

Motoniveladora

# 120M



**A Motoniveladora da Série M Cat® tornou-se referência no setor de eficiência operacional e produtividade geral. Da construção à manutenção de estradas, as Motoniveladoras da Série M são projetadas para ajudar você a fazer mais em menos tempo. O conforto incomparável do operador e a facilidade de manutenção ajudam a maximizar o retorno sobre o investimento.**

#### **Controles por Joysticks**

Os controles por joystick simples e intuitivos substituem as alavancas, de modo que o movimento de mão e braço é reduzido em 78%, o que ajuda a diminuir a fadiga do operador e melhorar a produtividade. Os suportes de controle são eletronicamente ajustáveis, para os operadores possam atingir facilmente a posição de operação ideal. Características como o Retorno ao Centro da Articulação facilitam a operação ainda mais.

#### **Compartimento do Operador**

Com as portas anguladas da cabina, a inclinação da cobertura do motor e a inclinação da janela traseira é mais fácil enxergar a lâmina e os pneus, bem como a traseira da máquina. Uma espaçosa cabina, o assento com suspensão ajustável e o Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidade fornecem um ambiente de trabalho mais silencioso e confortável. Um rádio deluxe opcional com CD conta também com MP3 e tecnologia Bluetooth.

#### **Motor e Trem de Força**

Um motor Cat C6.6 ACERT™ fornece o desempenho que você precisa para manter a consistência no nivelamento de velocidade e obter o máximo de produtividade. A superioridade do torque e da capacidade de sobrecarga fornece a potência para superar aumentos repentinos de carga em curto prazo. Uma transmissão de mudança suave proporciona resultados precisos e desempenho excepcional com autonomia.

Um ventilador hidráulico ajusta automaticamente a velocidade de acordo com as necessidades de resfriamento do motor, portanto, quando a demanda de arrefecimento é reduzida, você obtém mais potência para o solo e melhor eficiência de combustível.

A ponta-de-eixo do eixo frontal vedado é banhada a óleo e posiciona o rolamento de rolos cônico maior na parte externa, fornecendo maior vida útil. O freio de serviço de discos múltiplos em banho de óleo é hidráulicamente ativado para uma frenagem suave e previsível e menores custos de operação. Os freios são localizados em cada roda tandem e possuem uma ampla superfície de frenagem total, oferecendo potência de frenagem confiável e vida útil prolongada.



# Características da Motoniveladora 120M

## Tração-Círculo-Lâmina (D-C-M, Drawbar-Circle-Moldboard)

Além do desempenho e durabilidade, nós projetamos a D-C-M Série M para que manter os componentes ajustados seja algo rápido e fácil. Os calços e as tiras de desgaste patenteadas com ajustagem por cima são fáceis de adicionar ou substituir, reduzindo drasticamente o tempo de inatividade. Os duráveis insertos de desgaste de náilon maximizam o torque do círculo e a vida útil do componente. As tiras de desgaste de latão entre o grupo de instalação da lâmina e a lâmina podem ser facilmente ajustadas e substituídas. O Sistema de Retenção da Lâmina Sem Calços utiliza parafusos de ajuste na vertical e na horizontal para manter o alinhamento das tiras de desgaste da lâmina, diminuir a trepidação da lâmina e obter um controle preciso da lâmina.

## Hidráulica Responsiva

Um comprovado sistema de detecção de carga e avançada eletro-hidráulica fornecem superioridade no controle do implemento e no desempenho hidráulico responsivo. As válvulas de Compensação de Pressão de Prioridade Proporcional possuem diferentes vazões para a cabeça e as extremidades da haste do cilindro, para que você possa contar com respostas consistentes e previsíveis do implemento. O fluxo hidráulico balanceado é oferecido para que você tenha a confiança que todos os implementos irão operar simultaneamente sem diminuir o motor ou a velocidade de alguns implementos.

