



Cat[®] PM820

Aplainadora a Frio

A aplainadora a frio Cat[®] PM820 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 em a região.

Desempenho Eficiente com Mais Potência

- O potente motor turbo duplo Cat[®] 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 da 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
- 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 trackpad
- 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 correia contínua limpam efetivamente a câmara do rotor
- Ajuste a velocidade da correia para corresponder ao tipo de material e à taxa de produção, enquanto o recurso de “impulsão” incorporado fornece um aumento temporário na velocidade da correia para ejetar material mais rápido e mais distante.
- A correia inverte para uma limpeza mais rápida, enquanto as capas magnéticas de vinil permitem acesso rápido para inspecionar os roletes quanto a desgastes

Ambiente de Trabalho Confortável

- Tenha conforto durante a operação com consoles de operação de altura ajustável e controles intuitivos e ergonômicos
- Corrimãos retráteis são recolhidos e reacionados com facilidade ao se aproximar de obstáculos
- Trabalhe dia ou noite com teclados retroiluminados e ilumine a área de trabalho ao redor da máquina com opções de iluminação de LED de perímetro e de dispersão ampla
- 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 de coluna única e dobrável, com iluminação de LED superior e extensões laterais integradas, é rapidamente recolhida e retorna à sua posição normal durante a operação para eliminar obstáculos suspensos com o simples toque de um botão, e os para-brisas opcionais podem ser adicionados para maior conforto
- Maximize a remoção de poeira das áreas de trabalho com o sistema opcional de redução de poeira



Aplainadora a Frio Cat® PM820

Sistema de Corte Durável e Confiável

- O sistema de comando do rotor apresenta uma embreagem seca reforçada, tensionamento automático da correia para impedir patinação e duas correias de alta tensão (cinco nervuras) para acionar o rotor
- A câmara de corte reforçada oferece maior durabilidade
- O acesso aprimorado simplifica as mudanças do rotor
- Os esquis de chapa lateral temperada e comprimento total, a sapata de esqui interna 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
- As caixas de controle podem ser reposicionadas sem a necessidade de redefinir as configurações, e a cor do plano 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 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
- Um design cônico de retenção dupla 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 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 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 trackpads fáceis de substituir reduzem os custos de serviço
- Controles padrão no nível do solo e um dispositivo opcional de giro do rotor operado eletricamente com pendente simplificam a remoção e a reposição da broca
- As opções de lavagem de alta e baixa pressão se conectam ao reservatório de água de bordo para limpeza conveniente
- Opere algumas funções da máquina durante a manutenção e o serviço com o sistema de comando de acessórios
- 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

Recursos de Conveniência

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

- Pause e reinicie as funções da máquina com o toque de um botão durante as trocas de caminhão
- Suportes de tinta magnética opcionais
- Ganchos para armazenamento de mangueiras de água
- Conexão de enchimento de água angulada
- Suporte de pá de fácil acesso
- Indicadores de profundidade do rotor de visão superior e lateral
- Conexão de ar comprimido no console do operador central

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		
Teclados de controle no nível do solo	✓		Controle automático de marcha lenta do motor	✓	
Tela LCD sensível ao toque única 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 com LEDs		✓	Certificado CE		✓
Assentos com suspensão a ar		✓	SISTEMA HIDRÁULICO		
Para-brisas		✓	Sistema de propulsão hidráulica de bomba dupla	✓	
TECNOLOGIA CAT CONNECT			Controle de tração	✓	
Cat Product Link	✓		Bomba de transferência do reservatório de água		✓
Cat GRADE	✓		Bomba de transferência do combustível		✓
Esqui integrado		✓	SERVIÇO E MANUTENÇÃO		
Sensor sônico (de média ou corda)		✓	Aberturas de amostragem para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S SM , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Telas e controles de nivelamento no nível do solo		✓	Capô motorizado	✓	
ESTEIRA			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 aumento 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)	✓	
SISTEMA DE ROTOR			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	✓		SEGURANÇA E PROTEÇÃO		
Rotor do Sistema K – Grosso (25 mm)		✓	Corrimãos da plataforma	✓	
Rotor do Sistema K – Grosso (18 mm)		✓	Buzina de sinalização/advertência	✓	
Rotor do Sistema K – Padrão (15 mm)		✓	Luzes de trabalho de LED de dispersão ampla	✓	
Rotor do Sistema K – Fino (8 mm)		✓	Luzes de faixa de LED de perímetro		✓
Rotor do Sistema K – Micro (6 mm)		✓	Luz de trabalho de LED magnético		✓
Rotor do Sistema H – Micro (6 x 2 mm)		✓	Farol de advertência (montagem fixa ou magnética)		✓
Brocas de diamante		✓	Luzes de sinalização do caminhão		✓
Bandejas da caçamba da broca		✓	Câmera remota (traseira, frontal, montagem magnética)		✓
Ferramenta de remoção de broca pneumática		✓			
Extrator do porta-ferramentas		✓			
Dispositivo de giro do rotor com controle pendente		✓			

