

120

MOTONIVELADORA



Potencia del motor	93 kW (125 hp)
Peso en orden de trabajo	15 699 kg (34 610 lb)

El motor CAT C7.1 cumple con los estándares de emisión de Brasil MAR-1, equivalentes a los de EE.UU. Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Etapa IIIA de la UE.



La nueva motoniveladora **Cat® 120** de última generación está diseñada para satisfacer sus necesidades. Desde la cabina hasta los controles, las opciones están sus manos, junto con una mejor economía de combustible y mejores costos de mantenimiento para reducir sus costos de operación generales.

EL NUEVO CAT® 120

LA ÚLTIMA GENERACIÓN



NIVELANDO EL CAMINO POR RECORRER

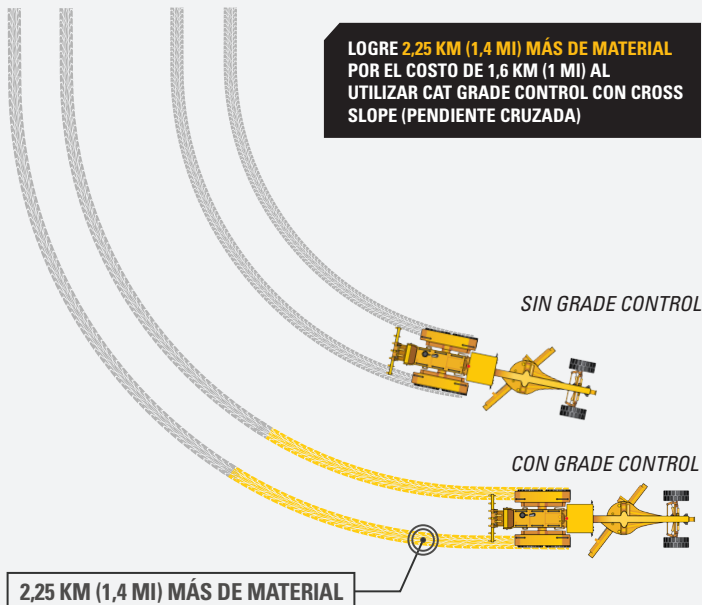
La nueva motoniveladora Cat 120 le ofrece opciones de máquina totales, incluyendo tecnología, controles y cabina para realizar cualquier trabajo con el máximo desempeño.

- + HASTA UN 15 POR CIENTO DE AHORRO DE COMBUSTIBLE CON EL MOTOR C7.1
- + OPCIONES DE CABINA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA MÁXIMO CONFORT
- + DEDIQUE MENOS TIEMPO Y DINERO AL MANTENIMIENTO REGULAR



AHORRE MÁS MATERIAL.

Utilice un 40 % menos de material con Cat Grade Control con Cross Slope (pendiente cruzada).



ESCENARIO:

1559 M³/KM (2,039 YD³/MI) MOVILIZADOS SIN GRADE CONTROL – 924 M³/KM (1,208 YD³/MI) MOVILIZADOS CON GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DE MATERIAL AHORRADO

HASTA UN 15 % DE MEJOR ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE¹

Usa menos combustible con el motor CAT C7.1 y la modalidad ECO.

CABINA DISEÑADA PARA MÁXIMO CONFORT

La cabina de última generación le brinda opciones de control y confort para aumentar la productividad.

HASTA UN 15 % MENOS EN COSTOS DE MANTENIMIENTO¹

Prolongue sus intervalos de mantenimiento con la nueva tecnología de filtración. Los filtros están agrupados para facilitar el acceso.

¹En comparación con 120K y 120M2

ELIMINA LAS SUPOSICIONES SOBRE EL MANEJO DE SU EQUIPO **TECNOLOGÍA CAT**

La tecnología telemática Cat LINK ayuda a eliminar la complejidad de la administración de sus sitios de trabajo, al recopilar datos generados por su equipo, materiales y personas, y se los brinda en formatos personalizados.



TECNOLOGÍAS CAT

Las tecnologías Cat le dan la ventaja que necesita para mejorar la eficiencia de la máquina y del operador mientras trabaja de manera más segura.

PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de sus activos de forma automática y precisa: de cualquier tipo y de cualquier marca. La información de la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y la situación de la máquina se pueden ver en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.

VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y en cualquier lugar con VisionLink®: úsela para tomar decisiones inteligentes que aumenten la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección del lugar de trabajo. Con diferentes opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarle a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su negocio sin pagar por opciones "extras" que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes móviles o por satélite o ambos.

TECNOLOGÍA CAT GRADE OPCIONAL



CROSS SLOPE

AUTO

Cat GRADE con Cross Slope le permite ahorrar hasta un 40 por ciento en materiales. Cross Slope es un sistema integrado que le permite lograr su objetivo de nivelación de manera más rápida y precisa al automatizar la pendiente transversal de la hoja, permitiéndole nivelar más en la misma cantidad de tiempo.



CROSS SLOPE INDICATE

El Cat GRADE con Cross Slope Indicate muestra la información de la pendiente cruzada en la pantalla integrada de la máquina. Cross Slope Indicate mejora la eficiencia de la nivelación al proporcionarle información de la pendiente cruzada en tiempo real sin el costo adicional de equipo para la automatización de las funciones de la hoja.



MEDIDOR DIGITAL DE INCLINACIÓN DE LA HOJA

Visualice la inclinación de la hoja en la pantalla integrada de la máquina con el medidor digital de la inclinación de la hoja. Reduzca la necesidad de la comprobación manual de la nivelación para mantenerlo a usted y su lugar de trabajo más seguro.



OPCIONES ADICIONALES

Cat GRADE con opción de accesorio listo (ARO) le da a su máquina las conexiones para agregar en el futuro Cat GRADE u otros sistemas de control de nivelación para ayudarlo a aprovechar al máximo su motoniveladora. Stable Blade le ayuda a mejorar la calidad del acabado de la superficie al reducir el rebote de la máquina.

PERFECCIONE SU GRADE

CON TECNOLOGÍA CAT GRADE



MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO
HASTA UN 15 %



FILTROS DE PRÓXIMA GENERACIÓN

El nuevo sistema de filtrado hace que el cambio de filtros sea rápido y sencillo. Los filtros dentro del cartucho se reemplazan en lugar de reemplazar todo el depósito para ahorrar hasta un 15 por ciento en los costos.

INTERVALOS DE SERVICIO MÁS LARGOS

Reduzca sus gastos operativos habituales con ciclos prolongados de cambio de filtro de aceite del motor, hidráulico y de transmisión. Los nuevos filtros duran más para mantener su motoniveladora más activa en el sitio de trabajo.

UBICACIÓN AGRUPADA

Realice un servicio más rápido a su máquina con los filtros en una ubicación central. Los filtros están agrupados para facilitar el acceso, de modo que pueda realizar rápidamente un mantenimiento preventivo y pasar a la siguiente tarea.

OBTENGA EL PODER DE CONTROL QUE NECESITA CON LA OPCIÓN DE TRACCIÓN TOTAL

Con una potencia máxima de hasta 141 kW (189 hp) y giros de potencia máxima, la opción de tracción total ayuda a mantener sus neumáticos en movimiento, incluso si está enfangado.



MÁXIMA TRACCIÓN CON TRACCIÓN TOTAL

La opción de tracción total (AWD) ayuda con la tracción y las maniobras en material suelto. El aumento de la potencia mediante la tracción total enfrenta los terrenos difíciles con tracción adicional para una mayor productividad.

OPCIONES DE CONTROL

Realice el trabajo con una selección de palancas de mando o controles de volante y palanca tradicionales. Las opciones de tecnología integrada ponen más productividad a su alcance.

VENTILACIÓN MEJORADA

La cabina ROPS con certificación ISO está sellada para bloquear el ruido. El sistema de calefacción y de enfriamiento lo mantiene a su temperatura ideal durante todo el día.

OPCIONES DE CABINA MÚLTIPLE

Su cabina es como su oficina. Elija las opciones con las que desea trabajar cómodamente, como los asientos ajustables. Las opciones de asientos con calefacción/enfriamiento están disponibles.

REDISEÑAR DESDE CERO

CONFORT DE ÚLTIMA GENERACIÓN





CONFIGURACIONES CONVENIENTES

Obtenga toda la información de las configuraciones que necesita en la pantalla de información, incluyendo las opciones de tecnología integrada.



VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Vea el sitio de su trabajo a través de la conexión de ventanas de vidrio, espejos retrovisores y laterales. La opción de cámara de visión trasera ofrece una vista amplia de la parte posterior de la máquina para una mejor visibilidad.



