite uma operação conveniente de funções selecionadas da máquina sem a necessidade de dar partida no motor.

TECNOLOGIA CAT LINK

ELIMINA AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

A telemática **CAT LINK** ajuda a diminuir a complexidade do gerenciamento de equipamentos e locais de trabalho, reunindo dados gerados de suas máquinas, materiais e pessoal e entregando-os em formatos personalizáveis.



PRODUCT LINK™ CAT

O Product Link™ automaticamente coleta dados dos ativos, de qualquer tipo e qualquer marca. Informações como localização, horas, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, alertas de manutenção, códigos de diagnóstico e integridade da máquina podem ser visualizadas on-line por meio de aplicativos da Web e móveis.

VISIONLINK®

Acesse os dados dos produtos a qualquer momento e em qualquer lugar com o VisionLink® e use-os para tomar decisões informadas que aumentam a produtividade, reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança 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 os negócios, sem pagar por extras indesejados. As assinaturas estão disponíveis para relatórios por celular e/ou via satélite.



SERVIÇOS REMOTOS

O Diagnóstico de Falhas Remoto permite que o revendedor Cat execute testes de diagnóstico em sua máquina conectada remotamente, identificando possíveis problemas enquanto a máquina estiver em operação. O diagnóstico de falhas remotos garante que o técnico chegue com as peças e ferramentas corretas na primeira vez, eliminando a necessidade de viagens adicionais, economizando tempo e dinheiro.

O Remote Flash atualiza o software de bordo sem a presença de um técnico, reduzindo o tempo necessário para a atualização em até 50%. Minimiza o tempo de inatividade iniciando atualizações quando for conveniente para manter seus ativos funcionando com a máxima eficiência.

O Cat App ajuda a gerenciar os ativos diretamente no seu smartphone. Rastreie informações como a localização ou os horários das frotas, receba alertas críticos para a manutenção necessária e solicite assistência ao revendedor Cat local.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MOTOR

Modelo do Motor	Cat C9.3
Potência Bruta do Motor – SAE J1995	
Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio V da UE, Final do Tier 4 da Coreia	251 kW 336,6 hp
MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE	246 kW 330 hp
Velocidade de Operação	33 m/min 108 pés/min
Velocidade Máxima de Percurso - Esteira	5,5 km/h 3,4 mph
Velocidade Máxima de Percurso - Roda	7,5 km/h 4,7 mph

SISTEMA DE CORTE

PM310 Largura de Fresagem	1.000 mm 39,4 pol
PM310 Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	91
PM312 Largura de Fresagem	1.225 mm 48,2 pol
PM312 Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	106
PM313 Largura de Fresagem	1.300 mm 51,2 pol
PM313 Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	111
Profundidade de Corte Máxima	330 mm 13 pol
Velocidades do Rotor	97 / 109 / 121 rpm
Raio de Corte Mínimo à Esquerda – Esteira	4,14 m 13,58 pés
Raio de Corte Mínimo à Esquerda – Roda	4,23 m 13,88 pés
Raio de Corte Mínimo à Direita – Esteira	1,92 m 6,30 pés
Raio de Corte Mínimo à Direita – Roda	2 m 6,56 pés

PESO DA MÁQUINA

PM310 Peso Operacional – Esteira	21.780 kg 48.016 lb
PM310 Peso Operacional – Roda	21.080 kg 46.473 lb
PM310 Peso de Transporte – Esteira	20.168 kg 44.463 lb
PM310 Peso de Transporte – Roda	19.468 kg 42.920 lb
PM312 Peso Operacional – Esteira	21.967 kg 48.429 lb
PM312 Peso Operacional – Roda	21.267 kg 46.886 lb
PM312 Peso de Transporte – Esteira	20.355 kg 44.875 lb
PM312 Peso de Transporte – Roda	19.655 kg 43.332 lb
PM313 Peso Operacional – Esteira	22.071 kg 48.658 lb
PM313 Peso Operacional – Roda	21.371 kg 47.115 lb
PM313 Peso de Transporte – Esteira	20.460 kg 45.107 lb
PM313 Peso de Transporte – Roda	19.759 kg 43.561 lb

Os pesos mostrados são aproximados e incluem:

- Os pesos operacionais incluem líquidos arrefecedores, lubrificantes, tanque de combustível cheio, reservatório de água cheio e operador de 75 kg (165 lb).
- Os pesos de transporte incluem líquidos arrefecedores, lubrificantes, tanque de combustível 50% cheio e reservatório de água vazio.