Aplainadora a Frio Cat® PM820

Especificações Técnicas

Motor

Modelo do Motor	Cat C18 turbo duplo	
Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio V da UE		
Potência Bruta do Motor – SAE J1995	597 kW	800,6 hp
Potência Bruta do Motor – ISO 14396	590,7 kW	792,1 hp
Equivalente aos padrões do Tier 2 da EPA dos EUA e Estágio II da UE		
Potência Bruta do Motor – SAE J1995	570,5 kW	765 hp
Potência Bruta do Motor – ISO 14396	567,5 kW	761 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

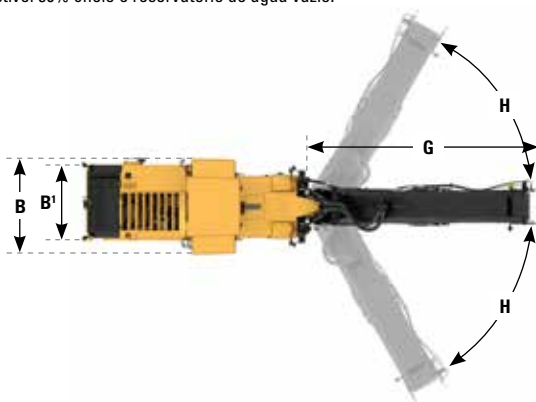
Largura de Fresagem	2.010 mm	79,1 pol
Número de Brocas (espaçamento de 15 mm)	170	
Profundidade de Corte Máxima	330 mm	13,0 pol
Velocidades do Rotor	100 / 109 / 118 rpm	
Raio de Corte Mínimo à Esquerda	2,00 m	6,56 pés
Raio de Corte Mínimo à Direita	2,00 m	6,56 pés

Peso da Máquina

Peso Operacional	36.130 kg	79.653 lb
Peso de Transporte	32.230 kg	71.055 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

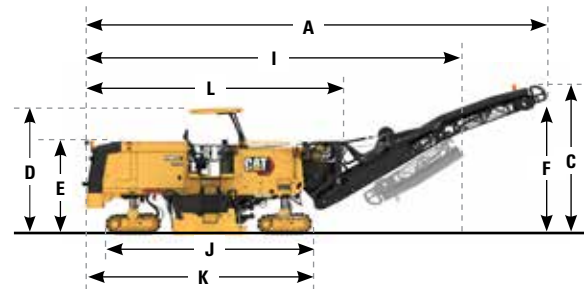
Tanque de Combustível	1.108 l	292,7 gal
Sistema de Arrefecimento	104 l	27,5 gal
Óleo do Motor	65 l	17,2 gal
Fluido Hidráulico	113 l	29,9 gal
Reservatório de Água	3.400 l	898,2 gal

Dimensões de Operação

A Comprimento Total (esteira levantada)	14,52 m	47,64 pés
B Largura Máxima da Máquina	3,11 m	10,20 pés
B' Largura Mínima da Máquina	2,52 m	8,27 pés
C Altura Máxima (esteira levantada)	5,23 m	17,16 pés
D Altura até a Capota Opcional	4,05 m	13,29 pés
E Altura (capota abaixada)	3,00 m	9,84 pés
F Altura Livre Máxima do Caminhão	4,86 m	15,94 pés
G Comprimento da Esteira	8,38 m	27,49 pés
H Oscilação da Esteira	±60° do centro	

Dimensões de Envio

I Comprimento de Transporte	12,43 m	40,78 pés
B' Largura de Transporte	2,52 m	8,27 pés
E Altura de Transporte (capota abaixada)	3,00 m	9,84 pés
J Comprimento (esteira a esteira)	6,69 m	21,95 pés
K Comprimento da Máquina (esteira de trás até a frente)	7,32 m	24,02 pés
L Comprimento da Base da Máquina	8,33 m	27,33 pés



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

© 2021 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.

QPHQ2729-01 (09-2021)
Número da Versão: 02B
(Global)

