Cat® 140

Motoniveladora

La Motoniveladora Cat® 140 está diseñada para ayudarlo a hacer más trabajo en menos tiempo. 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 mejor 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 grueso) 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, 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.

Capacidad 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.
- El círculo de alto rendimiento (HPC, High Performance Circle) optativo mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de trabajo disponible de la máquina. Cuando se combina con las tiras de desgaste del riel de la hoja de larga duración exclusivas Cat, el HPC reduce el tiempo de inactividad y el costo total de propiedad de la vertedera del círculo de la barra de tiro. El HPC ayuda a eliminar las horas de mantenimiento planificado regular para la inspección frecuente, el reemplazo de la banda de desgaste y los ajustes de la zapata del círculo asociados con los círculos convencionales. El diseño de cojinete completamente sellado en el HPC elimina la exposición a materiales abrasivos durante la nivelación.

CAT®

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.

Tecnologías

- 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 articular automáticamente durante las maniobras en espacios reducidos o en curvas, obstáculos y 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.

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA		
Ventilador proporcional a la demanda hidráulica	✓	
Diferencial automático con traba o sin traba	✓	
Motor Cat® C7 diésel con reducción automática de potencia del motor y control de velocidad en vacío. Nota: Las emisiones son equivalentes a Tier 3 y Stage IIIA.	✓	
Tanque de combustible con acceso a nivel del suelo y drenaje de sedimentos	✓	
Comando del tándem	✓	
Transmisión con 8 velocidades de avance y 6 de retroceso con servotransmisión y mando directo	✓	
Motor con potencia variable adicional (VHP Plus)	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alarma de marcha de retroceso	✓	
Tablero del disyuntor con acceso a nivel del suelo	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓	
Instalación del control de nivel: cableado de la cabina, software, válvulas hidráulicas, salientes y soportes	✓	
Lámparas de carretera montadas en el techo, reversibles, luces de freno y traseras LED	✓	
Motor de arranque eléctrico	✓	
ENTORNO DEL OPERADOR		
Acelerador	✓	
Aire acondicionado con calentador	✓	
Posamuñecas y apoyabrazos regulables electrónicamente	✓	
Articulación automática de retorno al centro	✓	
Gancho para ropa	✓	
Posavasos	✓	
Pantalla digital de velocidad y marchas	✓	
Ventilador, desempañador, ventana trasera		✓
Medidor del nivel de la máquina	✓	
Grupo de medidores (analógicos): combustible, articulación, temperatura del refrigerante del motor, rpm del motor, temperatura del aceite hidráulico	✓	
Controles hidráulicos con palanca universal de levantamiento de la hoja derecha o izquierda con posición libre, motor de giro, desplazamiento lateral y punta de la hoja, cambio central, inclinación de las ruedas delanteras, articulación y dirección	✓	
Palanca universal con apoyabrazos regulables	✓	
Selección de velocidad con palanca universal		✓
Servodirección con palanca universal		✓
Espejo retrovisor interior con ángulo ajustable	✓	
Toma de corriente de 12 V	✓	
Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) e insonorización	✓	
Asiento Comfort con suspensión y tapizado en tela	✓	
Cinturón de seguridad retráctil	✓	
Parasol		✓
Compartimiento de almacenamiento para enfriador o lonchera	✓	
Control electrónico del acelerador	✓	

	Estándar	Optativo
OTRO EQUIPO ESTÁNDAR		
Pintura antideslumbrante	✓	
Chasis articulado con traba de seguridad	✓	
Hoja: 3.658 × 610 × 22 mm (12' × 24" × 7/8")	✓	
Parachoques trasero con enganche integrado	✓	
Cuchillas: 152 × 16 mm (6 × 5/8"), curvas de acero DH-2, pernos de montaje de 19 mm (3/4")	✓	
Revisión de fluidos a nivel del suelo	✓	
Parada del motor a nivel del suelo	✓	
Llenado de combustible a nivel del suelo	✓	
Bocina eléctrica	✓	
Tuberías hidráulicas para funciones básicas	✓	
Traba hidráulica del implemento para desplazamiento por carretera y servicio	✓	
Vertedera: 3.658 × 610 × 22 mm (12' × 24" × 7/8")	✓	
Montaje de accesorios en el techo de la cabina	✓	
Bomba hidráulica de alta capacidad de 98 cm^3 (6 $pulg^3$)	✓	
Acceso para limpieza del radiador	✓	
Facilidad de servicio del lado izquierdo		
Orificios S·O·S℠: motor, sistema hidráulico, transmisión, refrigerante, combustible	✓	
Caja de herramientas	✓	
OTROS ACCESORIOS		
Cámara retrovisora		✓
Calentador, refrigerante del motor: 120 V		✓
Calentador, refrigerante del motor: 240 V		✓
Sistema de seguridad		✓
Insonorización		✓
ACCESORIOS DISPONIBLES DE FÁBRICA		
Bloque de empuje		✓
Desgarrador		✓
Escarificador		✓
Grupo de levantamiento delantero		✓
Círculo de ajuste superior		✓
Círculo de alto rendimiento		✓
ACCESORIOS ADICIONALES		
Alas para nieve		✓
Arados		✓
Hojas		✓
Extensiones de la hoja		✓
Cepillos		✓

Motoniveladora Cat® 140

Especificaciones técnicas

Tren de fuerza

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 neta	159 kW	213 hp
Gama de VHP Plus: neta	136 a 159 kW	183 a 213 hp
Cilindrada	7,2 L	439 pulg³
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.
- Velocidad nominal de 2.000 rpm.
- 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 en orden de trabajo con equipamiento habitual*		
Total	18.400 kg	40.565 lb
Eje delantero	5.090 kg	11.221 lb
Eje trasero	13.310 kg	29.343 lb

*El peso en orden de trabajo con equipamiento habitual se calcula con bloque de empuje, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 de pieza única (SP, single-piece) y otros equipos.

Vertedera

Vertedera: ancho	3,7 m	12'
Vertedera: altura	610 mm	24"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de la garganta	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	1.978 mm	77,9"
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: izquierda	1.790 mm	70,5"
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9 "
Profundidad máxima de corte	715 mm	28,1 "

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.
- Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 1,8 kg (4,0 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO_2 de 2,574 toneladas métricas (2,837 tons EE.UU.).

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

ASXQ1756-03 (07-2025)
Reemplaza ASXQ1756-02
Número de fabricación: 14A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, SE Asia, S Am)

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**.

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.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, 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.

CAT®