DETÉNGASE CON SEGURIDAD

Si el motor llegara a detenerse inesperadamente, puede contar con el sistema de dirección secundario para detenerse con seguridad. Si la presión de la bomba principal disminuyera, el sistema de dirección secundario se encenderá automáticamente para detenerse de manera segura.



APAGADO Y ENCENDIDO FÁCIL

Trabaje de forma segura utilizando tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con pasarelas y pasamanos estratégicamente ubicados.

HASTA UN 15 % MEJOR ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE

Nivele mucho con la misma cantidad de combustible. El motor CAT C7.1 usa hasta un 10 por ciento menos de combustible. Combine esto con la modalidad ECO para ahorrar un 5 por ciento adicional. La modalidad ECO es una selección fácil en la pantalla de visualización de información. Menos paradas significa más producción. El llenado de combustible a nivel del suelo evita que suba a la máquina para volver a trabajar más rápido.

TRABAJE MÁS... UTILICE MENOS COMBUSTIBLE

Obtenga hasta un 15 % de ahorro en combustible con la motoniveladora Cat® 120 de la próxima generación



ESCENARIO:

LA COMPARACIÓN DE HASTA UN 15 % DE AHORRO SE BASA EN MOTONIVELADORAS CAT 120M Y 120K.





MENOS TIEMPO
COSTO MÁS BAJO

Mantenga su vertedera circular firme para una nivelación precisa durante toda la vida de la motoniveladora. Las estructuras duraderas con ajustes de molduras circulares con barra de tiro le ahorran tiempo de servicio gracias a los insertos de desgaste reemplazables.

CÍRCULO CON AJUSTE SUPERIOR

- + FÁCIL ACCESO
- + MÁXIMA FIRMEZA
- + PLACAS DE ACCESO DESMONTABLES



HASTA UN **20** % **AHORRO DE MANTENIMIENTO**
CON AJUSTE SUPERIOR

VEA CÓMO SU INVERSIÓN LLEGA MÁS LEJOS DISEÑADA PARA DURAR

MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES

Reduzca los requerimientos de lubricación diaria y las costosas reparaciones en su círculo y piñón con la opción de protección circular. El punto de engrase es de fácil acceso y mantenimiento.

REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina funcionando sin problemas con protectores opcionales en aplicaciones exigentes. Los protectores defienden la transmisión, filtro, ejes delanteros y bombas hidráulicas contra posibles daños.

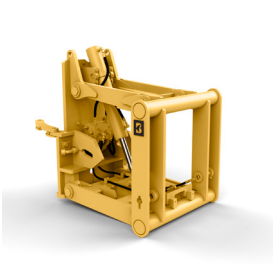
PROTEJA SU MÁQUINA

El embrague deslizante de transmisión circular protege su transmisión del piñón y los dientes circulares de posibles daños.





MUEVA MÁS
CON ACCESORIOS CAT



CONJUNTO DE ELEVACIÓN



ESCARIFICADOR DE MONTAJE CENTRAL



DESGARRADOR



HOJA RECTA



HOJA EN V

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD

Desde los desgarradores hasta las cuchillas, amplíe la versatilidad de su máquina utilizando una variedad de accesorios Cat. Cada uno está diseñado para ajustarse a sus necesidades de desempeño mejorado, seguridad y estabilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

TREN DE FUERZA	
Modelo del motor	Cat C7.1
	Emisiones estándar de Brasil MAR-1 equivalentes a las normas de los EE.UU. Tier 3 de la EPA y Etapa IIIA de la UE
Potencia del motor ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	93 kW-116 kW 125 hp-156 hp
Variedad de tracción total – Neta (Métrica)	97 kW-129 kW 130 hp-173 hp
Calibre	105 mm 4,1 in
Cilindrada	7,01 L 427,8 in³
Carrera	135 mm 5,3 in
RPM del motor	2000 rpm
Torque máximo: ISO 9294	822 N·m 606 lbf·ft
Velocidad máxima de avance	48,3 km/h 30,1 mph
Velocidad máxima de retroceso	38,1 km/h 23,7 mph
Radio de giro, ruedas delanteras exteriores	7,4 m 291,3 in
<ul style="list-style-type: none"> • La potencia neta se prueba por las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación. • 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, el cual tiene un CO₂ equivalente a 2,288 toneladas métricas. 	
PESO	
Peso de la máquina con equipamiento normal*	
Peso de la palanca/volante	15 699 kg 34 610 lb
Peso de la palanca universal	15 824 kg 34 886 lb
Peso de la palanca/volante de tracción total (AWD)	16 454 kg 36 275 lb
Peso de la palanca universal de tracción total (AWD)	16 499 kg 36 374 lb
*El peso operativo con un equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, protector de la transmisión, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 en llantas de piezas múltiples, cuchilla de 3,7 m (12 ft) y otros equipos.	

