



# Cat<sup>®</sup> PM825

## Aplainadora a Frio

**A Aplainadora a Frio Cat<sup>®</sup> PM825 oferece a máxima potência e recursos de corte avançados, com Cat GRADE com a tecnologia Grade and Slope para aumentar a precisão de corte. O desempenho suave e eficiente com várias velocidades de rotor reduz o consumo de combustível, enquanto os intervalos de manutenção prolongados e o fácil acesso aos componentes críticos simplificam o serviço. Muitos opcionais estão disponíveis para melhorar a capacidade da máquina em uma aplainadora a frio que é feita para maximizar a produção.**

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

### Desempenho Eficiente com Mais Potência

- O potente motor turbo duplo Cat<sup>®</sup> C18 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 material rodante confiável da esteira 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
- O sistema de propulsão robusto possui duas bombas de propulsão independentes para acionar duas esteiras cada, em um padrão de acionamento cruzado e alta tração
- O controle automático de tração mantém a velocidade consistente nas aplicações mais desafiadoras
- Quatro modos de direção com rastreamento e alinhamento avançados oferecem geometria de direção precisa e reduzem o desgaste do coxim da esteira
- Capacidade de alternância eletrônica entre as velocidades de rotor durante a operação

### Remoção Eficiente de Material

- As esteiras de alta capacidade oferecem remoção eficiente de materiais fresados com controle excepcional de descarregamento
- Uma ampla abertura e uma correia contínua desobstruem efetivamente a câmara do rotor
- Ajuste a velocidade da correia para combinar o tipo de material e a taxa de produção, enquanto o recurso de "reforço" integrado fornece um aumento temporário na velocidade da correia para ejetar o material com mais rapidez e para mais longe
- A correia inverte para uma limpeza mais rápida, enquanto as tampas magnéticas de vinil fornecem acesso rápido para inspecionar o desgaste dos roletes

# Aplainadora a Frio Cat® PM825

---

## Conforto no Ambiente de Trabalho

- Tenha conforto durante a operação com consoles de operação de altura ajustável e controles intuitivos e ergonômicos
- Corrimãos retráteis são recolhidos e estendidos novamente com facilidade ao se aproximar de obstáculos
- Trabalhe de dia ou de noite com teclados retroiluminados e ilumine a área de trabalho ao redor da máquina com opções de iluminação de LED de ampla dispersão e de perímetro.
- Atualize os compartimentos do operador com assentos com suspensão opcionais que podem ser reposicionados para melhorar a visibilidade e o conforto
- As câmeras remotas opcionais aumentam a visibilidade da borda cortante e da esteira
- A opção de capota elétrica dobrável para a frente e poste único com iluminação de LED no teto e extensões laterais integradas retrai e desdobra rapidamente durante a operação para limpar obstáculos elevados com o simples toque de um botão, e parabrisas opcionais podem ser adicionados para maior conforto
- Maximize a remoção de poeira das áreas de trabalho com o sistema opcional de redução de poeira

## Sistema de Corte Durável e Confiável

- O sistema de acionamento do rotor possui uma embreagem seca para serviço pesado, tensionamento automático da correia para evitar derrapagens e duas correias de alta resistência (cinco nervuras) para acionar o rotor
- A câmara de corte reforçada oferece maior durabilidade
- O acesso melhorado simplifica as mudanças do rotor
- Os esquis com placas laterais reforçadas de comprimento total e as sapatas antiderrapantes reduzem o desgaste e a manutenção

## Aumento de Precisão com Tecnologia Cat Integrada

- Obtenha precisão de corte exata, repetível e automática com o sistema integrado Cat GRADE com Grade and Slope
- As caixas de controle podem ser reposicionadas sem a necessidade de reconfigurar as configurações e a cor de fundo muda para o modo noturno quando as luzes de trabalho são ativadas
- Obtenha controle total do nivelamento e da inclinação de qualquer caixa de controle
- Realize trocas consistentes entre vários sensores de inclinação para precisão ininterrupta durante a fresagem.
- Ajuste a velocidade do rotor no início do corte para controle ideal 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

