



Cat[®] AP400

Pavimentadora de Asfalto

A Pavimentadora de Asfalto Cat[®] AP400 proporciona transporte fácil, versatilidade na aplicação e uma grande variedade de pavimentações, fazendo dela a combinação perfeita para ruas urbanas, estacionamentos, estradas rurais e muitas outras aplicações de pequeno a médio porte.

Tamanho Compacto Com Grandes Oportunidades

- O tamanho compacto e a pegada pequena simplificam a capacidade de manobra em espaços apertados tendo em vista um trabalho eficiente em aplicações de tipo urbano
- O recurso de giro de 90° em espaços apertados permite que a pavimentadora gire e cubra pistas em uma passagem pavimentadora de retorno
- A faixa pavimentadora padrão que utiliza a mesa SE47 VT vai de 2,4 m a 4,7 m (de 7 pés 10 pol a 15 pés 4 pol) com uma largura máxima de 6 m (19 pés 8 pol)
- Profundidades de pavimentação de até 300 mm (12 pol) suportam aplicações pavimentadoras agregadas

Transporte Facilitado

- O peso da máquina de aproximadamente 14,3 mt (31.539 lb) de pavimentadora e mesa combinadas facilita o transporte em uma grande variedade de tipos de reboque
- O comprimento de menos de 5,7 m (18 pés 7 pol) e a largura de 2,55 m (8 pés 4 pol) acomoda o transporte de máquina sem licenças especiais. Quando equipada com extensões de 225 mm (9 pés), a largura de transporte é de 3 m (10 pés) e a largura pavimentadora chega a 5,1 m (16 pés)
- O ângulo de carga frontal de 19° e a folga do para-choque frontal reduzem a necessidade de bloqueio adicional durante o carregamento em projetos de reboque variados
- Levantar ou retrain a capota é rápido e fácil com as opções elétrica e manual disponíveis
- Locais de amarração dianteira, intermediária e traseira, o que garante a eficiência da pavimentadora para realizar rapidamente o percurso até o próximo local de trabalho

Mobilidade Excepcional Com Velocidade de Percurso Rápida

- O material rodante de rodas oferece mobilidade excepcional e velocidades de percurso rápidas tendo em vista uma capacidade de manobra incomparável em torno do local do trabalho
- A excelente tração é proporcionada por meio dos pneus radiais 15.5 R25
- A opção do assistente de roda dianteira fornece potência para o jogo traseiro de rodas de rolete tendo em vista um desempenho excelente em condições difíceis
- O vão livre sobre o solo dianteiro e alto de 203 mm (8 pol) ajuda a evitar bocas de lobo, meios-fios e outros obstáculos

Fluxo de Material Regular

- O sistema tamper de amplitude única com vibração de placa da mesa de frequência variável proporciona um fluxo de material excelente e texturas de manta apertadas
- A altura de entrada no caminhão baixa e o avental dianteiro curto aumentam o fluxo de material, ao mesmo tempo em que simplificam a limpeza
- O projeto do sistema alimentador com brocas de 355 mm (14 pol) de diâmetro oferece fluxo de material consistente em toda a mesa tendo em vista um fluxo eficiente em larguras de pavimentação estreitas e largas
- A câmara da broca estreita mantém o material em movimento e ajuda a eliminar remendos estagnados
- Controle independente de cada sensor de avanço do material; basta desligar o sensor de controle do avanço proporcional manual



Pavimentadora de Asfalto Cat® AP400

Mais Conforto

- O sistema de ventilação retira vapores da câmara da broca e os redireciona para longe do operador tendo em vista um ambiente de trabalho mais confortável
- O console deslizante único permite a operação de qualquer lado da máquina
- Os assentos independentes duplos abrem 40° além da plataforma tendo em vista boa visibilidade de meios-fios e obstáculos
- A altura otimizada e o escape integrado proporcionam visibilidade desobstruída em torno da máquina
- Os guarda-chuvas opcionais montados na mesa e na pavimentadora oferecem proteção contra o sol direto
- A opção de assento aquecido oferece conforto em condições de clima frio
- O cinto de segurança de alta visibilidade de 76 mm (3 pol) ajuda na conformidade de segurança da equipe

Visores de Visualização Fácil, Operação Simples

- Visores de tela sensível ao toque de alta definição com controle de brilho ajustável para todos os tipos de condições de iluminação, inclusive luz solar direta
- O novo visor de tela sensível ao toque com estruturas de menu simplificadas, gráficos intuitivos e teclas de atalho ajuda a simplificar ajustes feitos na máquina
- Entre as funções de toque único na tela principal estão aquecimento de mesa, sistema de limpeza, ativação vibratória, sistema de ventilação e o painel de acessórios
- Opções de Cat® Grade Control ou Basic Grade Control disponíveis
- Os visores de operação podem ser ajustados segundo exigências específicas de idioma com várias opções disponíveis
- O sistema de limpeza inclui a indicação do nível

