

# PM310 | PM312 | PM313

## APLAINADORAS A FRIO



**MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE**

Potência Bruta (SAE J1995:2014)	256 kW (343 hp)
Potência do Motor (ISO 14396:2002)	253 kW (339 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.





## MÁQUINAS DE FRESAR ASFALTO PROJETADAS ESPECIALMENTE PARA VOCÊ

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

- + MAIOR PRODUTIVIDADE
- + CUSTOS DE OPERAÇÃO MENORES
- + SERVIÇO E SUPORTE DA REDE DE REVENDEDORES CAT



# CAT® PM310, 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 fresando acessos a rodovias, acostamentos ou ruas urbanas, há uma configuração disponível para ajudá-lo a atender às necessidades da tarefa.



## CONFORTO NA OPERAÇÃO

Uma área de trabalho ergonomicamente ajustável coloca os controles intuitivos ao seu alcance para operar a máquina sentado ou em pé. Um teclado com 14 botões no nível do solo e um visor opcional permitem que a equipe de suporte tenha acesso a vários controles da máquina.

## PRECISÃO DE FRESAGEM

A tecnologia integrada e os rotores com Sistema K Cat ajudam a atingir excelentes perfis e padrões de corte. Os materiais rodantes com rodas ou esteiras Cat oferecem uma operação suave e um equilíbrio entre tração, velocidade e capacidade de manobra.

## MENOR CUSTO DE PROPRIEDADE

Os intervalos de manutenção prolongados e os componentes de esteira sem necessidade de manutenção não apenas reduzem o tempo de inatividade, como diminuem a mão de obra necessária e as peças substituídas durante a vida útil da máquina.





PROJETADA 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 9.3B oferece maior densidade de potência com sistemas eletrônicos, de combustível e de ar aprimorados para fornecer a potência necessária para ajudá-lo a atender às metas de produção. O Gerenciamento de Marcha Lenta do Motor ajuda a maximizar a eficiência de combustível e a reduzir as emissões de gases de efeito estufa, elevando a velocidade do motor para uma marcha lenta intermediária para concluir tarefas específicas e retornando à marcha lenta baixa quando terminar. Os ventiladores de arrefecimento de velocidade variável operam na velocidade mais baixa possível para um arrefecimento ideal. 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

Esteiras de alta capacidade com ampla abertura e correia contínua removem o material fresado de maneira eficiente. A velocidade da correia pode ser ajustada para corresponder ao tipo de material e à taxa de produção, proporcionando excelente controle de descarga. A correia pode ser invertida para uma limpeza mais rápida, enquanto as tampas magnéticas de vinil fornecem acesso rápido para inspeção e limpeza dos roletes.

# 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

Motores de comando de cilindrada dupla conectados em um padrão de acionamento cruzado e um sistema de Controle Automático de Tração fornecem tração adicional para ajudar a reduzir o deslizamento da esteira nas aplicações mais desafiadoras. 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 o mais rápido possível.

## 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.



# FACILIDADE EM MANTER PADRÕES DE FRESAGEM CONSISTENTES

Os controles automatizados de velocidade permitem que os operadores obtenham e mantenham facilmente um padrão de fresagem que atenda às especificações visuais ou medidas em uma grande variedade de aplicações.



## SALVE E RETOME A VELOCIDADE DE FRESAGEM

Manter a velocidade de fresagem é fundamental para obter um padrão de corte consistente. Assim que a velocidade do rotor é selecionada e o padrão é estabelecido, um toque no botão Controle de Deslocamento armazena a velocidade de propulsão e retoma repetidamente a mesma velocidade ao longo do dia. Isso é especialmente útil ao terminar um corte e recomeçar em uma posição diferente.



## FAÇA UMA PAUSA

Colocar em Espera/Retomar pausa as funções principais da máquina e reduz a rotação do motor para economizar combustível, além de ajudar a reduzir as emissões de gases de efeito estufa durante trocas de caminhão. Quando estiver pronto para retomar a fresagem, basta apertar um botão para que a máquina retorne à produção na mesma velocidade anterior para manter o mesmo padrão de corte.

## CONTROLE DE VELOCIDADE APENAS APERTANDO UM BOTÃO

Escolha o rotor e a velocidade de fresagem para obter o padrão desejado.



Mantenha pressionado o botão **Controle de Deslocamento** por dois segundos para gravar a velocidade de fresagem.



Durante a troca de caminhões, pressione o botão **Espera/Reiniciar** para pausar a máquina.



Pressione **Espera/Reiniciar** novamente para continuar fresando na mesma velocidade.



Para cada novo corte, pressione o botão **Controle de Deslocamento** para retornar à velocidade de fresagem gravada.