## Tecnologias Integradas

- O Controle de Nivelamento de Inclinação Transversal Cat totalmente escalável e instalado de fábrica ajuda você a manter a inclinação transversal desejada mais facilmente, por meio do controle automático de um lado da lâmina.
- O Cat AccuGrade™ usa tecnologias de posicionamento e orientação, os sensores da máquina e o controle automático da lâmina para ajudá-lo a nivelar de maneira mais rápida, mais fácil e mais eficiente.
- O Cat Product Link™ ajuda no gerenciamento de equipamento com recursos de monitoramento remotos. Uma segura interface de usuário do VisionLink® permite que você saiba a localização do equipamento, o que ele está fazendo e qual seu desempenho, para que você possa maximizar a eficiência, melhorar a produtividade e diminuir os custos de operação.\*

*\*O licenciamento do Product Link não está disponível em todas as áreas. Verifique a disponibilidade com o revendedor Cat.*

## Segurança

As Motoniveladoras da Série M Cat são projetadas com uma longa lista de características para aumentar a segurança do operador, bem como a segurança de outras pessoas ao redor da máquina. As principais características de segurança incluem:

- Interruptor de Desligamento Elétrico que permite que a máquina seja desligada no nível do solo.
- Sistema de Ausência do Operador que mantém o freio de estacionamento engatado e os implementos hidráulicos desativados até que o operador esteja sentado e a máquina esteja pronta para operação.
- Travamento Hidráulico que desativa todas as funções do implemento sem deixar de fornecer controle sobre a direção da máquina, algo especialmente útil para deslocamento em estradas.
- Direção Sensível à Velocidade que diminui a sensibilidade da direção à medida que a velocidade de deslocamento aumenta, fornecendo mais confiança e controle ao operador.

**Para obter mais detalhes sobre essas e outras características, consulte o Revendedor Cat ou visite [www.cat.com](http://www.cat.com).**

# Especificações da Motoniveladora 120M

## Motor

Modelo do Motor	Cat C6.6 ACERT	
Potência Básica (1ª marcha) – Líquida	103 kW	138 HP
Potência Básica (1ª marcha) – Líquida (Métrica)	140 HP	
Intervalo de VHP Plus – Líquido	103-136 kW	138-182 HP
Intervalo de VHP Plus – Líquido (Métrico)	140-185 HP	
Cilindradas	6,6 l	403 pol <sup>3</sup>
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Aumento de Torque (VHP Plus)	40%	
Torque Máximo (VHP Plus – Líquido)	906 Nm	668 lb-pé
Velocidade @ Potência Nominal	2.000 rpm	
Número de Cilindros	6	
Altitude de Queda de Potência	3.505 m	11.500 pés
Padrão – Velocidade do Ventilador		
Máximo	1.150 rpm	
Mínimo	600 rpm	
Padrão – Capacidade do Ambiente	43 °C	109 °F
Alta Temperatura Ambiente – Velocidade do Ventilador		
Máximo	1.650 rpm	
Mínimo	600 rpm	
Capacidade em Alta Temperatura Ambiente	50 °C	122 °F

- Torque máximo (VHP Plus) medido a 1.400 rpm.
- A potência líquida é testada de acordo com as normas ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor na época da fabricação.
- A potência líquida informada é a potência disponível à rotação nominal de 2.000 rpm, medida no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador funcionando na velocidade mínima, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Potência conforme declarado pela ISO 14396  
Rotação Nominal = 2.000 rpm  
VHP Plus = 137 kW (183 HP)
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 3.505 m (11.500 pés).

\* Observação: Atende os padrões de emissões não atuais do Tier 3 da EPA dos EUA ou Estágio IIIA da UE.

## Potência Líquida da 120M

Marcha	VHP Plus – Líquido	
Avanço		
1º	103 kW	138 HP
2º	106 kW	143 HP
3º	110 kW	148 HP
4º	114 kW	153 HP
5º	118 kW	158 HP
6ª	121 kW	163 HP
7ª	125 kW	168 HP
8ª	136 kW	182 HP
Marcha à ré		
1º	103 kW	138 HP
2º	106 kW	143 HP
3ª – 6ª	110 kW	148 HP

## Trem de Força

Marchas de Avanço/Ré	8 Avanço/6 Ré	
Transmissão	Acionamento direto, câmbio de servotransmissão, eixo intermediário	
Freios		
Serviço	Disco de óleo múltiplo	
Serviço, Área da Superfície	23.000 cm <sup>2</sup>	3.565 pol <sup>2</sup>
Estacionamento	Disco de óleo múltiplo	
Secundário	Sistema de controle de circuito duplo	

## Sistema Hidráulico

Tipo de Circuito	Detecção de carga eletro-hidráulica, centro fechado	
Tipo de Bomba	Pistão variável	
Potência da Bomba	210 l/min	55,7 gal/min
Pressão Máxima do Sistema	24.100 kPa	3.500 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão de Standby	3.100 kPa	450 lb/pol <sup>2</sup>

- Potência da bomba medida a 2.150 rpm.

