



Motoniveladora 140K Cat®

La Motoniveladora 140K Cat® es la máquina con la que usted puede contar para realizar el trabajo. Las motoniveladoras Cat lo ayudan a aprovechar al máximo su inversión, al entregar los niveles más altos de productividad y de durabilidad. El Motor C7 ACERT™ Cat, la servotransmisión de mando directo y el sistema hidráulico con detección de carga trabajan juntos para garantizar que la potencia y la precisión que necesita estén ahí cuando las necesite.

Rendimiento

- El Motor Cat C7 ACERT cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE o las equivalentes a Tier 2/Stage II, según las normas de emisiones del país específico.
- La servotransmisión del contraeje se adapta al motor para aumentar al máximo la potencia sobre el suelo.

Eficiencia

- El control electrónico del acelerador ayuda a mejorar la productividad mediante la optimización de los caballos de fuerza y del par para adaptarse a las demandas de potencia de la aplicación.
- Los ángulos dinámicos de la hoja, la curvatura optimizada de la vertedera y el gran espacio libre de paso permiten que el material ruede con mayor libertad a lo largo de la hoja, con el fin de mejorar la eficiencia.
- El ventilador hidráulico proporcional a la demanda permite ajustar de forma automática la velocidad de acuerdo con los requisitos de enfriamiento, lo que aumenta al máximo la potencia sobre el suelo y mejora la eficiencia del combustible.
- Hay disponible una parada del motor en vacío que permite apagar el motor después de un período determinado, lo que ahorra combustible y ayuda a reducir las emisiones.

Facilidad de operación

- La compensación proporcional de prioridad de presión (PPPC, Proportional Priority Pressure-Compensating) entrega un sistema hidráulico con detección de carga con un control superior, un mejor rendimiento y eficiencia.
- La transmisión automática optativa mejora la facilidad de operación y aumenta al máximo la productividad mediante cambios automáticos de la transmisión en los puntos de cambio óptimos.
- Los interruptores basculantes y de control son fáciles de alcanzar.
- Los controles convencionales comprobados proporcionan una sensación y un patrón de control estándar de la industria para obtener un movimiento preciso de la cuchilla.

Facilidad de servicio

- Los casquillos antidesgaste de un compuesto de nilón durable aumentan al máximo el par del círculo y la vida útil de los componentes.
- Las bandas de desgaste de bronce del riel lateral de la vertedera entre el grupo de montaje de la hoja y la vertedera se pueden ajustar y reemplazar fácilmente.
- El acceso por el lado izquierdo a las áreas de servicio a nivel del suelo agiliza el mantenimiento y garantiza que el servicio de rutina se realice a tiempo.

Confiabilidad

- El uso de procesos rigurosos para la validación de la máquina y el diseño de componentes proporciona fiabilidad, durabilidad y alta disponibilidad inigualables.
- Los componentes están diseñados y fabricados según los estándares de calidad de Caterpillar a lo largo de todas las instalaciones de Caterpillar.

Comodidad

- El sistema HVAC (Heating, Ventilation and Air-Conditioning, Calefacción, ventilación y aire acondicionado), el ventilador descongela y el parasol entregan comodidad mientras los tomacorrientes ubicados de forma conveniente mantienen los dispositivos de comunicación adicionales cargados y listos.

Tecnología

- AccuGrade™ Cat optativo utiliza las tecnologías de posicionamiento y orientación, sensores de la máquina y control automático de la hoja para ayudar a nivelar con más rapidez, facilidad y eficiencia.
- Cat Product Link™ optativo lo ayuda en la administración de los equipos con capacidades de monitoreo remoto.
- Se puede pedir una opción lista para la instalación de accesorio AccuGrade (ARO, AccuGrade Ready Option) como opción instalada de fábrica o por el distribuidor, a fin de hacer que la instalación del sistema de control de rasante AccuGrade sea más fácil y rápida.

Seguridad

- Los frenos ubicados en cada rueda en tándem ofrecen el área de superficie de frenos total más grande en la industria, lo que proporciona potencia de parada fiable.
- El embrague deslizante del mando del círculo estándar protege la barra de tiro, el círculo y la vertedera de las cargas de impacto cuando la hoja se encuentra con un objeto inamovible.
- La parada del motor a nivel del suelo permite que cualquier persona cerca pueda apagar la máquina en caso de una emergencia.
- Válvulas de retención con traba incorporada.
- La visibilidad clara de la base de la vertedera y los neumáticos en tándem mejoran la productividad y la operación segura.
- Los acumuladores de levantamiento de la hoja ayudan a absorber las cargas de impacto en la vertedera, lo que permite el desplazamiento vertical de la hoja.



Motoniveladora 140K Cat®

Motor

Modelo de motor	C7 ACERT Cat	
Potencia base: neta	128 kW	171 hp
Gama de VHP: neta	128 a 143 kW	171 a 191 hp
Cilindrada	7,2 L	439 pulg ³
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5"
Reserva de par	46 %	
Par máximo	996 N·m	735 lbf·pie
Velocidad a potencia nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3.048 m	10.000'
Velocidad del ventilador a temperatura ambiente alta (máxima)	1.560 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> • La potencia neta se prueba según las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación. • La potencia neta publicada es la potencia disponible a una velocidad nominal de 2.000 rpm, medida en el volante cuando el motor cuenta con ventilador, con filtro de aire, con silenciador y con alternador. • Par de apriete máximo medido a 1.000 rpm en las marchas 4 a 8. 		

Pesos

Peso bruto del vehículo: base		
Total	14.750 kg	32.518 lb
Eje delantero	4.259 kg	9.390 lb
Eje trasero	10.491 kg	23.128 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente		
Total	17.271 kg	38.076 lb
Eje delantero	4.936 kg	10.883 lb
Eje trasero	12.335 kg	27.193 lb
Peso en orden de trabajo máximo		
Total	22.870 kg	50.420 lb
Eje delantero	8.005 kg	17.649 lb
Eje trasero	14.865 kg	32.771 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Peso base calculado según una configuración de máquina estándar con neumáticos 14.00-24 12PR (G-2), llantas de una pieza, tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador de 90 kg (198 lb). • Peso en orden de trabajo normal calculado según una configuración de máquina estándar con cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) con sistema de HVAC, neumáticos 14.00-24 12PR (G-2), llantas de una pieza, desgarrador, placa de empuje, protector de la transmisión, tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador de 90 kg (198 lb). 		

Bastidor

Círculo: diámetro exterior	1.530 mm	60,2"
Eje delantero		
Inclinación de las ruedas izquierda o derecha	18°	
Oscilación total por lado	32°	

Vertedera

Ancho de la hoja	3,7 m	12'
Vertedera: altura	610 mm	24,0"
Vertedera: grosor	22 mm	0,9"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de paso	120 mm	4,7"
Cuchilla: ancho	152 mm	6,0"
Cuchilla: grosor	16 mm	0,6"
Broca del extremo: ancho	152 mm	6,0"
Broca del extremo: grosor	16 mm	0,6"

Gama de la cuchilla

Cambio central del círculo		
Derecho	728 mm	28,7"
Izquierdo	752 mm	29,6"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	663 mm	26,1"
Izquierdo	512 mm	20,2"
Gama de la punta de la hoja		
Avance	40°	
Hacia atrás	5°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos		
Derecho	1.978 mm	77,9"
Izquierdo	1.896 mm	74,6"
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9"
Profundidad máxima de corte	735 mm	28,9"

ASXQ1765 (03-2017)
(Traducción: 04-2017)

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

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.

