AP500E
AP555E
Pavimentadoras

Pesos de Operação

AP500E c/ Mesa AS2252C	15.290 kg (33.715 lb)
AP500E c/ Mesa AS3251C	15.520 kg (34.220 lb)
AP500E* c/ Mesa AS4252C	16.145 kg (35.594 lb)

Observação: a mesa AS4251C não está disponível para a pavimentadora AP500E

AP555E c/ Mesa AS2252C	16.005 kg (35.290 lb)
AP555E c/ Mesa AS3251C	16.240 kg (35.810 lb)
AP555E* c/ Mesa AS4251C	17.710 kg (39.044 lb)
AP555E* c/ Mesa AS4252C	16.745 kg (36.916 lb)

* Equipada com capota

Alcances de Pavimentação (máximo)

AP500E c/ Mesa AS2252C	2,50 m - 5,60 m	8 pés 2 pol - 18 pés 5 pol
AP500E c/ Mesa AS3251C	2,44 m - 6,15 m	8 pés - 20 pés 2 pol
AP500E c/ Mesa AS4252C	2,55 m - 7 m	8 pés - 23 pés
AP555E c/ Mesa AS2252C	2,50 m - 5,60 m	8 pés 2 pol - 18 pés 5 pol
AP555E c/ Mesa AS3251C	2,44 m - 6,15 m	8 pés - 20 pés 2 pol
AP555E c/ Mesa AS4251C	2,55 m - 7 m	8 pés - 23 pés
AP555E c/ Mesa AS4252C	2,55 m - 8 m	8 pés - 26 pés 4 pol

Motor Cat® 4.4 com Tecnologia ACERT™

Potência Bruta (Imperial)	106 kW (142 hp)
Potência Bruta (Métrica)	106 kW (144 hp)

RECURSOS DE DESEMPENHO

Aplicações de pavimentação de alta produção requerem equipamentos que sejam potentes, confiáveis e com baixo consumo de combustível com recursos de fácil utilização.

Essas pavimentadoras são equipadas com tecnologia de ponta que reduz emissões, economiza combustível, automatiza a descarga de mistura, minimiza a movimentação de ponto de reboque e, por fim, produz mantas de alta qualidade.

O avançado sistema de descarga de mistura oferece recursos que garantem a descarga regular para a mesa, otimiza a utilização de material e reduz a limpeza ao mesmo tempo que maximiza a vida útil do componente por um custo operacional geral mais baixo.

Conforto e visibilidade excepcionais oferecidos com postos de operação duplos articulados para fora, gerenciamento de vapores e operação silenciosa garantem que a equipe continue sua produtividade ao longo de todo o dia.

Sendo sua opção de pavimentadora equipada com o material rodante Mobil-Trac™ ou com rodas, ambas oferecem a velocidade, a mobilidade e a tração para se destacar em todos os tipos de locais de trabalho.

Excelente facilidade de manutenção fornecida por diagnósticos visuais, controles manuais, indicadores de visor e coleta limpa de fluidos garantem que sua máquina esteja pronta quanto você estiver.

SUMÁRIO

Recursos para Ganhar Dinheiro. 4, 5
Tecnologia 6, 7
Descarga de Material 8, 9
Ambiente de Operação 10
Gerenciamento de Vapores 11
Console de Operação. 12, 13
Material Rodante com Rodas. 14, 15
Material Rodante Mobil-Trac™ 16, 17
Motor Cat® C4.4 18
Recursos de Serviço 19
Mesas 20, 21, 22, 23
Nivelamento e Inclinação Cat 24, 25
Aquecimento Elétrico. 26
Product Link 27
Sustentabilidade 28
Suporte ao Cliente 29
Equipamento Opcional 29
Especificações 30, 31

PAVIMENTAÇÃO O DIA TODO.
TODOS OS DIAS.

RECURSOS PARA GANHAR DINHEIRO

ALTO DESEMPENHO, CONFIÁVEL E DURÁVEL

A descarga da tonelagem e a produção de mantas regulares dia após dia levam à lucratividade. Combine esses recursos com anos de serviço, conforto e visibilidade, e você tem a opção número um dos empreiteiros de pavimentação.

TECNOLOGIA DE PONTA

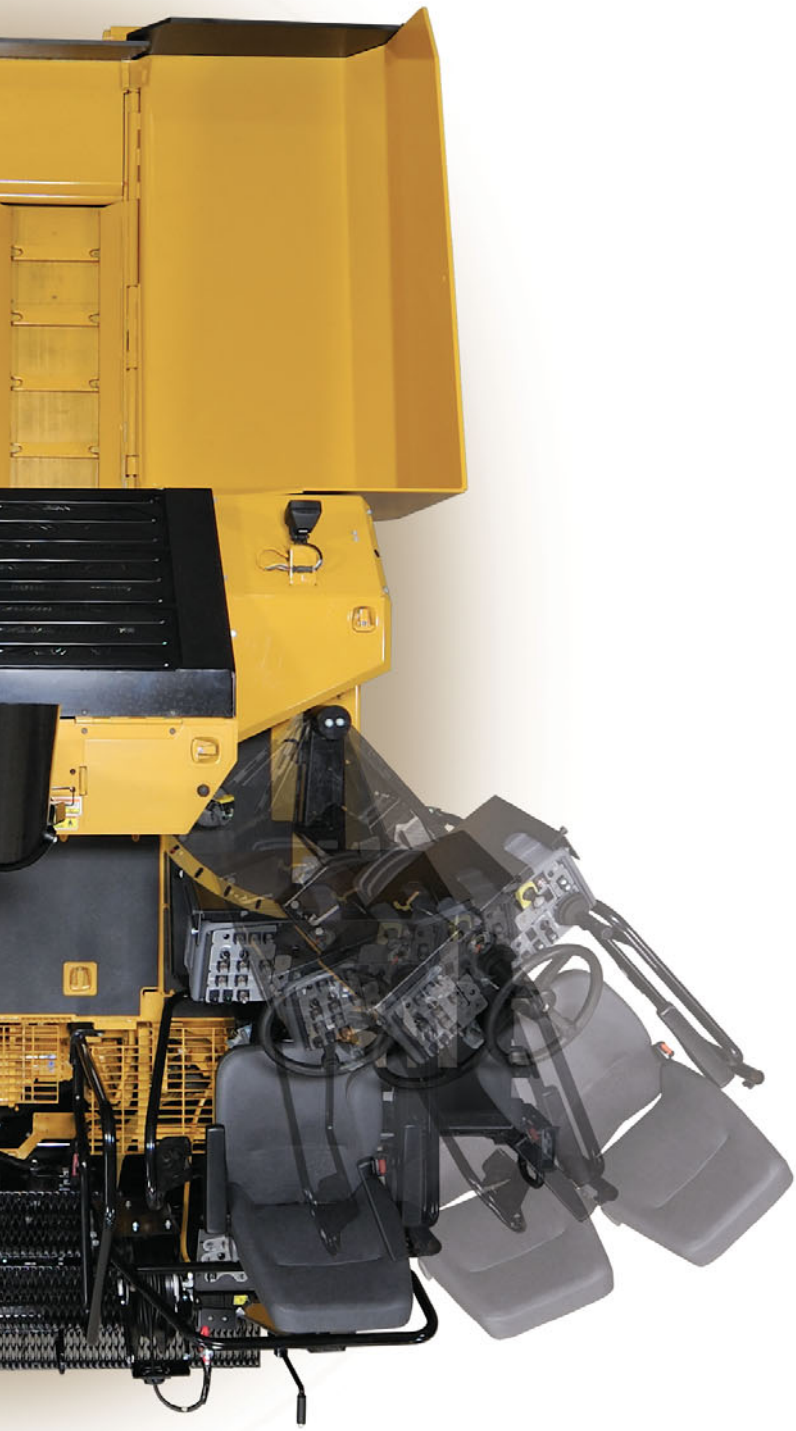
- Motores compatíveis com as emissões
- A tela do Advisor fornece referência visual
- Autodiagnóstico de vários ECMs exibidos através do Advisor
- O recurso de controle de deslocamento corresponde ao trem de pavimentação
- Sistema de Nivelamento e Inclinação Cat Integrado
- Recurso de trava da mesa evita a sedimentação
- Opção do Product Link com software de Gerenciamento da Frota com VisionLink™

DESCARGA DE MISTURA AVANÇADA

- Controle independente de cada trado e cada esteira produz uma parte frontal do material consistente
- Sistema de descarga de mistura de 2 ou 4 sensores fornece flexibilidade
- Extensões hidráulicas do chassi principal otimizam o fluxo de material
- Trados e esteiras reversíveis limitam o derramamento
- Mesas rígidas fornecem excelente estabilidade
- Mesas vibratórias disponíveis para extensores montados na dianteira ou extensores montados na parte traseira
- Mesas com alta compactação disponíveis para barras obturadoras e vibração

VISIBILIDADE E CONFORTO EXCEPCIONAIS

- Postos de operação duplos articulados para fora para proporcionar melhor visibilidade de toda a área
- Sistema de arrefecimento montado na dianteira
  - direciona o ar quente do motor para longe da equipe
  - redireciona a nuvem de vapores que ocorre durante o despejo do caminhão
- A operação silenciosa permite fácil comunicação



MATERIAL RODANTE MOBIL-TRAC™

– Os roletes flutuantes oscilantes minimizam a movimentação de ponto de reboque para fornecer uma manta mais regular
– A vida útil da correia longa proporciona baixo custo operacional total
– Excelente tração em materiais de base macia ou rígida
– Correias de padrão ranhurado ou liso disponíveis
– A correia lisa leva a menos interferência na base e minimiza o trabalho manual
– Velocidades semelhantes a pavimentadoras com rodas

MATERIAL RODANTE DA RODA

– Curto raio de curva
– Altas velocidades de deslocamento
– Opções de auxílio de roda dianteira e tração em todas as rodas
– Excelente tração em materiais de base macia ou rígida

GERENCIAMENTO DE VAPORES

– Escape de arrefecimento, expansão do despejo do caminhão e extração de vapores são direcionados para longe da equipe
– Ambiente adequado para o operador
– A extração de vapores remove os vapores de túneis e da câmara do trado

MOTORES CAT® COM TECNOLOGIA ACERT™

– Atende aos requisitos dos padrões de emissões do mercado
– O gerenciamento da potência do motor modifica o resultado
– O controle automático de rotação do motor melhora o rendimento do combustível

