

# Motoniveladora

# 120M



**La motoniveladora de la serie M de Cat® se ha convertido en el estándar de la industria en eficiencia de operación y en productividad total. Desde la construcción de caminos hasta su mantenimiento, las motoniveladoras de la serie M están diseñadas para ayudarlo a realizar más trabajo en menos tiempo. La comodidad sin precedentes del operador y la facilidad de servicio lo ayudan a maximizar el retorno de la inversión.**

### **Controles de palanca universal**

Los controles de palanca universal simples e intuitivos reemplazan las palancas, de modo que el movimiento de la mano y del brazo se reduce en un 78 %, lo que ayuda a reducir la fatiga del operador para obtener mayor productividad. Los módulos de control son ajustables electrónicamente para que los operadores puedan lograr fácilmente una posición ideal de operación. Las características como el retorno al centro de la articulación hacen que la operación sea todavía más fácil.

### **Estación del operador**

Las puertas anguladas de la cabina, el recinto cónico del motor y una ventana trasera inclinada hacen que sea fácil de ver la vertedera y los neumáticos, así como detrás de la máquina. Una cabina espaciosa, un asiento con suspensión neumática ajustable y un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidad le otorgan un entorno de trabajo más silencioso y más cómodo. Además, cuenta con una radio optativa de lujo con CD, con tecnología MP3 y Bluetooth.

### **Motor y tren de fuerza**

El Motor Cat C6.6 ACERT™ le proporciona el rendimiento para mantener velocidades constantes de nivelación de manera de lograr una máxima productividad. Las capacidades superiores de par y de arrastre permiten superar aumentos repentinos y de corto plazo en las cargas. Una transmisión con cambios uniformes permite resultados precisos y proporciona un gran rendimiento con controles automáticos.

El ventilador hidráulico proporcional a la demanda ajusta de forma automática la velocidad según las necesidades de enfriamiento del motor, de manera que cuando la demanda de enfriamiento se reduce, se obtiene más potencia sobre el suelo y mayor eficiencia del combustible.

La punta del eje delantero está sellada y se encuentra bañada en aceite, y permite colocar el cojinete de rodillos cónico más grande en el exterior para proporcionarle mayor vida de servicio. Los frenos de servicio de discos múltiples con baño de aceite se accionan hidráulicamente, lo que proporciona un frenado predecible y suave, y reduce los costos de operación. Los frenos están ubicados en cada una de las ruedas en tándem y tienen una gran área de superficie de frenado total para ofrecerle potencia de parada confiable y una vida útil prolongada.



# Características de la Motoniveladora 120M

## Vertedera circular de la barra de tiro (D-C-M)

Además de poner énfasis en el rendimiento y en la durabilidad, diseñamos la vertedera D-C-M de la serie M de manera que sea rápido y fácil para usted mantener los componentes firmes. Los calces y las bandas antidesgaste de ajuste superior patentadas son fáciles de añadir o reemplazar, lo que reduce drásticamente el tiempo de inactividad. Los insertos duraderos de desgaste de nilón compuesto permiten maximizar el par del círculo y la vida útil del componente. Las bandas de desgaste de bronce entre el grupo de montaje de la hoja y la vertedera pueden ajustarse y reemplazarse fácilmente. El sistema de retención de la vertedera sin calces utiliza tornillos de ajuste verticales y horizontales para mantener las bandas de desgaste de la vertedera alineadas, lo que reduce el movimiento de la hoja y entrega un control de hoja preciso.

## Sistema hidráulico receptivo

El sistema de detección de carga probado y el sistema hidráulico electrónico avanzado le proporcionan un mayor control del implemento y un rendimiento hidráulico receptivo. Las válvulas con compensación proporcional de prioridad de presión poseen diferentes regímenes de flujo para los extremos del cabezal y de la varilla del cilindro, de manera que pueda contar con una respuesta del implemento uniforme y predecible. El flujo hidráulico equilibrado se proporciona para que usted pueda confiar en que todos los implementos funcionarán de forma simultánea sin reducir la velocidad del motor ni la de algunos de los implementos.

