



# Cat<sup>®</sup> PM310

## Aplainadora a Frio

**A aplainadora a frio Cat<sup>®</sup> PM310 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<sup>®</sup> 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® PM310 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
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>TREM DE FORÇA</b>		
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		✓	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Para-brisas		✓	Controle de tração	✓	
Câmera remota com orientação da borda cortante		✓	<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
<b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>			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		✓
<b>ESTEIRA</b>			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)		✓	<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
<b>SISTEMA DE ROTOR</b>			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® PM310 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	1.000 mm	39,4 pol
Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	91	
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	21.780 kg	48.016 lb
Peso Operacional – Roda	21.080 kg	46.473 lb
Peso de Transporte – Esteira	20.168 kg	44.463 lb
Peso de Transporte – Roda	19.468 kg	42.920 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

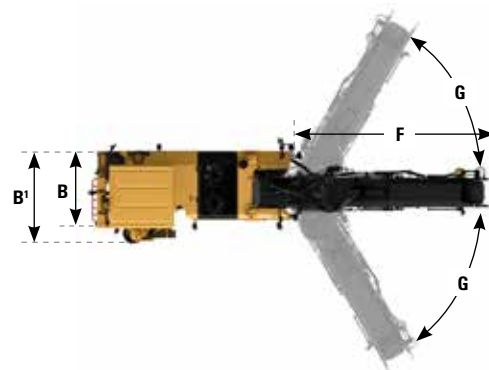
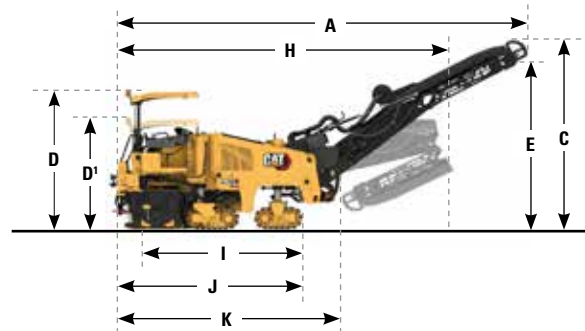
Tanque de Combustível	600 l	158,5 gal
Tanque de Fluido de Escape Diesel (DEF)	22 l	5,8 gal
Sistema de Arrefecimento	62 l	16,4 gal
Óleo do Motor	30 l	7,9 gal
Fluido Hidráulico	59 l	15,6 gal
Reservatório de Água	1.260 l	332,9 gal

### Dimensões de Operação

<b>A</b> Comprimento Total (esteira levantada)	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 Máxima (esteira levantada)	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> Oscilação da Esteira	±60° do centro	

### Dimensões de Envio

<b>H</b> Comprimento de Transporte	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 (capota abaixada)	3,00 m	9,84 pés
<b>I</b> Comprimento (esteira a esteira)	4,26 m	13,98 pés
<b>J</b> Comprimento da Máquina (esteira de trás até a frente)	5,04 m	16,54 pés
<b>K</b> 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](http://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.

QPHQ2539-01 (06-2020)  
Número da Versão: 02B  
(Global)