# TECNOLOGIA INTEGRADA

ONDE A PRECISÃO ENCONTRA A PRODUTIVIDADE

## MELHORE A PRECISÃO COM RECURSOS AUTOMATIZADOS

Elimine as suposições ao produzir resultados de corte precisos e repetíveis usando recursos automatizados contidos no sistema integrado Cat GRADE com Grade and Slope. Os monitores da máquina permitem fácil acesso para ajustar a elevação, as configurações de inclinação e os sensores por meio da interface da tela sensível ao toque altamente intuitiva. O monitor opcional pode ser incluído no compartimento do operador ou na parte de trás da máquina para permitir a interação com o sistema de nivelamento no nível do solo.



### 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.



### 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.



### SALTO DE OBSTÁCULOS

Elimine obstáculos facilmente no caminho de corte usando o recurso de salto de obstáculos, acessível tanto pelo compartimento do operador quanto pelos controles no nível do solo.

## 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).

# CONFORTO DURANTE O DIA TODO

A área de trabalho pode ser configurada de acordo com as preferências do operador e com a posição de trabalho. A tela sensível ao toque fornece acesso ao grupo de medidores, a informações de operação, feeds da câmera remota, controles da máquina e diagnóstico.

## CONTROLES SIMPLES

Seja no compartimento do operador ou no solo, os controles fáceis de usar são agrupados por função com ícones intuitivos. Um teclado com 14 botões no nível do solo permite que a equipe de suporte tenha acesso ao ajuste de altura das pernas, chapas laterais, armação da lâmina, borrifo de água e iluminação. Todos os controles do operador são retroiluminados para ambientes com pouca iluminação.

## COMPARTIMENTO DO OPERADOR CONFORTÁVEL

Um assento com suspensão proporciona máximo conforto e se move para trás para obter espaço adicional. O apoio de braço ajustável do lado direito pode ser levantado, abaixado e/ou deslizado para a frente e para trás para que o operador encontre a posição ideal, sentado ou em pé. Os controles e a alavanca de propulsão usados com frequência estão posicionados no apoio de braço para maior eficiência e ergonomia do operador.

O compartimento do operador deslizante pode ser estendido até 215 mm (8,5 pol), aumentando a visibilidade da borda cortante à direita.

Uma capota com acionamento hidráulico opcional com para-brisas montado no corrimão e com extensão lateral integrada protege o operador dos elementos.







## 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. O escape pode ser melhor direcionado para cima e para longe ao realizar fresagem perto de prédios ou da equipe de solo com o desviador de escape opcional e retrátil.

## VISIBILIDADE APRIMORADA

As áreas de trabalho ao redor da máquina são iluminadas com opções de iluminação de LED de ampla dispersão ou halógenas para que você possa trabalhar durante o dia ou à noite.

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



## ASSISTÊNCIA PARA CORTE RENTE

Corte mais perto dos obstáculos nos dois lados usando uma câmera remota opcional com uma linha de orientação virtual ajustável e visível no monitor de tela sensível ao toque no console do operador principal.

# DURÁVEL E CONFIÁVEL

## SISTEMA DE CORTE

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. O porta-ferramentas, os blocos de base e as pás do kicker são fabricados em liga de aço de alta resistência à abrasão, o que garante uma vida útil prolongada.



### CONTROLE PRECISO

Quebra-placas, armação da lâmina e placas laterais controladas hidráulicamente proporcionam o ajuste necessário. A armação da lâmina aplica pressão regulável para baixo para melhorar a limpeza do corte e minimizar a varredura, enquanto as placas laterais funcionam como esquis de mediação para controle de nivelamento. Os indicadores visíveis do solo e do compartimento do operador facilitam saber onde o rotor está em várias profundidades.





## ROTORES DO SISTEMA K CAT

# OTIMIZE A CAPACIDADE DE CORTE

Projetados especificamente para aplainadoras a frio Cat, os rotores do Sistema K Cat apresentam fluxo de material eficiente, um excelente padrão de corte e foram desenvolvidos para simplificar a manutenção. Os rotores do Sistema K estão disponíveis em diversos espaçamentos de brocas para corresponder às suas necessidades de aplicação.



### DIVERSAS FORMAS DE REMOVER BROCAS



### PORTA-FERRAMENTAS CÔNICO DE RETENÇÃO DUPLA



### PÁS DE PROTEÇÃO



## 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 pelo orifício de acesso radial, pelas pontas do cinzel ou pelo bloco, dependendo do que for mais fácil para você.

## PORTA-FERRAMENTAS SEM FIXADORES

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.

## BROCAS DE DIAMANTE

Para aplicações betuminosas sem obstáculos, como interestaduais ou rodovias, considere as brocas de Diamante Cat. Elas continuam afiadas até 40 vezes mais do que os dentes convencionais de carboneto, reduzindo custos de combustível e operação.

