

120

MOTONIVELADORA



Potencia del motor
Peso en orden de trabajo

104 kW (139 hp)
15.906 kg (35.067 lb)

El Motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la UE.



La Motoniveladora **120 Cat®** de próxima generación está diseñada para satisfacer sus necesidades. Desde la cabina hasta los controles, las opciones están en sus manos, junto con un mayor ahorro de combustible y menores costos de mantenimiento para reducir los costos de operación en general.

CAT® 120

LA PRÓXIMA GENERACIÓN



NIVELACIÓN DEL CAMINO

La Motoniveladora 120 Cat le ofrece todas las opciones que puede tener una máquina, incluida la tecnología, los controles y la cabina, para realizar cualquier trabajo con el máximo rendimiento.

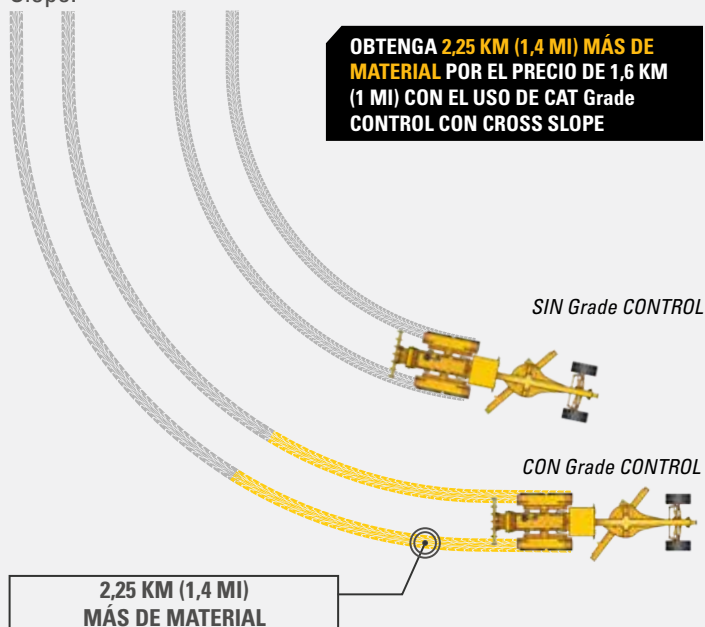
- + HASTA UN 15 % MÁS DE AHORRO DE COMBUSTIBLE CON EL MOTOR C7.1
- + OPCIONES DE CABINA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA OFRECER LA MÁXIMA COMODIDAD
- + DEDIQUE MENOS TIEMPO Y DINERO AL MANTENIMIENTO REGULAR



AHORRE MÁS MATERIAL.

Use un 40 % menos de material con Cat Grade Control con Cross Slope.

OBTENGA 2,25 KM (1,4 MI) MÁS DE MATERIAL POR EL PRECIO DE 1,6 KM (1 MI) CON EL USO DE CAT Grade CONTROL CON CROSS SLOPE



SITUACIÓN:

1.559 M³/KM (2.039 YD³/MI) MOVIDOS SIN Grade CONTROL – 924 M³/KM (1.208 YD³/MI) MOVIDOS CON Grade CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DE MATERIAL AHORRADO

HASTA UN 15 % MÁS DE AHORRO DE COMBUSTIBLE¹

Utilice menos combustible con el Motor C7.1 Cat y la modalidad Eco.

CABINA DISEÑADA PARA LA MÁXIMA COMODIDAD

La cabina de última generación le ofrece opciones de control y comodidad que benefician la productividad.

HASTA UN 15 % MENOS DE COSTOS DE MANTENIMIENTO¹

Extienda los intervalos de mantenimiento mediante el uso de la nueva tecnología de filtración. Los filtros están agrupados para facilitar el acceso.

¹ En comparación con los modelos 120K y 120M2

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO **TECNOLOGÍA CAT**

La tecnología telemática Cat LINK ayuda a eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por el equipo, los materiales y las personas, que luego se presentan en formatos ajustables.



TECNOLOGÍAS CAT

Las tecnologías Cat le ofrecen las ventajas que necesita para mejorar la eficiencia de la máquina y del operador, a la vez que trabaja más seguro.

PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de manera automática y precisa de los activos, sin importar el tipo ni la marca. A través de las aplicaciones web y móviles, se puede ver en línea la información, como ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina.

VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink® y utilícela para tomar decisiones fundamentadas que aumentan la productividad, reducen los costos, simplifican el mantenimiento y mejoran la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar la flota y administrar el negocio sin tener que pagar funciones adicionales que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes mediante celular, satélite o ambas.

TECNOLOGÍA CAT GRADE OPTATIVA



CROSS SLOPE

Ahorre hasta un 40 % en material por medio de Cat Grade con Cross Slope. Cross Slope es un sistema integrado que le permite lograr la nivelación de forma más rápida y precisa mediante la automatización de la pendiente transversal de la hoja y mantiene la pendiente constante.



CROSS SLOPE INDICATE

Cat Grade con Cross Slope Indicate muestra información sobre la pendiente transversal en la pantalla integrada de la máquina. Cross Slope Indicate mejora la eficiencia de nivelación, ya que le proporciona una pendiente transversal en tiempo real sin el costo agregado de maquinaria para automatizar las funciones de la hoja.



MEDIDOR DIGITAL DE INCLINACIÓN DE LA HOJA

Vea la inclinación de la hoja en la pantalla integrada de la máquina con el medidor digital de inclinación de la hoja. Reduzca la necesidad de comprobaciones manuales de la pendiente para mantener su seguridad y la del lugar de trabajo.



OPCIONES ADICIONALES

Cat Grade con Opción lista para instalación de accesorios (ARO, Attachment Ready Option) le da a la máquina las conexiones para añadir en el futuro Cat Grade u otros sistemas de control de pendiente para ayudarlo a sacar el mayor provecho de la motoniveladora. Stable Blade ayuda a mejorar la calidad final de la superficie, ya que reduce los rebotes de la máquina.

PERFECCIONE LA NIVELACIÓN

CON LA TECNOLOGÍA CAT GRADE



MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO
HASTA UN 15 %



FILTROS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

El nuevo sistema de filtración facilita el cambio de los filtros. Solo se tienen que reemplazar los filtros del interior del cartucho en lugar del cartucho completo, con lo cual se ahorra hasta un 15 % en costos.

INTERVALOS DE SERVICIO MÁS LARGOS

Reduzca los gastos de operación habituales con ciclos más prolongados de cambio de filtros de aceite del motor, del sistema hidráulico y de la transmisión. Los nuevos filtros duran más para mantener su motoniveladora activa en el lugar de trabajo.

UBICACIÓN AGRUPADA

Agilice el mantenimiento de la máquina con los filtros en una ubicación central. Los filtros están agrupados para facilitar el acceso, de modo que pueda realizar el mantenimiento preventivo con rapidez y pasar a la siguiente tarea.

OBTENGA LA POTENCIA DE CONTROL QUE NECESITA CON LA OPCIÓN DE TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción de tracción en todas las ruedas aporta una potencia máxima de hasta 141 kW (189 hp), giros a plena potencia y ayuda a mantener los neumáticos en movimiento, incluso en suelos con barro.



MÁXIMO AGARRE CON TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción de tracción en todas las ruedas (AWD, all-wheel drive) mejora el agarre y la maniobrabilidad en material suelto. La mayor potencia de la tracción en todas las ruedas permite usar la máquina en terrenos irregulares con un empuje adicional para lograr una mejor productividad.

OPCIONES DE CONTROL

Realice el trabajo con la posibilidad de elegir entre controles de palancas universales o de volante de dirección y palanca tradicionales. Las opciones de tecnología integrada ponen más productividad al alcance de su mano.

VENTILACIÓN MEJORADA

La cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protection Structure) con certificación ISO está presurizada para bloquear el ruido. El sistema de calefacción y enfriamiento lo mantiene a una temperatura ideal durante todo el día.

MÚLTIPLES OPCIONES DE CABINA

La cabina es como su oficina. Elija las opciones que desee para trabajar confortablemente, como los asientos ajustables. Hay disponibles opciones de asientos con calefacción y enfriamiento.

REDISEÑO DESDE CERO

COMODIDAD DE NUEVA GENERACIÓN





AJUSTES CONVENIENTES

Obtenga toda la información de configuración que necesita, incluidas las opciones de tecnología integradas en la pantalla de información.



VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Vea el lugar de trabajo a través de las ventanillas de cristal que se conectan y los espejos retrovisores y laterales. La opción de cámara retrovisora le ofrece una amplia vista de la parte trasera de la máquina para mejorar la visibilidad.



PARE DE FORMA SEGURA

Si el motor se cala de manera inesperada, puede contar con el sistema de dirección secundario para frenar de manera segura. Si hay una caída de presión en la bomba principal, el sistema de dirección secundario se activa automáticamente para maniobrar con seguridad hasta detenerse.



FACILIDAD DE ENCENDIDO Y APAGADO

Trabaje seguro usando los tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con las pasarelas y los pasamanos estratégicamente ubicados.

HASTA UN 15 %

MEJOR RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE

Prolongue el tiempo de nivelación sin consumir más combustible. El Motor C7.1 Cat utiliza hasta un 10 % menos de combustible. Al combinarse con la modalidad Eco, puede ahorrar un 5 % adicional. La modalidad Eco se selecciona fácilmente en la pantalla de información. Que haya menos paradas significa más producción. El llenado de combustible a nivel del suelo evita tener que subirse a la máquina y así puede volver al trabajo más rápidamente.

MAYOR PRODUCCIÓN... MENOR CONSUMO

Ahorre hasta un 15 % de combustible con la Motoniveladora 120 Cat® de última generación



SITUACIÓN:

LA COMPARACIÓN DE AHORROS DE HASTA EL 15 % SE BASA EN LAS MOTONIVELADORAS CAT 120M Y 120K.





MENOS TIEMPO MENOR COSTO

Mantenga la vertedera circular ajustada para nivelar con precisión a lo largo de la vida útil de la motoniveladora. Las estructuras duraderas con ajustes en la vertedera circular de barra de tiro le ahorran tiempo de servicio con inserciones de desgaste reemplazables.

AJUSTE SUPERIOR DE CÍRCULO

- + FÁCIL ACCESO
- + AJUSTE MÁXIMO
- + PLACAS DE ACCESO REMOVIBLES



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

VEA SUS INVERSIONES IR MÁS ALLÁ

DISEÑADA PARA DURAR

MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DEL COMPONENTE

Disminuya los requisitos de engrase diarios y las costosas reparaciones del círculo y el piñón con la opción Circle Saver. Es sencillo acceder a la conexión de engrase y mantenerla.

REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina funcionando sin problemas en aplicaciones demandantes con protecciones optativas. Las protecciones evitan posibles daños en la transmisión, filtros, ejes delanteros y bombas hidráulicas.

CONSERVE SU MÁQUINA

El embrague deslizante del mando circular protege el mando de piñón y los dientes del círculo contra posibles daños.





MUEVA MÁS MATERIAL CON LOS ACCESORIOS CAT



**GRUPO DE
LEVANTAMIENTO**



**ESCARIFICADOR DE
MONTAJE INTERMEDIO**



DESGARRADOR



HOJA RECTA



ARADO EN V

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD

Desde desgarradores a hojas, expanda la versatilidad de su máquina utilizando una variedad de accesorios Cat. Cada uno está diseñado para adaptarse a sus necesidades y proporcionar rendimiento, seguridad y estabilidad mejorados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

TREN DE FUERZA		
Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	104 kW-123 kW	139 hp-165 hp
Gama de tracción en todas las ruedas:	108 kW-141 kW	145 hp-189 hp
Calibre	105 mm	4,1"
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg ³
Carrera	135 mm	5,3"
Rpm del motor	2.000 rpm	
Par máximo: ISO 9294	822 N·m	606 lbf·pie
Máxima velocidad de avance	48,3 km/h	30,1 mph
Máxima velocidad de retroceso	38,1 km/h	23,7 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,4 m	291,3"
- La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes en el momento de la fabricación. - El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,288 toneladas métricas.		
PESO		
Peso de la máquina normalmente equipada*		
Peso del modelo con palancas y volante de dirección	15.906 kg	35.067 lb
Peso con palanca universal	16.038 kg	35.358 lb
Peso del modelo con palancas y volante de dirección con tracción en todas las ruedas (AWD)	16.661 kg	36.731 lb
Peso con palanca universal y tracción en todas las ruedas (AWD)	16.713 kg	36.846 lb
*El peso en orden de trabajo normalmente equipado se calcula con tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, protección de la transmisión, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 en llantas de varias piezas y otros equipos.		