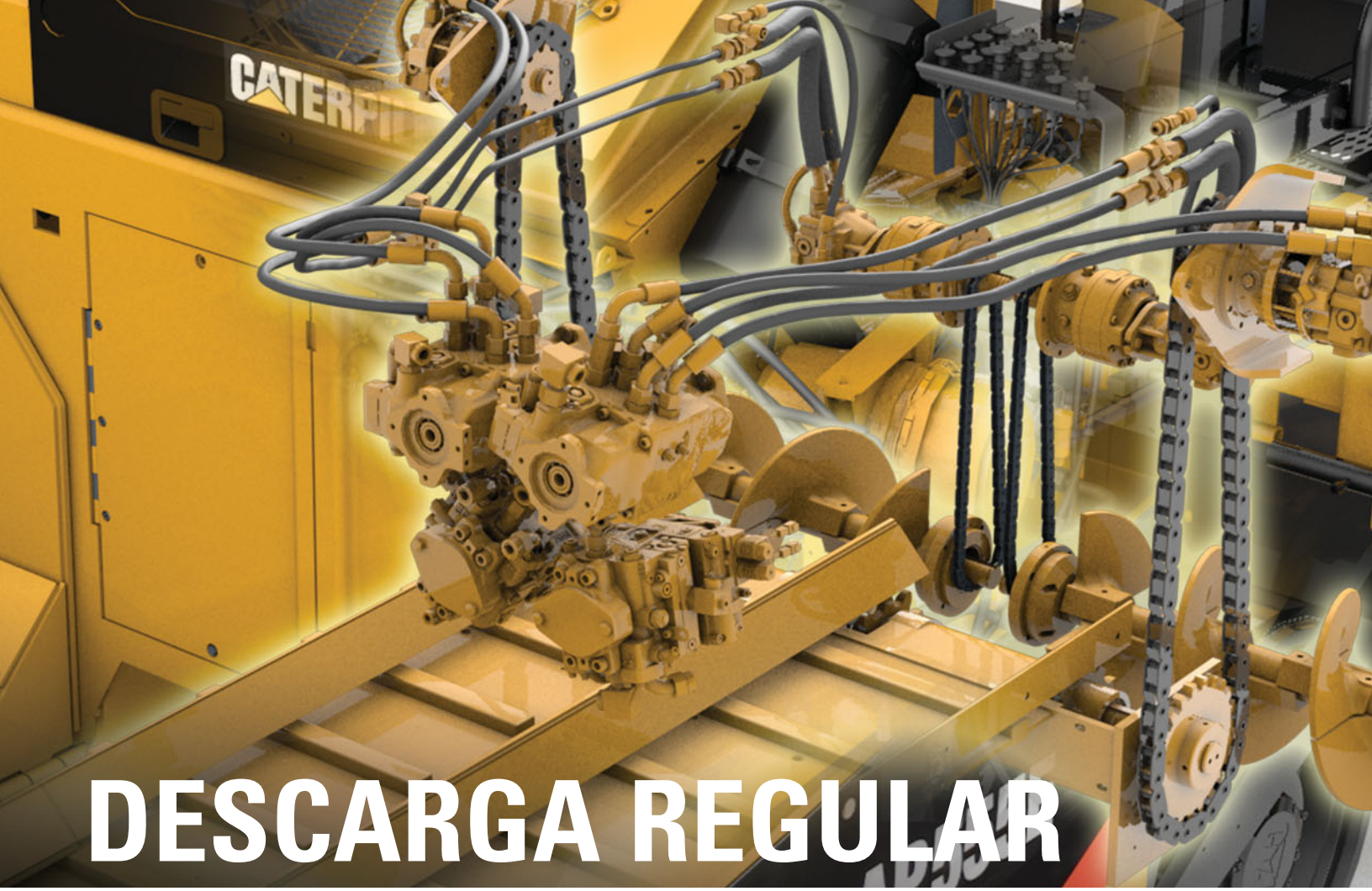
EXCELENTE FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

– A tela do Advisor relaciona códigos de serviço
– Controles manuais no sistema hidráulico
– Indicadores visuais para verificações de serviços de rotina
– Desempenho do sistema do monitor do Módulo de Controle Eletrônico (ECM)
– Longos intervalos de serviço reduzem os custos

1. Capota Rígida
2. Sistema de Ventilação de Vapores
3. Instalação para Product Link
4. Gerenciamento da Potência do Motor
5. Motor Compatível com as Emissões
6. Sistema de Descarga de Mistura Independente
7. Sistema do Material Rodante Mobil-Trac
8. Tela do Advisor
9. Controle Automático de Rotação do Motor
10. Postos de Operação Duplos Independentes
11. Gerador Interno
12. Sistema Elétrico CANbus
13. Nivelamento e Inclinação Cat (opcional)
14. Aquecimento da Mesa Elétrica
15. Mesas Disponíveis:
    – Mesa Vibratória AS2252C
    – Mesa Vibratória AS3251C
    – Barra Obturadora AS4251C c/ Mesa de Vibração
    – Barra Obturadora AS4252C c/ Mesa de Vibração

CARREGADA COM TECNOLOGIA

CONTINUANDO A LIDERAR COM SOLUÇÕES QUE FUNCIONAM.



DESCARGA REGULAR

O FLUXO CONTÍNUO PRODUZ MELHOR QUALIDADE DA MANTA.

Controles automatizados e componentes bem projetados reduzem a possibilidade de segregação, aumentam a eficiência e oferecem uma parte frontal do material consistente que leva à melhor qualidade de mantas.

DESCARGA AUTOMATIZADA

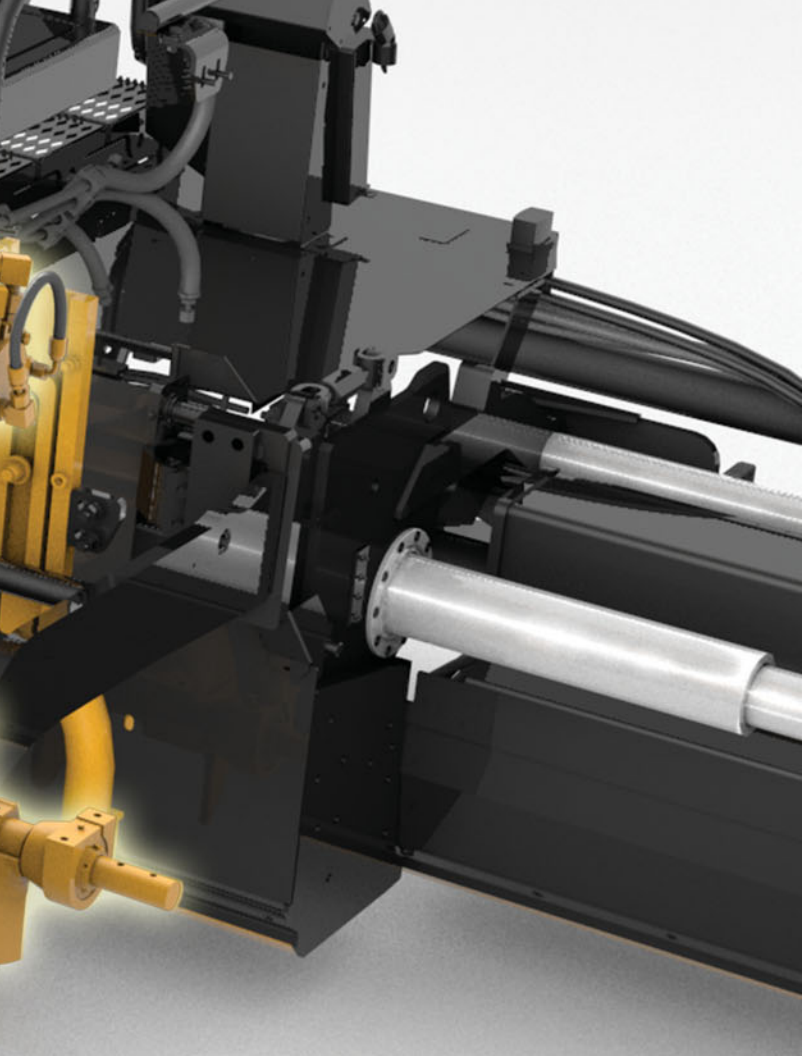
– Quatro bombas possibilitam o controle individual de cada trado e cada esteira para uma mistura precisa para a mesa
– O sistema de dois sensores com botões de controle de proporção ajusta automaticamente o fluxo de mistura ao alterar as larguras de pavimentação
– Sistema de quatro sensores utilizado com os trados e esteiras do monitor das mesas AS4251C e AS4252C para controle preciso da mistura
– O recurso de Nivelamento e Inclinação Cat fornece controle preciso, otimiza a utilização da mistura e permite fácil configuração através de uma tela visual

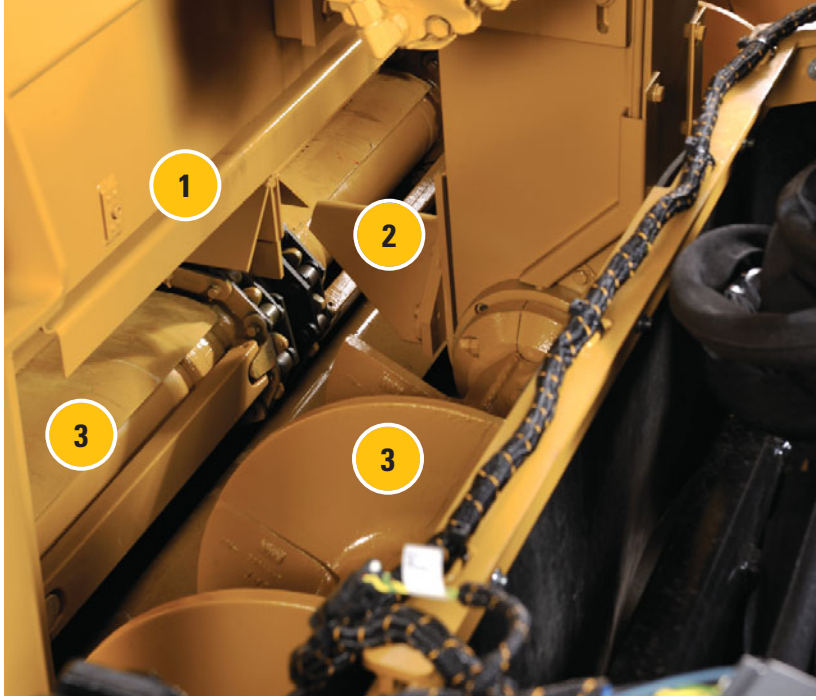
FLUXO REGULAR

– Túnel amplo e barras da esteira com espaçamento estreito de 215 mm (8,5 pol) garantem o fluxo regular para a câmara do trado
– O rolete de empuxo ajustável de 4 posições está em conformidade com os caminhões da frota para trocas mais suaves
– Trados e esteiras reversíveis minimizam o derramamento no final da passagem do pavimento

COMPONENTES DURÁVEIS E COM VIDA ÚTIL PROLONGADA

– Placas de piso espessas, correntes reforçadas e barras firmes da esteira oferecem desempenho duradouro e custo operacional menor durante toda a sua vida útil
– As proteções de corrente estreitas protegem as correntes e a cabeça do parafuso para desempenho prolongado a longo prazo
– Rolamentos lubrificáveis com conexões remotas afastam os contaminantes das vedações para maior vida útil





1. Sistema de extração de vapores
2. Chapa do defletor da mistura
3. Controle independente de cada trado e cada esteira
4. Tampas de proteção da corrente estreita
5. Barras espessas da esteira
6. Espaçamento estreito da barra – 215 mm (8,5 pol)
7. Correntes reforçadas da esteira
8. Placas de piso espessas
9. Ativação independente do funil
10. Avental dianteiro dobrável hidráulico (opcional)
11. Rolete de empuxo ajustável

AMBIENTE DE OPERAÇÃO

CONFORTO E VISIBILIDADE MELHORAM O DESEMPENHO.

