



Cat[®] PM312

Aplainadora a Frio

A aplainadora a frio Cat[®] PM312 oferece produção eficiente e recursos de corte avançados, com Cat GRADE com a tecnologia Grade and Slope para aumentar a precisão de corte. Controles simples e um ambiente de trabalho do operador aprimorado deixam a operação confortável, enquanto os intervalos de manutenção prolongados e o fácil acesso aos componentes críticos simplificam o serviço. Muitos opcionais estão disponíveis para melhorar a versatilidade da máquina quando é necessário ter capacidade de manobra excelente ou recursos de alta produção.

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat para obter as configurações específicas disponíveis em a região.

Desempenho Eficiente

- O motor Cat[®] C9.3 atende aos padrões de emissões regionais
- A operação suave e eficiente com Controle Automático de Marcha Lenta e várias velocidades de rotor otimiza a potência e a demanda do motor
- O sistema de arrefecimento de alta capacidade mantém o motor na temperatura ideal para garantir excelente eficiência de combustível e emissões mais baixas
- A detecção de carga automática no rotor ajusta a velocidade de fresagem para evitar estolagens e otimizar a produção

Capacidade de Manobra e Controle Ideais

- O sistema de propulsão robusto possui motores planetários de deslocamento duplo em cada coluna, usando um padrão de acionamento cruzado para dar mais tração em cortes retos
- O controle automático de tração mantém a velocidade consistente nas aplicações mais desafiadoras
- A perna traseira direita articulada maximiza a estabilidade e a tração em cortes difíceis, melhorando a capacidade de corte rente quando necessário
- Kit de peso do lastro opcional disponível para aumentar a produtividade em aplicações específicas
- As opções de material rodante com roda ou esteira oferecem um equilíbrio entre tração, velocidade e capacidade de manobra
- A opção de material rodante com esteira confiável utiliza projetos comprovados de tratores de esteira Cat e um sistema de tensionamento automático para garantir desempenho consistente e vida útil mais longa da esteira
- Capacidade de alternância eletrônica entre as velocidades de rotor durante a operação

Ambiente de Trabalho Confortável

- Tenha conforto durante a operação com um assento com suspensão padrão, console do braço direito ajustável e controles ergonômicos e intuitivos
- O compartimento do operador deslizante pode ser estendido até 215 mm (8,5 pol) para dar melhor visibilidade da borda cortante
- Trabalhe de dia ou à noite com teclados retroiluminados e áreas de trabalho bem iluminadas
- A tela sensível ao toque fornece acesso ao grupo de medidores, a informações de operação, feeds da câmera remota, controles da máquina e diagnóstico
- As câmeras remotas opcionais aumentam a visibilidade das bordas cortantes, da esteira e da parte traseira da máquina
- 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
- É possível adicionar para-brisas opcionais para maior conforto
- Maximize a remoção de poeira das áreas de trabalho com o sistema opcional de redução de poeira



Cat® PM312 Aplainadora a Frio

Sistema de Corte Durável e Confiável

- 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
- A câmara de corte reforçada oferece maior durabilidade
- Os esquis de placa lateral de comprimento total endurecidos e as sapatas quebra-placas reduzem o desgaste e a manutenção

Aumente a Precisão com Tecnologia Cat Integrada

- Obtenha precisão de corte repetível e automática com o sistema integrado Cat GRADE com Grade and Slope
- A 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 no nível do solo
- Obtenha controle total do nivelamento e da inclinação de qualquer caixa de controle
- Realize trocas perfeitas entre vários sensores de nivelamento para precisão ininterrupta durante a fresagem
- Ajuste a velocidade do rotor no início do corte para controle ótimo da máquina
- Defina e automatize as transições de entrada/saída dos cortes e salve as configurações para trabalhos futuros
- Remova obstáculos do percurso de corte com facilidade usando o recurso de salto de obstáculos
- Aprimore para operação de fresagem 3D completa (é necessário hardware adicional)

Rotores do Sistema K de Alta Produção Otimizam o Recurso de Corte

- Os rotores do Sistema K Cat apresentam fluxo de material eficiente com um excelente padrão de corte para diversas aplicações
- O projeto de retenção de conicidade dupla mantém os porta-ferramentas no lugar, sem pinos de retenção ou parafusos, agilizando as trocas e eliminando a necessidade de fixadores ou aplicação de torque
- Pás reversíveis e ligas de alta resistência reduzem o desgaste e a abrasão para prolongar a vida útil do rotor
- As brocas de diamante opcionais podem estender os intervalos de reposição até 80 vezes mais que as brocas de carboneto convencionais

Manutenção Simplificada

- A manutenção é mais fácil com portas de manutenção grandes para permitir o acesso aos principais componentes
- Componentes da esteira sem necessidade de manutenção e trackpads fáceis de substituir reduzem os custos de serviço
- Controles padrão no nível do solo e um dispositivo de giro do rotor operado hidráulicamente opcional simplificam a remoção e a reposição da broca
- Opere algumas funções da máquina durante a manutenção e o serviço com o sistema de comando acessório
- A fiação do sistema elétrico é codificada por cores e numerada para fácil identificação e encapada com nylon trançado resistente à abrasão para proteção e vida útil prolongada
- Intervalos de manutenção do fluido hidráulico estendidos: 3.000 horas sem amostragem de óleo, 6.000 horas com amostragem de óleo
- Manutenção programada da esteira com os serviços de telemática do Cat Product Link™
- Os Módulos de Controle Eletrônico (ECMs, Electronic Control Modules) monitoram os sistemas da máquina para alertar o operador sobre problemas de desempenho e podem ser combinados com as opções do Product Link para habilitar serviços remotos adicionais com o revendedor Cat local
- Os filtros do motor de várias peças e estilo cartucho são ecológicos, reduzindo a perda e diminuindo os custos de reposição
- Boa disponibilidade de peças, revendedores convenientemente localizados e kits de reparos de serviço simplificam os pedidos de componentes de alto desgaste

