

140

MOTONIVELADORA



Potencia del motor	133-172 kW (179-231 hp)
Peso en orden de trabajo	19.344 kg (42.647 lb)

El Motor Cat® C9.3 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.



140 CAT®

NIVELACIÓN PARA
LONGITUDES MAYORES

La Motoniveladora **Cat 140** permite lograr una nivelación más precisa desde una cómoda cabina. Con una variedad de opciones de tecnología, puede mejorar la precisión de la nivelación y ahorrar en materiales. Además, con intervalos de mantenimiento más largos, la Motoniveladora 140 permite obtener costos de operación bajos, mientras se mantiene la productividad y la eficiencia.



LOGRE UNA MEJOR NIVELACIÓN

La Motoniveladora Cat 140 reúne la comodidad, la precisión y las opciones de tecnología Cat Grade para obtener un alto rendimiento.

- + MENOS TIEMPO Y DINERO EN EL MANTENIMIENTO REGULAR
- + MÁXIMA COMODIDAD EN LA CABINA
- + OPCIONES DE TECNOLOGÍA GRADE INTEGRADA DE FÁBRICA



MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Extienda los intervalos de mantenimiento típicos con el uso del sistema de filtración y los filtros agrupados para lograr un fácil acceso.

CABINA DISEÑADA PARA PROPORCIONAR LA MÁXIMA COMODIDAD

Sea productivo y siéntase cómodo con los controles de palanca universal y el asiento ajustable.

AHORRO DE MATERIAL¹

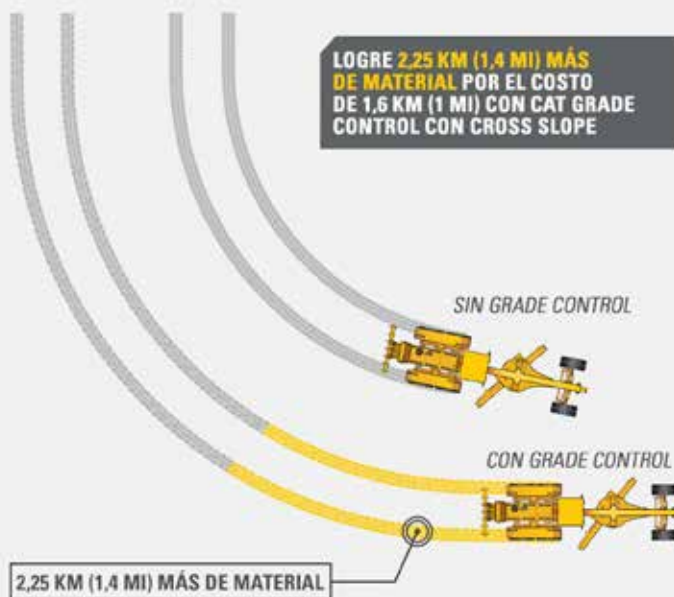
Use menos material con las soluciones de tecnología escalable Cat GRADE para aumentar la precisión y la uniformidad.

¹ En comparación con no usar Cat Grade Control



AHORRE MÁS MATERIAL.

Use un 40 % menos de material con 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) MOVIDOS CON GRADE CONTROL = 635 M³/KM (831 YD³) DE MATERIAL AHORRADO



USE MENOS MATERIAL

CON LA TECNOLOGÍA CAT GRADE

LISTA PARA LA INSTALACIÓN DE CAT GRADE CON 3D

La Cat 140 está equipada con Cross Slope Assist con 2D y el sistema delimitador, y está lista para actualizarla a Cat Grade con 3D. Se incluyen todas las antenas y una Pantalla TD450 para la nivelación, pero es necesario contar con equipo de radio y las licencias apropiadas para su ubicación si desea usar la solución Cat Grade con 3D completamente integrada. Hable con su distribuidor Cat sobre la actualización de la opción lista para la instalación de Cat Grade con 3D a Cat Grade con 3D.

CAT GRADE CON 3D

El sistema de control Cat Grade con 3D utiliza movimientos de la hoja automatizados guiados por GPS para ayudar a los operadores a nivelar más rápido y con mayor precisión, eficiencia y productividad. Esto requiere menos intervenciones del operador, lo que reduce la fatiga y la cantidad de pasadas necesarias.