A boa visibilidade possibilita a comunicação eficaz que produz troca de caminhões suaves e fluxo de material ininterrupto. Longas horas de operação podem sobrecarregar a equipe e é por isso que a Caterpillar projeta estações de operação que proporcionam bom controle, visibilidade e conforto.

POSTOS DE OPERAÇÃO DUPLOS INDEPENDENTES

- Os controles se movem com o operador
- Os postos duplos independentes oferecem recurso de marcha à ré
- Os postos estendem-se além da estrutura para proporcionar maior visibilidade de toda a área
- Personalização do operador com vários ajustes do assento e consoles inclináveis
- Tomada de 12 volts, suporta dispositivos de comunicação
- Os indicadores superior e inferior do ponto de reboque simplificam o ajuste da altura para operadores de tratores e mesas
- Os porta-copos oferecem conveniência

VISIBILIDADE E CONFORTO EXCEPCIONAIS

- Simples sistema de arrefecimento montado na dianteira melhora a visibilidade para a frente
- A operação silenciosa suporta a fácil comunicação; material de supressão de ruídos localizado por toda a máquina
- Consoles inclináveis ajustados para o operador

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE VAPORES

MAIS CONFORTO PARA SUA EQUIPE.

O sistema de ventilação retira vapores do túnel da esteira, bem como da câmara do trado e os redireciona para longe do operador para oferecer um ambiente de trabalho mais confortável.

MELHORES CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

– Ambiente adequado para o operador
– O sistema de arrefecimento montado na parte superior direciona vapores e ar quente para longe da equipe
– Os vapores se expandem quando a mistura de despejo é redirecionada pelo ventilador de arrefecimento de alta capacidade
– O sistema de extração de vapores remove os vapores dos túneis da esteira e da câmara do trado

CONSOLE DE OPERAÇÃO

OPERE COM CONFIANÇA.

A tela do Advisor fornece referências visuais, autodiagnóstico e ferramentas de planejamento que mantêm o operador informado para obter melhor desempenho geral no local de trabalho.

TELA DO ADVISOR

- Seleções de vários idiomas
- Monitoração das condições da máquina, incluindo status de regeneração
- Ajuste do controle automático de rotação do motor; redução da rotação do motor quando ocorrerem atrasos
- Calibração dos componentes da máquina
- Acesso às informações do código de serviço
- Acesso à *Calculadora de Pavimentação*
- Referência à *Pavimentação de Acordo com os Números* e lista de verificação para partida
- Armazenamento de preferências operacionais para vários operadores
- Definição da tensão de direção de fricção (AP555E)

Os consoles de operação Cat® utilizam interruptores positivos de feedback; a sensação da ativação com a ponta dos dedos promove a confiança do operador.

CONSOLES INTUITIVOS

- As chaves seletoras agrupadas asseguram a eficiência e o desempenho
- O recurso de controle de deslocamento mantém a velocidade de pavimentação para oferecer mantas mais regulares
- Três modos de propulsão/direção: pavimentação, deslocamento e manobra
- Ao utilizar o sistema de dois sensores, os botões de controle de proporção ajustam automaticamente o fluxo de mistura ao alterar as larguras de pavimentação
- A função de trava da mesa impede a sedimentação, elimina saliências na manta

MATERIAL RODANTE COM RODAS

POTÊNCIA RESPONSIVA, TRANSCURSO SUAVE.

O controle de velocidade com reação rápida garante que a potência responsiva esteja disponível imediatamente, enquanto o material rodante fornece mobilidade e capacidade para alta velocidade na movimentação pelo canteiro de obras.

EXCELENTE CAPACIDADE DE MANOBRA

– Curto raio de curva para possibilitar rápida mobilidade
– Um sensor de posição localizado no cilindro de direção esquerdo ajuda a manter velocidades de percurso constantes nas curvas, através do ajuste da velocidade de acionamento dos motores de propulsão de acordo com o ângulo da curva das rodas dianteiras, produzindo melhor qualidade da manta e menor desgaste do sistema de acionamento.
– O projeto oscilante supera obstáculos facilmente, elimina efeitos de trepidação e minimiza a movimentação do ponto de reboque

1. Truques Oscilantes
2. Sensor de Posição da Direção
3. Volantes Dianteiros Sólidos Duplos
4. Auxílio à Roda Dianteira
5. Tração em Todas as Rodas
6. Pneus de Acionamento Largos 17,5 R25

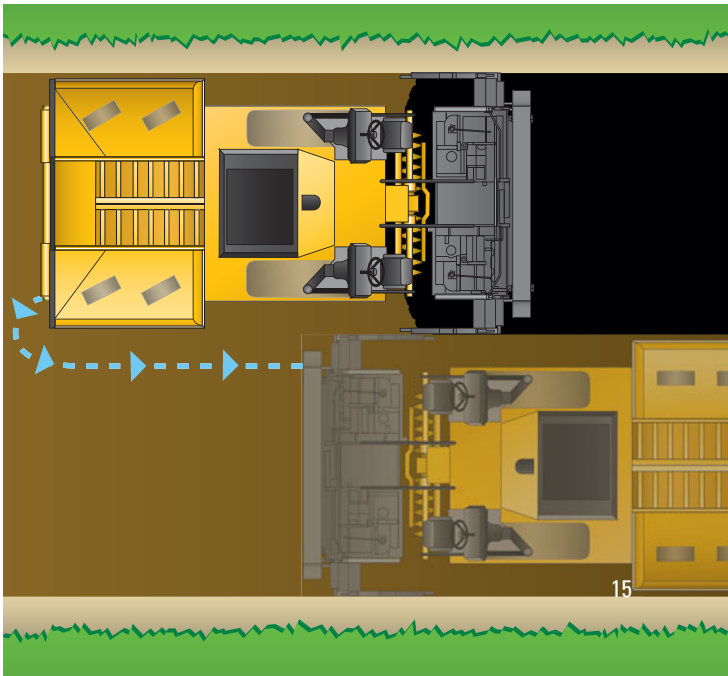
MOBILIDADE

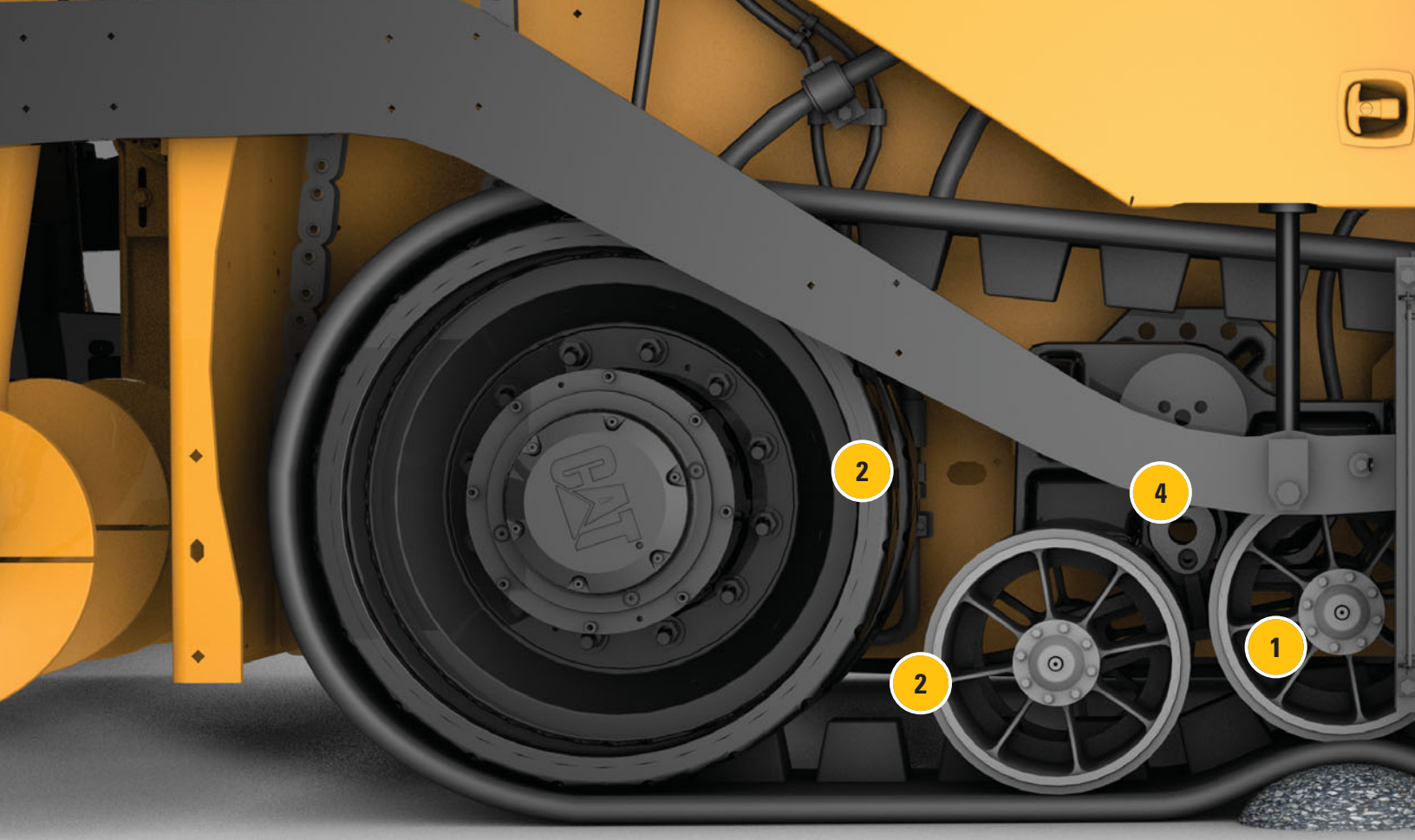
– Modos de Pavimentação, Deslocamento e Manobra
  – Pavimentação: melhor controle da direção durante a pavimentação
  – Deslocamento: velocidades de 0 - 16 km/h (0 - 10 mph)
  – Manobra: otimiza o controle da direção e oferece um raio de curva interno de 0,75 m (2,5 pés)

AUXÍLIO DE RODA DIANTEIRA OU TRAÇÃO EM TODAS AS RODAS

– A opção de auxílio de roda dianteira fornece potência à armação dianteira de roletes flutuantes para proporcionar maior tração ao empurrar caminhões ou trabalhar sobre base macia
– A opção de tração em todas as rodas fornece potência às armações dianteiras e traseiras de roletes flutuantes, o que maximiza a tração

Raio de Curva Interno de 0,75 m (2,5 pés)





MATERIAL RODANTE MOBIL-TRAC™

EXCELENTE TRAÇÃO, ALTA VELOCIDADE.