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	97 L	25,6 gal
Transmisión y diferencial	60 L	15,8 gal

ALCANCE DE LA HOJA		
Desplazamiento central circular		
Derecho	656 mm	26 in
Izquierda	656 mm	26 in
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	510 mm	20,1 in
Izquierda	660 mm	26 in
Alcance de la inclinación vertical de la hoja		
Avance		40°
Hacia atrás		5°
Alcance máximo de hombro		
Derecho	1905 mm	75 in
Izquierda	1742 mm	68,6 in
Levantamiento máximo sobre el suelo		
	410 mm	16,1 in
Profundidad máxima de corte		
	775 mm	30,5 in

VERTEDERA		
Ancho	3,7 m	12 ft
Altura	610 mm	24 in
Cantenera de extremo	152 mm	6 in
Cuchilla	152 mm	6 in
Radio del arco	413 mm	16,3 in
Espacio libre hasta el suelo	120 mm	4,7 in

DIMENSIONES		
Longitud de la máquina*	9838 mm	387 in
Altura máxima	3465 mm	136,4 in
Ancho	2495 mm	98,2 in
*Por lo general, equipado con bloque de empuje y desgarrador.		

CARACTERÍSTICAS DE LA CABINA

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	BÁSICA	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS/FOPS	Supresión de ruido	●	●	●
	Dosel	○	X	X
Asiento	Suspensión mecánica	●	○	○
	Suspensión neumática	X	●	●
	Calefacción/enfriamiento	X	X	●
	Apoyo lumbar	X	●	●
HVAC	Calefacción, ventilación y aire acondicionado	●	●	●
	Ventiladores de descongelación	X	●	●
Pantalla de visualización	Pantalla táctil	○	○	○
	Pantalla estándar	○	○	○
Iluminación	Bombillas halógenas	●	●	●
	Bombillas LED	○	○	○

● – estándar ○ – opcional X – no disponible

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor Cat C7.1	•	
Modalidad ECO	•	
Tracción total (AWD)		•
Capacidad ambiental de 50 °C (122 °F)	•	
Temporizador para apagado del motor en ralentí	•	
Bloqueo del diferencial	•	
Ventilador hidráulico de proporcionalidad de la demanda	•	
Ventilador trasero		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS/FOPS	•	
Asiento con suspensión mecánica	•	
Asiento con suspensión neumática ajustable		•
Dosel		•
Pantalla táctil	•	
Pantalla de información estándar	•	
Consola de control ajustable (palancas)	•	
Radio de entretenimiento preinstalado	•	
Iluminación halógena	•	
Iluminación LED		•
Radio auxiliar y USB		•
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Enlace de producto*	•	
GRADE de Cat con medidor digital de la inclinación de la hoja		•
GRADE de Cat con Cross Slope Indicate		•
GRADE de Cat con Cross Slope		•
CAT GRADE con opción de accesorio listo (ARO)		•
Stable Blade		•
Servicios remotos		•

*Opcional en los modelos de palanca.

VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Vertedera estándar con barra de tracción circular	•	
Vertedera con barra de tracción circular con ajuste superior		•
Embrague deslizante de accionamiento circular	•	
Opción de protección circular		•
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Espejo retrovisor	•	
Espejo lateral	•	
Bocina de señalización y advertencia	•	
Sistema de dirección secundario	•	
Cámara de visión trasera		•
Frenos hidráulicos	•	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en una ubicación central	•	
Refrigerante de larga duración	•	
Llenado de combustible al nivel del suelo		•
ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Bloque de empuje		•
Grupo elevador delantero		•
Desgarrador		•
Escarificador		•
Escarificador de montaje central		•
Hoja delantera		•



Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

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

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

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ2489-01
Número de compilación: 14A