Sistema Eletrônico Cat

- A compatibilidade dos Módulos de Controle Eletrônico (ECM, Electronic Control Modules) Cat e do Técnico Eletrônico (ET, Electronic Technician) simplifica os procedimentos para diagnóstico e diagnóstico de falhas
- Disjuntor dedicado autorrearmável para sensores de material

Custos de Operação e Propriedade Mais Baixos

- O motor Cat C3.6 durável oferece 90 kW (120 HP) de potência com variações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio V da UE. O motor Cat C3.6 também atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- O fornecedor de procedência única de motores e peças de máquina Cat ajuda a maximizar o tempo de atividade
- O modo Eco exclusivo e o Controle Automático de Rotação do Motor reduzem o consumo de combustível e diminuem os níveis de som tendo em vista uma comunicação melhor no local de trabalho
- As chapas de leito da esteira e os protetores de corrente foram projetados para minimizar as exigências de mão de obra e diminuir os custos de reposição
- Os motores de torque elevado livre de manutenção para os sistemas de comando da broca e da esteira reduzem as exigências de serviço

Product Link™ Elite

- Tome decisões em tempo hábil e baseadas em fatos para maximizar a eficiência, aumentar a produtividade e reduzir os custos de operação e propriedade
- Acompanhe facilmente localização, horas de máquina, consumo de combustível e tempo de inatividade em tempo real
- Os códigos de diagnóstico são disponibilizados por meio de aplicações da web on-line
- O flash remoto facilita as atualizações de software
- Manutenção programada e notificação de Coleta Programada de Amostra de Óleo
- A desativação remota desliga o motor tendo em vista uma segurança aprimorada

Kits de Serviço e Reparo

- Os kits de manutenção e reparos da mesa e da pavimentadora incluem as peças necessárias para concluir reparos específicos
- As peças genuínas Cat são fabricadas segundo especificações precisas e foram projetadas para desempenho ideal e tempo de atividade máximo
- Os kits de reparo são identificados por um único número de peça para facilitar o pedido
- Os kits selecionados estão disponíveis para serem empacotados como kit pelo revendedor para compras diretamente no balcão ou pela loja de serviços do revendedor

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
AMBIENTE DE OPERAÇÃO		
Capota – levantamento hidráulico, manual		✓
Capota – levantamento hidráulico, elétrico		✓
Pedal de desaceleração		✓
Assento Aquecido		✓
Console deslizante único	✓	
Guia de direção	✓	
Guarda-chuva – trator ou mesa		✓
Sistema de ventilação		✓
Protetor lateral ocular		✓
Para-brisa – requer a capota		✓
TECNOLOGIA		
Cat® Grade Control		✓
Controle de Nivelamento Básico		✓
Product Link™ Elite 643 (celular)	✓	
Product Link Elite 683 (celular/satélite)		✓
TREM DE FORÇA		
Lastro – pesos dianteiros	✓	
Cat C3.6 – quatro cilindros	✓	
Ventilador de arrefecimento – velocidade variável	✓	
Assistente de roda dianteira		✓
Pneus radiais	✓	
SISTEMA ELÉTRICO		
Bateria de 1.400 CCA – livre de manutenção	✓	
Alternador de 150 A	✓	
Sistema de carga de 12 V	✓	
Sistema de fusíveis do tipo automotivo	✓	
Disjuntor autorrearmável para sensores de material	✓	
Técnico Eletrônico Cat (ET Cat)	✓	

	Padrão	Opcional
DESCARGA DE MATERIAL		
Extensões de broca – 0,15 m (6 pol)	✓	
Extensões para brocas – 0,46 m (1,5 pol)		✓
Extensões de estrutura principal – elétrica		✓
Extensões de estrutura principal – manual		✓
Sensores de avanço do material – contato	✓	
Sensores de avanço do material – sônico		✓
Rolete de empuxo – ajustável	✓	
Sistema da barra tamper	✓	
Bomba de lavagem e carretel		✓

SERVIÇO E MANUTENÇÃO

Fluido hidráulico – Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Drenos de acesso remoto	✓	
Flash remoto	✓	
Kits de reparo de serviço	✓	
Aberturas de amostragem para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S SM , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Visores de Nível – líquido arrefecedor do motor; fluido hidráulico	✓	

SEGURANÇA

Alarme – marcha à ré	✓	
Buzina – advertência (dianteiro e traseiro)	✓	
Luzes – Trabalho de LED	✓	
Luzes – Rodoviárias de LED		✓
Pacote de espelhos	✓	
Farol de advertência – LED		✓

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP400

Especificações Técnicas

Trem de Força

Modelo do motor	Cat C3.6	
Potência do motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	90 kW	120 hp
<i>Atende aos padrões de emissões do Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e do Estágio V da UE.</i>		
Modelo do motor	Cat C3.6	
Potência do motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	90 kW	120 hp
<i>Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.</i>		
Velocidade – pavimentação	25 m/min	82 pés/min
Velocidade – percurso	16 km/h	10 mph
Tamanho do Pneu – radial	15.5 R25	

Peso da Máquina

Somente pavimentadora (transporte)	11.256 kg	24.819 lb
com Mesa SE47 VT (operacional)	14.581 kg	32.146 lb

Os Pesos Operacionais são aproximados e incluem líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível cheio, operador de 75 kg (165 lb) e componentes do Grade Control.