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TREM DE FORÇA		
Compartmento do operador deslizante	✓		Controle automático de marcha lenta do motor	✓	
Assento com suspensão	✓		Sistema de arrefecimento de alta capacidade	✓	
Teclado de controle no nível do solo	✓		Controle automático de carga	✓	
Tela LCD sensível ao toque única de alta resolução	✓		Material rodante da roda	✓	
Tomada elétrica de 12 V	✓		Material rodante com esteira		✓
Tela LCD sensível ao toque de alta resolução adicional		✓	Certificado CE		✓
Capota motorizada		✓	SISTEMA HIDRÁULICO		
Para-brisas		✓	Controle de tração	✓	
Câmera remota com orientação da borda cortante		✓	SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
TECNOLOGIA CAT CONNECT			Portas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Recurso de diagnóstico de falhas remoto	✓		Varetas de nível de óleo do motor no nível da plataforma	✓	
Cat Product Link	✓		Reservatório de água integrado de 1.260 l (333 gal)	✓	
Cat GRADE	✓		Válvula de enchimento de água lateral	✓	
Esqui integrado		✓	Sistema de borrifo de água	✓	
Sensor sônico (de média ou corda)		✓	Compressor de ar		✓
Controles de nivelamento no nível do solo		✓	Sistema de comando de acessórios		✓
ESTEIRA			Lavagem de alta pressão		✓
Recurso de aumento da remoção de material	✓		Lavagem de baixa pressão		✓
Sistema de redução de poeira		✓	Sistema de borrifo de água adicional		✓
Esteira hidráulica dobrável		✓	Remote Flash		✓
Câmera remota (esteira de carregamento)		✓	SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
SISTEMA DE ROTOR			Corrimãos da plataforma	✓	
Corte de rebarba automático	✓		Buzina de sinalização/advertência	✓	
Recurso de transição automática	✓		Iluminação de trabalho halógena	✓	
Salto de obstáculos	✓		Iluminação de trabalho LED (fixa, montada em poste, magnética)		✓
Três velocidades de corte	✓		Farol de advertência (fixo)		✓
Rotor do Sistema K – Padrão (15 mm)	✓		Luzes rodoviárias		✓
Rotor do Sistema K – Grosso (18 mm)		✓	Luzes de sinalização do caminhão		✓
Rotor do Sistema K – Fino (8 mm)		✓	Câmeras remotas (traseira, frontal, bordas cortantes)		✓
Brocas de diamante		✓			
Ferramenta de remoção de broca pneumática		✓			
Extrator do porta-ferramentas		✓			
Dispositivo de giro do rotor		✓			
Kit de lastro		✓			

Cat® PM312 Aplainadora a Frio

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
Potência Bruta do Motor – SAE J1995 Brazil MAR-1, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE	246 kW	330 hp
Velocidade de Operação	33 m/min	108 pés/min
Velocidade Máxima de Deslocamento - Esteira	5,5 km/h	3,4 mph
Velocidade Máxima de Deslocamento - Roda	7,5 km/h	4,7 mph

Sistema de Corte

Largura de Fresagem	1.225 mm	48,2 pol
Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	106	
Profundidade de Corte Máxima	330 mm	13,0 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	2,00 m	6,56 pés

Peso da Máquina

Peso Operacional – Esteira	21.967 kg	48.429 lb
Peso Operacional – Roda	21.267 kg	46.886 lb
Peso de Transporte – Esteira	20.355 kg	44.875 lb
Peso de Transporte – Roda	19.655 kg	43.332 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 em Serviço

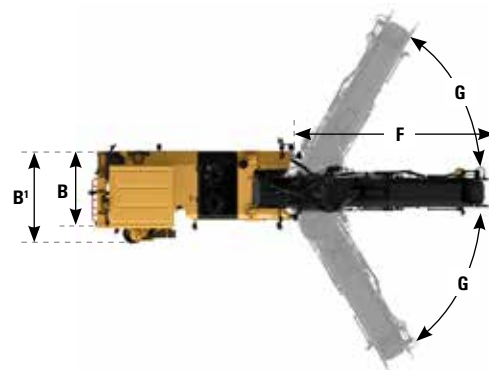
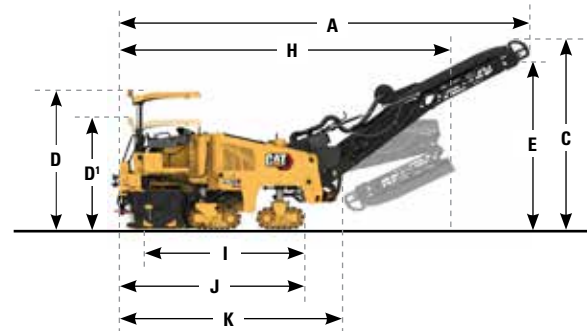
Tanque de Combustível	600 l	158,5 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel (DEF)	22 l	5,8 gal
Sistema de Arrefecimento	62 l	16,4 gal
Óleo do Motor	30 l	7,9 gal
Fluido Hidráulico	59 l	15,6 gal
Reservatório de Água	1.260 l	332,9 gal

Dimensões de Operação

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 Oscilação 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 de trás até a frente)	5,04 m	16,54 pés
K Comprimento da Base da Máquina	5,90 m	19,36 pés



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

© 2020 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter 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 registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

QPHQ2540-02 (06-2020)
Número da Versão: 02B
(Global)

