PM310 | PM312 | PM313

APLAINADORAS A FRIO



MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) 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.

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.



OPERAÇÃO CONFORTÁVEL

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.

FRESAGEM PRECISA

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

MENOR CUSTO DE PROPRIEDADE

Os componentes da esteira não exigem manutenção de rotina. Os intervalos de manutenção prolongados ajudam a reduzir o tempo de inatividade e diminuem a mão de obra e as peças substituídas durante a vida útil da máquina.



PROJETADAS PARA

QUE O TRABALHO SEJA CONCLUÍDO

Um motor com baixo consumo de combustível e um sistema de esteira eficaz ajudam a fornecer 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 C9.3B atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE e fornece um aumento na densidade de potência junto com os mais recentes sistemas eletrônicos, de combustível e de ar em comparação com o motor Cat C9.3 anterior.

O Gerenciamento de Marcha Lenta do Motor ajuda a maximizar a eficiência de combustível, elevando a velocidade do motor para uma marcha lenta intermediária para concluir tarefas específicas e retornando à marcha lenta baixa quando terminar. O ventilador de arrefecimento de velocidade variável opera na velocidade mais baixa possível para um arrefecimento ideal.

Recursos como o Controle Automático de Carga e várias opções de velocidade do rotor ajudam a maximizar a produção em velocidades mais baixas do motor, proporcionando fresagem eficiente em termos de combustível.

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 reversível permite uma limpeza rápida, e a esteira de carga se dobra para facilitar a manutenção e o transporte. As tampas laterais fáceis de abrir proporcionam acesso rápido para inspecionar e limpar os roletes.

TRAÇÃO, CAPACIDADE DE MANOBRA E CONTROLE



PROJETADA PARA OFERECER MOBILIDADE

Quatro modos de direção com um sistema de alinhamento traseiro de ajuste automático foram desenvolvidos para oferecer precisão na direção e curvas suaves, aprimorados ainda mais pela grande área de contato com o solo de cada esteira.

ESTEIRAS INSPIRADAS EM UM LEGADO

O confiável sistema de material rodante de esteira nas aplainadoras a frio Série PM300 faz uso dos projetos comprovados das miniescavadeiras Cat. Uma geometria de esteira bem projetada foi desenvolvida para fornecer 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 produção consistente para quase qualquer tipo de aplicação. O Controle Automático de Carga monitora a demanda da máquina e ajusta a velocidade de fresagem para ajudar a evitar sobrecarga, mantendo as taxas de produção.

VERSÁTIL

A perna traseira direita articulada permite escolher a posição com base na aplicação. Para maior estabilidade e melhor distribuição de peso em cortes exigentes ou durante o transporte, ela pode ser posicionada fora da câmara de corte. Posicione a perna internamente na frente do rotor e estenda o compartimento do operador deslizante, quando necessário, para cortes rentes.

PADRÕES CONSISTENTES DE FRESAGEM
FACILITADOS

Os controles automatizados de velocidade permitem que os operadores mantenham e obtenham 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, o uso do botão de controle de deslocamento armazena rapidamente 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/Reiniciar pausa as funções principais da máquina e reduz a rotação do motor para economizar combustível durante as trocas de caminhão. Quando estiver pronto para retomar a fresagem, basta apertar o mesmo 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.

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 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 as transições de nivelamento e inclinação para cortes cônicos de início ou de fim a uma distância especificada, eliminando a necessidade de ajustes manuais dos alvos de controle de nivelamento.

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 aplainadoras a frio Cat podem ser aprimoradas com o recurso de fresagem 3D completo para atender às especificações do trabalho (é necessário hardware adicional).





VISIBILIDADE APRIMORADA

VEJA E SEJA VISTO

ILUMINAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO

As áreas de trabalho ao redor da máquina são iluminadas para visibilidade e operação noturna com luzes de trabalho halógenas e de LED de ampla dispersão. As telas sensíveis ao toque mudam automaticamente para o modo noturno quando as luzes de trabalho são ativadas.

CÂMERAS REMOTAS

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.



CONFORTO

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.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR CONFORTÁVEL

Os controles e a alavanca de propulsão usados com frequência estão integrados ao apoio de braço ajustável para eficiência e ergonomia do operador. O apoio de braço 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. Um assento com suspensão confortável se move para trás para obter espaço adicional.

O compartimento do operador desliza para fora 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 opcional ajuda a proteger o operador dos elementos.