AS BROCAS DE DIAMANTE PERMANECEM AFIADAS ATÉ **40 vezes MAIS**

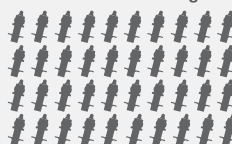
### REDUZ OS CUSTOS DE OPERAÇÃO

**1**  
BROCAS DE DIAMANTE CAT 540



=

ATÉ **40**  
BROCAS DE CARBONETO TÍPICAS DE 35 g



### REDUZ O USO DE COMBUSTÍVEL ATÉ

**12,5%**



A vida útil média e a tonelagem exata são afetadas pela técnica de operação e pelos agregados locais. Comparação entre brocas de carboneto típicas de 35 g e brocas de diamante Cat 540.

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 do material rodante 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.



## 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 EQUIPMENT MANAGEMENT

## ELIMINA AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

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®

O VisionLink elimina as suposições nos trabalhos de gerenciamento de sua frota inteira, independentemente do tamanho ou do fabricante do equipamento.\* Revise os dados do equipamento no seu desktop ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Com painéis interativos, o VisionLink facilita as operações de todos os tamanhos para tomar decisões conscientes que reduzam custos, simplifiquem a manutenção e melhorem a segurança no seu local de trabalho. Com diferentes opções de nível de assinatura, o revendedor Cat pode ajudar você a determinar o que é necessário para conectar a frota e gerenciar os negócios.

- + Monitoramento de Frota 24 horas por dia, 7 dias por semana
- + Gerenciamento de Frota Mista
- + Otimização do Uso da Frota
- + Rastreamento dos Ativos por Local
- + Exibição do Status de Integridade do Ativo
- + Análise dos Relatórios de Inspeção
- + Designação de Tarefas de Manutenção
- + Redução do Tempo de Inatividade
- + Solicitação de Manutenção e Pedido de Peças
- + Download de Relatórios de Resumo

\* A disponibilidade do campo de dados pode variar dependendo do fabricante do equipamento.



### 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 remoto ajuda a garantir 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** permite atualizar o software de bordo sem a presença de um técnico, permitindo iniciar atualizações de software quando conveniente, aumentando a eficiência operacional geral.

\*\* Deve estar dentro da cobertura do alcance da célula.

A Caterpillar lança produtos, serviços e tecnologias em cada região em diferentes intervalos de tempo. Verifique com o revendedor Cat local a disponibilidade e as especificações da tecnologia.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

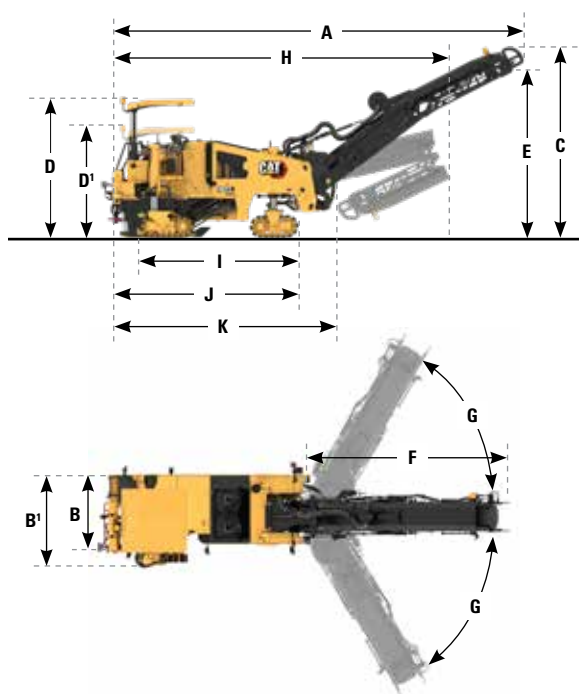
MOTOR	
Modelo do Motor	Cat® C9.3B
Cilindros	6
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE
Potência Bruta – SAE J1995:2014	256 kW 343 hp
Potência do Motor – ISO 14396:2002	253 kW 339 hp
Número de Fabricação	02C
Velocidade Máxima de Fresagem	33 m/min 108 pés/min
Velocidade Máxima de Percurso – Esteira	5,5 km/h 3,4 mph
Velocidade Máxima de Percurso – Roda	7,5 km/h 4,7 mph

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO	
Tanque de Combustível	522 l 137,9 gal
Sistema de Arrefecimento	64 l 16,9 gal
Óleo do Motor	30 l 7,9 gal
Fluido Hidráulico	55 l 14,5 gal
Reservatório de Água	1.260 l 332,9 gal

