

# AP255E

PAVIMENTADORA  
DE ASFALTO



## Motor Cat® C2.2

Potência bruta	34,1 kW	46 hp (m) 45 hp (l)
----------------	---------	---------------------

## Peso em operação

c/Mesa AS3143	4720 kg	10 406 lb
---------------	---------	-----------

## Larguras de pavimentação

Largura extensível padrão	1400 mm - 2600 mm	4' 7" - 8' 6"
Largura máxima c/ extensões	3400 mm	11' 1"
Largura de pavimentação central	500 mm - 1400 mm	20" - 55"
Largura de pavimentação do lado direito	150 mm - 1000 mm	6" - 39"

## AMPLA FAIXA DE PAVIMENTAÇÃO NUM PACOTE COMPACTO

Um olhar sobre a Pavimentadora de asfalto AP255E revela que esta é uma máquina compacta. Os operadores lembram-se disso enquanto fazem manobras em percursos sinuosos de carrinhos de golfe, locais de passagem e ciclovias.

As equipas também descobrem rapidamente a ampla faixa de largura de pavimentação da AP255E. As extensões podem aumentar a largura de pavimentação para 3400 mm (11' 1"), criando uma combinação excelente entre manobrabilidade e produção.

Essa combinação torna a AP255E ideal para aplicações como parques de estacionamento, ruas urbanas – e os percursos de golfe e ciclovias. Entretanto, os acessórios que possibilitam a redução do lado direito e no centro aumentam ainda mais a capacidade de pavimentação, acelerando o trabalho em valas, passeios e bermas estreitas.

Um ambiente de utilização confortável, com todas as funções de pavimentadora e mesa facilmente acessíveis para um só operador, garante performance eficiente, enquanto as chapas da mesa com aquecimento eléctrico permitem um arranque rápido ao movimentar-se para a posição de início seguinte.

A AP255E irá chegar rapidamente a essa posição seguinte. A sua natureza compacta também facilita a carga e a descarga e o transporte eficaz em termos de custos.

## ÍNDICE

Características da Cat® AP255E .....	2, 3
Distribuição regular .....	4
Motor Cat C2.2 .....	5
Ambiente de operação .....	6, 7
Trem de rodagem com rastos de aço .....	8
Aquecimento eléctrico da mesa .....	9
Larguras de pavimentação .....	10
Especificações .....	11

# CARACTERÍSTICAS

## ALTAMENTE MÓVEL, FIÁVEL E RESISTENTE.

### COMPACTO E VERSÁTIL

- O motor potente e compatível com os padrões de emissões de gases Cat® C2.2 Stage IIIB (Tier 4 Interim) debita uma potência limpa de 34,1 kW [46 hp (m) 45 hp (l)]
- Elevado vão livre; ultrapassa facilmente tampas de saneamento para trabalho em parques de estacionamento e também em ruas residenciais
- Alta performance em locais compactos: passeios, ciclovias, campos de golfe, pátios de recreio, fossos
- O acessório de redução da largura de pavimentação e a capacidade de pavimentação lateral optimizam a produção em locais de trabalho restritos

### AQUECIMENTO ELÉCTRICO DA MESA

- Chapas da mesa com aquecimento eléctrico
- Fácil controlo para o operador
- Aquecimento rápido
- Comando/aquecimento independente de cada secção da mesa
- O gerador accionado por correia fornece 12 kW @ 240 V
- O painel de alimentação auxiliar fornece 1,5 kW @ 240 V

### CONTROLO PRECISO DE MATERIAL

- Sistema avançado com comando independente do trado
- Os três sensores automáticos de alimentação de material fornecem controlo preciso
- A altura ajustável do trado proporciona uma cabeça do material consistente para a mesa e simplifica a carga/descarga para transporte
- Os eixos sem fim- e a correia transportadora reversíveis minimizam os derramamentos.
- O comando independente da aba da tremonha permite pavimentar nas proximidades de obstáculos