Con una precisión de 0,1' (3 cm)*, Cat Grade con 3D cuenta con una interfaz de pantalla táctil intuitiva que pone el plan de diseño a disposición del operador para que pueda visualizarlo. Los controles están integrados en la palanca universal para una fácil operación. Los operadores simplemente activan los controles automáticos, bajan la hoja, la dirigen para cortar suavemente según lo planeado y la levantan para desactivarla. No se requiere ninguna interacción adicional. No es necesario usar controladores de pendiente ni seguir estacas, lo que le permite ahorrar en costos de mano de obra y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo, ya que se necesita menos personal en el campo.

CAT GRADE CON OPCIÓN LISTA PARA LA INSTALACIÓN DE ACCESORIO (ARO)

Los montajes preparados para la instalación de sensores incluidos en la opción lista para accesorios (ARO, Attachment Ready Option) lo ayudan a aprovechar al máximo su motoniveladora. Esto facilita aún más la instalación de Cat Grade con 3D y se integra sin problemas con otros sistemas de control de nivelación. La ARO incluye un cilindro de detección de posición (PSC, Position Sensing Cylinder) con desplazamiento lateral de vertedera diseñado para funcionar con soportes Cat Grade con 3D, láser y de estación total universal (UTS, Universal Total Station).

CAT GRADE CON CROSS SLOPE ASSIST

Por cada 0,5 % de desviación de la pendiente objetivo, las cantidades de material pueden aumentar en un 20 %. Cross Slope ayuda a los operadores a mantenerse en el objetivo al controlar automáticamente un lado de la hoja, lo cual aumenta la eficiencia y la productividad hasta en un 50 %. Esto no solo permite a los operadores hacer más en la misma cantidad de tiempo y reducir la cantidad de pasadas, sino que también disminuye el consumo de combustible y el uso de material hasta en un 40 %.

Cross Slope Assist incluye el sistema delimitador, lo que le permite aumentar la seguridad y evitar costosos tiempos de inactividad y multas en el sitio de trabajo. Utiliza sensores de posición para detener automáticamente el movimiento si el varillaje delantero de la niveladora se desvía de un área de trabajo predefinida. Esto evita que la máquina se mueva a áreas donde podría poner en peligro a los trabajadores del sitio, dañar elementos o generarse daños a ella misma. Los operadores pueden establecer los límites del sistema y comenzar a trabajar con más confianza y menos estrés.

TECNOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

La **tecnología telemática de la administración de equipos Cat** permite eliminar la complejidad de la gestión de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que luego se presentan en formatos personalizables.

PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos automáticamente y en forma precisa de todos sus activos, sin importar el tipo o 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. Sobre la base de las diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y gestionar su negocio, sin tener gastos adicionales innecesarios. Las suscripciones están disponibles con informes mediante celular, satélite o ambas.



El paquete de tecnología de **servicios remotos** le permite mejorar su eficacia en el sitio de trabajo.

La **solución remota de problemas** permite que su distribuidor Cat ejecute pruebas de diagnóstico remotas en la máquina conectada a fin de detectar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La solución remota de problemas ayuda a garantizar que cuando el técnico llega al sitio, cuenta con las piezas y las herramientas correctas la primera vez. Esto elimina la necesidad de visitas adicionales de modo que se ahorra tiempo y dinero.

Remote Flash actualiza el software a bordo para reducir potencialmente hasta un 50 % el tiempo de actualización. Puede iniciar la actualización cuando le resulte conveniente, lo cual aumenta la eficiencia operativa general.





MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

INTERVALOS DE SERVICIOS MÁS LARGOS

Los intervalos de mantenimiento se sincronizan para reducir el tiempo de inactividad. En lugar de cambiar los filtros cada 500 horas, los filtros se cambian cada 1.000 horas.

FILTROS AGRUPADOS

Los filtros agrupados facilitan el acceso para el mantenimiento preventivo. Los intervalos de servicios más largos producen menos desperdicios y pueden reducir los costos de mantenimiento preventivo.

LLENADO DE FLUIDOS A NIVEL DEL SUELO

El llenado de fluidos a nivel de suelo minimiza la necesidad de subirse a la máquina. Si combina eso con una mayor capacidad de combustible, puede trabajar más sin la necesidad de recargar combustible.

SIENTA EL PODER Y CONTROL CON LA OPCIÓN DE TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción de tracción en todas las ruedas lo ayuda a recorrer más distancia gracias a su poder máximo de 188 kW (252 hp) y giros con potencia plena.