## Tecnologías integradas

- La pendiente transversal del control de rasante Cat, completamente ampliable e integrada de fábrica lo ayuda a mantener más fácilmente una pendiente transversal deseada al controlar automáticamente un lado de la hoja.
- Cat AccuGrade™ usa tecnologías de posicionamiento y de orientación, sensores en la máquina y control de hoja automático que lo ayudan a obtener pendientes más rápidamente y de una manera más fácil y eficiente.
- Cat Product Link™ lo ayuda en su administración de los equipos con capacidades de monitoreo remoto. Una interfaz de usuario VisionLink® segura le permite saber dónde está el equipo, qué está haciendo y cómo lo hace, para que usted pueda aumentar al máximo la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de operación.\*

*\*La licencia de Product Link no está disponible en todas las áreas. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.*

## Seguridad

Las motoniveladoras de la serie M de Cat están diseñadas con una larga lista de funciones para mejorar la seguridad del operador, así como la seguridad de las demás personas alrededor de la máquina. Entre estas características clave se encuentran las siguientes:

- Un interruptor de desconexión eléctrica que permite apagar la máquina desde el nivel del suelo.
- Un sistema de detección de presencia del operador que mantiene el freno de estacionamiento conectado y los implementos hidráulicos desactivados hasta que el operador toma asiento y la máquina está lista para funcionar.
- Una traba hidráulica que deshabilita todas las funciones del implemento mientras se sigue entregando control de la dirección de la máquina; lo que es especialmente útil durante el desplazamiento por carretera.
- Una dirección sensible a la velocidad que se vuelve menos sensible a medida que aumenta la velocidad de desplazamiento sobre el suelo para una mayor confianza y control del operador.

**Para obtener más detalles sobre estas y otras características, consulte a su distribuidor Cat o visite [www.cat.com](http://www.cat.com).**

# Especificaciones de la Motoniveladora 120M

## Motor

Modelo del motor	Cat C6.6 ACERT	
Potencia base (1ª marcha): neta	103 kW	138 hp
Potencia base (1ª marcha): neta (métrica)	140 hp	
Gama de VHP Plus: neto	103 a 136 Kw	138 a 182 hp
Gama de VHP Plus: neto (métrica)	140 a 185 hp	
Cilindrada	6,6 L	403 pulg <sup>3</sup>
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Reserva de par (VHP Plus)	40 %	
Par máximo (VHP Plus: neto)	906 N·m	668 lb-pie
Velocidad a potencia nominal	2.000 rpm	
Número de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3.505 m	11.500'
Estándar: velocidad del ventilador		
Máximo	1.150 rpm	
Mínimo	600 rpm	
Estándar: capacidad ambiental	43 °C	109 °F
Temperatura ambiente alta: velocidad del ventilador		
Máximo	1.650 rpm	
Mínimo	600 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F

- Par máximo (VHP Plus) medido en 1.400 rpm.
  - La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación.
  - La potencia neta publicada es la potencia disponible para una velocidad nominal de 2.000 rpm, medida en el volante cuando el motor está equipado con un ventilador que se encuentra funcionando a velocidad mínima, un filtro de aire, un silenciador y un alternador.
  - Potencia declarada según la norma ISO 14396  
Velocidad nominal = 2.000 rpm  
VHP = 137 kW (183 hp)
  - No se requiere reducción de potencia del motor hasta los 3.505 m (11.500').
- \* Nota: cumple con las normas de emisión no actualizadas Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.