## LARGURAS DE PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEIS

- Hidraulicamente extensíveis de 1,4 m a 2,6 m (55" a 102")
- Com extensões mecânicas aparafusadas, extensíveis de 2,6 m a 3,4 m (102" a 134")
- O acessório de redução hidráulica da largura de pavimentação permite larguras de pavimentação de 500 mm a 1400 mm (20" a 55")
- A capacidade de pavimentação lateral hidraulicamente extensível no lado direito permite larguras de pavimentação de 150 mm a 1000 mm (6" a 39")
- Ajuste da coroa de +4,5% a -2,5%
- Frequência de vibração da placa da mesa de 3400 rpm (56,7 Hz)

## CONFORTO E SEGURANÇA DO OPERADOR

- A consola abrangente permite que um só operador tenha controlo total da mesa e do tractor
- O volante semelhante ao de um automóvel facilita a utilização
- A plataforma do operador está equipada com um interruptor de presença do operador que activa as funções da máquina





# DISTRIBUIÇÃO REGULAR

**FLUXO CONTÍNUO PRODUZ CAMADAS DE ASFALTO DE MELHOR QUALIDADE.**

## **DISTRIBUIÇÃO AUTOMATIZADA**

- Capacidade de vazão de 73 toneladas métricas/h (80 tph)
- Os três sensores de alimentação de material, um montado sobre a correia transportadora e um em cada extensor, garantem uma distribuição precisa
- O comando independente do trado proporciona misturas quando e onde necessário
- Os eixos sem fim e a correia transportadora reversíveis minimizam os derramamentos no fim de cada passagem de pavimentação

## **FLUXO REGULAR**

- A largura ampla da tremonha de 3050 mm (10') permite um débito suave do camião
- O comando independente da aba da tremonha simplifica a operação junto a edifícios e outras obstruções
- A altura de descarga do camião de 525 mm (21") e o rolo de impulsão rígido aceitam facilmente camiões



# MOTOR CAT® C2.2

FIÁVEL, SILENCIOSO, POTENTE.

## CARACTERÍSTICAS DO C2.2

- Cumpre as normas de emissão de gases EPA Tier 4 Interim dos EUA e Stage IIIB da UE
- Proporciona 34,1 kW [46 hp (m) 45 hp (l)] de potência
- O sistema refrigerante de grande capacidade mantém o motor a funcionar de forma eficiente
- O design do motor garante fiabilidade e funcionamento silencioso
- Eficiência de combustível otimizada para corresponder aos ciclos de funcionamento da pavimentadora

## COMPARTIMENTO DO MOTOR

- As intervenções técnicas de um só lado melhoram a facilidade da manutenção
- Os componentes de intervenções técnicas facilmente acessíveis incluem:
  - Filtro de ar
  - Filtro de combustível c/separador de água e bomba de escorvamento
  - Verificação do nível e do filtro de óleo do motor
  - Bateria
- Fusíveis semelhantes aos de um automóvel, substituição simples
- Intervalos de intervenções técnicas padrão de 500 horas





