

# 239D/249D/259D/ 279D/289D



Pás-carregadeiras de Esteira Compactas



| Motor                                                         | 239D     |          | 249D     |          | 259D     |          | 279D     |          | 289D     |           |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Potência Bruta (SAE J1995)                                    | 44,9 kW  | 60,2 HP  | 44,9 kW  | 60,2 HP  | 55,4 kW  | 74,3 HP  | 55,4 kW  | 74,3 HP  | 55,4 kW  | 74,3 HP   |
| <b>Pesos</b>                                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Peso Operacional                                              | 3.306 kg | 7.289 lb | 3.486 kg | 7.685 lb | 4.013 kg | 8.846 lb | 4.487 kg | 9.893 lb | 4.778 kg | 10.533 lb |
| <b>Especificação de Operação</b>                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |
| Capacidade Nominal de Operação com 50% da Carga de Tombamento | 930 kg   | 2.050 lb | 1.044 kg | 2.300 lb | 1.315 kg | 2.900 lb | 1.331 kg | 2.935 lb | 1.724 kg | 3.800 lb  |



Recursos dos Modelos 239D/249D/259D/279D/289D

Cabine Líder do Setor

O design modular em uma peça fornece uma cabine premium, pressurizada e vedada, e um ambiente operacional mais limpo e silencioso com excelente visibilidade em todo o contorno.

Potência Superior

O trem de força de alto desempenho oferece desempenho máximo com recursos como sistema de Gerenciamento Eletrônico de Torque e um acelerador manual e por pedal eletrônico com recurso de pedal de desaceleração.

Hidráulica Potente

O sistema hidráulico de Alto Fluxo está disponível para aplicações que exigem o máximo desempenho da ferramenta de trabalho hidráulica.

Material Rodante Suspenso

Sistema de material rodante suspenso e padrão oferece tração, flutuação e velocidade superiores para trabalhar em uma grande variedade de aplicações e de condições de solo.

Desempenho Excepcional

O sistema de Nivelamento Inteligente (ILEV, Intelligent Leveling) da Cat® permite recursos líderes do setor, como autonivelamento eletrônico de duplo sentido, retorno à escavação e posicionador da ferramenta de trabalho.

Versatilidade

Faça mais com uma máquina com a ampla variedade de Cat Work Tools de desempenho equivalente, construídas para tirarem o máximo proveito das máquinas.

Conteúdo

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Compartimento do Operador .....                                   | 4  |
| Articulações de Levantamento .....                                | 6  |
| Trem de Força .....                                               | 6  |
| Material rodante com esteira de borracha, com aço integrado ..... | 7  |
| Desempenho .....                                                  | 7  |
| Acessórios .....                                                  | 8  |
| Suporte ao Cliente .....                                          | 9  |
| Facilidade de Manutenção .....                                    | 9  |
| Especificações .....                                              | 10 |
| Equipamento Padrão .....                                          | 16 |
| Equipamento Obrigatório .....                                     | 17 |
| Equipamento Opcional .....                                        | 17 |
| Observações .....                                                 | 18 |







**Experimente a diferença de uma Pá-carregadeira de Esteira Compacta Cat. O espaçoso compartimento do operador apresenta controles por joystick ergonômicos, amplo espaço para as pernas e um assento com encosto alto, aquecido e com suspensão a ar para mantê-lo confortável o dia todo. Desenvolvidas para fazer baixa pressão sobre o solo com excelente desempenho, conforto e versatilidade, as Pás-carregadeiras de Esteira Compactas Cat Série D ajudam você a fazer mais coisas para melhorar os resultados financeiros.**



# Compartimento do Operador

Espaçoso ambiente de trabalho, proporcionando conforto o dia todo.



## Monitor Base

O monitor de controle padrão oferece um código de segurança único para ajudar a evitar roubo e operação indesejada.

## Melhor Assento no Local de Trabalho

Assento com encosto alto, aquecido, com suspensão a ar disponível em tecido e vinil.







## Conforto Superior

A Cat Série D define um novo padrão em termos de conforto do operador. O interior amplo e espaçoso e o piso organizado ajudam você a trabalhar com conforto e produtividade o dia todo. Os recursos incluem:

- Um design modular, em uma única peça, fornece uma cabine premium, pressurizada e vedada, para um ambiente de trabalho mais limpo e silencioso
- Assento com encosto alto, aquecido, com suspensão a ar com controles tipo joystick incorporados no assento para um maior conforto (opcional)
- Linhas de visão clara fornecem excelente visibilidade
- Ar-condicionado e aquecedor para maior conforto em todos os climas (opcional)
- Amplo espaço para pernas
- Controle de Padrão Seleccionável, permite que o operador selecione o padrão de controle com o qual ele está mais familiarizado para maior produtividade (opcional)

## Painel de Exibição Avançada

O Monitor Avançado opcional permite que você personalize o desempenho da máquina para as suas necessidades, oferecendo o que há de melhor em recursos e funcionalidades para controle do operador. Esse monitor LCD de 127 mm (5 pol) fácil de ler coloca informações sobre a máquina na ponta dos seus dedos. Ele fornece ajustes na tela para parâmetros e preferências de trabalho, como ajuste da resposta do implemento, ajuste da resposta de comando, configuração de deslizamento, velocidade de ativação de absorção de impactos, configuração do limite de velocidade superior, idioma, cor de fundo e estilo do visor do medidor. Todos os parâmetros podem ser personalizados e mantidos para cada código do operador individual. Ele também oferece:

- Sistema de segurança para impedir o uso não autorizado da máquina
- Capacidade para programar até 50 códigos do operador para armazenar e memorizar cada preferência do operador e parâmetros de trabalho, permitindo que a máquina seja adaptada para nível de experiência e aplicação
- Câmera retrovisora integrada para obter mais visibilidade no local de trabalho (opcional)





*Articulação de Levantamento Vertical*



*Articulação de Levantamento Radial*

## Articulações de Levantamento

Escolha de projetos de levantamento.

Dois tipos de arranjos de levantamento estão disponíveis – levantamento vertical e levantamento radial – para atender às necessidades específicas de aplicação.

### Levantamento Vertical

A 249D, 259D e 289D apresentam o projeto de levantamento vertical que proporciona maior alcance e altura de levantamento para a movimentação de materiais ou um rápido e fácil carregamento do caminhão.

### Levantamento Radial

Os modelos 239D e 279D apresentam o projeto de levantamento radial que proporciona excelente desempenho de escavação e alcance de levantamento médio superior.

## Trem de Força

Desempenho agressivo.

### Motor Cat®

Os duráveis motores Cat C2.2 e C3.3B proporcionam alta potência e torque.