## Potencia neta del modelo 120M

Marcha	VHP Plus: neto	
<b>Avance</b>		
1ª	103 kW	138 hp
2ª	106 kW	143 hp
3ª	110 kW	148 hp
4ª	114 kW	153 hp
5ª	118 kW	158 hp
6ª	121 kW	163 hp
7ª	125 kW	168 hp
8ª	136 kW	182 hp
<b>Retroceso</b>		
1ª	103 kW	138 hp
2ª	106 kW	143 hp
3ª a 6ª	110 kW	148 hp

## Tren de fuerza

Marchas de avance o retroceso	8 velocidades de avance o 6 de retroceso
Transmisión	Mando directo, servotransmisión, contraeje
Frenos	
Servicio	Discos múltiples en aceite
Superficie de servicio	23.000 cm <sup>2</sup> 3.565 pulg <sup>2</sup>
Estacionamiento	Discos múltiples en aceite
Secundario	Sistema de control del circuito doble

## Sistema hidráulico

Tipo de circuito	Sistema electrohidráulico con detección de carga y centro cerrado	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Rendimiento de la bomba	210 L/min	55,7 gal EE.UU./min
Presión máxima del sistema	24.100 kPa	3.500 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión de respaldo	3.100 kPa	450 lb/pulg <sup>2</sup>

- Rendimiento de la bomba medido a 2.150 rpm.

# Especificaciones de la Motoniveladora 120M

## Especificaciones de operación

Velocidad máxima		
Avance	47,5 km/h	29,5 mph
Retroceso	37,5 km/h	23,2 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores		
	7,34 m	24' 1"
Gama de dirección: izquierda o derecha		
	47,5°	
Ángulo de articulación: izquierda o derecha		
	20°	
Avance		
1ª	4,1 km/h	2,6 mph
2ª	5,6 km/h	3,5 mph
3ª	8,2 km/h	5,1 mph
4ª	11,2 km/h	7,0 mph
5ª	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
Retroceso		
1ª	3,3 km/h	2,0 mph
2ª	6,1 km/h	3,8 mph
3ª	8,9 km/h	5,5 mph
4ª	13,8 km/h	8,6 mph
5ª	25,8 km/h	16,0 mph
6ª	37,5 km/h	23,3 mph

• Velocidades según cuente con neumáticos 14.00-24.

## Llenado de servicio

Capacidad de combustible	378 L	100 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	33 L	8,7 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: tanque	64 L	16,9 gal EE.UU.
Aceite del motor	14 L	3,7 gal EE.UU.
Transmisión, dirección diferencial o mandos finales	62,5 L	16,5 gal EE.UU.
Caja en tándem (cada una)	59 L	15,6 gal EE.UU.
Caja de cojinete de punta de eje de rueda delantera	0,5 L	0,1 gal EE.UU.
Caja del mando del círculo	7 L	1,8 gal EE.UU.

## Bastidor

Círculo		
Diámetro	1.530 mm	60,2"
Altura	134,5 mm	5,3"
Grosor de la viga de la hoja	35 mm	1,4"
Barra de tiro		
Altura	152 mm	6"
Ancho	76,2 mm	3"
Estructura del bastidor delantero		
Altura	280 mm	11"
Ancho	255 mm	10"
Grosor	22 mm	0,9"
Eje delantero		
Altura hasta el centro	596 mm	23,5"
Inclinación de las ruedas izquierda o derecha	18°	
Oscilación total por lado	32°	

## Tándems

Altura	502 mm	19,76"
Ancho	171,7 mm	6,76"
Grosor de la pared lateral		
Interior	14 mm	0,5"
Exterior	16 mm	0,6"
Paso de la cadena impulsora	44,5 mm	1,8"
Separación del eje de la rueda	1.510 mm	59,5"
Oscilación en tándem		
Parte delantera hacia arriba	15°	
Parte delantera hacia abajo	25°	

## Vertedera

Vertedera		
Ancho	3,668 m	12'
Altura	610 mm	24"
Grosor	22 mm	0,87"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de garganta	134 mm	5,2"
Cuchilla		
Ancho	152 mm	6"
Grosor	16 mm	0,6"
Cantonera		
Ancho	152 mm	6"
Grosor	16 mm	0,6"
Tracción de la hoja		
Peso bruto del vehículo base	9.785 kg	21.571 lb
Peso bruto máximo del vehículo	12.223 kg	26.948 lb
Presión descendente		
Peso bruto del vehículo base	6.291 kg	13.869 lb
Peso bruto máximo del vehículo	11.622 kg	25.623 lb

• Tracción de la hoja calculada según un coeficiente de tracción de 0,9; lo que equivale a las condiciones no deslizantes ideales y al peso bruto de la máquina.