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	246 L	65 gal EE.UU.
Motor de giro	7 L	1,8 gal EE.UU.
Cárter del motor	18 L	4,8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	52,5 L	14 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	97 L	25,6 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	15 L	4 gal EE.UU.
Transmisión y diferencial	60 L	15,8 gal EE.UU.
ALCANCE DE LA HOJA		
Desplazamiento central del círculo		
Derecho	656 mm	26"
Izquierdo	656 mm	26"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	510 mm	20,1"
Izquierdo	660 mm	26"
Alcance de la punta de la hoja		
Hacia delante		40°
Hacia atrás		5°
Alcance máximo del resalto		
Derecho	1.905 mm	75"
Izquierdo	1.742 mm	68,6"
Levantamiento máximo sobre el suelo	410 mm	16,1"
Profundidad máxima de corte	775 mm	30,5"
VERTEDERA		
Ancho	3,7 m	12'
Altura	610 mm	24"
Cantenera	152 mm	6"
Cuchilla	152 mm	6"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de paso	120 mm	4,7"
DIMENSIONES		
Longitud de la máquina*	9.838 mm	387"
Altura máxima	3.465 mm	136,4"
Ancho	2.495 mm	98,2"
* Generalmente equipada con bloque de empuje y desgarrador.		

CARACTERÍSTICAS DE LA CABINA

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	BASE	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS/FOPS	Insonorización	●	●	●
	Techo	○	X	X
Asiento	Suspensión mecánica	●	○	○
	Suspensión neumática	X	●	●
	Con calefacción/enfriamiento	X	X	●
	Soporte lumbar	X	●	●
HVAC	Calefacción, ventilación y aire acondicionado	●	●	●
	Ventiladores de descongelación	X	●	●
Pantalla de información	Pantalla táctil	○	○	○
	Pantalla estándar	○	○	○
Iluminación	Bombillas halógenas	●	●	●
	Bombillas LED	○	○	○

● – estándar ○ – optativo x – no disponible

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C7.1	•	
Modalidad Eco	•	
Tracción en todas las ruedas (AWD)		•
Capacidad para temperatura ambiente de 50 °C (122 °F)	•	
Cronómetro de parada del motor en vacío	•	
Traba del diferencial	•	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	•	
Ventilador reversible		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
ROPS/FOPS	•	
Asiento con suspensión mecánica	•	
Asiento ajustable con suspensión neumática		•
Techo		•
Pantalla táctil*	•	
Pantalla de información estándar	•	
Consola de control ajustable (palancas)	•	
Lista para radio de entretenimiento	•	
Luces halógenas	•	
Iluminación LED		•
Radio con USB o auxiliar		•
* Pantalla táctil estándar en la máquina con palanca universal.		
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Product Link*	•	
Cat Grade con medidor digital de inclinación de la hoja		•
Cat Grade con Cross Slope Indicate		•
Cat Grade con Cross Slope		•
Opción lista para instalación de accesorio (ARO) de Cat Grade		•
Stable Blade		•
Servicios remotos		•
* Optativo en máquinas de palancas.		

VERTEDERA CIRCULAR DE LA BARRA DE TIRO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Vertedera de giro de la barra de tiro estándar	•	
Vertedera de giro de la barra de tiro de ajuste superior		•
Embrague deslizante del mando del círculo	•	
Circle Saver		•
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Espejo retrovisor	•	
Espejo lateral	•	
Bocina de señalización/advertencia	•	
Sistema de dirección secundaria	•	
Cámara de visión trasera		•
Frenos hidráulicos	•	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Llenado de DEF y combustible a nivel del suelo	•	
Ubicación agrupada de los filtros de aceite del motor y de combustible	•	
Refrigerante de larga duración.	•	
ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Bloque de empuje		•
Grupo de levantamiento delantero		•
Desgarrador		•
Escarificador		•
Escarificador de montaje intermedio		•
Hoja delantera		•

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran 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, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ2484-02 (04-2024)
Reemplaza a ASXQ2484-01
Número de fabricación 14A
(N Am, Eur,
Colombia, Jpn)