### Sistema de Nivelamento Inteligente Cat (ILEV)

O exclusivo Sistema de Nivelamento Inteligente Cat leva o desempenho da máquina para um novo nível e fornece recursos líderes do setor, como:

- Autonivelamento Eletrônico Duplo que permite que o operador mantenha automaticamente uma carga nivelada tanto na operação de levantamento quanto no abaixamento
- O amortecimento eletrônico que reveste automaticamente a descida dos braços de levantamento, diminuindo a velocidade do movimento para baixo um pouco antes que os braços cheguem a suas paradas
- Retorno à escavação, que permite que ao operador pré-ajustar o ângulo de escavação da caçamba e, em seguida, abaixa automaticamente os braços de levantamento e recupera o ângulo da caçamba
- Posicionador da Ferramenta de Trabalho, que permite que o ângulo da ferramenta de trabalho (caçamba, ancinho, aplainadora a frio, garfos, valetadeira etc.) seja predefinido e, em seguida, automaticamente retomado se a máquina for reposicionada, aumentando a produtividade

### Acelerador Eletrônico

Um acelerador eletrônico do tipo mostrador permite que você faça uma configuração precisa da RPM. Quando o mostrador está na posição de marcha lenta alta, o acelerador de pé funciona como um pedal do desacelerador. Isso proporciona a você maior controle, permitindo o ajuste rápido da velocidade de percurso durante manobras precisas ou a regulagem da rotação do motor ao usar ferramentas de trabalho hidromecânicas. O recurso de suavização do acelerador monitora o movimento do pedal do acelerador embaixo do pé do operador ao trafegar em terrenos irregulares e se ajusta para fornecer uma velocidade de percurso mais estável e mais uniforme.





# Material rodante com esteira de borracha, com aço integrado

Material rodante suspenso para versatilidade, conforto e durabilidade.

As Pás-carregadeiras de Esteira Compactas Cat apresentam o padrão do setor, somente material rodante totalmente suspenso com uma esteira de borracha, com aço integrado. Os eixos de torção reforçados suspendem o material rodante da CTL (Compact Track Loader, Pá-carregadeira de Esteira Compacta) e podem mover-se de modo independente em relação à máquina e entre si. Esses eixos absorvem grande parte do impacto para o material rodante, a máquina e o operador, especialmente em terrenos irregulares. Isso significa um deslocamento suave, mesmo em alta velocidade, além de melhor retenção de carga e maior produtividade. Escolha banda estilo barra ou banda estilo bloco para otimizar o deslocamento, a tração, a flutuação e a interferência no solo para a aplicação.

## Excelente Durabilidade

O sistema de material rodante da CTL apresenta componentes altamente duráveis e de fácil manutenção. As incorporações em aço proporcionam um suporte rígido para toda a largura da esteira, além de excelente durabilidade em uma ampla variedade de aplicações. Os cabos continuamente enrolados retêm essas incorporações no lugar e oferecem resistência à tração, garantindo que a esteira não se expandirá. Seguindo a mesma filosofia dos Tratores de Esteiras Cat, o sistema de acionamento positivo externo elevado mantém os componentes de acionamento longe dos detritos do solo. Os motores de comando final planetário melhoram o torque e o desempenho da barra de tração, oferecendo mais potência para o solo. Roletes de aço com retentores de face metálica proporcionam máxima proteção para os rolamentos das rodas, resultando em durabilidade e confiabilidade de longo prazo mesmo nas condições mais severas. O sistema de tensionamento com graxa permite rápido ajuste da tensão da esteira.



## Desempenho

Soluções para uma ampla variedade de aplicações.

### Sistema Hidráulico de Alto Desempenho

Potência e confiabilidade máximas estão integradas ao sistema hidráulico Cat para ajudar você a trabalhar mais rapidamente. O sistema hidráulico apresenta uma excelente força de desagregação e de levantamento. O ventilador padrão proporciona maior eficiência de combustível e maior potência.

### Sistemas Hidráulico de Alto Fluxo

Os sistemas hidráulicos de Alto Fluxo (239D/249D/259D) e Alto Fluxo XPS (279D/289D) estão disponíveis para aplicações que exigem o máximo desempenho da ferramenta de trabalho.

### Duas Velocidades (somente 259D/279D/289D)

Aumente a produtividade com duas velocidades padrão.

### Absorção de Impactos

O sistema opcional de Absorção de Impactos Sensível à Velocidade proporciona um percurso mais suave em terrenos irregulares para mais conforto, operação em velocidade mais alta e melhor retenção do material.



# Acessórios

Execute mais trabalhos com apenas uma máquina utilizando as Cat® Work Tools.

## A Ferramenta Certa para o Trabalho

Projetadas e construídas para oferecer desempenho e durabilidade excelentes, as Cat Work Tools proporcionam alta produtividade em aplicações variadas para maximizar a versatilidade:

- Brocas
- Retroescavadeiras
- Lâminas (ângulo, buldôzer)
- Caçambas (propósito geral, alta capacidade, terra, serviços públicos, material leve, multiuso, garra industrial, garra para serviços públicos)
- Vassouras (ângulo, coleta, serviços públicos)
- Cortadores de Galhos
- Aplainadoras a Frio
- Garfos (paleta, garra industrial, garra para serviços públicos, serviços públicos)
- Martelos Hidráulicos
- Revolvedores de Paisagismo
- Ancinhos de Paisagismo
- Braço de Movimentação de Materiais
- Trituradores
- Ancinhos Elétricos
- Sectional Snow Push
- Tesoura
- Removedores de Neve
- Esmerilhadeiras de Tocos
- Valetadeiras
- Compactadores Vibratórios
- Serras Circulares

## Acopladores Rápidos

As ferramentas de trabalho podem ser trocadas de maneira rápida e fácil com o sistema de acoplador rápido da Pá-carregadeira de Esteira Compacta Cat. O acoplador rápido padrão permite o engate e desengate manual das ferramentas de trabalho usando duas manoplas de alto rendimento. O acoplador rápido elétrico opcional permite que o operador troque rapidamente as ferramentas sem sair da cabine.





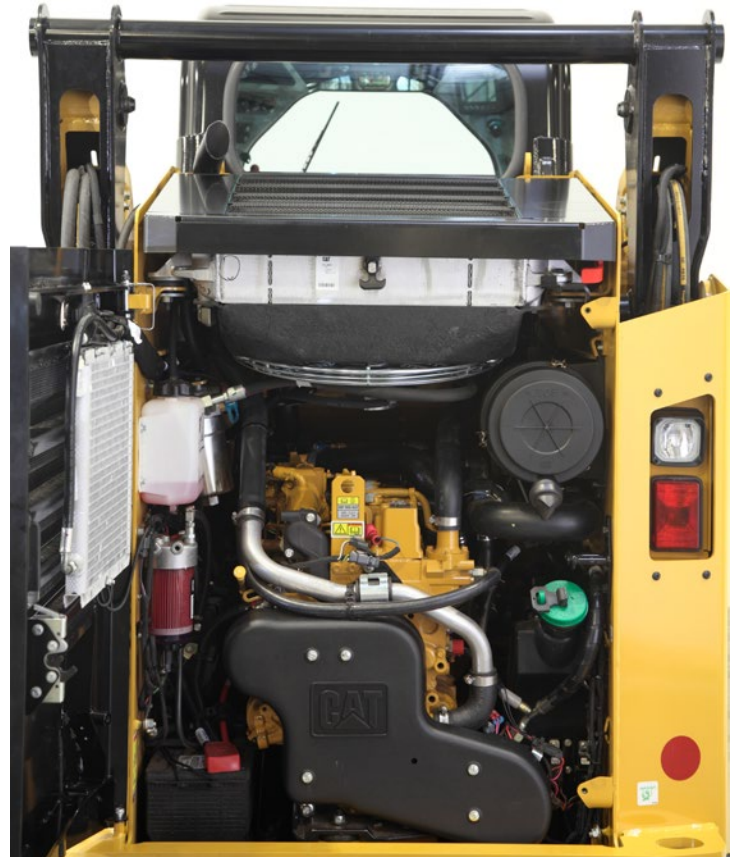
# Facilidade de Manutenção

A fácil manutenção ajuda a manter a máquina funcionando.