# Especificaciones de la Motoniveladora 120M

## Gama de la cuchilla

Cambio central del círculo		
Derecho	656 mm	25,8"
Izquierdo	656 mm	25,8"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	660 mm	26"
Izquierdo	510 mm	20,1"
Ángulo máximo de posición de la hoja	90°	
Gama de la punta de la hoja		
Avance	40°	
Hacia atrás	5°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos		
Derecho	1.905 mm	75"
Izquierdo	1.742 mm	68,6"
Levantamiento máximo sobre el suelo	427 mm	16,8"
Profundidad máxima de corte	720 mm	28,3"

## Desgarrador

Profundidad máxima de desgarramiento	428 mm	17"
Soportes del vástago del desgarrador	5	
Separación del soporte del vástago del desgarrador	533 mm	21"
Fuerza de penetración*	8.031 kg	17.705 lb
Fuerza de dislocación*	11.931 kg	26.303 lb
Aumento de la longitud de la máquina con viga elevada	995 mm	39,2"

\* Basado en peso normalmente equipado.

## Escarificador

Tipo V delantero de 5 u 11 dientes		
Ancho de trabajo	1.205 mm	47,4"
Profundidad máxima de escarificación	467 mm	18,4"
Soportes del vástago del escarificador	5/11	
Separación del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Tipo V medio		
Ancho de trabajo	1.184 mm	46,6"
Profundidad máxima de escarificación	292 mm	11,5"
Soportes del vástago del escarificador	11	
Separación del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Recto medio		
Ancho de trabajo	1.800 mm	71"
Profundidad máxima de escarificación	317 mm	12,5"
Soportes del vástago del escarificador	17	
Separación del soporte del vástago del escarificador	111 mm	4,4"

## Pesos

Peso bruto del vehículo: base		
Total	14.493 kg	31.950 lb
Eje delantero	3.621 kg	7.982 lb
Eje trasero	10.872 kg	23.968 lb
Peso bruto del vehículo: máximo		
Total	20.271 kg	44.690 lb
Eje delantero	6.689 kg	14.748 lb
Eje trasero	13.582 kg	29.942 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente		
Total	16.876 kg	37.204 lb
Eje delantero	4.524 kg	9.974 lb
Eje trasero	16.876 kg	27.230 lb

- Peso en orden de trabajo base calculado según una configuración de máquina estándar con neumáticos 14.00 24 12PR (G-4), tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador.

