



Cat[®] PM822

Aplainadora a Frio

A Aplainadora a Frio Cat[®] PM822 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[®] 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® PM822

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: 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 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® PM822

Equipamentos Opcional e Padrão

Os equipamentos opcional e padrão 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 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 | | ✓ | 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 (médio ou em sequência) | | ✓ | 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 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) | ✓ | |
| 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 com Sistema K - Padrão (15 mm) | | ✓ | Luzes de trabalho de LED de ampla dispersão | ✓ | |
| Rotor com Sistema K - Fino (10 mm) | | ✓ | Luzes de tira de LED de perímetro | | ✓ |
| Rotor com Sistema K - Fino (8 mm) | | ✓ | Luz de trabalho de LED magnética | | ✓ |
| Rotor com Sistema K - Micro (6 mm) | | ✓ | Farol de advertência (montagem fixa ou magnética) | | ✓ |
| Rotor do Sistema H – Micro (6 x 2 mm) | | ✓ | Luzes de sinalização do caminhão | | ✓ |
| Brocas de diamante | | ✓ | Câmera remota (traseira, dianteira, montagem magnética) | | ✓ |
| Bandejas da caçamba da broca | | ✓ | | | |
| Ferramenta de remoção de broca pneumática | | ✓ | | | |
| 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 | Tier 4 Final do EPA dos EUA, Estágio V da UE | |
| Potência Bruta - SAE J1995:2014 | 601 kW | 806 hp |
| Potência do Motor – ISO 14396:2002 | 595 kW | 798 hp |
| | Equivalente ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA | |
| 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 | 2.235 mm | 88 pol |
| Número de Brocas (espaçamento de 15 mm) | 185 | |
| Profundidade de Corte Máxima | 330 mm | 13,0 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 | 1,80 m | 5,91 pés |

Peso da Máquina

| | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| Peso Operacional | 36.700 kg | 80.910 lb |
| Peso de Transporte | 32.800 kg | 72.312 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

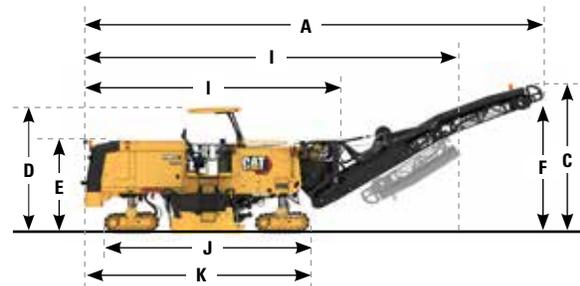
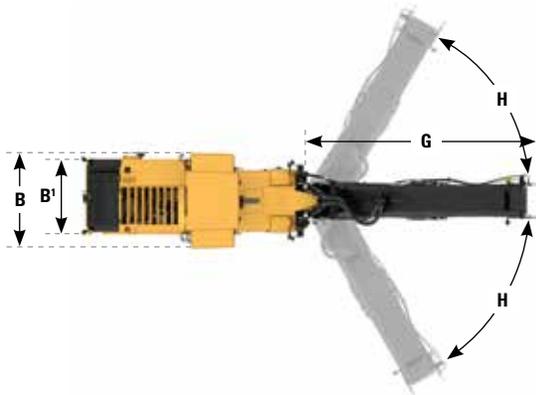
| | | |
|--------------------------|---------|-----------|
| Tanque de Combustível | 1.108 l | 292,7 gal |
| Sistema de Arrefecimento | 104 l | 27,5 gal |
| Óleo do Motor | 65 l | 17,2 gal |
| Fluido Hidráulico | 113 l | 29,9 gal |
| Reservatório de Água | 3.400 l | 898,2 gal |

Dimensões de Operação

| | | |
|--|----------------|-----------|
| 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 | 2,74 m | 8,99 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 | 2,74 m | 8,99 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 Máquina Básica | 8,33 m | 27,33 pés |



Aplainadora a Frio Cat® PM822

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.

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 Ultra Baixo) 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, GTL (gas-to-liquid, gás para líquido) 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® PM822

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

QPHQ2730-02 (10-2022)
Número da Versão: 02B
(Global)