APRIMORAMENTOS NO COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Os sistemas opcionais de barra de pulverização e extração de poeira foram desenvolvidos para maximizar a remoção de poeira da área de trabalho, contribuindo para a limpeza do ar para a equipe e o ambiente ao redor.

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

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.



ASSISTÊNCIA PARA CORTE RENTE

Corte mais perto dos obstáculos nos dois lados com a ajuda de 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.



SISTEMA DE CORTE
DURÁVEL E CONFIÁVEL

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

DURABILIDADE INCORPORADA

Desenvolvido para maximizar a transferência de torque, o sistema de comando do rotor apresenta uma embreagem seca reforçada, comando de correia de dois estágios e tensionamento automático da correia. A câmara de corte reforçada foi projetada para oferecer resistência adicional à abrasão.



DESGASTE E MANUTENÇÃO REDUZIDOS

Os esquis de desgaste aparafusados em aço temperado percorrem todo o comprimento das chapas laterais e as sapatas de desgaste no conjunto quebra-placas foram projetados para reduzir o desgaste e a manutenção. O porta-ferramentas, blocos base e pás de proteção do rotor com Sistema K são feitos de aço de liga de alta resistência resistente à abrasão para vida útil prolongada.



CONTROLE PRECISO

Quebra-placas, armações de lâmina e chapas laterais controladas hidraulicamente podem ser facilmente ajustadas e travadas na posição, enquanto as chapas laterais também usam 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 identificar a posição do rotor para várias profundidades de corte.



ROTORES COM SISTEMA K CAT®

Os rotores com Sistema K Cat foram desenvolvidos com precisão para produzir um padrão de corte uniforme, remover material da câmara de corte de forma eficiente e facilitar a manutenção. Construídos em aço de liga de alta resistência e com propriedades antiabrasivas para uma vida útil prolongada, os componentes suportam as exigências de aplicações de alta potência. Estão disponíveis diversos espaçamentos de pontas para corresponder às suas necessidades de aplicação.



DIVERSAS FORMAS DE REMOVER BROCAS



PORTA-FERRAMENTAS DE DUPLA RETENÇÃO CÔNICA



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

O porta-ferramentas é preso ao rotor sem um pino de retenção, um parafuso ou um parafuso de fixação, agilizando a substituição e eliminando a necessidade de aplicação de torque.

BROCAS DE DIAMANTE

Para aplicações betuminosas sem obstáculos, como interestaduais ou rodovias, considere as brocas de Diamante Cat. Projetadas para manter o corte afiado e durar significativamente mais do que uma ponta de carboneto, elas ajudam a melhorar a produtividade, a eficiência de combustível e os custos de operação.

BROCAS DE DIAMANTE CONTINUAM AFIADAS POR MAIS TEMPO

DO QUE AS PONTAS DE CARBONETO

Resultados se baseiam em dados de pesquisa de clientes de usuários de aplainadoras a frio na América do Norte que usam pontas de diamante. Comparação entre pontas de carboneto e pontas de diamante Cat 540. A vida útil média e a tonelagem exata são afetadas pela técnica de operação e pelos agregados locais.

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. Componentes da esteira sem necessidade de manutenção de rotina e trackpads podem ser facilmente substituídos. 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 ajudam a tornar o serviço rápido e fácil.

Os controles no nível do solo e um dispositivo de giro do rotor opcional operado hidraulicamente ajudam a simplificar 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 você precisa 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.*



CAT INSPECT

O Cat Inspect é um aplicativo móvel que permite realizar facilmente verificações digitais de manutenção preventiva, inspeções e visitas diárias. O aplicativo inclui checklists de Manutenção Preventiva (PM, Preventive Maintenance) específicas para a máquina para realizar os intervalos de serviço conforme recomendado no Manual de Operação e Manutenção. As inspeções podem ser facilmente integradas a outros sistemas de dados Cat, como o VisionLink, para que você possa ficar de olho na sua frota.