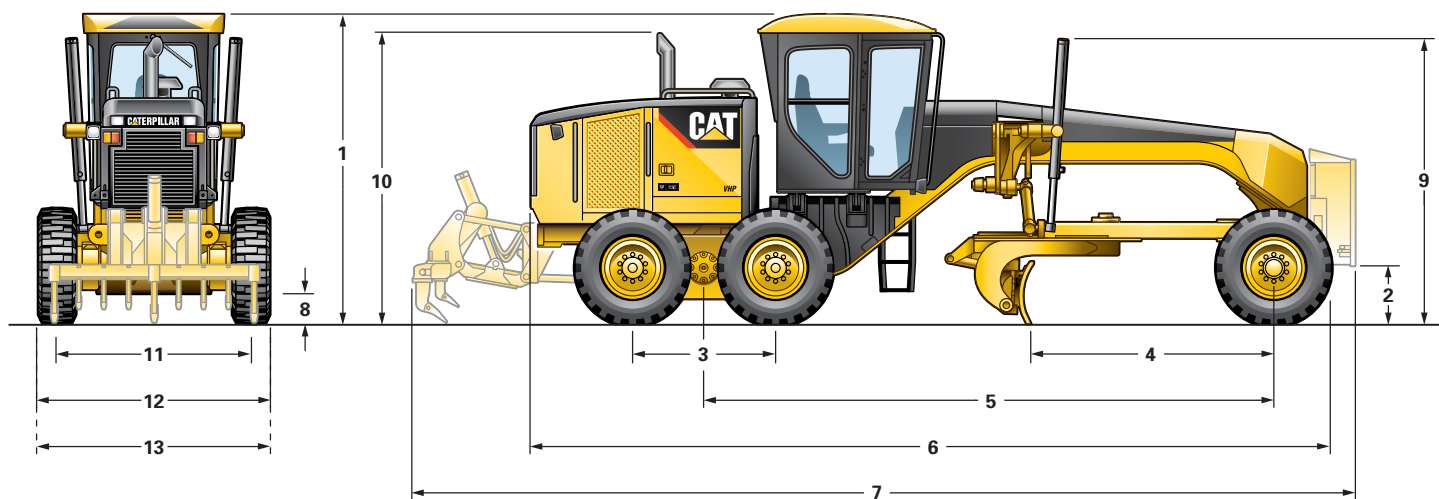
## Normas

ROPS/FOPS	ISO 3471:1994/ISO 3449:1992
Dirección	ISO 5010:2007
Frenos	ISO 3450:1996
Sonido	ISO 6394:2008/ISO 6395:2008

- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador es de 74 dB(A) cuando se utiliza la norma "ISO 6394:2008" para medir el valor en una cabina cerrada. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento adecuado.
- El nivel de presión acústica dinámica en los oídos del espectador es de 105 dB(A), para el modelo 120M, cuando se utiliza la norma ISO 6395:2008 para medir el valor en una cabina cerrada. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.

# Especificaciones de la Motoniveladora 120M

## Dimensiones



<b>1</b>	Altura: parte superior de la cabina	3.308 mm	130,2"
	Altura: Product Link de la parte superior de la cabina	3.378 mm	133,0"
<b>2</b>	Altura: centro del eje delantero	596 mm	23,5"
<b>3</b>	Longitud: entre ejes del tándem	1.511 mm	59,5"
<b>4</b>	Longitud: desde el eje delantero hasta la vertedera	2.450 mm	96,4"
<b>5</b>	Longitud: desde el eje delantero hasta la mitad del tándem	5.915 mm	232,9"
<b>6</b>	Longitud: desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina	8.436 mm	332,1"
<b>7</b>	Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador	9.930 mm	390,9"
	Longitud: desde la placa de empuje hasta el desgarrador retraído	9.612 mm	378,4"
<b>8</b>	Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	348 mm	13,7"
<b>9</b>	Altura hasta la parte superior de los cilindros	2.924 mm	115,1"
<b>10</b>	Altura hasta el tubo de escape vertical	2.885 mm	113,6"
<b>11</b>	Ancho: líneas centrales de los neumáticos	2.120 mm	83,5"
<b>12</b>	Ancho: neumáticos traseros exteriores	2.491 mm	98,1"
<b>13</b>	Ancho: neumáticos delanteros exteriores	2.511 mm	98,9"

Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en una configuración de máquina estándar con neumáticos 14R24.

## Configuraciones optativas de los neumáticos

120M			
Tamaño de llanta	Grupo de ruedas	Neumáticos	
9 × 24	Una pieza	13.00-24	
9 × 24	Una pieza	14.0R24	
13 × 25	Una pieza	17.5R25	
10 × 24	Varias piezas	14.00-24	
10 × 24	Varias piezas	14.0R24	
14 × 25	Varias piezas	17.5R25	

Nota: Consulte a su distribuidor para obtener información sobre ancho, tamaño y marca de neumáticos individuales.

## Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

### TREN DE FUERZA

- Bomba de cebado de combustible
- Correa, serpentina, tensor automático
- Diferencial automático con traba o sin traba
- Drenaje, aceite del motor, ecológico
- Drenaje de sedimentos en el tanque de combustible
- Eje trasero modular
- Filtro de aire, de dos etapas, de tipo seco, diesel con reducción automática de la potencia del motor y expulsor de polvo automático, indicador de servicio a través del sistema Messenger de Cat
- Freno de estacionamiento: discos múltiples, sellado y enfriado por aceite
- Frenos con discos en aceite en las cuatro ruedas hidráulicos
- Mando del tándem
- Motor Cat C6.6 con tecnología ACERT, diesel, con reducción automática de potencia del motor y control de velocidad en vacío  
Nota: los motores cumplen con las normas de emisión no actualizadas Tier 3 de la EPA de EE.UU. o Stage IIIA de la UE.
- Posenfriador Aire a Aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)
- Protección electrónica contra exceso de velocidad
- Silenciador debajo del capó
- Tanque de combustible de 341 L (90 gal EE.UU.), con acceso a nivel del suelo y drenaje de sedimentos
- Transmisión con 8 velocidades de avance y 6 de retroceso con servotransmisión y mando directo
- Ventilador proporcional a la demanda hidráulico
- VHP Plus (potencia variable adicional)

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de retroceso
- Alternador sellado de 80 amperios
- Baterías de servicio pesado libres de mantenimiento de 1.125 CCA
- Listo para instalación de control de rasante: mazo de cables de la cabina, software, válvulas electrohidráulicas, mazas y soportes
- Luces montadas en el techo para desplazamiento por carreteras, retroceso, LED de parada y cola
- Mazo de cables de la cabina y válvulas electrohidráulicas
- Motor de arranque eléctrico
- Product Link
- Sistema eléctrico de 24 V
- Tablero del disyuntor accesible a nivel del suelo

### ENTORNO DEL OPERADOR

- Acelerador
- Aire acondicionado con calefacción
- Articulación con regreso al centro automático
- Asiento cómodo con suspensión y tapizado con tela
- Cabina ROPS insonorizada
- Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")
- Compartimiento de almacenamiento para enfriador o lonchera
- Control electrónico del acelerador
- Controles hidráulicos con palanca universal de levantamiento de la hoja derecho o izquierdo con posición libre, mando del círculo, desplazamiento lateral y punta de la hoja, cambio central, inclinación de las ruedas delanteras, articulación y dirección
- Escaleras de la cabina a la izquierda y a la derecha
- Espejo, retrovisor interno con gran angular
- Gancho para ropa
- Grupo de medidores (analógicos): combustible, articulación, temperatura del refrigerante del motor, rpm del motor, temperatura del aceite hidráulico
- Horómetro digital
- Indicador del pasador del cambio central
- Listo para la instalación de radio de ocio
- Luces para uso nocturno en la cabina

- Medidor del nivel de la máquina
- Palanca universal con apoyabrazos regulables
- Pantalla con marcha y velocidad digitales
- Posamuñecas y apoyabrazos regulables electrónicamente
- Posavasos
- Puertas izquierda y derecha con limpiaparabrisas
- Selección de marchas con palanca universal
- Servodirección hidráulica con palanca universal
- Sistema de información del operador Cat Messenger
- Toma de corriente de 12 V
- Ventanas con vidrios laminados:
  - delanteras fijas con limpiaparabrisas intermitente
  - laterales y traseras (3)

### FLUIDOS

- Anticongelante
- Refrigerante de larga duración a -35 °C (-30 °F)

### NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS

- Se incluye una deducción parcial para los neumáticos en llantas de una pieza de 229 × 607 mm (9 × 24") en el precio y peso base de la máquina