# Especificações da Motoniveladora 120M

## Especificação de Operação

Velocidade Máxima		
Avanço	47,5 km/h	29,5 mph
Marcha à ré	37,5 km/h	23,2 mph
Raio de Giro, Pneus Frontais Externos		
	7,34 m	24 pés 1 pol
Faixa de Direção – Esquerda/Direita		
	47,5°	
Ângulo de Articulação – Esquerdo/Direito		
	20°	
Avanço		
1°	4,1 km/h	2,6 mph
2°	5,6 km/h	3,5 mph
3°	8,2 km/h	5,1 mph
4°	11,2 km/h	7 mph
5°	17,5 km/h	10,8 mph
6ª	23,7 km/h	14,8 mph
7ª	32,7 km/h	20,3 mph
8ª	47,5 km/h	29,5 mph
Marcha à ré		
1°	3,3 km/h	2 mph
2°	6,1 km/h	3,8 mph
3°	8,9 km/h	5,5 mph
4°	13,8 km/h	8,6 mph
5°	25,8 km/h	16 mph
6ª	37,5 km/h	23,3 mph

• Velocidades quando equipadas com pneus 14.00-24.

## Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque	378 l	100 gal
Sistema de Arrefecimento	33 l	8,7 gal
Sistema Hidráulico – Tanque	64 l	16,9 gal
Óleo do Motor	14 l	3,7 gal
Transmissão/Diferencial/Comandos Finais	62,5 l	16,5 gal
Alojamento do Tandem (cada)	59 l	15,6 gal
Alojamento do Mancal da Ponta-de-eixo da Roda Frontal	0,5 l	0,1 gal
Alojamento do Comando do Círculo	7 l	1,8 gal

## Chassi

Círculo		
Diâmetro	1.530 mm	60,2 pol
Altura	134,5 mm	5,3 pol
Espessura do Feixe da Lâmina	35 mm	1,4 pol
Tração		
Altura	152 mm	6 pol
Largura	76,2 mm	3 pol
Estrutura do Chassi Frontal		
Altura	280 mm	11 pol
Largura	255 mm	10 pol
Espessura	22 mm	0,9 pol
Eixo Frontal		
Altura até o Centro	596 mm	23,5 pol
Inclinação das Rodas, Esquerda/Direita	18°	
Oscilação Total por Lado	32°	

## Tandems

Altura	502 mm	19,76 pol
Largura	171,7 mm	6,76 pol
Espessura da Parede Lateral		
Interna	14 mm	0,5 pol
Externa	16 mm	0,6 pol
Tombamento de Corrente de Comando	44,5 mm	1,8 pol
Espaçamento do Eixo da Roda	1.510 mm	59,5 pol
Oscilação do Tandem		
Para Frente e para Cima	15°	
Para Frente e para Baixo	25°	

## Lâmina

Lâmina		
Largura	3,668 m	12 pés
Altura	610 mm	24 pol
Espessura	22 mm	0,87 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Folga do Pescoço	134 mm	5,2 pol
Borda Cortante		
Largura	152 mm	6 pol
Espessura	16 mm	0,6 pol
Canto da Lâmina		
Largura	152 mm	6 pol
Espessura	16 mm	0,6 pol
Força da Lâmina		
GVW de Base	9.785 kg	21.571 lb
GVW Máximo	12.223 kg	26.948 lb
Pressão para Baixo		
GVW de Base	6.291 kg	13.869 lb
GVW Máximo	11.622 kg	25.623 lb

• Força da lâmina calculada com o coeficiente de tração 0,9, que equivale a condições ideais de não patinagem e Peso Bruto da Máquina.