## Minimize o Tempo de Inatividade

Recursos convenientes facilitam a manutenção, reduzindo o tempo de inatividade:

- Acesso no nível do solo incomparável a todos os pontos de manutenção mais importantes
- Ampla abertura da porta traseira para facilitar o acesso a ambos os lados do motor
- A bomba de escorva do combustível com suspiro de ar para o sistema de combustível elimina a necessidade de pré-abastecer os filtros com combustível, reduzindo o risco de contaminantes
- O sistema Product Link™ da Cat oferece registro remoto da localização da máquina e dos parâmetros do sistema operacional (opcional)



## Suporte ao Cliente

O suporte inigualável faz a diferença.



## Renomado Suporte do Revendedor

Desde ajudar você a escolher a máquina certa até fornecer suporte contínuo especializado, os revendedores Cat fornecem o melhor em vendas e serviços.

- Programas de manutenção preventiva e contratos de manutenção garantida
- Melhor disponibilidade de peças do setor
- Treinamento do operador para ajudar a aumentar os lucros
- Peças Genuínas Remanufaturadas Cat



Especificações das Pás-carregadeiras de Esteira Compactas

239D/249D/259D/279D/289D

| Motor                                                                                                                                                                                            |                   |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Modelo do Motor                                                                                                                                                                                  |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | Cat C2.2 (turbo)  |            |
| 259D/279D/289D                                                                                                                                                                                   | Cat C3.3B (turbo) |            |
| Potência Bruta (SAE J1995)                                                                                                                                                                       |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | 44,9 kW           | 60,2 HP    |
| 259D                                                                                                                                                                                             | 55,4 kW           | 74,3 HP    |
| 279D/289D                                                                                                                                                                                        | 55,4 kW           | 74,3 HP    |
| Potência Líquida (SAE 1349)                                                                                                                                                                      |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | 44 kW†††          | 58,9 HP††† |
| 259D                                                                                                                                                                                             | 53,8 kW†          | 72,1 HP†   |
|                                                                                                                                                                                                  | 54,2 kW††         | 72,7 HP††  |
| 279D/289D                                                                                                                                                                                        | 53,6 kW†          | 71,8 HP†   |
|                                                                                                                                                                                                  | 54 kW††           | 72,4 HP††  |
| Potência Líquida (ISO 9249)                                                                                                                                                                      |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | 44,4 kW†          | 59,6 HP††† |
| 259D                                                                                                                                                                                             | 54,3 kW†          | 72,8 HP†   |
|                                                                                                                                                                                                  | 54,8 kW††         | 73,5 HP††  |
| 279D/289D                                                                                                                                                                                        | 54,1 kW†          | 72,6 HP†   |
|                                                                                                                                                                                                  | 54,6 kW††         | 73,2 HP††  |
| Cilindrada                                                                                                                                                                                       |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | 2,2 l             | 134,3 pol³ |
| 259D/279D/289D                                                                                                                                                                                   | 3,3 l             | 203 pol³   |
| Curso                                                                                                                                                                                            |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | 100 mm            | 3,9 pol    |
| 259D/279D/289D                                                                                                                                                                                   | 120 mm            | 4,7 pol    |
| Diâmetro Interno                                                                                                                                                                                 |                   |            |
| 239D/249D                                                                                                                                                                                        | 84 mm             | 3,3 pol    |
| 259D/279D/289D                                                                                                                                                                                   | 94 mm             | 3,7 pol    |
| †Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio II da UE (não disponíveis em todos os territórios). |                   |            |
| ††Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Período do Tier 4 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE (não disponíveis em todos os territórios).                                                  |                   |            |
| †††Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 2 do EPA dos EUA/Estágio II da UE.                                                                                                        |                   |            |

| Pesos*           |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| Peso Operacional |          |           |
| 239D             | 3.306 kg | 7.289 lb  |
| 249D             | 3.486 kg | 7.685 lb  |
| 259D             | 4.013 kg | 8.846 lb  |
| 279D             | 4.487 kg | 9.893 lb  |
| 289D             | 4.778 kg | 10.533 lb |

| Trem de Força                                            |           |         |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Velocidade de Percurso (Para a Frente ou em Marcha à Ré) |           |         |
| Uma Velocidade                                           |           |         |
| 239D/249D                                                | 11,2 km/h | 7 mph   |
| 259D                                                     | 9,5 km/h  | 5,9 mph |
| 279D/289D                                                | 7,2 km/h  | 4,5 mph |
| Duas Velocidades                                         |           |         |
| 259D                                                     | 13,7 km/h | 8,5 mph |
| 279D/289D                                                | 11,3 km/h | 7 mph   |

| Especificação de Operação*                                    |          |          |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Capacidade Nominal de Operação com 35% da Carga de Tombamento |          |          |
| 239D                                                          | 651 kg   | 1.435 lb |
| 249D                                                          | 730 kg   | 1.610 lb |
| 259D                                                          | 921 kg   | 2.030 lb |
| 279D                                                          | 932 kg   | 2.055 lb |
| 289D                                                          | 1.207 kg | 2.660 lb |
| Capacidade Nominal de Operação com 50% da Carga de Tombamento |          |          |
| 239D                                                          | 930 kg   | 2.050 lb |
| 249D                                                          | 1.044 kg | 2.300 lb |
| 259D                                                          | 1.315 kg | 2.900 lb |
| 279D                                                          | 1.331 kg | 2.935 lb |
| 289D                                                          | 1.724 kg | 3.800 lb |
| Capacidade Operacional Nominal com Contrapeso Opcional        |          |          |
| 239D                                                          | 1.021 kg | 2.250 lb |
| 249D                                                          | 1.134 kg | 2.500 lb |
| 259D                                                          | 1.406 kg | 3.100 lb |
| 279D                                                          | 1.444 kg | 3.185 lb |
| 289D                                                          | 1.837 kg | 4.050 lb |

|                     |          |          |
|---------------------|----------|----------|
| Carga de Tombamento |          |          |
| 239D                | 1.860 kg | 4.100 lb |
| 249D                | 2.087 kg | 4.600 lb |
| 259D                | 2.631 kg | 5.800 lb |
| 279D                | 2.663 kg | 5.870 lb |
| 289D                | 3.447 kg | 7.600 lb |

|                                               |          |          |
|-----------------------------------------------|----------|----------|
| Força de Desagregação, Cilindro de Inclinação |          |          |
| 239D                                          | 1.801 kg | 3.969 lb |
| 249D                                          | 1.798 kg | 3.963 lb |
| 259D                                          | 2.284 kg | 5.035 lb |
| 279D                                          | 3.304 kg | 7.285 lb |
| 289D                                          | 3.307 kg | 7.291 lb |