PESOS						
	PM310		PM312		PM313	
Peso Operacional – Esteira	20.924 kg	46.131 lb	21.213 kg	46.766 lb	21.267 kg	46.886 lb
Peso Operacional – Roda	20.218 kg	44.574 lb	20.507 kg	45.209 lb	20.561 kg	45.330 lb
Peso de Transporte – Esteira	20.516 kg	45.230 lb	20.804 kg	45.865 lb	20.859 kg	45.986 lb
Peso de Transporte – Roda	19.810 kg	43.673 lb	20.098 kg	44.309 lb	20.153 kg	44.429 lb

Os pesos mostrados são aproximados e incluem:

- O peso operacional inclui uma máquina básica com operador de 75 kg (165 lb), todos os equipamentos padrão, capota elétrica, sistema de redução de poeira, sistema de lavagem de alta pressão, rotor de 15 mm, kit de lastro de 510 kg (1.124 lb), compressor pneumático, com 50% de água, abastecido com 50% de combustível e fluidos operacionais completos.
- O peso de transporte inclui uma máquina básica, todos os equipamentos padrão, capota elétrica, sistema de redução de poeira, sistema de lavagem de alta pressão, rotor de 15 mm, kit de lastro de 510 kg (1.124 lb), compressor pneumático, sem água, totalmente abastecido com combustível e outros fluidos operacionais.



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

DIMENSÕES DE ENVIO		
<b>H</b>	Comprimento de Transporte (esteira dobrada)	9,32 m 30,58 pés
<b>B'</b>	Largura de Transporte (perna para fora)	2,54 m 8,33 pés
<b>D'</b>	Altura de Transporte (do rotor até o chão e com a capota abaixada)	3 m 9,84 pés
<b>I</b>	Comprimento (esteira a esteira)	4,26 m 13,98 pés
	Comprimento (roda a roda)	3,88 m 12,73 pés
<b>J</b>	Comprimento da Máquina (esteira traseira até a frontal)	5,04 m 16,54 pés
	Comprimento da Máquina (da roda traseira até a dianteira)	4,70 m 15,42 pés
<b>K</b>	Comprimento da Base da Máquina	5,90 m 19,36 pés



# EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcional 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	●	
Apoio de braço ergonomicamente ajustável	●	
Monitor de tela sensível ao toque de LCD de alta resolução	●	
Tomada elétrica de 12 V	●	
Tela LCD sensível ao toque de alta resolução adicional		○
Capota Elétrica		○
Para-brisas		○
Desviador de escape		○

TECNOLOGIA CAT CONNECT	PADRÃO	OPCIONAL
Flash Remoto	●	
Remote Troubleshoot	●	
Cat Grade com Grade and Slope	●	
Telemática do VisionLink®	●	
Sensores sônicos de controle de nivelamento		○
Monitor com tela sensível ao toque de LCD de alta resolução (para controles de nivelamento no nível do solo)		○

ESTEIRA	PADRÃO	OPCIONAL
Sistema de redução de poeira		○
Esteira hidráulica dobrável		○

SISTEMA DE ROTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Corte de rebarba automático	●	
Recurso de transição automática de nivelamento e inclinação	●	
Salto de obstáculos	●	
Três velocidades de corte	●	
Rotor do Sistema K – Grosso (18 mm)		○
Rotor com Sistema K – Padrão (15 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 (com controle do pendente)		○
Kit de lastro de 510 kg (1.124 lb)		○

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Controle de Marcha Lenta do Motor	●	
Sistema de arrefecimento de alta capacidade	●	
Controle Automático de Carga	●	
Material rodante da roda		○
Material Rodante com Esteiras		○

SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
Controle de tração	●	
Fluido hidráulico biodegradável Cat Bio HYDO™ Advanced		○
Fluido hidráulico com alta temperatura ambiente		○

SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	●	
Varetas de nível de óleo do motor no nível da plataforma	●	
Reservatório de água integrado de 1.260 l (332,9 gal)	●	
Válvula de enchimento de água lateral	●	
Sistema de borrifo de água	●	
Compressor de ar		○
Sistema de comando de acessórios		○
Lavagem de alta pressão		○
Lavagem de baixa pressão		○
Sistema de borrifo de água adicional (controle de poeira)		○

SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Corrimãos da plataforma	●	
Buzina de sinalização/advertência	●	
Iluminação de trabalho halógena		○
Luzes de trabalho de LED de ampla dispersão		○
Farol de Advertência (Fixo)		○
Luzes rodoviárias de LED		○
Luzes de sinalização do caminhão		○
Câmeras remotas (ré traseira, esteira frontal, bordas cortantes esquerda e/ou direita, montagem magnética)		○



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

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

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.

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. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

QPHQ3142-01 (11/23)  
Número da Versão: 02Cw  
(Brazil MAR-1, equivalent to  
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