# Especificações da Motoniveladora 120M

## Intervalo da Lâmina

Deslocamento Central do Círculo		
Direito	656 mm	25,8 pol
Esquerdo	656 mm	25,8 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina		
Direito	660 mm	26 pol
Esquerdo	510 mm	20,1 pol
Ângulo Máximo de Posição da Lâmina	90°	
Intervalo de Tombamento da Lâmina		
Avanço	40°	
Para trás	5°	
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus		
Direito	1.905 mm	75 pol
Esquerdo	1.742 mm	68,6 pol
Levantamento Máximo Acima do Solo	427 mm	16,8 pol
Profundidade Máxima de Corte	720 mm	28,3 pol

## Ríper

Profundidade de Ripagem, Máxima	428 mm	17 pol
Porta-pontas do Ríper	5	
Espaçamento do Porta-pontas do Ríper	533 mm	21 pol
Força de Penetração*	8.031 kg	17.705 lb
Força de Desagregação*	11.931 kg	26.303 lb
Aumento do Comprimento da Máquina, Feixe Erguido	995 mm	39,2 pol

\* Com base no peso com equipamento típico.

## Escarificador

Frontal, Tipo V, 5 ou 11 Dentes		
Largura Operacional	1.205 mm	47,4 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	467 mm	18,4 pol
Porta-pontas do Escarificador	5/11	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador	116 mm	4,6 pol
Central, Tipo V		
Largura Operacional	1.184 mm	46,6 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	292 mm	11,5 pol
Porta-pontas do Escarificador	11	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador	116 mm	4,6 pol
Central, Reto		
Largura Operacional	1.800 mm	71 pol
Profundidade de Escarificação, Máxima	317 mm	12,5 pol
Porta-pontas do Escarificador	17	
Espaçamento do Porta-pontas do Escarificador	111 mm	4,4 pol

## Pesos

Peso Bruto do Veículo – Base		
Total	14.493 kg	31.950 lb
Eixo Frontal	3.621 kg	7.982 lb
Eixo Traseiro	10.872 kg	23.968 lb
Peso Bruto do Veículo – Máximo		
Total	20.271 kg	44.690 lb
Eixo Frontal	6.689 kg	14.748 lb
Eixo Traseiro	13.582 kg	29.942 lb
Peso Bruto do Veículo – Com Equipamento Típico		
Total	16.876 kg	37.204 lb
Eixo Frontal	4.524 kg	9.974 lb
Eixo Traseiro	16.876 kg	27.230 lb

- Peso operacional básico calculado com a configuração padrão da máquina, com pneus 14.00-24 12PR (G-4), tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes e operador.

