



Cat[®] 140

Motoniveladora

La Motoniveladora Cat[®] 140 está diseñada para ayudarlo a hacer más trabajo en menos tiempo con una vertedera de 4,2 m (14'). La inigualable comodidad del operador y la facilidad de servicio ayudan a maximizar el retorno de la inversión.

Rendimiento

- La opción de cambios automáticos programables simplifica la operación al permitir que la transmisión se programe para que cambie en los puntos óptimos y así coincidir con la aplicación.
- La servotransmisión del contraeje se adapta al motor para maximizar la potencia sobre el suelo.
- El control electrónico del acelerador ayuda a mejorar la productividad al entregar la mejor combinación de potencia y par según las exigencias de la aplicación.

Eficiencia

- El ángulo dinámico 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, lo que mejora 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 genera mayor potencia sobre el suelo y mayor 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

- Las modalidades seleccionables de levantamiento de la hoja (fino, normal o abrasivo) le permiten elegir la modalidad de modulación de levantamiento de la hoja que mejor se adapte a su aplicación o estilo de operación.
- Los controles de palanca universal con módulos de control que se ajustan electrónicamente reducen el movimiento del brazo y de la mano en un 78 %, lo que ayuda a disminuir la fatiga del operador.
- La palanca universal izquierda controla la dirección, la articulación, el retorno al centro, la inclinación de la rueda, la selección de marchas, el cilindro de levantamiento de la vertedera izquierda y la posición libre.
- La palanca universal derecha controla la barra de tiro, el círculo y las funciones de la vertedera, además del control electrónico del acelerador y el bloqueo y desbloqueo manual del diferencial.
- El retorno al centro de la articulación regresa automáticamente la máquina a una posición recta del bastidor desde cualquier ángulo con solo tocar un botón.

Seguridad

- Las puertas de la cabina en ángulo, el recinto ahusado del motor y una ventana trasera inclinada hacen que sea más fácil ver la vertedera y los neumáticos, así como detrás de la máquina.
- La cámara de visión trasera optativa mejora la visibilidad hacia la parte trasera de la máquina.

Facilidad de servicio

- Las bandas de desgaste de bronce entre el grupo de montaje de la hoja y la vertedera se pueden ajustar y reemplazar fácilmente.
- El sistema de retención de la vertedera sin calces utiliza tornillos de ajuste vertical y horizontal para mantener alineadas las bandas de desgaste de la vertedera, lo que reduce el movimiento de la hoja y entrega un control de hoja preciso.

Comodidad

- Los módulos de control se pueden ajustar electrónicamente para facilitar el ajuste de la posición de operación ideal.
- El asiento con suspensión estándar serie Comfort Cat es completamente ajustable.
- El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidad deshumidifica y presuriza la cabina, lo que impide el ingreso de polvo y ayuda a mantener las ventanas limpias.

Tecnología

- La transmisión mecánica permite realizar cambios de dirección rápidos y uniformes sin la necesidad de que manipule el acelerador o el pedal de desplazamiento lento.
- Cat Product Link[™] ayuda en la administración de equipos con capacidades de monitoreo remoto.
- La hoja estable optativa mejora la precisión de la nivelación mediante la reducción de la velocidad del motor en intervalos de un 15 % cuando se detecta el rebote de la máquina, luego aumenta las rpm del motor sistemáticamente cuando se estabiliza la niveladora.
- La solución Cat Grade 3D sin mástil optativa de fábrica permite a los operadores mejorar la eficiencia, la precisión y la productividad de la nivelación tanto en aplicaciones de nivelación preliminar como de nivelación de acabado. Cuando se instala Grade sin mástil de fábrica, no se incluye el sistema delimitador.
- La articulación automática optativa permite realizar movimientos automáticamente durante las maniobras en espacios reducidos o en curvas, en lugares con obstáculos y durante giros.
- Cat GRADE con la función optativa de pendiente transversal ayuda a mantener la pendiente transversal deseada mediante el control automático de un lado de la hoja.
- La solución Cat Grade optativa utiliza las tecnologías de posicionamiento y orientación, los sensores de la máquina y el control automático de la hoja para ayudar a nivelar con más rapidez, facilidad y eficiencia.
- Las palancas universales de control avanzado Cat optativas le permiten controlar las soluciones de nivelación automatizadas de manera eficiente y segura sin quitar las manos de las palancas universales.



