



# Cat<sup>®</sup> 120

## Motoniveladora

**La Motoniveladora Cat<sup>®</sup> 120 de la siguiente generación ofrece las opciones de los controles de palanca universal o volante de dirección y palanca con la opción de tracción total. Ahorre hasta un 15 por ciento en el consumo de combustible. Opciones de cabina y comodidad le ayudan a mejorar el desempeño. La tecnología integrada de fábrica, como las opciones Cat GRADE con Cross Slope y Stable Blade aseguran la nivelación de cualquier proyecto. No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Trabaje con el peso y potencia equilibrados en el motor Cat C7.1.
- Aumente su economía de combustible hasta un 15 por ciento con la modalidad ECO estándar.
- La tecnología Cat GRADE le ayuda a obtener la nivelación objetivo en menos pasadas al usar hasta un 40 por ciento menos de material.
- La servotransmisión trabaja duro con el equilibrio de la máquina para asegurar la máxima potencia de la barra de tiro en el suelo.
- Los componentes del tren de fuerza están específicamente fabricados para que se puedan reconstruir.
- La opción de tracción total (AWD) ayuda en la tracción y el control de la máquina. El aumento de la potencia mediante la tracción total enfrenta la tracción adicional de las pendientes y el material suelto.

### La cabina nueva le mantiene cómodo durante todo el día

- Elija su nivel de comodidad en la cabina con las opciones estándar, comfort plus y premium plus.
- Con una pantalla táctil a color de 203 mm (8 in), puede ver la información de su máquina, desde los niveles de combustible hasta las opciones de tecnología GRADE y las alertas de la máquina. Una pantalla antirreflectante facilita leer sin importar qué tan iluminado se ponga.
- Conecte su teléfono con Bluetooth<sup>®</sup> o la opción de cable auxiliar para escuchar música y podcasts a lo largo de su día de trabajo.
- Disminuya el desorden con más áreas de almacenamiento en la cabina.
- El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) de alta capacidad deshumidifica y presuriza la cabina, hace circular aire fresco, evita el polvo y mantiene las ventanas sin empañarse.
  - Con la opción de control automático de climatización, usted puede establecer su temperatura ideal.
- Se puede agregar fácilmente un radio a la cabina usando la ubicación de montaje incorporado.
- Tenga su teléfono cargado con el puerto de carga USB opcional junto con el lugar diseñado para sostener su teléfono.

### Aumente la eficiencia y la productividad con la Tecnología integrada Cat

- La siguiente generación de motoniveladoras ofrece una tecnología GRADE actualizada que se despliega en una pantalla táctil a color de 203 mm (8 in).
- Utilice el medidor digital de la inclinación de la hoja para llegar a la nivelación sin depender de los verificadores de nivelación manuales.
- La opción Cat GRADE con Cross Sole Indicate entrega una lectura en tiempo real de la pendiente transversal y puede modificarse a Cat GRADE con Cross Slope para obtener un movimiento automático de la hoja.
- La opción de accesorio listo (ARO, por sus siglas en inglés) de Cat GRADE le brinda las conexiones que necesita para agregar las tecnologías de control de nivelación.
- Stable Blade detecta el rebote de la hoja antes de que reduzca el uso manual del acelerador y el trabajo en terreno.
- El Product Link<sup>™</sup> proporciona datos de ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, códigos de diagnóstico y otros datos de funcionamiento bajo demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink<sup>®</sup>; la cual ayuda a mejorar la eficiencia del sitio y a reducir los costos operativos.
- Actualice el software de la máquina con los servicios remotos sin tener que sacar la máquina del servicio.