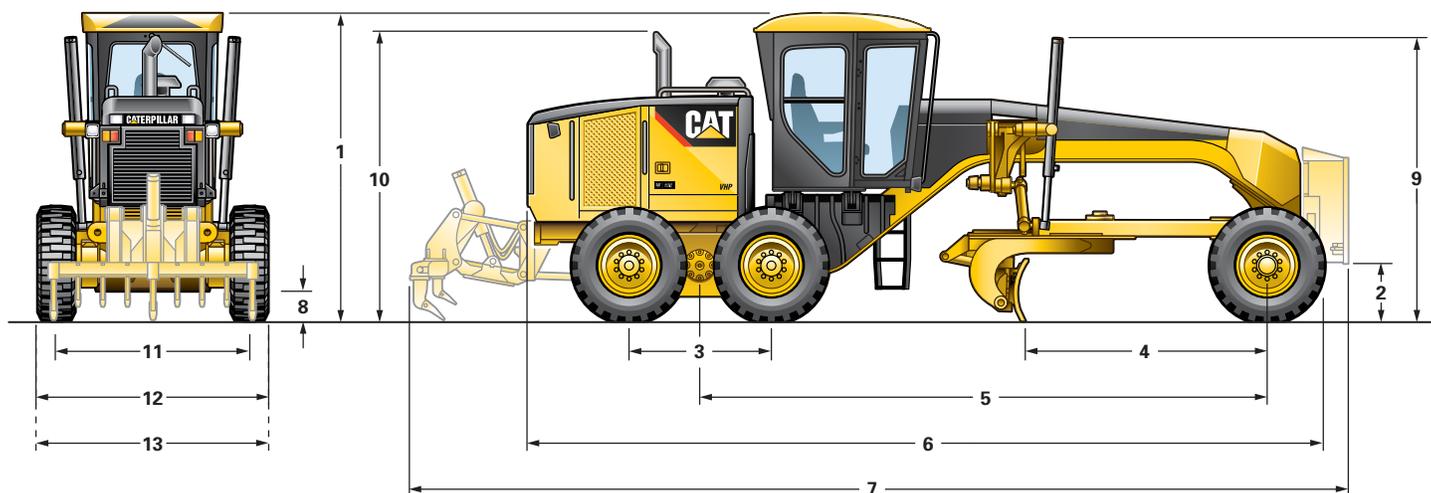
## Padrões

ROPS/FOPS	ISO 3471:1994/ISO 3449:1992
Direção	ISO 5010:2007
Freios	ISO 3450:1996
Ruído	ISO 6394:2008/ISO 6395:2008

- O nível de pressão sonora estática para o operador é de 74 dB(A) quando se utiliza a norma "ISO 6394:2008" para medir o valor em uma cabina fechada. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabina fechados. A cabina foi instalada e mantida de modo apropriado.
- O nível de pressão sonora dinâmica para as pessoas próximas é de 105 dB(A) para 120M quando se utiliza a norma "ISO 6395:2008" para medir o valor para uma cabina fechada. A medição foi realizada com 70% da velocidade máxima do ventilador de arrefecimento do motor.

# Especificações da Motoniveladora 120M

## Dimensões



<b>1</b> Altura – Topo da Cabina	3.308 mm	130,2 pol
Altura – Product Link no Topo da Cabina (celular)	3.378 mm	133 pol
<b>2</b> Altura – Centro do Eixo Frontal	596 mm	23,5 pol
<b>3</b> Comprimento – Entre os Eixos em Tandem	1.511 mm	59,5 pol
<b>4</b> Comprimento – Eixo Frontal à Lâmina	2.450 mm	96,4 pol
<b>5</b> Comprimento – Eixo Frontal ao Tandem Central	5.915 mm	232,9 pol
<b>6</b> Comprimento – Pneu Frontal à Parte Traseira da Máquina	8.436 mm	332,1 pol
<b>7</b> Comprimento – Chapa de Empuxo ao Ríper	9.930 mm	390,9 pol
Comprimento – Chapa de Empuxo ao Ríper Retraído	9.612 mm	378,4 pol
<b>8</b> Vão Livre sobre o Solo no Eixo Traseiro	348 mm	13,7 pol
<b>9</b> Altura até o Topo dos Cilindros	2.924 mm	115,1 pol
<b>10</b> Altura até o Tubo de Escape	2.885 mm	113,6 pol
<b>11</b> Largura – Linhas Centrais do Pneu	2.120 mm	83,5 pol
<b>12</b> Largura – Pneus Traseiros Externos	2.491 mm	98,1 pol
<b>13</b> Largura – Pneus Frontais Externos	2.511 mm	98,9 pol

Todas as dimensões são aproximadas, baseadas na configuração da máquina padrão com pneus 14R24.

## Arranjos de Pneu Opcionais

120M		
Tamanho do Aro	Conjunto de Rodas	Pneus
9 × 24	Peça Única	13.00-24
9 × 24	Peça Única	14.0R24
13 × 25	Peça Única	17.5R25
10 × 24	Várias Peças	14.00-24
10 × 24	Várias Peças	14.0R24
14 × 25	Várias Peças	17.5R25

Observação: Consulte o revendedor para largura, tamanho e marca específicos de pneu.