MÁXIMA TRACCIÓN CON TRACCIÓN EN TODAS LAS RUEDAS

La opción de tracción en todas las ruedas (AWD, All-Wheel Drive) asiste en la tracción y la maniobrabilidad de la máquina para que pueda trabajar en cualquier entorno. El aumento de potencia de la tracción en todas las ruedas permite usar la máquina en terrenos irregulares con tracción adicional para lograr una mejor productividad.

CONTROLES DE PALANCA UNIVERSAL

Los controles de palanca universal ayudan a minimizar el esfuerzo y la tensión en su cuerpo, ya que requieren hasta un 78 % menos de movimiento de brazos, lo que disminuye la fatiga.

PROTECCIÓN ROPS CON CERTIFICACIÓN ISO

La cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, rollover protective structure) está insonorizada y sellada. El sistema HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Calefacción, ventilación y aire acondicionado) de alta capacidad deshumidifica y presuriza la cabina, hace circular aire fresco, impide el ingreso de polvo y mantiene las ventanas limpias.

CABINA CÓMODA

El asiento con suspensión neumática cuenta con ajustes ergonómicos, los cuales permiten que llegue a su nivel de comodidad ideal. Las características de comodidad incluyen una radio, un portavasos y almacenamiento.

OPCIONES AJUSTABLES

COMODIDAD CUANDO SE LA REQUIERE





AJUSTES CONVENIENTES

Obtenga toda la información que necesita, como las opciones de tecnología integrada, en la pantalla táctil de 10". Esta pantalla cuenta con una cámara retrovisora, alertas de mantenimiento preventivo, marchas y velocidades y mucho más.



VISIBILIDAD MEJORADA

Gracias a las ventanas anguladas y los espejos retrovisores y de vista lateral, puede ver todo el sitio de trabajo a su alrededor. La cámara HD retrovisora integrada en la pantalla táctil de 10" ofrece una amplia vista de la parte trasera de la máquina para garantizar la mejor visibilidad.



FRENADO SEGURO

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



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.

La Motoniveladora 140 está equipada con el Motor Cat C9.3 de seis cilindros que proporciona potencia y fiabilidad. La potencia optimizada en todas las marchas ayuda a hacer el trabajo.

POTENCIA Y FIABILIDAD DEMOSTRADOS **ELEVE SU RENDIMIENTO**



REDUZCA LA LIMPIEZA DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

El ventilador reversible ayuda a reducir los costos de mantenimiento y el tiempo de inactividad, ya que ayuda a prevenir que el material se acumule y bloquee el flujo de aire de la rejilla de admisión de la puerta trasera en lugares con muchos residuos. Este ventilador reversible se activa automáticamente y el operador puede ajustar la frecuencia con la que se invierte la dirección del ventilador y puede iniciar una purga si es necesario.



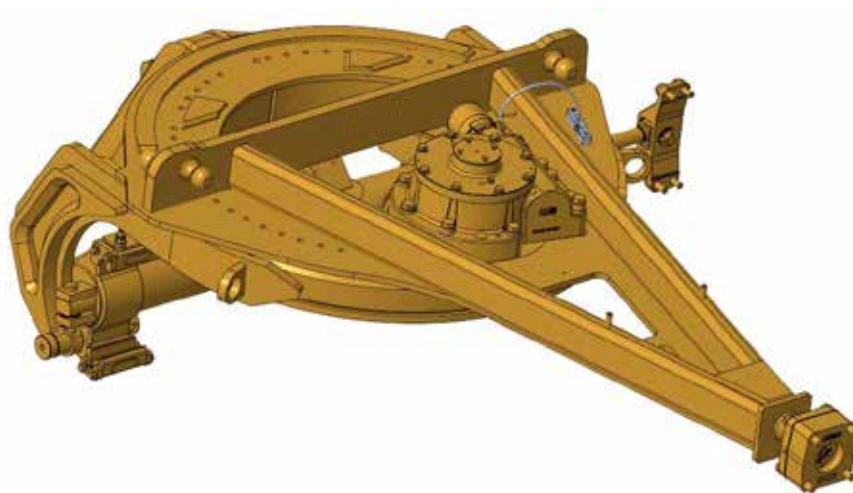
REDUZCA LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Mantenga la vertedera circular ajustada para la precisión en la nivelación 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 con opciones de ajuste estándar o superiores.

