

Cat® AP500

Pavimentadora de Asfalto

A Pavimentadora de Asfalto Cat® AP500 foi desenvolvida para ruas urbanas, estacionamentos, estradas rurais e muitas outras aplicações de pequeno a médio portes. Esta pavimentadora oferece alta capacidade de produção, bem como versatilidade de aplicação, fácil configuração e uma ampla faixa de pavimentação.

Mais Desempenho e Flexibilidade

- O potente motor C4.4 suporta maior capacidade do sistema de alimentação, bem como inserções de funil para pavimentação contínua
- O recurso de giro de 90º 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 (7 pés 10 pol a 15 pés 4 pol) com uma largura máxima de 6 m (19 pés 8 pol)
- A faixa de pavimentação padrão que utiliza o SE50 VT é de 2,55 m a 5 m (8 pés - 15 pés 6 pol) com uma largura máxima de 6,77 m (22 pés 3 pol)
- Profundidades de pavimentação de até 300 mm (12 pol) suportam aplicações pavimentadoras agregadas

Transporte Facilitado

- O peso da máquina de menos de 14,5 mt (32.000 lb), com 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 9 pol) e a largura de 2,55 m (8 pés 4 pol) quando equipado com o SE47 VT acomoda o transporte da máquina sem autorizações especiais
- O comprimento de menos de 6 m (19 pés 6 pol) e a largura de 2,55 m (8 pés 4 pol) quando equipado com o SE50 VT e as comportas das extremidades dobráveis acomoda o transporte da máquina sem licenças especiais
- O ângulo de carga frontal de 17º e a folga do para-choque frontal reduzem a necessidade de bloqueio adicional durante o carregamento em projetos de reboque variados
- Locais de amarração dianteira, intermediária e traseira, o que garante a alta 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 17.5 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
- A opção de tração em todas as rodas utiliza um divisor de fluxo para fornecer potência a ambos os conjuntos de rodas de roletes flutuantes dianteiros para obter potência de tração adicional
- O vão livre sobre o solo alto de 197 mm (7,8 pol) ajuda a evitar bocas de lobo, meios-fios e outros obstáculos

Fluxo de Material Regular

- O projeto de funil otimizado com baixa altura de entrada no caminhão e o avental dianteiro curto aumentam o fluxo de material, ao mesmo tempo em que simplificam a limpeza
- O sistema aprimorado do 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 confinada mantém o material em movimento e ajuda a eliminar remendos estagnados
- Controle independente de cada sensor de avanço do material ao utilizar uma sapata de desengate; basta desligar o sensor de controle de alimentação proporcional manual

Pavimentadora de Asfalto Cat® AP500

Mais Conforto

- A opção do sistema de ventilação retira vapores da câmara da broca e os redireciona para longe do operador para oferecer um ambiente de trabalho mais confortável
- O console deslizante único fornece operação de ambos os lados da máquina para visibilidade ideal de meio-fio, bordas e juntas transversais
- Os assentos independentes duplos abrem 40º 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 a luz do sol direta
- A opção de assento aquecido oferece conforto em 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 visor de tela sensível ao toque de alta visibilidade 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 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 C4.4 durável oferece 110 kW (148 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 C4.4 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 exclusivo Modo Econômico e o Controle Automático de Rotação do Motor reduzem o consumo de combustível e os níveis de ruído para que haja mais conforto e comunicação
- Chapas inferiores da esteira e protetores das correntes projetados para minimizar as exigências de mão de obra e proporcionar o menor custo de substituição
- Motores de alto torque livres de manutenção reduzem os requisitos de serviço para os sistemas de acionamento da broca e da esteira

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 originais Cat são fabricadas segundo especificações precisas e foram projetadas para desempenho excelente 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		✓
Consoles de operação duplos		✓
Assento aquecido		✓
Protetor lateral ocular		✓
Console de operação simples	✓	
Guia de direção	✓	
Guarda-chuva – trator ou mesa		✓
Sistema de ventilação		✓
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		
Tração em todas as rodas		✓
Lastro – pesos dianteiros		✓
Cat C4.4 – 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 alimentação de material	✓	
Técnico Eletrônico Cat (ET Cat)	✓	

