



Cat[®] AP455

Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço

A Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat[®] AP455 oferece excelente tração e mobilidade, além de fácil configuração e uma ampla faixa de pavimentação, tornando-a perfeita para vias 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 polegadas a 15 pés 4 polegadas) com uma largura máxima de 6 m (19 pés 8 polegadas)
- Profundidades de pavimentação de até 300 mm (12 polegadas) suportam aplicações pavimentadoras agregadas

Transporte Facilitado

- O peso da máquina de 15,6 mt (34.341 lb) de pavimentadora e mesa combinadas facilita o transporte em uma grande variedade de tipos de reboque
- O comprimento de menos de 5,6 m (18 pés 4 polegadas) e a largura de 2,55 m (8'4") acomoda o transporte de máquina sem licenças especiais em muitas regiões
- 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 17° 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 esteira de aço oferece mobilidade excepcional, excelente tração e percurso rápido tendo em vista uma capacidade de manobra incomparável em torno do local do trabalho
- As esteiras no sentido contrário proporcionam excelente manobrabilidade em locais apertados
- O sistema de tensionamento da esteira, os roletes de suporte duplos e as chapas guia da esteira ajudam a garantir que as esteiras estejam devidamente alinhadas e tensionadas para proporcionar um percurso suave
- As sapatas de esteira de garra tripla com coxins de poliuretano perfilados oferecem resistência e durabilidade, ao mesmo tempo em que também proporcionam um percurso suave e distúrbio mínimo da base sobre superfícies irregulares
- O projeto eficiente de rafadeira afasta o material das esteiras e ajuda a eliminar variações na densidade causadas pela compressão da esteira

Fluxo de Material Regular

- O sistema tamper de amplitude única e velocidade variável 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") 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 de Esteira de Aço Cat® AP455

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 a luz do sol direta
- A opção de assento aquecido oferece conforto em condições de clima frio
- O cinto de segurança de alta visibilidade de 76 mm (3 polegadas) 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
- Nova tela de operação com tela sensível ao toque com estruturas de menu simplificadas, gráficos intuitivos e teclas de atalho ajudam a simplificar os ajustes da máquina
- Entre as funções de toque único na tela principal estão aquecimento de mesa, sistema de limpeza, ativação vibratória ou 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 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 SOS
- 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 todas 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

Pavimentadora de Asfalto de Esteira de Aço Cat® AP455

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	✓	

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 polegadas)	✓	
Extensões para brocas – 0,46 m (1,5 pé)		✓
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 de Esteira de Aço Cat® AP455

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	61 m/min	200 pés/min
Velocidade – percurso	6 km/h	3,7 mph

Peso da Máquina

Somente pavimentadora (transporte)	12.252 kg	27.011 lb
com Mesa SE47 VT (operacional)	15.577 kg	34.341 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	774	853
	Toneladas Métricas	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 Spray para Lavagem a Jato D'Água	32 l	8,5 gal

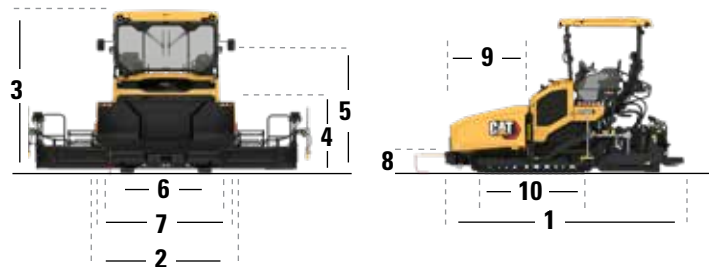
Faixa de Pavimentação

SE47 VT

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

Dimensões

1	Comprimento operacional – mesa SE47 VT	5.812 mm	19 pés 1 polegada
	Comprimento de despacho – SE47 VT com mesa	5.586 mm	18 pés 4 polegadas
2	Largura de operação (funis abaixados)	3.281 mm	10 pés 9 polegadas
3	Altura de operação (capota)	3.808 mm	12 pés 6 polegadas
4	Altura da plataforma de operação	1.655 mm	5 pés 5 polegadas
5	Altura de transporte (capota abaixada)	2.933 mm	9 pés 7 polegadas
6	Largura de transporte	2.550 mm	8 pés 4 polegadas
7	Largura da entrada de caminhões	3.161 mm	10 pés 4 polegadas
8	Altura da entrada do caminhão (funil)	567 mm	22 polegadas
	Altura da entrada de caminhões (avental)	525 mm	21 polegadas
	Vão livre sobre o solo	210 mm	8 polegadas
9	Comprimento do funil	1.803 mm	5 pés 11 polegadas
10	Eixo a eixo - comando central a roda-guia frontal	2.485 mm	98 polegadas
	Diâmetro da broca	355 mm	14 polegadas



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 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%
 - 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 tampo:

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 tampo:

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 de Esteira de Aço Cat® AP455



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.

QPHQ3013 (9-2022)
Build Number: 07A