## Seguridad

- Vea su entorno con la opción de cámara trasera para garantizar su seguridad y la de quienes lo rodean. La pantalla dedicada puede estar siempre encendida para ofrecer un entorno de trabajo seguro.
  - Las lentes calentadas mantiene la cámara trasera despejada.
- En caso de que un motor se detenga, cuenta con el sistema de dirección secundario para ayudarlo a detener la máquina de forma segura.
- Compruebe los tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con pasos y pasamanos instalados estratégicamente.
- El interruptor de apagado del motor a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Vea la parte trasera de su máquina con las ventanas conectadas.
- Trabaje después del atardecer con la opción de luz LED para tener una mayor visibilidad.
- Mantenga su lugar de trabajo más seguro con la tecnología Cat GRADE, la cual reduce la necesidad de la comprobación manual de la nivelación con las máquinas que funcionan.
- El reabastecimiento de combustible desde el suelo le impide subir a la máquina para un entorno de trabajo más seguro.

## Mantenimiento

- Los filtros, tales como el filtro de combustible, el filtro del aire del motor y los filtros de aceite, están agrupados para facilitar el acceso y el mantenimiento preventivo.
- Sea más respetuoso con el medio ambiente con la siguiente generación de filtros para obtener hasta un 15 por ciento en costos de filtración reducidos.
- Mantenga los caminos con la vertedera con barra de tiro circular estándar con dientes circulares endurecidos para una mayor durabilidad.
- Para una nivelación de acabado ajustado, considere la opción de barra de tiro de ajuste superior para las aplicaciones que requieran una máxima precisión. Ofrece hasta un 20 por ciento de reducción en los costos de mantenimiento sobre el estándar.
- Los frenos hidráulicos están bien aceitados para mantenerlos libres de mantenimiento.
- Reduzca las reparaciones costosas a su círculo y piñón con el opción de protección circular (Circle Saver).

## Versatilidad

- Mejore el equilibrio de su máquina con el contrapeso y el bloque de empuje para aumentar el rendimiento y la eficiencia.
- Desgarradores y escarificadores se encuentran disponibles para ayudarlo a nivelar el suelo endurecido.
- La opción del grupo elevador delantero está listo para los accesorios como la hoja recta o delantera.
- Para una mayor cobertura en el camino, agregue una extensión en la vertedera de 605 mm (24 in).

## Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA</b>			<b>TREN DE FUERZA</b>		
Asiento de vinilio	✓		Cat C7.1	✓	
Asiento de tela o cuero		✓	Modalidad ECO	✓	
Volante y controles de palanca		✓	Tracción total (AWD)		✓
Controles de la palanca universal		✓	Ventilador hidráulico de proporcionalidad de la demanda	✓	
ROPS/FOPS, Supresión de Ruido Estándar	✓		Ventilador trasero		✓
Sistema de calefacción y enfriamiento de la cabina	✓		<b>VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR</b>		
Limpiaparabrisas trasero		✓	Estándar	✓	
Cabina base	✓		Ajuste superior		✓
Comfort Plus		✓	Embrague deslizante de accionamiento circular	✓	
Premium Plus		✓	Opción de protección circular (Circle Saver)		✓
Indicador del cinturón de seguridad		✓	<b>SEGURIDAD</b>		
Monitor táctil de 203 mm (8 in)		✓	Freno de estacionamiento	✓	
Pantalla de información híbrida de 254 mm (10 in)	✓		Bocina de señalización y advertencia	✓	
Asiento con calefacción y enfriamiento		✓	Espejo retrovisor	✓	
Radio con Bluetooth y Auxiliar		✓	Cámara de visión trasera		✓
Iluminación halógena	✓		Frenos hidráulicos	✓	
Iluminación LED		✓	Sistema de dirección secundario	✓	
Pantalla de ventana trasera		✓	Espejos laterales	✓	
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>			Pasarelas y barras de agarre	✓	
Cat GRADE con medidor digital de la inclinación de la hoja		✓	Mantenimiento diario 100 % a nivel del suelo	✓	
Cat GRADE con Cross Slope Indicate		✓	<b>VERSATILIDAD</b>		
Cat GRADE con Cross Slope		✓	Contrapeso		✓
Opción de accesorio Ready de Cat GRADE (ARO)		✓	Bloque de empuje		✓
Stable Blade		✓	Desgarrador		✓
Product Link™	✓		Escarificador		✓
Servicios remotos		✓	Grupo elevador delantero		✓
			Hoja delantera		✓