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

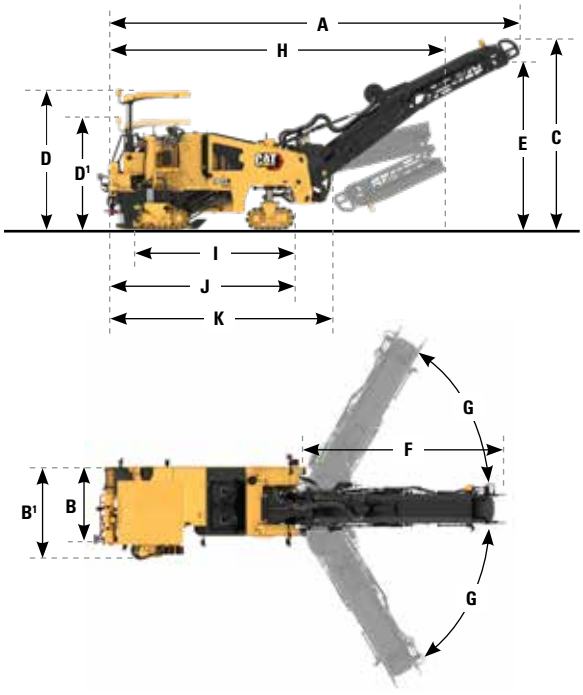
TREM DE FORÇA	
Modelo do Motor	Cat® C9.3B
Cilindros	6
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE
Potência Bruta - SAE J1995:2014	256 kW 343 hp
Potência do Motor – ISO 14396:2002	253 kW 339 hp
Número de Fabricação	02C
Velocidade Máxima de Fresagem	33 m/min 108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

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

PESOS	PM310	PM312	PM313
Peso Operacional	20.924 kg 46.131 lb	21.213 kg 46.766 lb	21.267 kg 46.886 lb
Peso de Transporte	20.516 kg 45.230 lb	20.804 kg 45.865 lb	20.859 kg 45.986 lb

Os pesos mostrados são aproximados:
- 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 DE OPERAÇÃO		
A	Comprimento Total	11,11 m 36,45 pés
B	Largura da Máquina (perna para dentro)	2,18 m 7,15 pés
B1	Largura da Máquina (perna para fora)	2,54 m 8,33 pés
C	Altura da Máquina (do rotor até o chão)	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 (esteira dobrada)	9,32 m 30,58 pés
B1	Largura de Transporte (perna para fora)	2,54 m 8,33 pés
D1	Altura de Transporte (do rotor até o chão e com a capota abaixada)	3 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

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

Os equipamentos padrão e opcionais e os recursos podem variar, dependendo da região. Verifique com o revendedor Cat local a disponibilidade e ofertas específicas em sua área.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
Compartimento do operador deslizante	●	
Assento com suspensão	●	
Apoio do braço ajustável ergonomicamente	●	
Teclado de controle no nível do solo	●	
Monitor de tela sensível ao toque de LCD de alta resolução	●	
Monitor de tela sensível ao toque de LCD de alta resolução adicional		○
Tomada elétrica de 12 V	●	
Capota Elétrica		○
Para-brisas		○
Desviador de escape		○

TECNOLOGIA CAT	PADRÃO	OPCIONAL
Flash Remoto	●	
Remote Troubleshoot	●	
Cat 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 extração de poeira		○
Esteira hidráulica dobrável		○
Esteira dobrável mecanicamente		○
Barras de pulverização adicionais (controle de poeira)		○

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Controle de Marcha Lenta do Motor	●	
Sistema de arrefecimento de alta capacidade	●	
Controle Automático de Carga	●	

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

SISTEMA DE ROTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Corte de rebarba automático	●	
Recurso de transição automática de nivelamento e inclinação	●	
Salto de obstáculos	●	
Três velocidades de corte	●	
Dispositivo elétrico de giro do rotor (com controle do pendente)		○
Rotor com Sistema K – Bruto (18 mm)		○
Rotor com Sistema K – Padrão (15 mm)		○
Rotor do Sistema K – Fino (8 mm)		○
Brocas de Diamante Cat		○
Ferramenta de remoção de broca pneumática		○
Extrator do porta-ferramentas		○
Kit de lastro de 510 kg (1.124 lb)		○

SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S, Scheduled Oil Sampling℠)	●	
Varetas de nível de óleo do motor no nível da plataforma	●	
Sistema de borrifo de água da câmara do rotor	●	
Reservatório de água integrado de 1.260 l (332,9 gal)	●	
Válvula de enchimento de água lateral	●	
Bomba de reabastecimento do reservatório 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 dispersão ampla		○
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

© 2024 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 www.caterpillar.com

QPHQ3142-02 (12-24)
Número da Versão: 02C
(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ, Indonesia, Hong Kong, Pacific Islands, SE Asia, Taiwan, Thailand, S Am [excl. Chile, Colombia])

CAT®