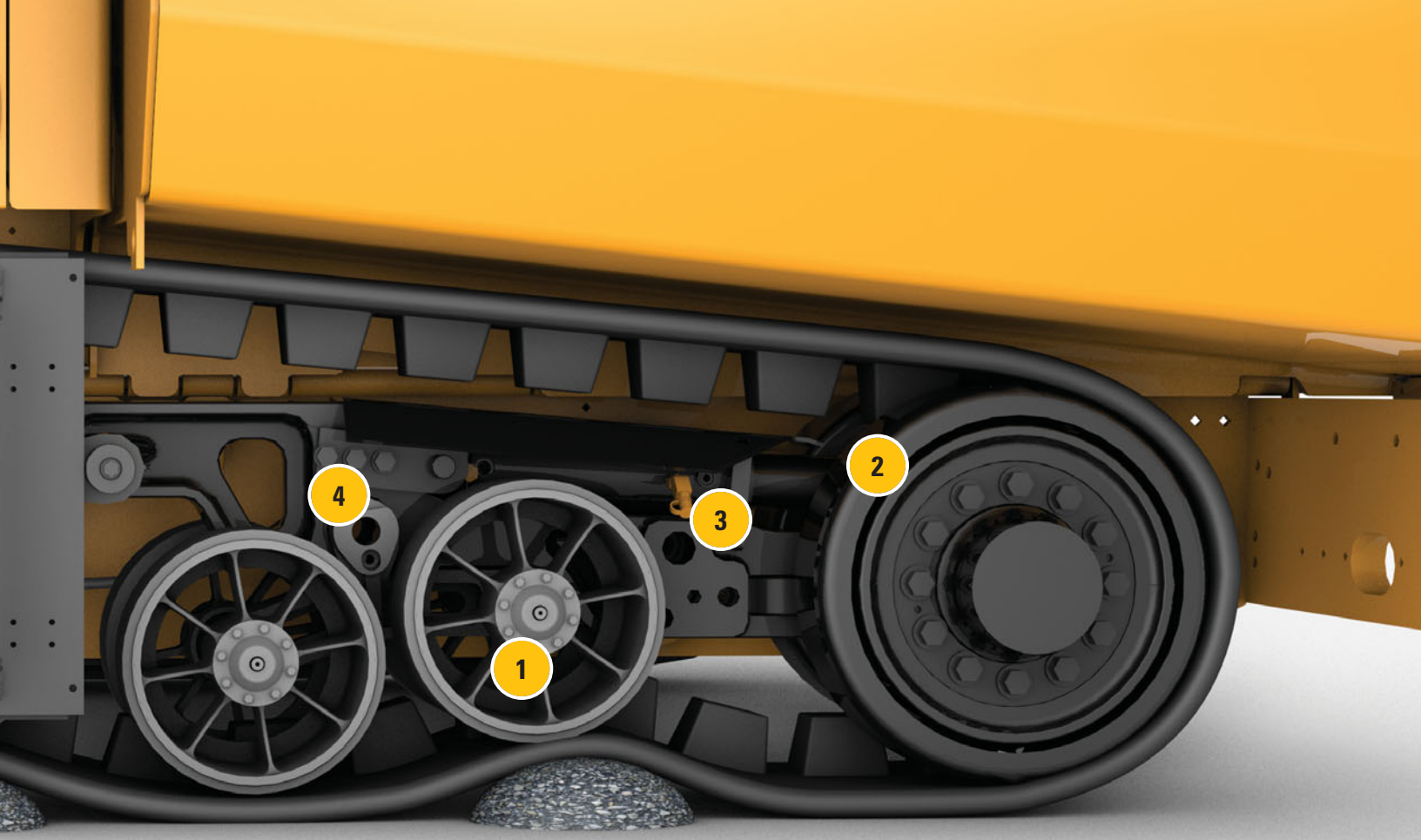
Tração inigualável e sem manutenção em correias lisas ou ranhuradas; o sistema de material rodante Mobil-Trac™ fornece mobilidade e capacidade para alta velocidade na movimentação pelo canteiro de obras.

MOBILIDADE

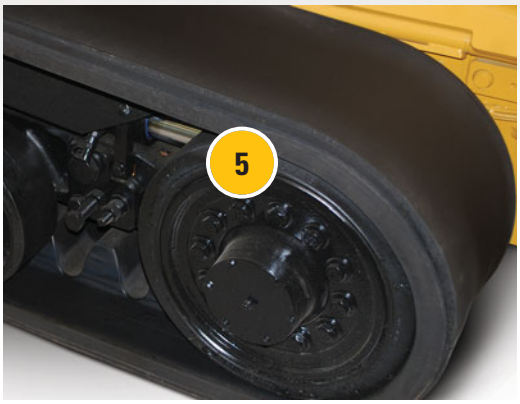
- Capacidade para alta velocidade; semelhante a pavimentadoras com rodas
- Modos de Pavimentação, Deslocamento e Manobra
  - Pavimentação: melhor controle da direção durante a pavimentação
  - Deslocamento: velocidades de 0 - 11 km/h (0 - 7 mph)
  - Manobra: otimiza o controle da direção e permite que a pavimentadora gire em sua própria área de ocupação

DESLOCAMENTO SUAVE

- O projeto de roletes flutuantes oscilantes proporciona o percurso da pavimentadora de rodas
- Supera obstáculos facilmente, elimina efeitos de trepidação
- Alças de guia mantêm as esteiras centralizadas para obter um desempenho confiável



1. Truques Oscilantes
2. Componentes Revestidos de Borracha
3. Tensionamento Automático da Correia
4. Ponto de Articulação
5. Correia Lisa
6. Correia Ranhurada



DESEMPENHO

– O projeto de material rodante Mobil-Trac minimiza a movimentação do ponto de reboque
– Conjuntos de roletes flutuantes dianteiros e traseiros passam por cima de obstáculos, mantendo o contato com o solo e minimizando a movimentação do ponto de reboque
– A correia lisa tem bom desempenho em materiais de base macia e mantas frescas
– A correia ranhurada destaca-se em condições de pavimentação solta/transporte
– Tração excepcional em qualquer condição, excelente flutuação

DURABILIDADE

– Acumuladores de autotensionamento, blocos de guia centrais e cabos de correia interna robusta asseguram a durabilidade
– Componentes revestidos de borracha projetados para depositar material e evitar a acumulação

MOTOR CAT® C4.4

POTÊNCIA COM A QUAL VOCÊ PODE CONTAR.

Durabilidade, confiabilidade e desempenho combinados com menos emissões.

CAT C4.4 COM TECNOLOGIA ACERT

– O motor C4.4 atende aos padrões de emissões do Nível 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE
– Fornecimento de 106 kW (142 hp imperial, 144 hp métrica) de energia
– O motor de 4,4 litros possui um deslocamento de (269 pol^3) e utiliza o sistema de fornecimento de combustível Common Rail da Caterpillar
– Utiliza Tecnologia ACERT
– Intervalo para troca de óleo de 500 horas

SISTEMA DE ARREFECIMENTO EM ALTA TEMPERATURA AMBIENTE

– Arrefecimento padrão e de alta capacidade
– O design de fluxo de ar puxa o ar ambiente pelo compartimento do motor e pelos arrefecedores
– O ar de escape sai em direção ao funil, o que proporciona um compartimento do motor e um ambiente operacional mais resfriados
– Os ventiladores de velocidade variável são controlados eletronicamente e movidos hidraulicamente para fornecer arrefecimento de acordo com a demanda
– A operação sob demanda reduz a demanda de potência do motor, diminui os níveis de ruído e aumenta o rendimento do combustível

RECURSOS DE MANUTENÇÃO

COMPONENTES DE BOA QUALIDADE DURAM MAIS E ECONOMIZAM DINHEIRO.

Para manter a produtividade, são necessários componentes duráveis que limitem o desgaste e prolonguem a vida útil do equipamento.

RESOLUÇÃO RÁPIDA

A solução de problemas nunca foi tão fácil com a tela do Advisor e o Módulo de Controle Eletrônico (ECM). Os vários ECMs comunicam-se com a tela do Advisor. A tela relaciona códigos de serviço, proporcionando referência rápida.

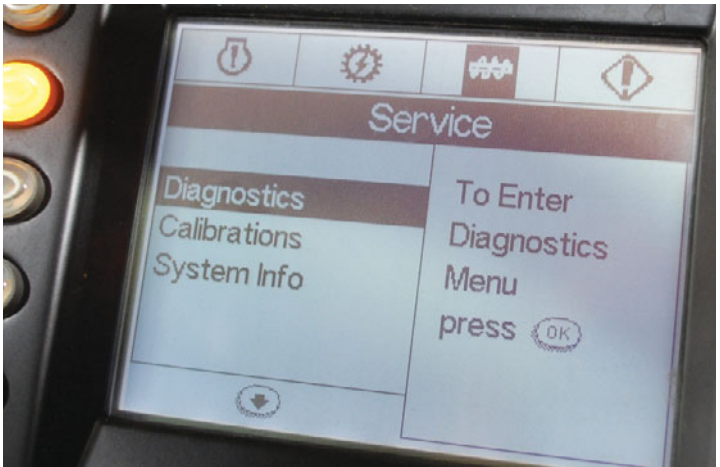
Os ECMs são compatíveis com o Técnico Eletrônico Cat e conectam-se facilmente a um laptop para rápido suporte técnico. Além disso, a fiação elétrica codificada por cores e numerada facilita o reconhecimento ao tentar localizar a fonte do código de falha.

Controles manuais localizados ao longo de todo o sistema hidráulico garantem que a máquina processe cada pedacinho de material caso haja algum problema. Os controles também simplificam os procedimentos de diagnóstico de falhas por permitir que o técnico elimine os sistemas em funcionamento.

- Os ECMs comunicam-se com a tela do Advisor
- ECMs compatíveis com o Técnico Eletrônico Cat
- Fiação elétrica codificada por cores e numerada
- Controles manuais ajudam a diagnosticar os sistemas em funcionamento
- Aberturas de teste de pressão e aberturas de amostragem de óleo simplificam o diagnóstico do sistema hidráulico
- Drenos de fluidos montados remotamente oferecem a coleta limpa

PLANEJE ANTECIPADAMENTE

Reduza os custos de manutenção planejando antecipadamente. Saber quais componentes precisarão passar por manutenção e quando a máquina precisará deles permite que a equipe de manutenção tome as providências necessárias para ajudá-lo a economizar dinheiro.

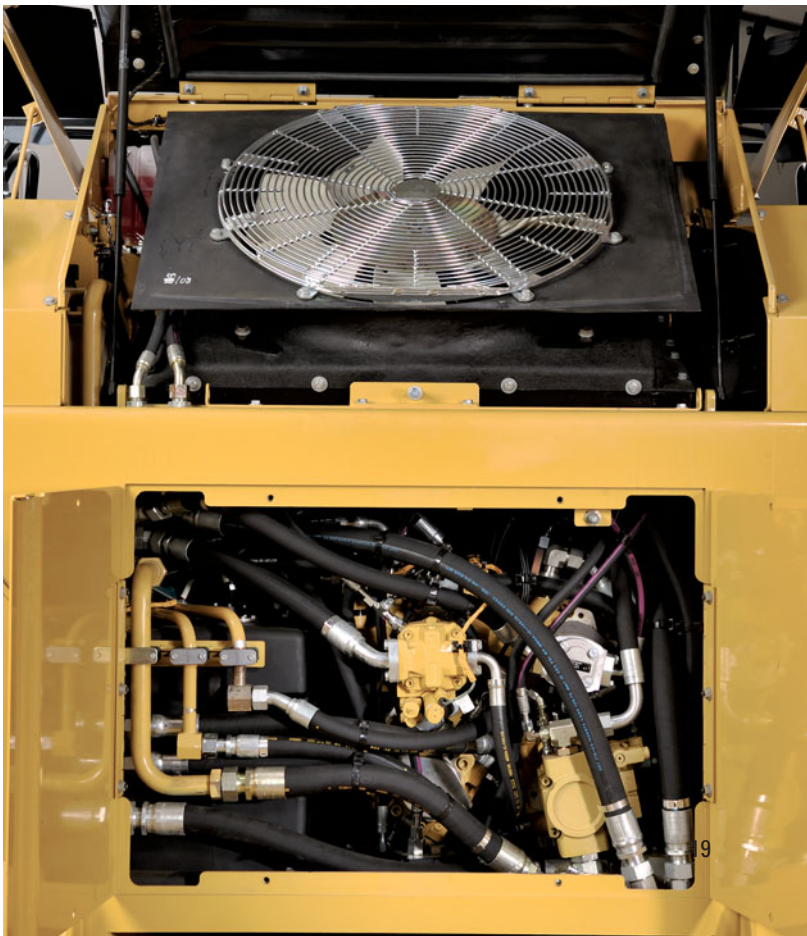


PROGRAMAS DE RECONDICIONAMENTO

Os programas de recondicionamento consistem em inspeções detalhadas de itens submetidos a alto desgaste que podem ser agendados com o seu revendedor Caterpillar na baixa temporada. Esses programas podem prevenir o tempo de inatividade não programado durante a ocupada estação de pavimentação.