## Equipamento Padrão

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

### TREM DE FORÇA

- Bloqueio/Desbloqueio do Diferencial, Automático
- Bomba de escorva, combustível
- Comando em tandem
- Correia, em serpentina, tensor automático
- Dreno, óleo do motor, ecológico
- Dreno de sedimento, tanque de combustível
- Eixo traseiro, modular
- Filtro de ar, dois estágios, tipo seco, diesel, com redução automática de potência e ejetor de poeira automático, com indicador de manutenção pelo Cat Messenger
- Freio de estacionamento – discos múltiplos, vedado, resfriado a-óleo
- Freios, disco a óleo, quatro rodas, hidráulico
- Motor Cat C6.6 com Tecnologia ACERT, diesel, com redução automática de potência e controle de marcha lenta  
Observação: Os motores atendem padrões de emissões não atuais do Tier 3 da EPA dos EUA ou Estágio IIIA da UE.
- Proteção eletrônica contra excesso de velocidade
- Pós-resfriador Ar-ar (ATAAC, Air-to-air after cooler)
- Silenciador, sob o capô
- Tanque de combustível, 341 l (90 gal), acesso no nível do solo e dreno de sedimentos
- Transmissão, 8A/6R, câmbio de servotransmissão, acionamento direto
- Ventilador, hidráulico
- VHP Plus (Potência Variável Plus)

### SISTEMA ELÉTRICO

- Alarme, marcha à ré
- Alternador, 80 A, vedado
- Baterias, livres de manutenção, reforçadas, 1.125 CCA
- Fiação elétrica da cabina e válvulas elétricas hidráulicas
- Instalação para Controle de Inclinação – Fiação elétrica da cabina, software, válvulas elétricas hidráulicas, ressalto e suportes
- Lâmpadas, rodoviárias montadas no teto, reversíveis, LED de freio e lanternas
- Motor de partida, elétrico
- Painel do disjuntor, acesso no nível do solo
- Product Link
- Sistema elétrico, 24 V

### COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Acelerador
- Ar-condicionado com aquecedor
- Articulação, Retorno ao Centro automático
- Assento, revestimento de tecido, suspensão de conforto
- Área de armazenamento para caixa térmica/lancheira
- Cabina ROPS, isolamento acústico
- Cinto de segurança, retrátil de 76 mm (3 pol)
- Controle do acelerador, eletrônico
- Controles hidráulicos por joystick de inclinação para esquerda/direita da lâmina com posição de flutuação, comando do círculo, deslocamento lateral e tombamento da lâmina, deslocamento central, inclinação da roda frontal, articulação e direção
- Descanso de braço e punho, eletronicamente ajustável
- Direção hidráulica no joystick
- Escadas, cabina, lados esquerdo e direito
- Espelho, retrovisor interno, ângulo de ajuste
- Gancho para casaco
- Grupo de Medidores (analógico) – combustível, articulação, temperatura do líquido arrefecedor do motor, rpm do motor, temperatura do fluido hidráulico
- Horômetro, digital
- Indicador de pino do deslocamento central
- Instalação para Rádio, Entretenimento

- Janelas, vidro laminado:
  - frontal fixa com limpador intermitente
  - lateral e traseira (3)
- Joystick, apoios de braço ajustáveis
- Luzes, noturna na cabina
- Medidor, nível da máquina
- Monitor, velocidade e marcha digital
- Porta-copos
- Portas, lados esquerdo e direito com limpador
- Seleção de marcha no joystick
- Sistema de informações do operador Cat Messenger
- Tomada elétrica, 12 V

### FLUIDOS

- Anticongelante
- Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada até -35 °C (-30 °F)

### PNEUS, AROS E RODAS

- Um acréscimo parcial para pneus em aros de 229 × 607 mm (9 × 24 pol) de peça única está incluído no peso e no preço da máquina básica

### OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

- Abastecimento no nível do solo
- Abertura S•O•S<sup>SM</sup>: motor, hidráulica, transmissão, líquido arrefecedor, combustível
- Acumuladores, freio, certificação dupla
- Bloqueio, implemento hidráulico (para rodovia e manutenção)
- Bomba, hidráulica, alta capacidade, 98 cm<sup>3</sup> (6 pol<sup>3</sup>)
- Bordas cortantes
  - 152 × 16 mm (6 × 5/8 pol)
  - aço DH-2 curvado
  - Parafusos de fixação de 19 mm (3/4 pol)
- Buzina, elétrica
- Caixa de ferramentas
- Cantos
  - Aço DH-2 de 16 mm (5/8 pol)
  - Parafusos de fixação de 19 mm (3/4 pol)
- Chassi, articulado, com trava de segurança
- Desligamento do motor no nível do solo
- Direção secundária
- Embreagem, deslizante de comando do círculo
- Engate de reboque
- Facilidade de manutenção, lado esquerdo
- Instalação, acessórios no teto da cabina
- Lâmina – 3.658 × 610 × 22 mm (12 pés × 24 pol × 7/8 pol)
- Manual de Peças em CD-ROM
- Martelo (saída de emergência)
- Para-choque, traseiro, integrado com engate
- Passadiço/proteções em tandem
- Portas (3), compartimento do motor, travamento
- Radiador, acesso para limpeza
- Tintura antiofuscamento
- Tração – 4 sapatas, tiras de desgaste substituíveis
- Tubulações hidráulicas para funções básicas
- Verificação do fluido, nível do solo
- Válvulas elétricas hidráulicas, tubulações hidráulicas para 8 funções básicas