- Rotores com Sistema K Cat apresentam fluxo de material eficiente com um excelente padrão de corte para inúmeras aplicações
- Um design de retenção dupla afinado fixa os suportes de ferramentas na posição sem um pino de retenção, parafuso ou parafuso de fixação, agilizando a substituição e eliminando a necessidade de fixadores ou de 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 opcionais de diamante podem estender os intervalos de reposição até 80 vezes mais que as brocas de carboneto convencionais

## Manutenção Simplificada

- A manutenção é mais fácil e rápida com portas de manutenção grandes e capota elétrica para permitir o acesso aos principais componentes
- Componentes da esteira sem necessidade de manutenção e coxins de esteiras fáceis de substituir reduzem os custos de serviço
- Controles padrão no nível do solo e um dispositivo opcional de giro do rotor operado eletricamente simplificam a remoção e a reposição da broca
- As opções de lavagem de alta e baixa pressão conectam-se ao reservatório de água de bordo para uma limpeza conveniente
- 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 estendidos para manutenção do fluido hidráulico: 3000 horas sem amostragem de óleo, 6000 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 compostos por várias peças e estilos cartuchos são ecológicos, reduzindo a perda e diminuindo os custos de reposição
- A conveniência da disponibilidade de peças, localização do revendedor e os kits de reparo de serviços simplificam o pedido de componentes de alto desgaste

## Recursos de Conveniência

As aplainadoras a frio Cat oferecem uma variedade de recursos e opções planejadas para facilitar as tarefas de operação e manutenção.

- Faça uma pausa e reinicie as funções da máquina pressionando um botão durante as trocas de caminhão
- Porta-latas com pintura magnética opcional
- Ganchos para armazenamento da mangueira de água
- Conexão para enchimento de água em ângulo
- Porta-pá facilmente acessível
- Indicadores de profundidade do rotor com vista superior e lateral
- Conexão de ar comprimido no console central do operador

# Aplainadora a Frio Cat® PM825

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>TREM DE FORÇA</b>		
Teclados de controle no nível do solo	✓		Controle automático de marcha lenta do motor	✓	
Tela única LCD sensível ao toque de alta resolução	✓		Sistema de arrefecimento de alta capacidade	✓	
Tomada elétrica de 12 V	✓		Bombas de propulsão duplas	✓	
Duas telas LCD sensíveis ao toque de alta resolução		✓	Controle automático de carga	✓	
Capota dobrável por sistema hidráulico		✓	Certificado CE		✓
Assentos com suspensão a ar		✓	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Para-brisas		✓	Sistema de propulsão hidráulica de bomba dupla	✓	
<b>TECNOLOGIA CAT CONNECT</b>			Controle de tração	✓	
Cat® Product Link™	✓		Bomba de transferência do reservatório de água		✓
Cat GRADE	✓		Bomba de transferência do combustível		✓
Esqui integrado		✓	<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Sensor sônico (médio ou em sequência)		✓	Aberturas de amostragem para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Telas e controles de nivelamento no nível do solo		✓	Capô motorizado	✓	
<b>ESTEIRA</b>			Varetas de nível de óleo do motor no nível da plataforma	✓	
Tensor com graxa	✓		Sistema de borrifo de água da câmara do rotor	✓	
Recurso de reforço da remoção de material	✓		Compressor de ar	✓	
Sistema de redução de poeira		✓	Sistema de comando de acessórios	✓	
Câmera remota (esteira de carregamento)		✓	Reservatório de água integrado de 3.400 l (898 gal)	✓	
<b>SISTEMA DE ROTOR</b>			Válvula de enchimento de água lateral	✓	
Corte de rebarba automático	✓		Lavagem de alta pressão		✓
Recurso de transição automática	✓		Lavagem de baixa pressão		✓
Salto de obstáculos	✓		Barras de borrifo adicionais		✓
Três velocidades de corte	✓		<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Rotor do Sistema K – Grosso (25 mm)		✓	Corrimãos da plataforma	✓	
Rotor do Sistema K – Grosso (18 mm)		✓	Buzina de sinalização/advertência	✓	
Rotor com Sistema K - Padrão (15 mm)		✓	Luzes de trabalho de LED de ampla dispersão	✓	
Rotor com Sistema K - Fino (8 mm)		✓	Luzes de tira de LED de perímetro		✓
Rotor com Sistema K - Micro (6 mm)		✓	Luz de trabalho de LED magnética		✓
Brocas de diamante		✓	Farol de advertência (montagem fixa ou magnética)		✓
Bandejas da caçamba da broca		✓	Luzes de sinalização do caminhão		✓
Ferramenta de remoção de broca pneumática		✓	Câmera remota (traseira, dianteira, montagem magnética)		✓
Extrator do porta-ferramentas		✓			
Dispositivo giratório do rotor com controle do pendente		✓			