# Motoniveladora 120 Cat®

## Especificaciones técnicas

### Tren de fuerza

Modelo del motor	Cat 7.1	
Emissiones	Cumple con las normas de emisiones estándar de Brasil MAR-1 y UNECE R96 Etapa IIIA, equivalentes a las normas de los EE.UU. Nivel 3 de EPA/Fase IIIA de UE	
Rango de potencia neta	93 kW-116 kW	125 hp-156 hp
Potencia de poder neta de tracción total	97 kW-129 kW	130 hp-173 hp
RPM del motor	2000 rpm	
Cilindrada	7,01 L	427,8 in <sup>3</sup>
Calibre	105 mm	4,1 in
Carrera	135 mm	5,3 in
Aumento del torque según la norma ISO 9249	42 %	
Torque máximo según la norma ISO 9249	822 N·m	606 lbf·ft
Momento de fuerza máximo (AWD activado)	828 N·m	611 lbf·ft
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de la altura	3000 m	9842,5 ft
Altitud de potencia (AWD)	1676 m	5499 ft
Capacidad estándar	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La potencia neta se prueba por las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes a momento de la fabricación.</li> <li>• La potencia neta especificada es la potencia disponible a la velocidad nominal de 2000 rpm, medido al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.</li> <li>• Potencia declarada según la norma ISO 14396.</li> </ul>		

### Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas de CO<sub>2</sub>.

### Capacidades de servicio de reabastecimiento

Tanque de combustible	246 L	65 gal
Accionamiento circular	7 L	1,8 gal
Cárter del motor	18 L	4,8 gal
Sistema de enfriamiento	52,5 L	14 gal
Sistema hidráulico	75 L	19,8 gal
Transmisión y diferencial	60 L	15,9 gal

### Peso de la máquina

Palanca/Volante*	15 699 kg	34 610 lb
Palanca universal*	15 824 kg	34 886 lb
Palanca/Volante de Tracción Total (AWD)*	16 454 kg	36 275 lb
Palanca universal de Tracción Total (AWD)*	16 499 kg	36 374 lb

\*El equipo típico incluye 4267 mm (14 ft) más el desgarrador, los neumáticos, la placa de empuje, el desgarrador, la protección inferior, el operador y los fluidos completos.

### Dimensiones

Longitud de la máquina*	9838 mm	387 in
Altura máxima	3832 mm	151 in
Ancho	2592 mm	102 in
Ancho de Tracción Total (AWD)	2551 mm	100,4 in

\*Por lo general, equipado con bloque de empuje y desgarrador.

### Vertedera

Ancho de la hoja	3,7 m	12 ft
Altura de la hoja	610 mm	24 in
Radio del arco	413 mm	16,3 in
Espacio libre hasta el suelo	105 mm	4,1 in
Ancho de la broca terminal	152 mm	6 in
Ancho de la cuchilla	152 mm	6 in

### Alcance de la hoja

Desplazamiento central circular - derecha	656 mm	26 in
Desplazamiento central circular - izquierda	656 mm	26 in
Desplazamiento lateral de la vertedera - derecha	663 mm	26,1 in
Desplazamiento lateral de la vertedera - izquierda	512 mm	20,1 in
Rango de la punta de hoja - hacia adelante	40 °	
Rango de la punta de hoja - hacia atrás	5 °	
Alcance máximo de ajuste - derecha	1928 mm	76 in
Alcance máximo de hombro - izquierda	1764 mm	69,4 in
Levantamiento máximo sobre el suelo	410 mm	16,1 in
Profundidad máxima de corte	775 mm	30,5 in



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).

© 2020 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

ASXQ2472-01 (4-2020)  
Número de compilación: 14A  
(Afr-ME, Aus-NZ,  
CIS, S Am, Turquía)