Continuação



# Especificações das Pás-carregadeiras de Esteira Compactas 239D/249D/259D/279D/289D

## Especificação de Operação\* (Continuação)

### Área de Contato com o Solo

|                                       |                     |                        |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 239D (com esteira de 320 mm/12,6 pol) | 0,89 m <sup>2</sup> | 1.373 pol <sup>2</sup> |
| 239D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 1,11 m <sup>2</sup> | 1.716 pol <sup>2</sup> |
| 249D (com esteira de 320 mm/12,6 pol) | 0,89 m <sup>2</sup> | 1.373 pol <sup>2</sup> |
| 249D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 1,11 m <sup>2</sup> | 1.716 pol <sup>2</sup> |
| 259D (com esteira de 320 mm/12,6 pol) | 0,96 m <sup>2</sup> | 1.483 pol <sup>2</sup> |
| 259D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 1,19 m <sup>2</sup> | 1.848 pol <sup>2</sup> |
| 279D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 1,30 m <sup>2</sup> | 2.015 pol <sup>2</sup> |
| 279D (com esteira de 450 mm/17,7 pol) | 1,47 m <sup>2</sup> | 2.272 pol <sup>2</sup> |
| 289D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 1,30 m <sup>2</sup> | 2.015 pol <sup>2</sup> |
| 289D (com esteira de 450 mm/17,7 pol) | 1,47 m <sup>2</sup> | 2.272 pol <sup>2</sup> |

### Pressão Sobre o Solo

|                                       |          |                         |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| 239D (com esteira de 320 mm/12,6 pol) | 36,6 kPa | 5,3 lb/pol <sup>2</sup> |
| 239D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 30,3 kPa | 4,4 lb/pol <sup>2</sup> |
| 249D (com esteira de 320 mm/12,6 pol) | 38,6 kPa | 5,6 lb/pol <sup>2</sup> |
| 249D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 31,7 kPa | 4,6 lb/pol <sup>2</sup> |
| 259D (com esteira de 320 mm/12,6 pol) | 41,1 kPa | 6 lb/pol <sup>2</sup>   |
| 259D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 33,4 kPa | 4,8 lb/pol <sup>2</sup> |
| 279D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 33,9 kPa | 4,9 lb/pol <sup>2</sup> |
| 279D (com esteira de 450 mm/17,7 pol) | 30 kPa   | 4,4 lb/pol <sup>2</sup> |
| 289D (com esteira de 400 mm/15,7 pol) | 36,1 kPa | 5,2 lb/pol <sup>2</sup> |
| 289D (com esteira de 450 mm/17,7 pol) | 32 kPa   | 4,6 lb/pol <sup>2</sup> |

## Sistema Hidráulico – 239D e 249D

### Fluxo Hidráulico – Padrão:

|                                       |            |                           |
|---------------------------------------|------------|---------------------------|
| Pressão Hidráulica da Pá-carregadeira | 23.000 kPa | 3.336 lb/pol <sup>2</sup> |
| Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira   | 69 l/min   | 18 gal/min                |
| Potência Hidráulica (calculada)       | 26,5 kW    | 35,5 HP                   |

### Fluxo Hidráulico – Alto Fluxo:

|                                              |            |                           |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Pressão Hidráulica Máxima da Pá-carregadeira | 23.000 kPa | 3.336 lb/pol <sup>2</sup> |
| Máximo Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira   | 99 l/min   | 26 gal/min                |
| Potência Hidráulica (calculada)              | 38 kW      | 50,9 HP                   |

## Sistema Hidráulico – 259D

### Fluxo Hidráulico – Padrão:

|                                       |            |                           |
|---------------------------------------|------------|---------------------------|
| Pressão Hidráulica da Pá-carregadeira | 23.000 kPa | 3.336 lb/pol <sup>2</sup> |
| Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira   | 76 l/min   | 20 gal/min                |
| Potência Hidráulica (calculada)       | 29 kW      | 39 HP                     |

### Fluxo Hidráulico – Alto Fluxo:

|                                              |            |                           |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Pressão Hidráulica Máxima da Pá-carregadeira | 23.000 kPa | 3.336 lb/pol <sup>2</sup> |
| Máximo Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira   | 112 l/min  | 30 gal/min                |
| Potência Hidráulica (calculada)              | 43 kW      | 58 HP                     |

## Sistema Hidráulico – 279D e 289D

### Fluxo Hidráulico – Padrão:

|                                       |            |                           |
|---------------------------------------|------------|---------------------------|
| Pressão Hidráulica da Pá-carregadeira | 23.000 kPa | 3.336 lb/pol <sup>2</sup> |
| Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira   | 86 l/min   | 23 gal/min                |
| Potência Hidráulica (calculada)       | 33 kW      | 44 HP                     |

### Fluxo Hidráulico – XPS de Alto Fluxo:

|                                              |            |                           |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------|
| Pressão Hidráulica Máxima da Pá-carregadeira | 28.000 kPa | 4.061 lb/pol <sup>2</sup> |
| Máximo Fluxo Hidráulico da Pá-carregadeira   | 121 l/min  | 32 gal/min                |
| Potência Hidráulica (calculada)              | 57 kW      | 76 HP                     |

## Cabine

|                                                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ROPS                                                                                    | ISO 3471:2008          |
| FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) | ISO 3449:2005 Level I  |
| FOPS Level II                                                                           | ISO 3449:2005 Level II |

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

### Sistema de Arrefecimento

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| 239D/249D      | 12 l | 3,2 gal |
| 259D/279D/289D | 14 l | 3,7 gal |

### Cárter do Motor

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| 239D/249D      | 10 l | 2,6 gal |
| 259D/279D/289D | 11 l | 3 gal   |

### Tanque de Combustível

|           |       |          |
|-----------|-------|----------|
| 239D/249D | 57 l  | 15,1 gal |
| 259D      | 105 l | 27,7 gal |
| 279D/289D | 94 l  | 24,8 gal |

### Sistema Hidráulico

|           |      |          |
|-----------|------|----------|
| 239D/249D | 45 l | 11,9 gal |
| 259D      | 50 l | 13,2 gal |
| 279D/289D | 52 l | 13,7 gal |