# Motoniveladora 120M

## Equipamento Opcional

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

	kg	lb		kg	lb		kg	lb
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			<b>Pré-purificador, HVAC</b>			<b>Isolamento acústico</b>		
Alternador, 150 A	2	5	Instalação para rádio, AM/FM	9	20	Auxílio de partida, éter	0,5	1
<b>Baterias:</b>			<b>Assento, com suspensão a ar, de tecido</b>			<b>FERRAMENTAS DE TRABALHO/ FERRAMENTAS DE PENETRAÇÃO NO SOLO</b>		
serviço pesado, 1.400 CCA	14	30	Para-sol	2	5	Extensão da lâmina, lado esquerdo, 610 mm (2 pés)	113	249
Conversor, comunicação (CB)	5	11	Limpador/lavador, traseiro	2	4	Cantos, sobreposição	24	52
<b>Luzes:</b>			<b>TREM DE FORÇA</b>			<b>Grupo de levantamento frontal, instalação</b>		
Faróis, altos	5	11	Pré-purificador, neve/detritos	2	4,4	Grupo de levantamento frontal	680	1.500
Faróis, baixos	5	11	Transmissão, câmbio automático	2	5	Escarificador de Montagem Central, Pacote	942	2.077
Luzes de trabalho, básicas	9	20	<b>OUTROS ACESSÓRIOS</b>			Escarificador de Montagem Central, Instalação	57	125
Luzes de trabalho, adicionais	10	22	ARO AccuGrade	39	85	Lâmina		
Advertência: giratória ou estrobo	2	5	Acumuladores, levantamento da lâmina	77	170	4.267 × 610 × 22 mm (14 pés × 24 pol × 7/8 pol)	100	220
Instalação para luz de advertência	5	11	Câmera, retrovisora	9	20	4.267 × 686 × 25 mm (14 pés × 27 pol × 1 pol)	257	567
<b>PROTETORES</b>			<b>Controle de Nivelamento de Inclinação Transversal da Cat</b>			<b>Chapa de empuxo</b>		
Protetor da articulação	13	30	Cat Product Link 321 (Satélite)	13	29	Ríper, instalação	32	70
Proteção da mangueira do eixo	7	15	Cat Product Link 522 (Celular)	13	29	Ríper, traseiro	962	2.120
Para-lamas, frontal	56	123	Compressor/tanque, ar	27	50	Dente do ríper	28	61
Para-lamas, traseiros	74	163	<b>Aquecedor, líquido arrefecedor do motor:</b>			Escarificador, frontal	434	956
Protetor contra ruídos (inferior)	110	243	120 V	1	3	<b>ARRANJOS DA MÁQUINA</b>		
Protetor da transmissão	141	311	240 V	1	3	Arranjo para neve		
<b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>			<b>Arranjos hidráulicos com uma ou mais válvulas hidráulicas adicionais estão disponíveis para ríper, lâmina, asas de neve, grupo de levantamento frontal, escarificador de montagem central.</b>					
Rádio com CD deluxe com MP3 e tecnologia Bluetooth			Sistema de segurança	5	11			
Ventilador, desembaçador, vidro traseiro	2	4	Instalação da asa para neve, pronta para o chassi	111	245			
<b>Espelhos, externo:</b>								
aquecido, 24 V	15	33						
fixado	15	33						

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.

As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais.

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

© 2013 Caterpillar Inc.

Todos os Direitos Reservados.

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.

ID do Produto: 120M

APHQ6765  
(Tradução: 07-2013)  
Junho de 2013