### OTROS EQUIPOS ESTÁNDAR

- Acumuladores de freno con certificación doble
- Barra de tiro: 4 zapatas con bandas antidesgaste reemplazables
- Bastidor articulado y con traba de seguridad
- Bocina eléctrica
- Bomba hidráulica de alta capacidad de 98 cm<sup>3</sup> (6 pulg<sup>3</sup>)
- Caja de herramientas
- Cantoneras
  - 16 mm (5/8") de acero DH-2
  - Pernos de montaje de 19 mm (3/4")
- Cuchillas
  - 152 × 16 mm (6 × 5/8")
  - Curvas de acero DH-2
  - Pernos de montaje de 19 mm (3/4")
- Desconexión del implemento hidráulico (para el desplazamiento por carreteras y el servicio)
- Dirección secundaria
- Embrague deslizante del mando del círculo
- Enganche de remolque
- Facilidad de servicio del lado izquierdo
- Llenado de combustible a nivel del suelo
- Manual de piezas en CD ROM
- Martillo (salida de emergencia)
- Montaje de accesorios en el techo de la cabina
- Orificios S•O•S<sup>SM</sup>: motor, hidráulico, transmisión, refrigerante, combustible
- Parachoques trasero con enganche integrado
- Parada del motor a nivel del suelo
- Pasarela o protectores del tándem
- Pintura antirreflectante
- Puertas del compartimiento del motor con mecanismo de traba (3)
- Radiador con acceso de limpieza
- Revisión de fluidos a nivel del suelo
- Tuberías hidráulicas para funciones básicas
- Vertedera: 3.658 × 610 × 22 mm (12' × 24" × 7/8")
- Válvulas electrohidráulicas con tuberías hidráulicas para 8 funciones básicas

# Motoniveladora 120M

## Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

	kg	lb
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Alternador de 150 amperios	2	5
Baterías:		
de larga duración de 1.400 CCA	14	30
Convertidor de comunicación (CB)	5	11
Luces:		
Faros altas	5	11
Faros bajas	5	11
Luces de trabajo básicas	9	20
Luces de trabajo adicionales	10	22
Advertencia: baliza o estroboscópica	2	5
Montaje para luz de advertencia	5	11

### PROTECTORES

Protección de articulación	13	30
Protección de la manguera del eje	7	15
Guardabarros delanteros	56	123
Guardabarros traseros	74	163
Protección de sonido (inferior)	110	243
Protección de la transmisión	141	311

### ENTORNO DEL OPERADOR

Radio de lujo con CD, con tecnología MP3 y Bluetooth		
Ventilador, desempañador, ventana trasera	2	4
Espejos exteriores:		
con calefacción de 24 V montados	15	33
	15	33

	kg	lb
Antefiltro de sistema HVAC	5	10
Listo para instalación de radio AM/FM	9	20
Asiento de tela con suspensión neumática	2	5
Parasol	2	5
Limpia/lavaparabrisas trasero	2	4

### TREN DE FUERZA

Antefiltro de nieve o suciedad	2	4,4
Transmisión con cambios automáticos	2	5

### OTROS ACCESORIOS

AccuGrade ARO	39	85
Acumuladores con levantamiento de la hoja	77	170
Cámara retrovisora	9	20
Pendiente transversal con control de rasante Cat	75	165
Cat Product Link 321 (satelital)	13	29
Cat Product Link 522 (celular)	13	29
Compresor de aire o tanque	27	50
Calentador, refrigerante del motor:		
120 V	1	3
240 V	1	3

Las configuraciones hidráulicas con una o más válvulas hidráulicas adicionales están disponibles para el desgarrador, el topador, las alas para nieve, el grupo de levantamiento delantero y el escarificador de montaje intermedio.

Sistema de seguridad	5	11
Montaje de ala para nieve, listo para la instalación de bastidor	111	245

	kg	lb
Insonorización	15	33
Auxiliar de arranque con éter	0,5	1

### HERRAMIENTAS/HERRAMIENTAS DE CORTE

Extensión de la hoja izquierda de 610 mm (2')	113	249
Cantoneeras cubiertas	24	52
Montaje para el grupo de levantamiento delantero	5	11
Grupo de levantamiento delantero	680	1.500
Paquete del escarificador de montaje medio	942	2.077
Montaje del escarificador de montaje medio	57	125
Vertedera		
4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14' × 24" × 7/8")	100	220
4.267 mm × 686 mm × 25 mm (14' × 27" × 1")	257	567
Placa de empuje	885	1.950
Montaje del desgarrador	32	70
Desgarrador trasero	962	2.120
Diente del desgarrador	28	61
Escarificador delantero	434	956

### CONFIGURACIONES DE LA MÁQUINA

Configuración para nieve

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2013 Caterpillar Inc.

Todos los derechos reservados.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.