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO DE SERVIÇO

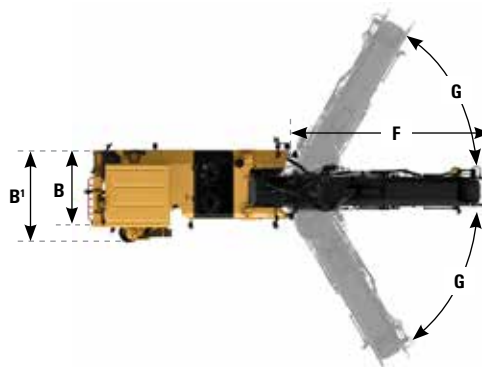
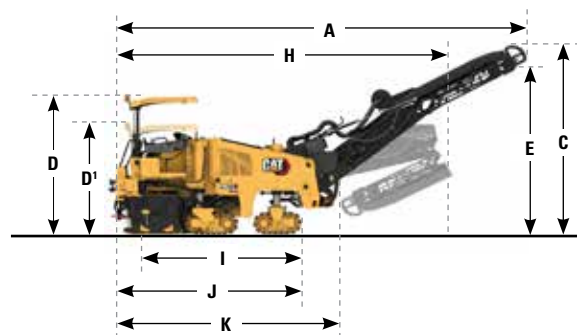
Tanque de Combustível	600 l 158,5 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel (DEF)	22 l 5,8 gal
Sistema de Arrefecimento	62 l 16,4 gal
Óleo do Motor	30 l 7,9 gal
Fluido Hidráulico	59 l 15,6 gal
Reservatório de Água	1.260 l 332,9 gal

DIMENSÕES

A Comprimento Total (esteira levantada)	11,11 m 36,45 pés
B Largura da Máquina (perna para dentro)	2,18 m 7,15 pés
B' Largura da Máquina (perna para fora)	2,54 m 8,33 pés
C Altura Máxima (esteira levantada)	5,15 m 16,90 pés
D Altura até a Capota Opcional	3,75 m 12,30 pés
E Altura Livre Máxima do Caminhão	4,70 m 15,42 pés
F Comprimento da Esteira	7,08 m 23,23 pés
G Giro da Esteira	±60° do centro

DIMENSÕES DE ENVIO

H Comprimento de Transporte	9,32 m 30,58 pés
B' Largura de Transporte (perna para fora)	2,54 m 8,33 pés
D' Altura de Transporte (capota abaixada)	3,00 m 9,84 pés
I Comprimento (esteira a esteira)	4,26 m 13,98 pés
J Comprimento da Máquina (esteira traseira até a frontal)	5,04 m 16,54 pés
K Comprimento da Base da Máquina	5,90 m 19,36 pés



EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

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

COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Compartimento do operador deslizante	●	
Assento com suspensão	●	
Teclado de controle no nível do solo	●	
Tela LCD sensível ao toque única de alta resolução	●	
Tomada elétrica de 12 V	●	
Tela LCD sensível ao toque de alta resolução adicional		○
Capota elétrica		○
Para-brisas		○
Câmera remota com orientação da borda cortante		○

TECNOLOGIA CAT CONNECT	PADRÃO	OPCIONAL
Recurso de diagnóstico de falhas remoto	●	
Cat Product Link	●	
Cat GRADE	●	
Sensor Sônico (de média ou corda)		○
Telas e controles de nivelamento no nível do solo		○

ESTEIRA	PADRÃO	OPCIONAL
Recurso de aumento da remoção de material	●	
Sistema de redução de poeira		○
Esteira hidráulica dobrável		○
Câmera remota (esteira de carregamento)		○

SISTEMA DE ROTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Corte de rebarba automático	●	
Recurso de transição automática	●	
Salto de obstáculos	●	
Três velocidades de corte	●	
Rotor do Sistema K – Padrão (15 mm)	●	
Rotor do Sistema K – Grosso (18 mm)		○
Rotor do Sistema K – Fino (8 mm)		○
Brocas de diamante		○
Ferramenta de remoção de broca pneumática		○
Extrator do porta-ferramentas		○
Dispositivo de giro do rotor		○
Kit de lastro		○

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Controle automático de marcha lenta do motor	●	
Sistema de arrefecimento de alta capacidade	●	
Controle automático de carga	●	
Material rodante da roda	●	
Material rodante com esteira		○
Certificado CE		○

SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
Controle de tração	●	

SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Aberturas de amostra para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	●	
Varetas de nível de óleo do motor no nível da plataforma	●	
Reservatório de água integrado de 1.260 l (333 gal)	●	
Válvula de enchimento de água lateral	●	
Sistema de borrião de água	●	
Compressor de ar		○
Sistema de comando de acessórios		○
Lavagem de alta pressão		○
Lavagem de baixa pressão		○
Sistema de borrião de água adicional		○
Remote Flash		○

SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Corrimãos da plataforma	●	
Buzina de sinalização/advertência	●	
Iluminação de trabalho halógena	●	
Iluminação de trabalho LED (fixa, montada em poste, magnética)		○
Farol de advertência (fixo)		○
Luzes rodoviárias		○
Luzes de sinalização do caminhão		○
Câmeras remotas (traseira, frontal, bordas cortantes)		○

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

© 2020 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, 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.

© 2020 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. www.cat.com www.caterpillar.com



QPHQ2689 (6/20)
Tradução (7/20)
Número da Versão: 02B
Global