RASTREAMENTO FACILITADO DA MÁQUINA

O Sistema Product Link opcional garante o tempo de atividade máximo com custos mínimos de reparo através da simplificação do rastreamento das frotas de equipamentos. O sistema fornece localização automática da máquina, atualizações de horas e códigos de diagnóstico que podem ser usados para agendar a manutenção necessária para ocasiões mais oportunas.



AS2252C

MESA VIBRATÓRIA VERS-A-MAT™

PRINCIPAIS RECURSOS

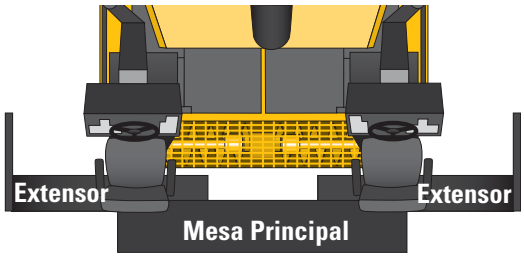
– Pequena pegada para minimizar o trabalho manual
– Os extensores de 229 mm (9 pol) montados na dianteira requerem menos mistura para manter a parte frontal do material na frente da mesa
– Extensores estreitos e de rápida reação otimizam o desempenho pelos obstáculos; perfeito para alterações frequentes de largura
– As placas da mesa aquecidas eletricamente oferecem um ambiente de trabalho mais limpo

APLICAÇÕES

– Locais de trabalho de produção alta e baixa
– Destaca-se em aplicações de pavimentação de largura variável
– Estacionamentos, rodovias, ruas, estradas rurais, sobreposições

FAIXAS DE PAVIMENTAÇÃO

– Faixa de Pavimentação Padrão: 2,55 m - 4,4 m (8 pés 2 pol - 14 pés 5 pol)
– Largura Máxima de Pavimentação: 5,6 m (18 pés 5 pol) com extensões aparafusadas



Extensores Montados na Dianteira

AS3251C

MESA VIBRATÓRIA EXTEND-A-MAT™

PRINCIPAIS RECURSOS

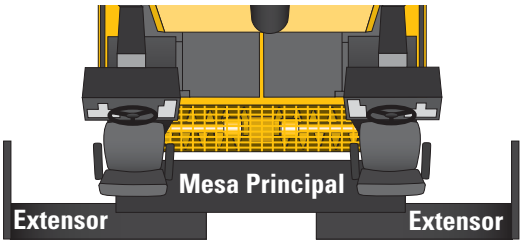
– Extensores reforçados e montados na parte traseira permitem que a mistura saia facilmente até as travas quando houver aumento das larguras de pavimentação
– Tubos de suporte estáveis promovem pavimentação de grandes larguras
– As placas da mesa aquecidas eletricamente oferecem um ambiente de trabalho mais limpo

APLICAÇÕES

– Aplicações de pavimentação de largura variável
– Aeroportos, rodovias, ruas, estradas rurais, sobreposições

FAIXAS DE PAVIMENTAÇÃO

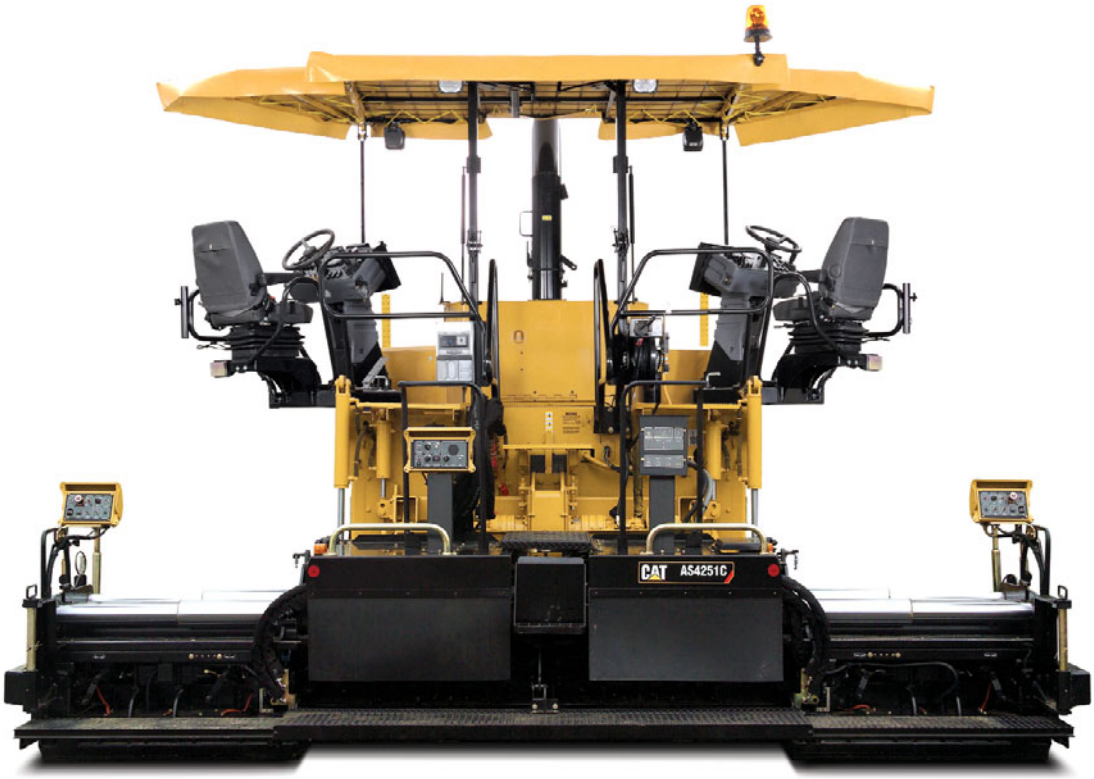
– Faixa de Pavimentação Padrão: 2,44 m – 4,7 m (8 pés – 15 pés 6 pol)
– Largura Máxima de Pavimentação: 6,1 m (20 pés 2 pol) com extensões aparafusadas



Extensores Montados na Parte Traseira

AS4251C

MESA COM BARRA OBTURADORA E VIBRATÓRIA



As barras obturadoras combinadas com as placas da mesa vibratória otimizam a densidade da manta por trás da mesa.

PRINCIPAIS RECURSOS

– Peso balanceado de 4.000 kg (8.819 lb)
– Controle analógico (potenciômetro) para velocidade do obturador, velocidade de vibração e pressão do contrapeso
– Extensores de energia com largura dupla fornecem estabilidade inigualável
– O sistema da barra obturadora oferece uma faixa ajustável de até 1.700 rpm com curso de 4 mm (0,16 pol)
– Faixa da placa da mesa vibratória ajustável até 3.000 vpm
– Larguras da placa da mesa principal dupla de 400 mm (15 pol)
– Espessura da placa da mesa de 15 mm (0,60 pol)
– Design do chassi de baixo perfil para oferecer boa visibilidade para a câmara do trado
– Placas da mesa com aquecimento elétrico ou a LPG
– Válvulas de porta dobráveis (opcional) reduzem a largura de transporte
– Controle da coroa de potência (opcional)

APLICAÇÕES

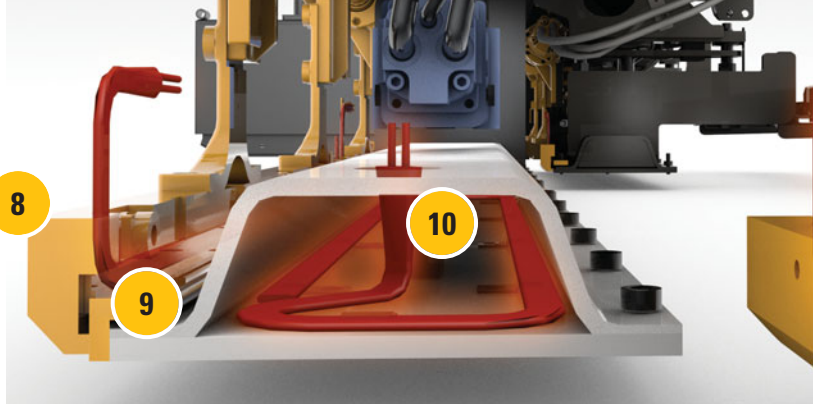
– Destaca-se em finas camadas e fornece a capacidade de eliminar um compactador devido a densidades mais altas por trás da mesa
– Rodovias interestaduais, aeroportos, rodovias, ruas, estradas rurais, sobreposições, concreto recuperado

FAIXAS DE PAVIMENTAÇÃO

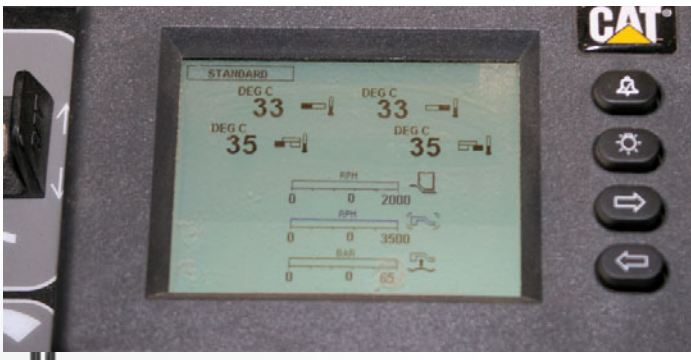
– Faixa de Pavimentação Padrão: 2,55 m - 5 m (8 pés 4 pol e 16 pés 4 pol)
– Largura Máxima de Pavimentação: 7 m (23 pés)

AS4252C

MESA COM BARRA OBTURADORA E VIBRATÓRIA



1. Válvula de Porta Aquecida (opcional)
2. Válvula de Porta Dobrável (opcional)
3. Controles da Mesa Principal
4. Comando Excêntrico da Barra Obturadora
5. Elemento de Aquecimento da Barra Obturadora
6. Comando da Vibração (Velocidade Variável)
7. Tela de Operação LCD
8. Barra Obturadora
9. Chapa de Desgaste
10. Elemento de Aquecimento da Placa da Mesa