## Especificações Técnicas

### Motor

Modelo do Motor	Cat C18 turbo duplo	
Cilindros	6	
Emissões	<b>Tier 4 Final do EPA dos EUA, Estágio V da UE</b>	
Potência Bruta - SAE J1995:2014	601 kW	806 hp
Potência do Motor – ISO 14396:2002	595 kW	798 hp
<b>Equivalente ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA</b>		
Potência Bruta - SAE J1995:2014	576 kW	772,4 hp
Potência do Motor – ISO 14396:2002	569 kW	763 hp
Número de Fabricação	02B	
Velocidade Máxima de Fresagem	100 m/min	328 pés/min
Velocidade Máxima de Percurso	5,9 km/h	3,7 mph

### Sistema de Corte

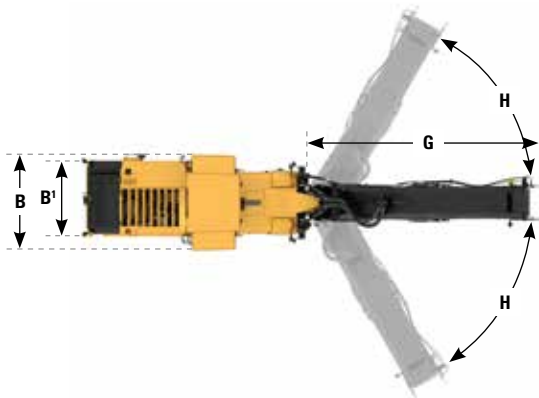
Largura de Fresagem	2.505 mm	98,6 pol
Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	203	
Profundidade de Corte Máxima	330 mm	13 pol
Velocidades do Rotor	100 / 109 / 118 rpm	
Raio de Corte Mínimo à Esquerda	2 m	6,56 pés
Raio de Corte Mínimo à Direita	1,50 m	4,92 pés

### Peso da Máquina

Peso Operacional	37.500 kg	82.673 lb
Peso de Transporte	33.600 kg	74.075 lb

Os pesos mostrados são aproximados e incluem:

- O peso operacional inclui líquidos arrefecedores, lubrificantes, tanque de combustível cheio, reservatório de água cheio e operador de 75 kg (165 lb).
- O peso de transporte inclui líquidos arrefecedores, lubrificantes, tanque de combustível 50% cheio e reservatório de água vazio.