	Padrão	Opcional
DESCARGA DE MATERIAL		
Extensões para brocas – 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℠, 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® AP500

Especificações Técnicas

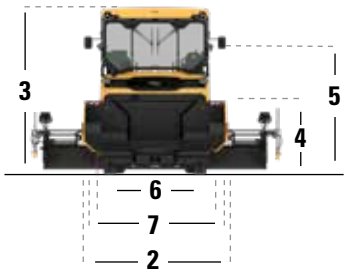
Trem de Força		
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do Motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	110 kW	148 hp
Atende aos padrões de emissões do Tier 4 Final do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e do Estágio V da UE.		
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do Motor a 2.200 rpm (ISO 14396-2002)	106 kW	142 hp
Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.		
Velocidade – pavimentação	61 m/min	200 pés/min
Velocidade – percurso	16 km/h	10 mph
Tamanho do pneu	17.5 R25	

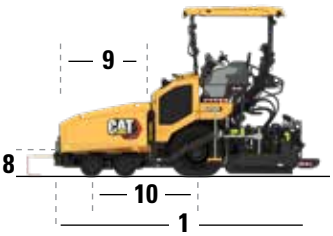
Peso da Máquina		
Somente pavimentadora (transporte)	12.026 kg	26.513 lb
com Mesa SE47 VT (operacional)	15.351 kg	33.843 lb
com Mesa SE50 VT (operacional)	15.430 kg	34.017 lb
Os Pesos Operacionais são aproximados e incluem capota, líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível completo, operador de 75 kg (165 lb) e componentes de controle de nivelamento.		

Capacidades de Reabastecimento em Serviço		
Máxima capacidade produtiva	1.000 Toneladas Métricas	1.100 Toneladas
Capacidade do funil	6,1 m^3	215 $pés^3$
Tanque de Combustível	200 l	53 gal
Sistema de Arrefecimento	24 l	6,3 gal
Óleo do Motor	9 l	2,4 gal
Reservatório Hidráulico	121 l	32 gal
Tanque DEF *(somente Tier 4 Final, Estágio V da UE)*	19 l	5 gal
Reservatório de Spray 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
SE50 VT		
Faixa padrão	2,55 - 5 m	8 pés 4 pol - 16 pés 4 pol
Largura máxima com extensões	6,77 m	22 pés 3 pol

	Dimensões		
1	Comprimento operacional – mesa SE47 VT	5.938 mm	19 pés 6 pol
	Comprimento de despacho – SE47 VT com mesa	5.707 mm	18 pés 9 pol
1	Comprimento operacional – mesa SE50 VT	5.944 mm	19 pés 6 pol
	Comprimento de despacho – SE50 VT com mesa	5.712 mm	18 pés 9 pol
	Comprimento de despacho – SE50 VT com mesa, comporta da extremidade dobrável	5.952 mm	19 pés 6 pol
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	2.999 mm	9 pés 10 pol
6	Largura de Transporte – SE47 VT	2.550 mm	8 pés 4 pol
	Largura de transporte – SE50 VT, comportas das extremidades dobráveis	2.550 mm	8 pés 4 pol
7	Largura da entrada de caminhões	3.149 mm	10 pés 4 pol
8	Altura da entrada do caminhão (funil)	537 mm	21 pol
	Altura da entrada de caminhões (avental)	507 mm	20 pol
	Vão livre sobre o solo	182 mm	7 pol
9	Comprimento do funil	1.925 mm	6 pés 4 pol
10	Eixo a eixo – comando central a roda–guia frontal	2.338 mm	7 pés 8 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® C4.4 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® C4.4 está disponível em configurações que atendem aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA ECE R96 da ONU, equivalentes 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 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, 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%
  - – Cádmio < 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 o Tier 4 Final do EPA dos EUA ou Estágio V da UE e mesas com barra tamper:

Nível de Pressão do Som do Operador – 91 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 – 89 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

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) 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® AP500

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

QPHQ3016 (9-2022)
Número da Versão: 07A

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.