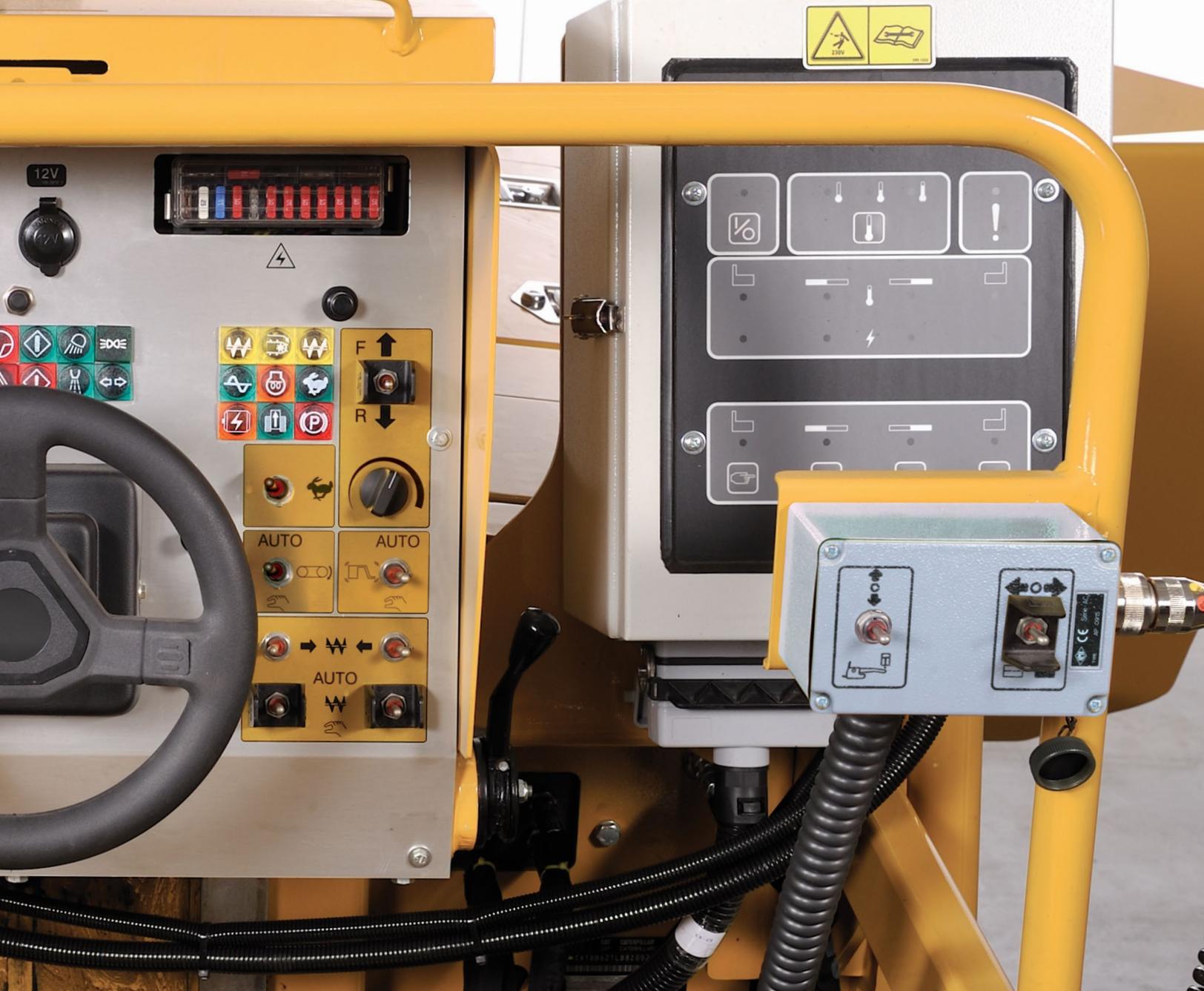
# AMBIENTE DE OPERAÇÃO

OPERAR COM CONFIANÇA.

*O sistema de direcção semelhante ao de um automóvel permite uma manobra gradual e precisa e um reduzido raio de viragem.*

## AMBIENTE DE OPERAÇÃO

- Comandos da mesa e da pavimentadora facilmente acessíveis para um só operador
- A ampla plataforma permite uma simples movimentação de um lado para o outro para boa visibilidade, o que permite mudanças tranquilas de camiões e fluxo estável de material
- A plataforma está equipada com um interruptor de detecção que activa as funções da máquina quando está presente um operador
- O aquecimento eléctrico da mesa promove condições de trabalho mais limpas para o operador e para a equipa de trabalho
- O sistema de refrigeração de grande capacidade afasta o ar quente da plataforma de operação para um ambiente de operação confortável



## CONSOLAS INTUITIVAS

- O amplo painel de controlo permite que um só operador monitorize todas as funções essenciais
- Comando de aquecimento da mesa vibratória de fácil utilização é posicionado junto ao painel e operação para fácil acesso do operador
- As unidades de comando de aquecimento da mesa incluem autodiagnóstico
- As alavancas todas agrupadas garantem eficiência e performance
- Controlos de nivelamento e inclinação disponíveis

*Um só operador comanda todas as funções da pavimentadora e da mesa, tornando essenciais a sensibilidade dos comandos e a condução simplificada da máquina.*



# TREM DE RODAGEM COM RASTOS DE AÇO

EXCELENTE TRACÇÃO E DURABILIDADE.