### Capacidades de Reabastecimento em Serviço

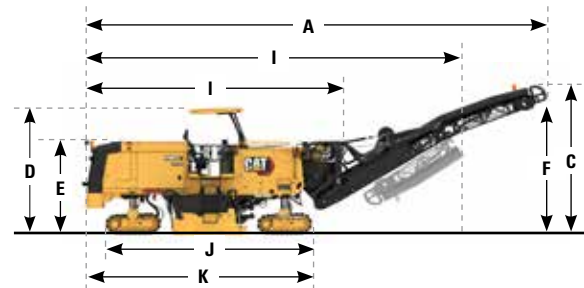
Tanque de Combustível	1.108 l	292,7 gal
Sistema de Arrefecimento	104 l	27,5 gal
Óleo do Motor	65 l	17,2 gal
Fluido Hidráulico	113 l	29,9 gal
Reservatório de Água	3.400 l	898,2 gal

### Dimensões de Operação

<b>A</b> Comprimento Total (esteira levantada)	14,52 m	47,64 pés
<b>B</b> Largura Máxima da Máquina	3,36 m	11,02 pés
<b>B'</b> Largura Mínima da Máquina	3,01 m	9,88 pés
<b>C</b> Altura Máxima (esteira levantada)	5,23 m	17,16 pés
<b>D</b> Altura até a Capota Opcional	4,05 m	13,29 pés
<b>E</b> Altura (capota abaixada)	3 m	9,84 pés
<b>F</b> Altura Livre Máxima do Caminhão	4,86 m	15,94 pés
<b>G</b> Comprimento da Esteira	8,38 m	27,49 pés
<b>H</b> Oscilação da Esteira	±60° do centro	

### Dimensões de Envio

<b>I</b> Comprimento de Transporte	12,43 m	40,78 pés
<b>B'</b> Largura de Transporte	3,01 m	9,88 pés
<b>E</b> Altura de Transporte (capota abaixada)	3 m	9,84 pés
<b>J</b> Comprimento (esteira a esteira)	6,69 m	21,95 pés
<b>K</b> Comprimento da Máquina (esteira de trás até a frente)	7,32 m	24,02 pés
<b>L</b> Comprimento da Máquina Básica	8,33 m	27,33 pés



# Aplainadora a Frio Cat® PM825

## Declaração Ambiental

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válida a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter informações adicionais, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite [www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html).

## MOTOR

- O Cat C18 Twin Turbo está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA dos EUA e Estágio V da União Europeia ou equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA e ao Estágio II da UE.
- Os motores diesel Cat Tier 4 Final do EPA dos EUA e Estágio V da UE devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis de intensidade mais baixa de carbono até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (hydrotreated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Os motores Cat equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA e ao Estágio II da UE são compatíveis com combustível diesel misturado com seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa de até:
  - ✓ 20% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)
  - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

## PINTURA

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
  - Bário < 0,01%
  - Cádmio < 0,01%
  - Cromo < 0,01%
  - Chumbo < 0,01%

## DESEMPENHO DO RUÍDO

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo:

Nível de Pressão Sonora do Operador – 97 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Anexo A)

Nível de Potência Sonora Externa – 113 dB(A)  
(EN 500-2:2006+A1:2008, Anexo A)

- Proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador aberto por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

## ÓLEOS E FLUIDOS

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) e Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada Cat (ELC, Extended Life Coolant) podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

## RECURSOS E TECNOLOGIA

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
  - Sistemas hidráulicos avançados equilibram potência e eficiência
  - As velocidades ajustáveis do rotor permitem fresagem em velocidades mais baixas do motor
  - O sistema automático de Controle de Funcionamento em Marcha Lenta aumentará a velocidade do motor apenas quando as funções precisarem
  - O ventilador de arrefecimento de velocidade variável opera na menor velocidade para que haja um arrefecimento ideal
  - O rotor do Sistema K remove com eficiência o material e reduz o arrasto
  - O recurso Espera/Reiniciar pausa as funções da máquina e diminui a velocidade do motor durante as trocas de caminhões
  - Os intervalos prolongados de manutenção reduzem o consumo de filtros e fluido
  - As pontas de diamante permanecem afiadas até 80 vezes mais tempo do que o carboneto convencional e reduzem a resistência ao corte



# Aplainadora a Frio Cat® PM825

---

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

© 2022 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.

QPHQ2731-02 (10-2022)  
Número da Versão: 02B  
(Global)