PRINCIPAIS RECURSOS

- Peso balanceado de 3.200 kg (7.055 lb)
- Equipada com tela LCD
- Extensores de energia com largura dupla fornecem estabilidade
- O sistema da barra obturadora oferece uma faixa ajustável de até 1.700 rpm com curso de 4 mm (0,16 pol)
- Faixa da placa da mesa vibratória ajustável até 3.000 vpm
- Largura da placa da mesa principal única de 330 mm (13 pol)
- Espessura da placa da mesa de 13 mm (0,50 pol)
- As placas da mesa e a barra obturadora com aquecimento elétrico proporcionam a distribuição uniforme de calor
- As válvulas de porta aquecidas (opcionais) evitam o acúmulo de mistura
- Controle da coroa de potência (padrão)
- Válvulas de porta dobráveis reduzem a largura de transporte

TELA DO ADVISOR DA MESA

- Disponível em vários idiomas
- Mantém o operador informado sobre o seguinte:
  - Temperatura de cada seção da mesa
  - Velocidade da barra obturadora
  - Velocidade de vibração
  - Pressão do contrapeso

APLICAÇÕES

- Destaca-se em finas camadas, capacidade de eliminar um compactador devido a densidades mais altas por trás da mesa
- Rodovias interestaduais, aeroportos, rodovias, ruas, estradas rurais, sobreposições, concreto recuperado (RCC)

FAIXAS DE PAVIMENTAÇÃO

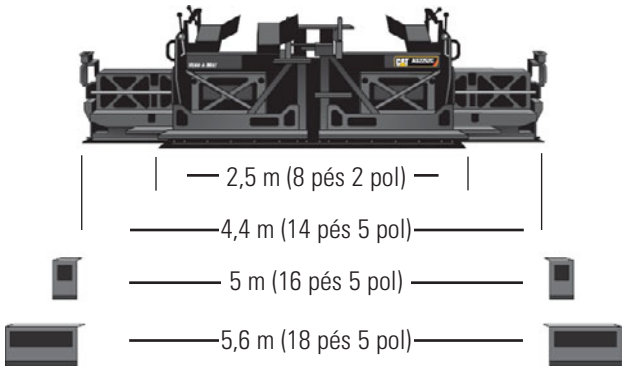
- Faixa de Pavimentação Padrão: 2,55 m - 5 m (8 pés 4 pol e 16 pés 4 pol)
- Largura Máxima de Pavimentação: 8 m (26 pés 4 pol) com extensões aparafusadas

PACOTES DE PAVIMENTAÇÃO DE GRANDES LARGURAS

MESAS VIBRATÓRIAS

EXTENSÕES DA MESA AS2252C

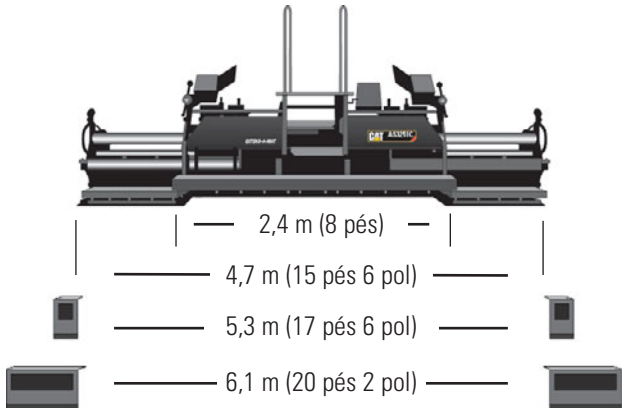
As extensões estão disponíveis em comprimentos de 305 mm (1 pé) e 610 mm (2 pés). As extensões de mesa são aquecidas eletricamente sem vibração.



EXTENSÕES DA MESA AS3251C

Essas extensões estão disponíveis em comprimentos de 305 mm (1 pé) e 711 mm (2 pés 4 polegadas).

– As extensões de 305 mm (1 pé) são aquecidas eletricamente
– As extensões de 711 mm (2 pés e 4 pol) são aquecidas eletricamente com vibração

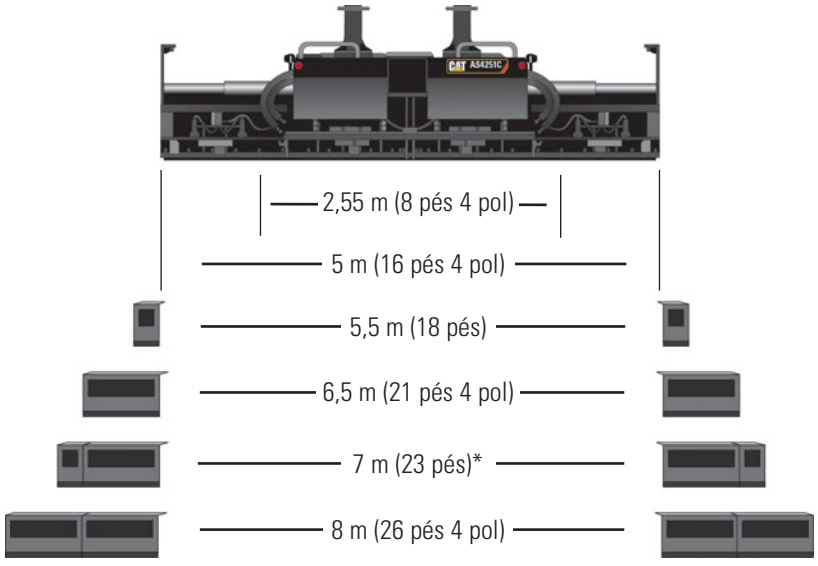


MESAS COM BARRA OBTURADORA E VIBRATÓRIA

EXTENSÕES DAS MESAS AS4251C E AS4252C

As extensões aparafusáveis estão disponíveis em comprimentos de 0,25 m (10 pol) e 0,75 m (30 pol). Os acoplamentos hidráulicos de engate rápido simplificam a fixação.

– As extensões de 0,25 m (10 pol) são aquecidas eletricamente com barras obturadoras
– As extensões de 0,75 m (30 pol) são aquecidas eletricamente com barras obturadoras e vibração



* Largura máxima de pavimentação de AP500E c/ mesa AS4252C é 7 m (23 pés)
* Largura máxima de pavimentação de AP555E c/ mesa AS4251C é 7 m (23 pés)

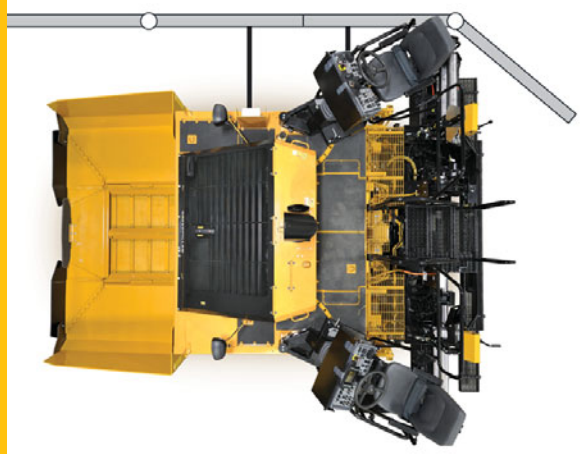
Observação: a mesa AS4251C não pode ser utilizada com a AP500E

SISTEMA DE NIVELAMENTO E INCLINAÇÃO CAT

COM INTEGRAÇÃO DE FÁBRICA, É MAIS FÁCIL DE USAR E MAIS PRECISO.

O Nivelamento e Inclinação Cat é um sistema de orientação integrado de fábrica que ajuda a remover as irregularidades da superfície e controlar a espessura da manta para aumentar a produção, diminuir o custo operacional e aumentar a lucratividade. Ele tem suporte total da Caterpillar; o que garante que o sistema de controle e a pavimentadora sejam configurados para melhorar o desempenho e atender aos requisitos da obra.

Os Revendedores Cat conhecem profundamente o sistema de nivelamento e inclinação, bem como a operação da mesa e da pavimentadora, o que proporciona uma única fonte que atende a todas as suas necessidades de pavimentação.



RECURSOS DE NIVELAMENTO E INCLINAÇÃO

TELAS ÚNICAS OU DUPLAS – FÁCIL VISUALIZAÇÃO

– Cada tela LCD pode controlar um ou ambos os lados da mesa
– Os menus com base em texto oferecem vários idiomas
– Equipados com controles de brilho e contraste para oferecer boa visibilidade em várias condições de iluminação

COMPARTIMENTO DURÁVEL

– O recurso de articulação possibilita a visibilidade a partir de várias posições
– O projeto reforçado oferece proteção durante a madrugada

SENSORES SÔNICOS DE NIVELAMENTO

– O sensor sônico está equipado com cinco transdutores de cerâmica em cada sensor; duas leituras são descartadas e três formam a média
– Altura ideal de 457 mm (18 pol)
– O sensor de temperatura vedado, confiável e integrado considera a variação de temperatura

SENSORES DE NIVELAMENTO POR CONTATO

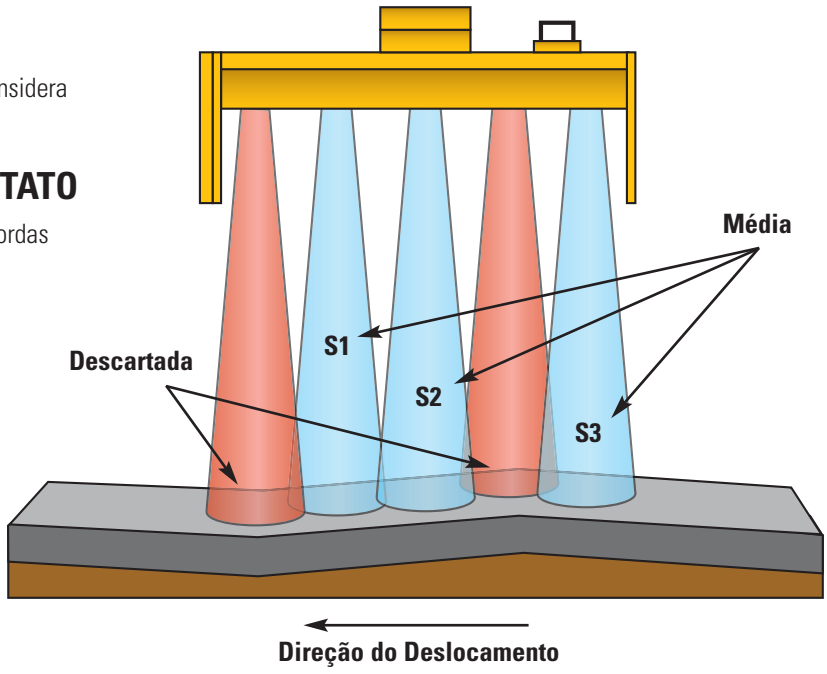
– Dois modelos; esqui de contato com o solo e haste para cordas
– Eficaz para meios-fios e juntas

SENSOR DE INCLINAÇÃO

– Intervalo de ±10 graus (17,6%)
– Eficaz em superelevações

VIGA DE MEDIAÇÃO SÔNICA

– Equipada com até três sensores. Ao pavimentar superelevações, é possível desligar os sensores dianteiros e traseiros para oferecer melhor controle da espessura da manta
– Calcula os desvios totais e ajusta o ponto de reboque em 1/3 para obter uma mediação real. Observação: ao utilizar dois sensores de nivelamento, o ponto de reboque é ajustado em 1/2 do desvio total.
– É possível ajustar individualmente o sensor de altura
– Passa para o próximo ponto de partida com facilidade e sem desmontagem.



$$\frac{S1+S2+S3}{3} = \text{Movimentação do Ponto de Reboque (Mediação Real)}$$

AQUECIMENTO AVANÇADO DA MESA ELÉTRICA

TECNOLOGIA DE TOUCH-PAD COM AQUECIMENTO EM VÁRIAS ZONAS E DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DE CALOR.