*O trem de rodagem com rastos de aço proporciona uma deslocação suave e uma excelente flutuação para uma movimentação fácil no local de trabalho, enquanto os duradouros pés dos rastos proporcionam uma performance a longo prazo.*

## **MOBILIDADE E ESTABILIDADE**

- Dois sistemas hidrostáticos independentes que incluem o motor hidráulico de 2 velocidades
- A base longa do rasto proporciona uma pressão de contacto de solo baixa para boa flutuação em materiais de base macia
- O trem de rodagem de rastos com pés resistentes, ligados por borracha proporciona excelente estabilidade e tracção
- O sistema amortecedor único garante a tensão dos rastos

# SISTEMA AVANÇADO DE AQUECIMENTO ELÉCTRICO DA MESA

TECNOLOGIA TOUCH-PAD COM AQUECIMENTO MULTI-ZONAS  
E DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DO AQUECIMENTO.

## CARACTERÍSTICAS DO AQUECIMENTO ELÉCTRICO

- Tecnologia touch-pad e indicadores LED criam uma interface amigável para o operador
- Três níveis de temperatura predefinidos para cada secção da mesa garantem uniformidade de distribuição de aquecimento
- Ajustes manuais oferecem capacidade de intervenção manual prioritária
- Elementos de aquecimento tipo barra plana oferecem fiabilidade
- Sensores de temperatura em cada secção da mesa, incluindo as extensões
- Sistema de diagnóstico a bordo permite ao operador verificar os indicadores de avaria

## GERADOR MONTADO NO TRACTOR

- Disjuntor contra falhas de terra do corta-circuito em caso de falha na terra (GFCI)
- Aquecimento rápido
- Reset manual do disjuntor
- Gerador de 12 kW
  - Fornece 12 kW @ 240 VCA
  - Fornece energia à mesa eléctrica e ao painel de alimentação auxiliar

## ALIMENTAÇÃO AUXILIAR

- 1,5 kW de energia disponível
- Suporta iluminação padrão e ferramentas eléctricas
- O painel está disponível com uma tomada de 240 volts