### Reservatório Hidráulico

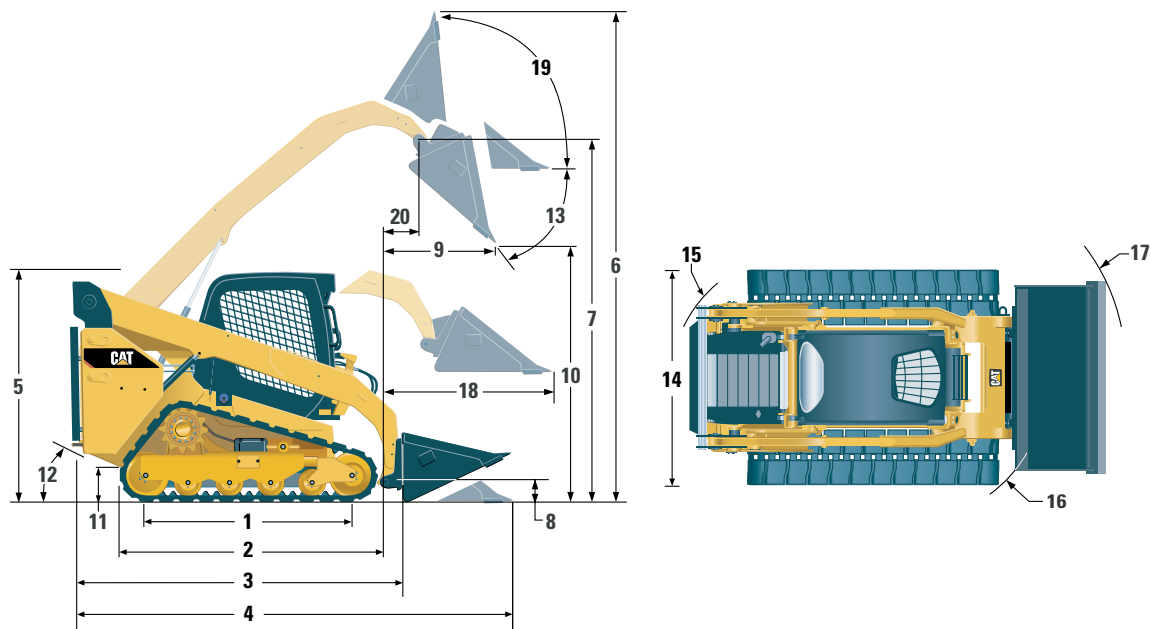
|                |      |          |
|----------------|------|----------|
| 239D/249D      | 34 l | 9 gal    |
| 259D/279D/289D | 39 l | 10,3 gal |



# Especificações das Pás-carregadeiras de Esteira Compactas 249D

## Dimensões\*

Todas as dimensões são aproximadas.



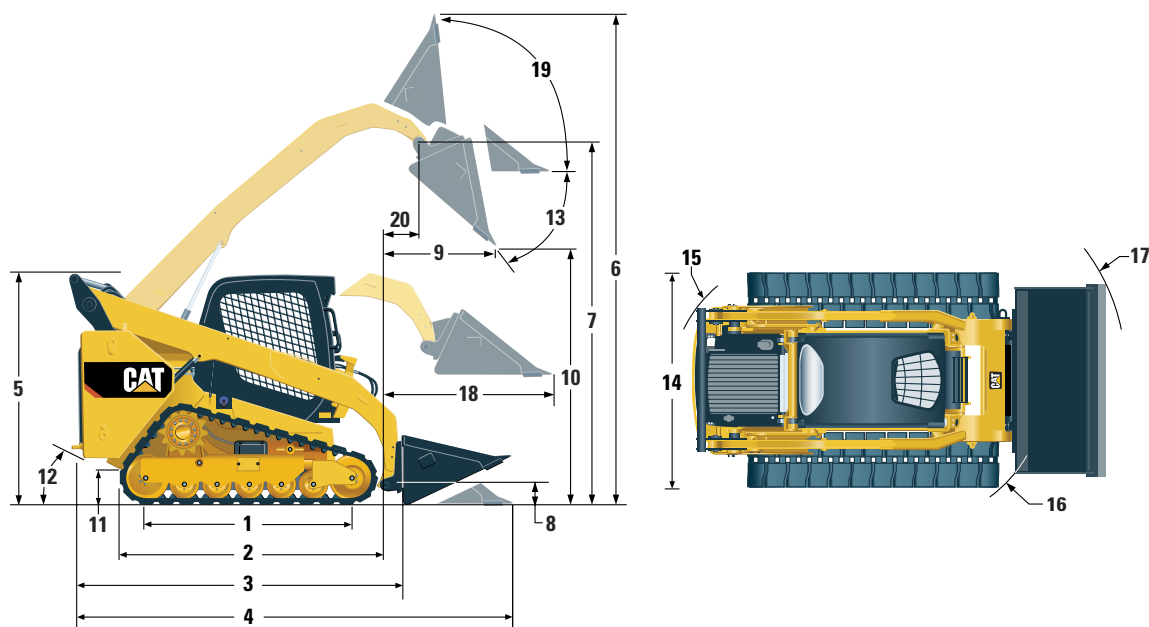
| 249D                                                   |          |           |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 1 Comprimento da Esteira sobre o Solo                  | 1.384 mm | 54,5 pol  |
| 2 Comprimento Total da Esteira                         | 1.808 mm | 71,2 pol  |
| 3 Comprimento sem a Caçamba                            | 2.523 mm | 99,3 pol  |
| 4 Comprimento com a Caçamba no Solo                    | 3.233 mm | 127,3 pol |
| 5 Altura até a Parte Superior da Cabine                | 2.039 mm | 80,3 pol  |
| 6 Altura Máxima Total                                  | 3.831 mm | 150,8 pol |
| 7 Altura do Pino da Caçamba no Levantamento Máximo     | 3.002 mm | 118,2 pol |
| 8 Altura do Pino da Caçamba na Posição de Carregamento | 219 mm   | 8,6 pol   |
| 9 Alcance em Levantamento e Descarga Máximos           | 727 mm   | 28,6 pol  |
| 10 Folga em Levantamento e Descarga Máximos            | 2.253 mm | 88,7 pol  |
| 11 Vão Livre Sobre o Solo                              | 194 mm   | 7,6 pol   |
| 12 Ângulo de Partida                                   | 34,5°    |           |
| 13 Ângulo Máximo de Despejo                            | 48°      |           |
| 14 Largura do Veículo (esteiras de 320 mm/12,6 pol)    | 1.676 mm | 66 pol    |
| Largura do Veículo (esteiras de 400 mm/15,7 pol)       | 1.756 mm | 69,1 pol  |
| 15 Raio de Giro do Centro – Traseira da Máquina        | 1.458 mm | 57,4 pol  |
| 16 Raio de Giro do Centro – Acoplador                  | 1.160 mm | 45,7 pol  |
| 17 Raio de Giro do Centro – Caçamba                    | 2.060 mm | 81,1 pol  |
| 18 Alcance Máximo com Braços Paralelos ao Solo         | 1.317 mm | 51,8 pol  |
| 19 Ângulo de Retroinclinação na Altura Máxima          | 87,5°    |           |
| 20 Alcance do Pino da Caçamba em Levantamento Máximo   | 311 mm   | 12,2 pol  |

\*O Peso Operacional, a Especificação de Operação e as Dimensões têm como base um operador de 75 kg (165 lb), todos os fluidos, caçamba para terra de 1.676 mm (66 pol), esteiras de 320 mm (12,6 pol), hidráulica de fluxo padrão, cabine C0 (OROPS, assento estático), bateria de 880 CCA, acoplador rápido manual, sem autonivelamento e sem contrapesos opcionais (a menos que informado o contrário).