RECURSOS DO AQUECIMENTO ELÉTRICO

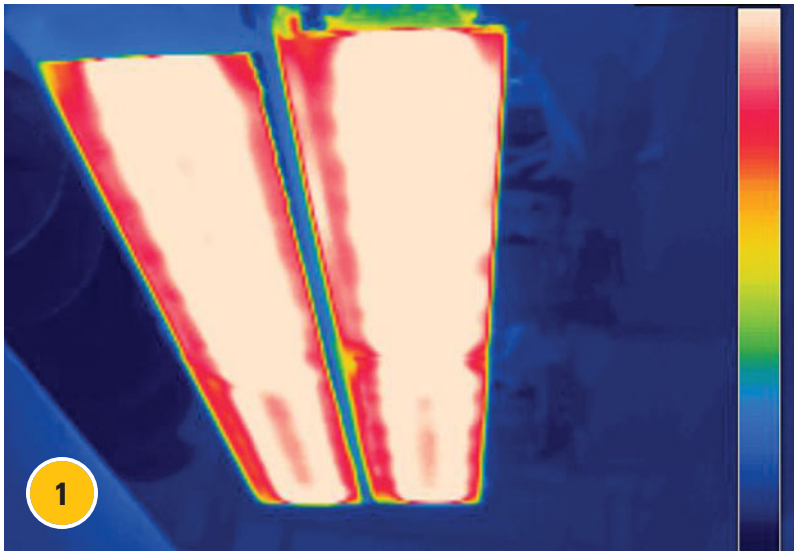
– A tecnologia de touch-pad e as luzes indicadoras LED criam uma interface de fácil utilização
– Três configurações de temperatura predefinidas para cada seção da mesa que garantem a distribuição uniforme de calor
– Os ajustes manuais possibilitam a capacidade de neutralização
– Os elementos de aquecimento do tipo barra aplainada proporcionam confiabilidade
– Sensores de temperatura em cada seção da mesa, inclusive extensões
– O sistema de diagnóstico interno permite que o operador verifique indicadores de falha

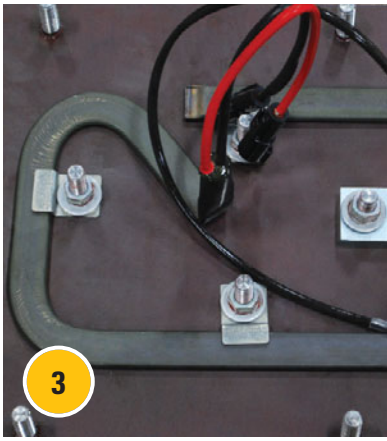
GERADOR MONTADO NO TRATOR

– Proteção do disjuntor GFCI
– Aquecimento rápido em marcha lenta baixa.
– Reinicialização manual do disjuntor
– Gerador de 25 kW
  – fornece 25 kW a 60 Hz com rotação do motor de 1.275 ou superior
  – fornece energia à mesa elétrica e ao painel de energia auxiliar
  – utilizado para pacotes de iluminação normal

ENERGIA AUXILIAR

– 7 kW de energia disponível
– Seis tomadas de 120 volts
– Uma tomada de 240 volts
– Suporta iluminação de descarga de alta intensidade (HID), ferramentas elétricas





1. Distribuição Uniforme de Calor
2. Painel de Aquecimento Elétrico
3. Elemento de Aquecimento
4. Gerador
5. Painel Auxiliar

PRODUCT LINK

REDUZA OS CUSTOS.

O Product Link oferece informações precisas, rápidas e úteis sobre o local, a utilização e a condição do seu equipamento.

GERENCIAMENTO DE MANUTENÇÃO EM TEMPO HÁBIL

– Planeje e acompanhe a manutenção facilmente
– Comece com intervalos "integrados" de serviço recomendados pela Caterpillar e personalize para atender a suas necessidades de trabalho e de frota
– Veja qual serviço foi feito e o que deve ser feito rapidamente
– Recursos que interagem com cliques facilitam o contato com seu Revendedor Caterpillar para serviço e manutenção

ALERTAS E TELAS PERSONALIZADAS

– Veja todos os alertas em uma tela ou qualquer um que você especificar
– Priorize informações; alertas de serviço, erros gerados pelo operador etc.
– Envie alertas para as pessoas que precisam deles por e-mail ou mensagem de texto

PAINEL DE FÁCIL UTILIZAÇÃO PELO USUÁRIO

– Veja o status individual da máquina instantaneamente
– Monitore o nível de combustível atual e a utilização total
– Controle alertas em atraso
– A imagem de Tempo de Trabalho versus Ocioso ajuda você a monitorar a utilização

LIMITES GEOGRÁFICOS ROBUSTOS

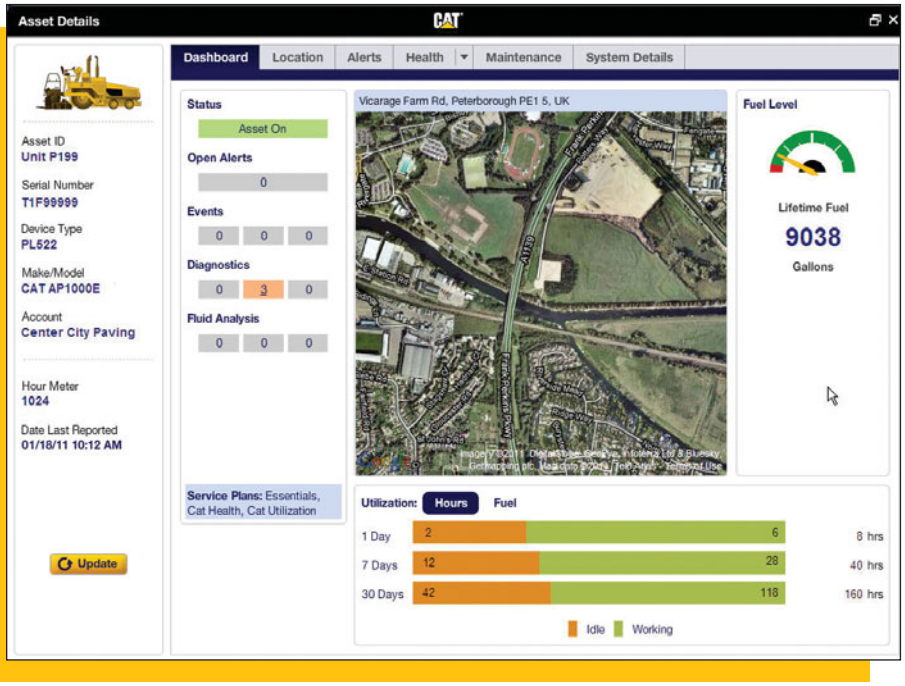
– Mapas de ruas e visualizações por satélite simplificam a configuração de limites do local
– Desenhe facilmente formatos de limites complexos e precisos
– Fornecimento valioso de rastreamento de patrimônio e ferramentas de monitoramento da segurança

TEMPO OCIOSO VERSUS TEMPO DE TRABALHO

– Relacione e compare instantaneamente a utilização de todo o patrimônio em um local de trabalho
– Tome decisões mais bem embasadas sobre equipamentos. Há caminhões o suficiente entregando material ou muito poucos?

PEDIDO RÁPIDO DE PEÇAS

– O VisionLink™ fornece listas de verificação de tarefas pendentes para procedimentos comuns de manutenção preventiva.
– Listas de peças integradas para procedimentos comuns
– Cliques interativos para PartStore™ e carregamento automático de listas de peças aceleram e simplificam os pedidos.



SUSTENTABILIDADE

FORNECIMENTO DE SOLUÇÕES NAS QUAIS FUTURAS GERAÇÕES PODEM SE BASEAR.

MOTORES COM BAIXAS EMISSÕES

– O motor Cat C4.4 ACERT atende aos padrões de emissões do Nível 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE
– Utilização de óleo e combustíveis com baixo teor de enxofre e limita as emissões de gases do efeito estufa
– O controle automático de rotação do motor leva à economia de combustível, menos emissões e diminuição dos níveis de ruído

DESCARGA OTIMIZADA DE MATERIAL

– A descarga de misturas precisas proporciona mantas mais regulares que duram mais para futuras gerações
– A descarga sob demanda resulta em componentes de movimentação mais lenta que prolongam a vida útil do serviço e economizam recursos
– O Sistema de Nivelamento e Inclinação Cat otimiza a descarga de mistura, resultando em custos menores, menos utilização e estradas mais regulares para obter vida útil prolongada

AMBIENTE DE OPERAÇÃO MAIS LIMPO E MAIS CONFORTÁVEL

– O sistema de ventilação redireciona vapores para longe da equipe para oferecer um melhor ambiente de operação
– Diminuição dos níveis de ruído devido a rotações reduzidas do motor
– Os compartimentos das máquinas são equipados com material de supressão de ruídos, o que limita a fadiga da equipe e do ambiente ao seu redor

COMPONENTES DE VIDA ÚTIL LONGA E SERVIÇO MAIS RÁPIDO

– Fluidos de vida útil longa prolongam a vida útil do serviço
– As aberturas para drenagem remota fornecem coleta limpa de fluidos
– O sistema de lavagem a jato d'água utiliza agentes de liberação ecológica

SUPORTE AO CLIENTE

SUPORTE TOTAL AO CLIENTE OFERECIDO POR UMA EMPRESA.

Os Revendedores Cat oferecem o mais alto nível de suporte disponível. Seja suporte para peças, aplicações, máquinas ou financeiro, nós oferecemos. A satisfação do cliente continua a ser nossa meta número um!