1. Painel de aquecimento eléctrico
2. Gerador de 12 kW
3. Alimentação eléctrica auxiliar



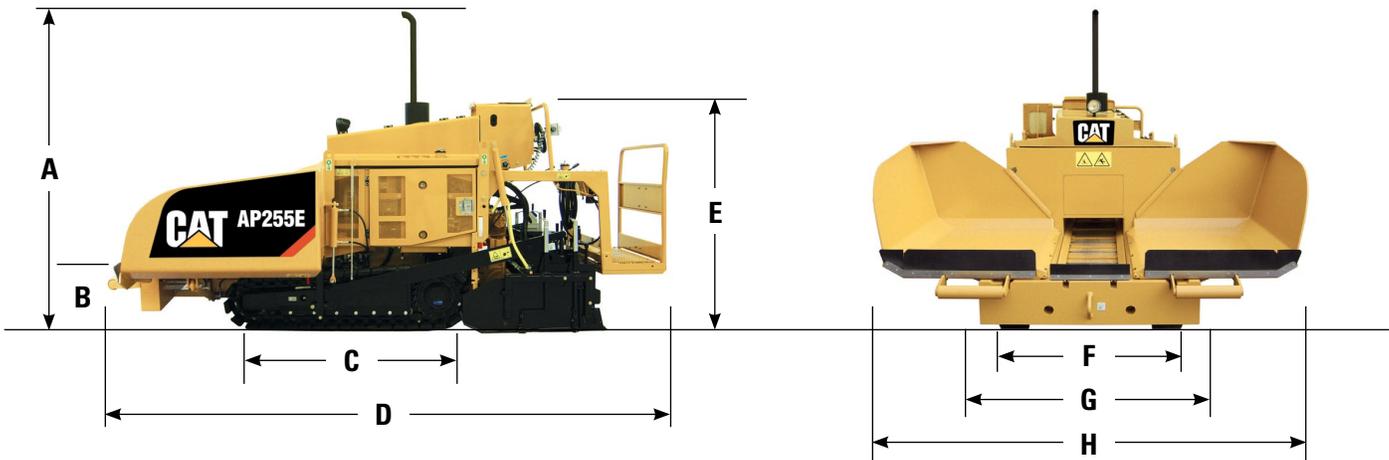
# DIMENSÕES DA PAVIMENTAÇÃO



*Acessórios da pavimentação central*



*Acessórios da pavimentação do lado direito*



## Dimensões

<b>A</b> Altura em operação	2536 mm (8' 4")
<b>B</b> Altura de descarga - tremonha	582 mm (23")
<b>C</b> Comprimento de contato com o solo	1384 mm (4' 7")
<b>D</b> Comprimento total	4208 mm (13' 10")
<b>E</b> Altura de transporte	1744 mm (5' 9")
<b>F</b> Largura de bitola da via	1314 mm (4' 4")
<b>G</b> Largura de transporte	1640 mm (5' 5")
<b>H</b> Largura do tractor em operação	3004 mm (9' 10")

## Distribuição de material

Capacidade máxima de distribuição	73 toneladas/h (80 tph)
Trados	independentes, reversíveis
Diâmetro do voo do trado	260 mm (10")
Capacidade da tremonha c/túneis	3,1 m <sup>3</sup> (4,1 yd <sup>3</sup> )
Frequência de vibração	3400 rpm
Ajuste da coroa	+4,5% a -2,5%

## Transmissão

Motor Cat C2.2 - Potência bruta	34,1 kW [46 hp (m) 45 hp (l)]
Motor Cat C2.2 - Potência líquida	33 kW [44,8 hp (m) 44 hp (l)]
Capacidade de combustível	65 L (17 gal)
Gerador	12 kW @ 240 VCA
Sistema eléctrico	12 V

## Peso em operação

Tractor com mesa AS3143	4720 kg (10 406 lb)
-------------------------	---------------------

## Largura de pavimentação da mesa

Hidraulicamente extensível	1400 mm - 2600 mm (55" - 102")
Largura máxima c/extensões	2600 mm - 3400 mm (102" - 134")
Acessório de redução	500 mm - 1400 mm (20" - 55")
Acessório lateral	150 mm - 1000 mm (6" - 39")
Profundidade máxima	200 mm (8")

## Velocidade

Pavimentação	33 m/min (108 fpm)
Velocidade de viagem	3,2 km/h (2 mph)

## Equipamento Opcional

Alimentação, 110 V ou 230 V
Nivelador transversal e longitudinal
Sensor de alimentação mecânico
Extensões da mesa
Acessório da pavimentação central
Acessório da pavimentação do lado direito

# Pavimentadora AP255E

QPHQ1546-06 (12/12)

Para mais informações sobre os produtos Cat, serviços dos distribuidores e soluções industriais, visite-nos na web em [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2012 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

Materiais e especificações estão sujeitos a alteração sem aviso.  
As máquinas representadas nas fotografias podem incluir equipamento adicional.  
Para informações sobre as opções disponíveis, contacte o distribuidor Cat.

CAT, CATERPILLAR, ACERT, respectivos logótipos e a cor "Amarelo Caterpillar", bem como as identidades corporativa e de produto usadas neste documento são marcas registadas da Caterpillar que não podem ser usadas sem autorização