# Especificações das pás-carregadeiras de esteira compactas 259D/289D

## Dimensões\*

Todas as dimensões são aproximadas.



|                                                                 | 259D     |           | 289D     |           |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|
| 1 Comprimento da Esteira sobre o Solo                           | 1.499 mm | 59 pol    | 1.630 mm | 64,2 pol  |
| 2 Comprimento Total da Esteira                                  | 1.999 mm | 78,7 pol  | 2.129 mm | 83,8 pol  |
| 3 Comprimento sem a Caçamba                                     | 2.767 mm | 108,9 pol | 2.995 mm | 117,9 pol |
| 4 Comprimento com a Caçamba no Solo                             | 3.486 mm | 137,3 pol | 3.714 mm | 146,2 pol |
| 5 Altura até a Parte Superior da Cabine                         | 2.111 mm | 83,1 pol  | 2.113 mm | 83,2 pol  |
| 6 Altura Máxima Total                                           | 3.915 mm | 154,1 pol | 4.051 mm | 159,5 pol |
| 7 Altura do Pino da Caçamba no Levantamento Máximo              | 3.075 mm | 121 pol   | 3.178 mm | 125,1 pol |
| 8 Altura do Pino da Caçamba na Posição de Carregamento          | 198 mm   | 7,8 pol   | 190 mm   | 7,5 pol   |
| 9 Alcance em Levantamento e Descarga Máximos                    | 608 mm   | 23,9 pol  | 761 mm   | 30 pol    |
| 10 Folga em Levantamento e Descarga Máximos                     | 2.283 mm | 89,9 pol  | 2.387 mm | 94 pol    |
| 11 Vão Livre Sobre o Solo                                       | 226 mm   | 8,9 pol   | 226 mm   | 8,9 pol   |
| 12 Ângulo de Partida                                            | 35°      |           | 33°      |           |
| 13 Ângulo Máximo de Despejo                                     | 52°      |           | 51°      |           |
| 14 Largura do Veículo (320 mm/12,6 pol esteiras) – somente 259D | 1.676 mm | 66 pol    | N/D      |           |
| Largura do Veículo (400 mm/15,7 pol esteiras) – 259D/289D       | 1.755 mm | 69 pol    | 1.931 mm | 76 pol    |
| Largura do Veículo (450 mm/17,7 pol esteiras) – somente 289D    | N/D      |           | 1.981 mm | 78 pol    |
| 15 Raio de Giro do Centro – Traseira da Máquina                 | 1.561 mm | 61,5 pol  | 1.796 mm | 70,7 pol  |
| 16 Raio de Giro do Centro – Acoplador                           | 1.392 mm | 54,8 pol  | 1.410 mm | 55,5 pol  |
| 17 Raio de Giro do Centro – Caçamba                             | 2.184 mm | 86 pol    | 2.256 mm | 88,8 pol  |
| 18 Alcance Máximo com Braços Paralelos ao Solo                  | 1.305 mm | 51,4 pol  | 1.270 mm | 50 pol    |
| 19 Ângulo de Retroinclinação na Altura Máxima                   | 87°      |           | 84°      |           |
| 20 Alcance do Pino da Caçamba em Levantamento Máximo            | 238 mm   | 9,4 pol   | 369 mm   | 14,5 pol  |

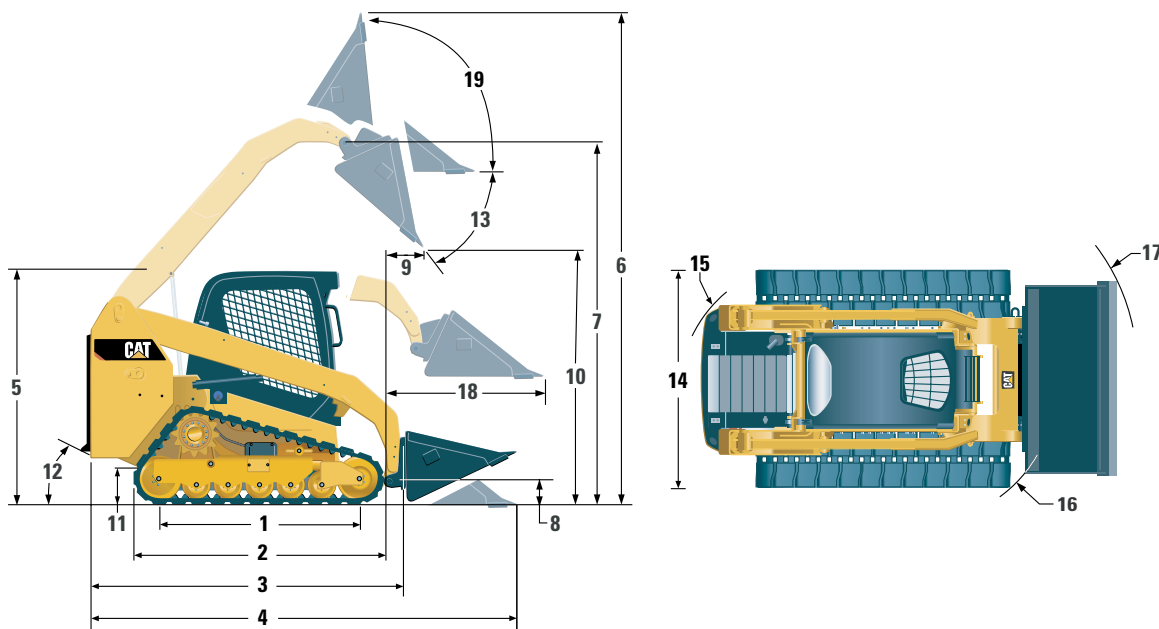
\*Peso Operacional, Especificação de Operação e Dimensões para 259D e 289D com base em um operador de 75 kg (165 lb), todos os fluidos, duas velocidades, OROPS, caçamba para terra de 1.676 mm (66 pol), esteiras de 320 mm (12,6 pol) para a 259D ou 400 mm (15,7 pol) para a 289D, roda-guia frontal de dois flanges/roda-guia traseira de flange simples, hidráulica de fluxo padrão, assento com suspensão mecânica, sem contrapesos opcionais e acoplador rápido manual (salvo informação em contrário).



# Especificações das Pás-carregadeiras de Esteira Compactas 239D

## Dimensões\*

Todas as dimensões são aproximadas.