Capacidades

Capacidade de produção máxima	774 Toneladas Métricas	853 Toneladas dos EUA
Capacidade do funil	5,8 m ³	205 pés ³
Tanque de combustível	200 l	53 gal
Sistema de arrefecimento	24 l	6,3 gal
Óleo do motor	11 l	2,9 gal
Reservatório hidráulico	121 l	32 gal
Tanque de DEF - Tier 4 Final, somente Estágio V da UE	19 l	5 gal
Reservatório de borriço para lavagem a jato d'água	32 l	8,5 gal

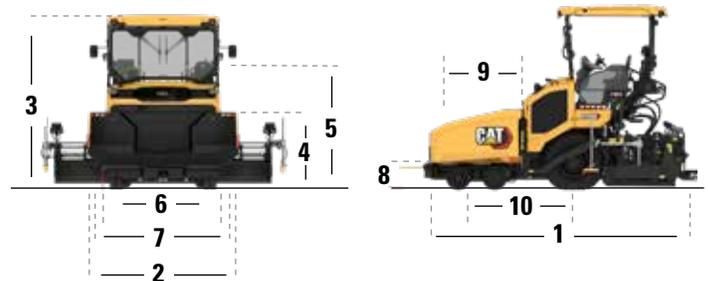
Faixa de Pavimentação

SE47 VT

Faixa padrão	2,4 m - 4,7 m	7 pés 10 pol - 15 pés 4 pol
Largura máxima com extensões	6 m	19 pés 8 pol

Dimensões

1	Comprimento operacional – mesa SE47 VT	5.903 mm	19 pés 4 pol
	Comprimento de despacho – SE47 VT com mesa	5.672 mm	18'7"
2	Largura de operação (funis abaixados)	3.281 mm	10 pés 9 pol
3	Altura de operação	3.903 mm	12 pés 9 pol
4	Altura da plataforma de operação	1.731 mm	5 pés 8 pol
5	Altura de transporte (capota abaixada)	2.971 mm	9 pés 9 pol
6	Largura de transporte c/ comportas das extremidades	2.550 mm	8 pés 4 pol
7	Largura da entrada de caminhões	3.161 mm	10 pés 4 pol
8	Altura da entrada do caminhão (funil)	544 mm	21 pol
	Altura da entrada de caminhões (avental)	512 mm	20 pol
	Vão livre sobre o solo	203 mm	8 pol
9	Comprimento do funil	1.803 mm	5 pés 11 pol
10	Eixo a eixo - comando central a roda-guia frontal	2.372 mm	93 pol
	Diâmetro da broca	355 mm	14 pol



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 motor Cat® C3.6 está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final do EPA dos EUA e Estágio V da UE.
- O motor Cat® C3.6 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Os motores diesel Cat de Tier 4 Final do EPA dos EUA 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, éster metílico de ácido graxo)*
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)
- Os motores Cat que atendem a Mar-1 do Brasil ou Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE são compatíveis com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixa até:
 - ✓ 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, éster 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.

* Motores sem dispositivos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas, até 100% de biodiesel.

** Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

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%
 - Cádmiio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

DESEMPENHO DO RUÍDO

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo, motores que atendam a Tier 4 Final do EPA dos EUA ou Estágio V da UE e mesas com barra tamper:

Nível de Pressão do Som do Operador – 87 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 e EN 500-6

Nível de Potência Sonora Externa – 104 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, Diretiva Europeia 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 e EN 500-6

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo, motores que atendem a MAR-1 do Brasil ou Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE, além de mesas com barra tamper:

Nível de Pressão do Som do Operador – 87 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 e EN 500-6

Nível de Potência Sonora Externa – 103 dB(A) na Diretiva Europeia 2000/14/EC, Diretiva Europeia 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 e EN 500-6

- 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.
 - O modo Eco opera em um rpm mais baixo para minimizar o consumo de combustível
 - O controle automático de rotação do motor modifica a rotação do motor quando colocado em e retirado de neutro para aumentar a eficiência de combustível
 - O modo Eco avançado integra o controle automático de rotação do motor e o modo Eco para modificar a rotação do motor com base na carga do motor, economizando o combustível e aumentando a eficiência
 - Os intervalos prolongados de manutenção reduzem o consumo de filtros e fluido

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP400



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.

QPHQ3010 (9-2022)
Número de Fabricação: 07A