Motoniveladora 140 Cat®

Motor

Modelo de motor	Cat C7	
Emisiones	MAR-1 de Brasil equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia base (1ª marcha): neta	136 kW	183 hp
Potencia base (1ª marcha): neta (métrica)	186 hp	
Gama de VHP Plus: neta	136 a 159 kW	183 a 213 hp
Gama de VHP Plus: neta (métrica)	186 a 216 hp	
Cilindrada	7,2 L	439 pulg ³
Calibre	110 mm	4,3"
Carrera	127 mm	5"
Reserva de par	39 %	
Par máximo	1.052 N·m	776 lbf·pie
Velocidad a potencia nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3.048 m	10.000'
Temperatura estándar: velocidad máxima del ventilador	1.450 rpm	
Temperatura estándar: velocidad mínima del ventilador	600 rpm	
Temperatura ambiente alta: velocidad máxima del ventilador	1.650 rpm	
Temperatura ambiente alta: velocidad mínima del ventilador	600 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F
• Par máximo (VHP Plus) medido en 1.000 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 Plus = 160 kW (214 HP)		
• No se requiere reducción de potencia del motor hasta 3.048 m (10.000').		

Bastidor

Diámetro del círculo	1.530 mm	60,2"
Altura de la barra de tiro	152 mm	6"
Ancho de la barra de tiro	76,2 mm	3"
Estructura del bastidor delantero: altura	305 mm	12"
Estructura del bastidor delantero: ancho	305 mm	12"
Estructura del bastidor delantero: grosor	16 mm	0,6"
Eje delantero: inclinación de la rueda, izquierda o derecha	18°	
Eje delantero: oscilación total por lado	32°	

Pesos

Peso bruto del vehículo: base con hoja de 4,2 m × 610 mm × 22 mm (14' × 24" × 7/8")		
Total	16.331 kg	36.003 lb
Eje delantero	4.278 kg	9.431 lb
Eje trasero	12.053 kg	26.572 lb
Peso bruto del vehículo, máximo		
Total	22.045 kg	48.601 lb
Eje delantero	6.839 kg	15.077 lb
Eje trasero	15.206 kg	33.523 lb
Peso en orden de trabajo, normalmente equipado		
Total	18.400 kg	40.565 lb
Eje delantero	5.090 kg	11.221 lb
Eje trasero	13.310 kg	29.343 lb

Vertedera

Vertedera: ancho	4,2 m	14'
Vertedera: altura	610 mm	24"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de paso	166 mm	6,5"

Alcance de la hoja

Cambio central del círculo: derecho	728 mm	28,7"
Cambio central del círculo: izquierdo	695 mm	27,4"
Desplazamiento lateral de la vertedera: derecha	660 mm	26"
Desplazamiento lateral de la vertedera: izquierda	510 mm	20,1"
Gama de la punta de la hoja: avance	40°	
Gama de la punta de la hoja: hacia atrás	5°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: derecha	2.278 mm	89,7"
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: izquierda	2.090 mm	82,3"
Levantamiento máximo sobre el suelo	452 mm	17,8"
Profundidad máxima de corte	750 mm	29,5"



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

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 a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, S•O•S, Product Link, SmartBoom, 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2230-02 (01-2024) Reemplaza
ASXQ2230-01 Número de
fabricación: 14A
(Brazil MAR-1,
equivalent to U.S. Tier 3
and EU Stage IIIA)