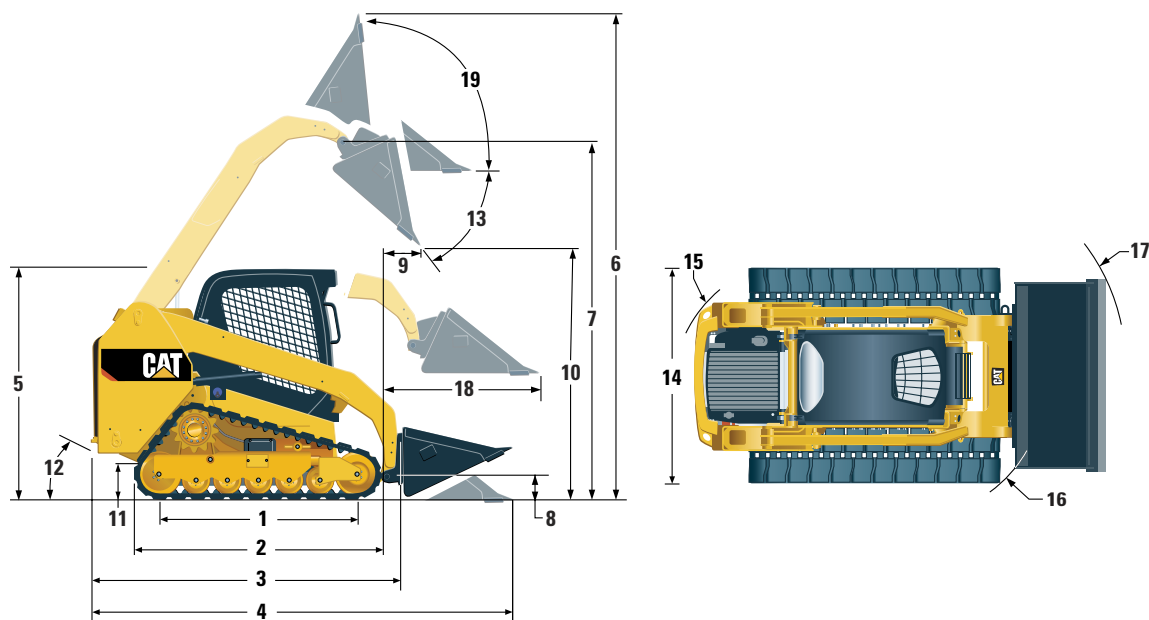
| 239D                                                   |          |           |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 1 Comprimento da Esteira sobre o Solo                  | 1.384 mm | 54,5 pol  |
| 2 Comprimento Total da Esteira                         | 1.808 mm | 71,2 pol  |
| 3 Comprimento sem a Caçamba                            | 2.522 mm | 99,3 pol  |
| 4 Comprimento com a Caçamba no Solo                    | 3.234 mm | 127,3 pol |
| 5 Altura até a Parte Superior da Cabine                | 2.034 mm | 80,1 pol  |
| 6 Altura Máxima Total                                  | 3.645 mm | 143,5 pol |
| 7 Altura do Pino da Caçamba no Levantamento Máximo     | 2.825 mm | 111,2 pol |
| 8 Altura do Pino da Caçamba na Posição de Carregamento | 218 mm   | 8,6 pol   |
| 9 Alcance em Levantamento e Descarga Máximos           | 563 mm   | 22,2 pol  |
| 10 Folga em Levantamento e Descarga Máximos            | 2.057 mm | 81 pol    |
| 11 Vão Livre Sobre o Solo                              | 195 mm   | 7,7 pol   |
| 12 Ângulo de Partida                                   | 34,5°    |           |
| 13 Ângulo Máximo de Despejo                            | 50,3°    |           |
| 14 Largura do Veículo (esteiras de 320 mm/12,6 pol)    | 1.676 mm | 66 pol    |
| Largura do Veículo (esteiras de 400 mm/15,7 pol)       | 1.756 mm | 69,1 pol  |
| 15 Raio de Giro do Centro – Traseira da Máquina        | 1.458 mm | 57,4 pol  |
| 16 Raio de Giro do Centro – Acoplador                  | 1.159 mm | 45,6 pol  |
| 17 Raio de Giro do Centro – Caçamba                    | 2.069 mm | 81,5 pol  |
| 18 Alcance Máximo com Braços Paralelos ao Solo         | 1.356 mm | 53,4 pol  |
| 19 Ângulo de Retroinclinação na Altura Máxima          | 85,5°    |           |

\*O Peso Operacional, a Especificação de Operação e as Dimensões têm como base um operador de 75 kg (165 lb), todos os fluidos, caçamba para terra de 1.676 mm (66 pol), esteiras de 320 mm (12,6 pol), hidráulica de fluxo padrão, cabine C0 (OROPS, assento estático), bateria de 880 CCA, acoplador rápido manual, sem autonivelamento e sem contrapesos opcionais (a menos que informado o contrário).

# Especificações das Pás-carregadeiras de Esteira Compactas 279D

## Dimensões\*

Todas as dimensões são aproximadas.



| 279D                                                   |          |           |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------|
| 1 Comprimento da Esteira sobre o Solo                  | 1.630 mm | 64,2 pol  |
| 2 Comprimento Total da Esteira                         | 2.129 mm | 83,8 pol  |
| 3 Comprimento sem a Caçamba                            | 2.995 mm | 117,9 pol |
| 4 Comprimento com a Caçamba no Solo                    | 3.714 mm | 146,2 pol |
| 5 Altura até a Parte Superior da Cabine                | 2.113 mm | 83,2 pol  |
| 6 Altura Máxima Total                                  | 4.051 mm | 159,5 pol |
| 7 Altura do Pino da Caçamba no Levantamento Máximo     | 3.173 mm | 124,9 pol |
| 8 Altura do Pino da Caçamba na Posição de Carregamento | 198 mm   | 7,8 pol   |
| 9 Alcance em Levantamento e Descarga Máximos           | 575 mm   | 22,6 pol  |
| 10 Folga em Levantamento e Descarga Máximos            | 2.485 mm | 97,8 pol  |
| 11 Vão Livre Sobre o Solo                              | 226 mm   | 8,9 pol   |
| 12 Ângulo de Partida                                   | 32°      |           |
| 13 Ângulo Máximo de Despejo                            | 39°      |           |
| 14 Largura do Veículo (esteiras de 400 mm/15,7 pol)    | 1.931 mm | 76 pol    |
| Largura do Veículo (esteiras de 450 mm/17,7 pol)       | 1.981 mm | 78 pol    |
| 15 Raio de Giro do Centro – Traseira da Máquina        | 1.796 mm | 70,7 pol  |
| 16 Raio de Giro do Centro – Acoplador                  | 1.410 mm | 55,5 pol  |
| 17 Raio de Giro do Centro – Caçamba                    | 2.256 mm | 88,8 pol  |
| 18 Alcance Máximo com Braços Paralelos ao Solo         | 1.373 mm | 54 pol    |
| 19 Ângulo de Retroinclinação na Altura Máxima          | 84°      |           |

\*Peso Operacional, Especificação de Operação e Dimensões para a 279D com base em um operador de 75 kg (165 lb), todos os fluidos, duas velocidades, OROPS (Open Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Aberta Contra Acidentes de Capotagem), caçamba para terra de 1.676 mm (66 pol), esteiras de 400 mm (15,7 pol), roda-guia frontal de dois flanges/roda-guia traseira de flange simples, hidráulica de fluxo padrão, assento com suspensão mecânica, sem contrapesos opcionais e acoplador rápido manual (salvo informação em contrário).