SUPORTE AOS REVENDEDORES CAT

- Cat Financial Services para atender a todas as suas necessidades de negócios
- Suporte de Peças 24 Horas. Obtenha peças quando e onde precisar delas
- Consultoria de Projetos. Otimize o desempenho de seu equipamento
- Treinamento de Serviços. Aumente o conhecimento dos componentes da máquina para minimizar o tempo de inatividade
- Treinamento de Operador de Pavimentadora (P.O.T.), otimize o desempenho da máquina

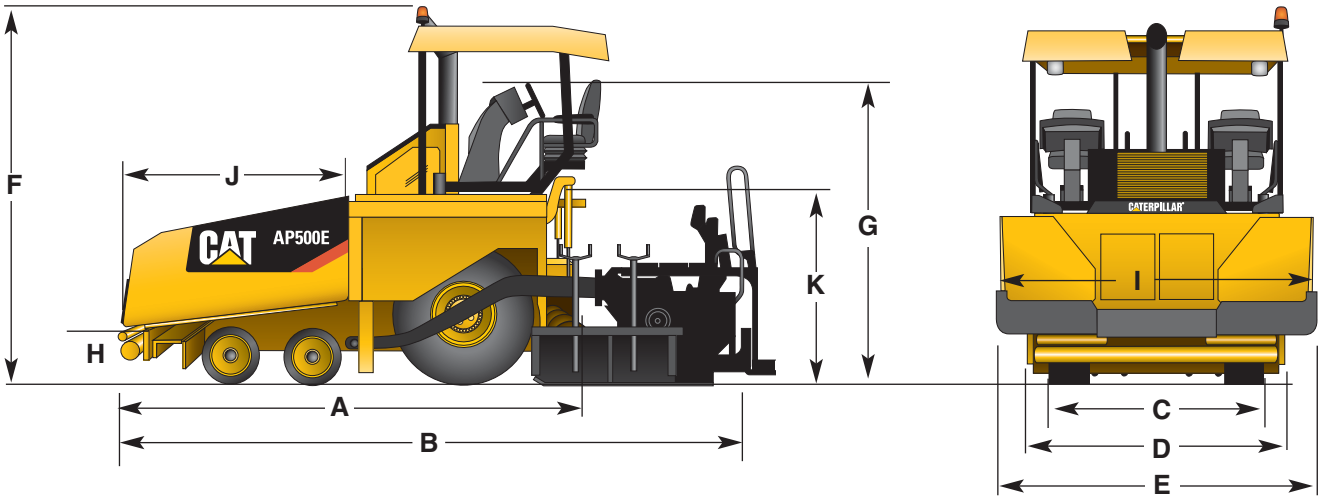
"ATÉ AGORA, NÃO TÍNHAMOS PERCEBIDO COMO O SUPORTE AO CLIENTE ERA BOM."

~ NOVO CLIENTE DE PAVIMENTAÇÃO DA CAT

Equipamento Opcional

Extensões do Trado e do Chassi Principal
Painel de Energia Auxiliar
Sapata de Desengate
Pedais de Desaceleração
Sistema de Lavagem Ecológico e Rolo de Mangueira
Sensor do Alimentador (Mecânico ou Sônico)
Direção de Fricção (AP555E)
Auxílio à Roda Dianteira ou Tração em Todas as Rodas (AP500E)
Controles de Nivelamento e de Inclinação (Caterpillar/Topcon)
Capota Rígida
Luzes de Descarga de Alta Intensidade (c/Capota)
Dispositivos de Nivelamento
Luzes (de Trabalho ou Rodoviárias)
Correia do Material Rodante Mobil-Trac; lisa/ranhurada (AP555E)
Rolete de Empuxo Oscilante
Avental Dianteiro Dobrável de Acionamento Hidráulico
Extensões Controladas do Chassi Principal
Product Link
Extensões da Mesa
Indicadores do Ponto de Reboque (Superior)
Arado para Esteira (AP555E)
Engate do Caminhão
Guarda-chuva
Kit de Atividade
Farol de Advertência
Pacotes de Pavimentação de Grandes Larguras
Para-brisa (c/capota rígida)

Especificações da Pavimentadora AP500E



Dimensões

A	Comprimento do trator c/ rolete de empuxo	4,38 m (14 pés 4 pol)
B	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS2252C c/ passadiço **para cima**	5,46 m (17 pés 11 pol)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS2252C c/ passadiço **para baixo**	5,80 m (19 pés)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS3251C	6,11 m (20 pés)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS4252C	5,75 m (18 pés 10 pol)
C	Bitola da roda (de uma face externa à outra)	2,49 m (8 pés 2 pol)
D	Largura de transporte com travas da mesa (tremonha levantada)	2,72 m (8 pés 11 pol)
	Largura de transporte sem trava da mesa (funil suspenso)	2,50 m (8 pés 2 pol)
E	Largura de operação do trator (tremonha abaixada)	3,31 m (10 pés 10 pol)
F	Altura de operação	3,84 m (12 pés 7 pol)
G	Altura de transporte com tubo de descarga e assento abaixados	2,82 m (9 pés 3 pol)
H	Altura da entrada de caminhões (avental)	545 mm (21 pol)
I	Largura da entrada de caminhões	3,20 m (10 pés 6 pol)
J	Comprimento da tremonha	1,96 m (6 pés 5 pol)
K	Altura do Deck	1,78 m (5 pés 10 pol)

Pesos

Somente para o Trator AP500E	12.590 kg (27.760 lb)
Trator AP500E c/ capota	12.945 kg (28.539 lb)
c/ AS2252C*	15.290 kg (33.715 lb)
c/ AS3251C*	15.520 kg (34.220 lb)
c/ AS4252C **	16.145 kg (35.594 lb)

* Peso sem capota
** Peso com capota

Faixa de Pavimentação

c/ AS2252C	1,88 m - 5,60 m (6 pés 2 pol - 18 pés 5 pol)
c/ AS3251C	1,83 m - 6,15 m (6 pés - 20 pés 2 pol)
c/ AS4252C	2,55 m - 7 m (8 pés 2 pol - 23 pés)
Profundidade Máxima de Pavimentação	305 mm (12 pol)

Trem de Força

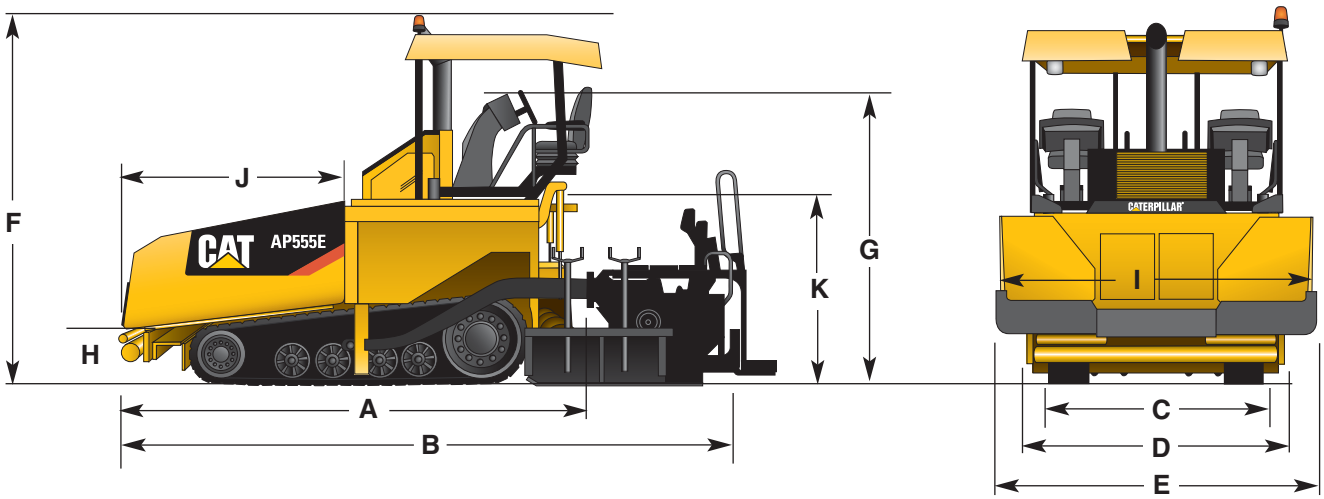
Motor Cat C4.4 ACERT	
Potência Bruta (Imperial)	106 kW (142 hp)
Potência Bruta (Métrica)	106 kW (144 hp)
Capacidade do tanque de combustível	189 l (50 gal)
Velocidades:	
Pavimentação	61 mpm (200 fpm)
c/ mesa da barra obturadora	25 mpm (82 fpm)
Percurso	16 km/h (10 mph)

Diversos

Produtividade máxima	1.087 t/h (1.198 t/h)
Capacidade do funil*	6,2 m^3 (219 $pés^3$)
Sistema elétrico	Alternador de 24 V, 75 A
Tamanho do gerador	25 kW

* Inclui túneis

Especificações da Pavimentadora AP555E



Dimensões

A	Comprimento do trator c/ rolete de empuxo	4,38 m (14 pés 4 pol)
B	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS2252C c/ passadiço **para cima**	5,46 m (17 pés 11 pol)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS2252C c/ passadiço **para baixo**	5,80 m (19 pés)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS3251C	6,11 m (20 pés)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS4251C	5,75 m (18 pés 10 pol)
	Comprimento com rolete de empuxo e mesa AS4252C	5,75 m (18 pés 10 pol)
C	Bitola da esteira (de uma face externa à outra)	2,22 m (8 pés 3 pol)
D	Largura de transporte com travas da mesa (tremonha levantada)	2,72 m (8 pés 11 pol)
	Largura de transporte sem trava da mesa (funil suspenso)	2,50 m (8 pés 2 pol)
E	Largura de operação do trator (tremonha abaixada)	3,31 m (10 pés 10 pol)
F	Altura de operação	3,84 m (12 pés 7 pol)
G	Altura de transporte com tubo de descarga e assento abaixados	2,82 m (9 pés 3 pol)
H	Altura da entrada de caminhões (avental)	576 mm (23 pol)
I	Largura da entrada de caminhões	3,20 m (10 pés 6 pol)
J	Comprimento da tremonha	1,96 m (6 pés 5 pol)
K	Altura do Deck	1,78 m (5 pés 10 pol)

Pesos

Somente para o Trator AP555E	12.590 kg (27.760 lb)
Trator AP555E c/ capota	12.945 kg (28.539 lb)
c/ AS2252C*	16.005 kg (35.290 lb)
c/ AS3251C*	16.240 kg (35.810 lb)
c/ AS4251C**	17.710 kg (39.044 lb)
c/ AS4252C**	16.745 kg (36.916 lb)

* Peso sem capota
** Peso com capota

Faixa de Pavimentação

c/ AS2252C	1,88 m - 5,60 m (6 pés 2 pol - 18 pés 5 pol)
c/ AS3251C	1,83 m - 6,15 m (6 pés - 20 pés 2 pol)
c/ AS4251C	2,55 m - 7 m (8 pés 2 pol - 23 pés)
c/ AS4252C	2,55 m - 8,00 m (8 pés 2 pol - 26 pés 4 pol)
Profundidade Máxima de Pavimentação	305 mm (12 pol)

Trem de Força

Motor Cat C4.4 ACERT	
Potência Bruta (Imperial)	106 kW (142 hp)
Potência Bruta (Métrica)	106 kW (144 hp)
Capacidade do tanque de combustível	189 l (50 gal)
Velocidades:	
Pavimentação	61 mpm (200 fpm)
c/ mesa da barra obturadora	25 mpm (82 fpm)
Percurso	11 km/h (7 mph)

Diversos

Produtividade máxima	1.087 t/h (1.198 t/h)
Capacidade do funil*	6,2 m^3 (219 $pés^3$)
Sistema elétrico	Alternador de 24 V, 75 A
Tamanho do gerador	25 kW

* Inclui túneis

Pavimentadora AP500E e AP555E

Para obter informações detalhadas sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com

© 2011 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 seu Revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, ACERT, seus respectivos logotipos e "Caterpillar Yellow", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usadas, são marcas comerciais registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

QPHQ1480 (7/11)
(Tradução: 10/11)
Substitui: QEHQ1428, QEHQ2135,
QEHQ1433, HEHG4361-01