# Equipamento Padrão da 239D/249D/259D/279D/289D

## Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

### SISTEMA ELÉTRICO

- Sistema Elétrico de 12 volt
- Alternador de 80 A
- Interruptor de Partida/Parada da Chave de Ignição
- Luzes: Retroiluminação do Medidor, Duas Luzes de Retaguarda Traseiras, Duas Luzes Traseiras de Trabalho Halógenas, Duas Luzes Halógenas Ajustáveis Frontais, Luz de Teto
- Alarme de Marcha à Ré
- Bateria Reforçada, 880 CCA

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Medidores: Nível de Combustível, Horômetro
- Indicadores do Sistema de Advertência do Operador: Restrição do Filtro de Ar, Saída do Alternador, Apoio de Braço Levantado/Operador Fora do Assento, Temperatura do Líquido Arrefecedor do Motor, Pressão do Óleo do Motor, Ativação com Vela Incandescente, Restrição do Filtro Hidráulico, Temperatura do Fluido Hidráulico, Freio de Estacionamento Engatado, Sistema de Emissão do Motor
- Assento de Vinil Ajustável
- Apoio de Braço com Formato Ergonômico Dobrável
- Sistema de Travamento de Controle, quando o operador sai do assento ou levanta o apoio de braço: o Sistema Hidráulico é Desativado, a Transmissão Hidrostática é Desativada e o Freio de Estacionamento é Engatado
- Cabine com ROPS, Aberta, Inclínada
- FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) Level I

- Vidros Superior e Traseiro
- Tapete do Piso
- Retrovisor Interno
- Tomada Elétrica de 12 volt
- Buzina
- Acelerador (Indicador) Manual, Eletrônico
- Controles de Joystick Ajustáveis
- Sistema de Segurança Antirroubo com Teclado de Seis Botões
- Compartimento de Armazenamento com Rede

### TREM DE FORÇA

- Cat C2.2, Motor Turbo Diesel (239D/249D)
- Cat C3.3B, Motor Turbo Diesel (259D/279D/289D)
- Filtro de Ar, Elemento Duplo, Vedação Radial
- Válvula de Amostragem S-O-S<sup>SM</sup>, Fluido Hidráulico
- Filtros, Tipo Cartucho, Hidráulicos
- Filtros, Tipo Cartucho, Separador de Água e Combustível
- Radiador/Arrefecedor de Fluido Hidráulico (lado a lado)
- Freios de Estacionamento com Acionamento por Mola e Liberação Hidráulica
- Transmissão Hidrostática

### OUTROS

- Cobertura do Motor, Travável
- Anticongelante de Vida Útil Prolongada, -36 °C (-33 °F)
- Pontos de Fixação da Máquina (6)
- Suporte, Braço de Levantamento
- Visor de Nível do Fluido Hidráulico
- Visor de Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador
- Radiador, Reservatório de Expansão
- Mangueira Cat ToughGuard<sup>TM</sup>
- Fluxo Contínuo, Auxiliar, Hidráulica
- Desconexões Rápidas Reforçadas, Face Plana, com Liberação de Pressão Integrada
- Anel Retentor em D Dividido para Passar as Mangueiras da Ferramenta de Trabalho pela Lateral do Braço de Levantamento Esquerdo
- Tomada Elétrica, Farol
- Limpeza do Coletor do Câter
- Ventilador com Velocidade Variável

# Equipamento Obrigatório da 239D/249D/259D/279D/289D

## Equipamentos Obrigatórios

Os equipamentos obrigatórios podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

- Hidráulica, Fluxo Padrão ou Fluxo Alto (239D/249D/259D)/XPS de Fluxo Alto (279D/289D)
- Acoplador Rápido, Manual ou Elétrico
- Cinto de Segurança, 50 mm (2 pol) ou 75 mm (3 pol)
- Esteira de Borracha Reforçada com Aço:
  - 239D/249D/259D: 320 mm (12,6 pol) ou 400 mm (15,7 pol)
  - 279D/289D: 400 mm (15,7 pol) ou 450 mm (17,7 pol)
- Roda-guia Frontal de Dois Flanges/Roda-guia Traseira de Flange Simples ou Rodas-guias Frontais/Traseiras de Três Flanges (somente 259D/279D/289D)

### PACOTES DE CONFORTO

- ROPS Aberta (C0): Assento Estático, Acelerador de Pé (Sem Revestimento do Teto, Aquecedor ou Porta)
- ROPS Aberta (C1): Acelerador de Pé, Revestimento do Teto, Porta-copos e opção de Assento (Assento com Suspensão Mecânica ou Encosto Alto, Aquecido, com Suspensão a Ar) (Sem Aquecedor ou Porta)

- ROPS Fechada com Aquecedor (C2): Acelerador de Pé, Revestimento do Teto, Aquecedor e Desembaçador, Vidros Laterais, Porta-copos, Instalação para Rádio, opção de Assento (Assento com Suspensão Mecânica ou Encosto Alto, Aquecido, com Suspensão a Ar) e Porta (Vidro ou Policarbonato)
- ROPS Fechada com A/C (C3): C2 + Ar-condicionado

### PACOTES DE DESEMPENHO PARA A 239D/249D/259D

- Pacote Desempenho H1: Hidráulica de Fluxo Padrão (Sem Autonivelamento)
- Pacote Desempenho H2: Hidráulica de Fluxo Padrão, Autonivelamento Eletrônico de Duplo Sentido (Levantamento e Abaixamento), Amortecimento Eletrônico (Levantamento e Abaixamento)
- Pacote Desempenho H3: Hidráulica de Alto Fluxo, Autonivelamento Eletrônico de Duplo Sentido (Levantamento e Abaixamento), Amortecimento Eletrônico (Levantamento e Abaixamento)

### PACOTES DE DESEMPENHO PARA A 279D/289D

- Pacote Desempenho H1: Hidráulica de Fluxo Padrão (Sem Autonivelamento)
- Pacote Desempenho H2: Hidráulica de Fluxo Padrão, Autonivelamento Eletrônico de Duplo Sentido (Levantamento e Abaixamento), Amortecimento Eletrônico (Levantamento e Abaixamento)
- Pacote Desempenho H3: Alto Fluxo, XPS, Autonivelamento Eletrônico de Duplo Sentido (Levantamento e Abaixamento), Amortecimento Eletrônico (Levantamento e Abaixamento)

# Equipamento Opcional da 239D/249D/259D/279D/289D

## Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

- Controles no Estilo Manual/Pedal
- Contrapesos Externos
- Farol, Giratório
- Aquecedor do Bloco de Motor – 120 V
- Óleo, Hidráulico, Operação a Frio
- Pintura, Personalizada
- Bateria Reforçada, 1.000 CCA (279D/289D apenas)
- Chave Geral da Bateria
- Ventilador Reversível (não disponível na 239D/249D)
- Product Link, Celular
- Absorção de Impactos Sensível à Velocidade
- Monitor Avançado: Tela LCD colorida de 127 mm (5 pol), Sistema de Segurança Avançado para Vários Operadores, Ajustes na Tela para Resposta do Implemento, Resposta Hidrostática e Controle de Deslizamento; Equipado com Câmera Retrovisora
- Monitor Avançado: Câmera Retrovisora Incluída
- Retorno à Escavação da Ferramenta de Trabalho e Posicionador da Ferramenta de Trabalho
- Rádio Bluetooth com Microfone (Receptor AM/FM/Faixa de Previsão do Tempo com USB e Tomada de Entrada Auxiliar)









Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site **[www.cat.com](http://www.cat.com)**

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ7256-01 (09-2016)  
(Tradução: 10-2016)  
Substitui APHQ7256