CÍRCULO DE ALTO RENDIMIENTO

El círculo de alto rendimiento (HPC, High Performance Circle) optativo de la Motoniveladora Cat 140 mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de actividad 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 costo total de propiedad de la vertedera del círculo de la barra de tiro y el tiempo de inactividad.
- + El HPC ayuda a eliminar horas de mantenimiento planificado mensual para realizar inspecciones frecuentes, reemplazo de las tiras de desgaste y ajustes de las zapatas del círculo asociados con los círculos convencionales.



VEA SUS INVERSIONES IR MÁS ALLÁ

DISEÑADA PARA DURAR

MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DEL COMPONENTE

Reduzca las necesidades diarias de engrase con Circle Saver. Es sencillo acceder a la conexión de engrase y mantenerla. Mantenga siempre su piñón del motor de giro estándar engrasado con Cat Circle Saver para una mayor vida útil.

REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina funcionando sin problemas con protecciones opcionales en aplicaciones demandantes. Las protecciones evitan posibles daños mientras usa la transmisión, el filtrado, los ejes delanteros y las bombas hidráulicas de la máquina.

CONSERVE SU MÁQUINA

Proteja el mando de piñón y los dientes del círculo contra el daño con el embrague deslizante del mando circular. El embrague deslizante estándar minimiza los daños a la máquina o a los obstáculos con los que la vertedera entra en contacto.



MUEVA MÁS MATERIAL CON LOS ACCESORIOS CAT



**GRUPO DE
LEVANTAMIENTO**



ESCARIFICADOR



**ALA PARA NIEVE
SIN MÁSTIL**



HOJA RECTA



ARADO EN V

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD

Desde desgarradores a arado, puede expandir fácilmente la versatilidad de la máquina mediante una variedad de accesorios Cat. Cada uno de estos se diseña 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® C9.3	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE y de Japón 2014.	
Gama de potencia neta del motor	172 kW	231 hp
Gama de potencia neta del motor: AWD	188 kW	252 hp
Cilindrada	9,3 L	567,5 pulg ³
Calibre	115 mm	4,5"
Carrera	149 mm	5,9 pulg
Reserva de par	38 %	
Par máximo	1.138 N-m	840 lbf-pie
Par máximo (AWD encendida)	1.247 N-m	920 lbf-pie
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3.050 m	10.000'
- 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 postratamiento y un alternador. - La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.		

PESO		
Peso de la máquina*	19.344 kg	42.647 lb
Peso de la máquina (AWD)*	20.236 kg	44.614 lb
* El peso en orden de trabajo normalmente equipado se calcula con bloque de empuje, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 de pieza única (SP, single-piece) y otros equipos.		

DIMENSIONES		
Altura de la máquina	3.308 mm	130 pulg
Longitud de la máquina*	10.136 mm	399 pulg
* Normalmente equipado con contrapeso y desgarrador.		

ALCANCE DE LA HOJA		
Desplazamiento central del círculo		
Derecho	728 mm	28,7 pulg
Izquierdo	695 mm	27,4 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	660 mm	26,0 pulg
Izquierdo	510 mm	20,1 pulg
Ángulo máximo de posición de la hoja	90°	
Alcance 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	1.790 mm	70,5"
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9 pulg
Profundidad máxima de corte	715 mm	28,1 pulg

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Capacidad de combustible	394 L	104 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	57 L	15 gal EE.UU.
Sistema hidráulico		
Total	100 L	26,4 gal EE.UU.
Tanque	64 L	16,9 gal EE.UU.
Aceite de motor	30 L	7,9 gal EE.UU.
Trans./Dif./Mandos finales	70 L	18,5 gal EE.UU.
Caja en tándem (cada una)	76 L	20 gal EE.UU.
Caja de cojinete de punta de eje de rueda delantera	0,5 L	0,13 gal EE.UU.
Caja del mando circular	7 L	1,8 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel	22 L	5,8 gal EE.UU.

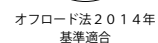
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a o R1234yf. Consulte la etiqueta o el manual de instrucciones para identificar el gas.	
Si está equipado con R134a (potencial de calentamiento global de 1.430), el sistema contiene 2,0 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,152 tons EE. UU.).	

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat® para obtener más detalles. No todas las opciones están disponibles en todas las regiones.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tracción en todas las ruedas		•
Ventilador proporcional a la demanda, hidráulico, puerta trasera abatible sin herramientas.	•	
Diferencial automático con traba o sin traba	•	
Modalidad económica	•	
Motor, C9.3	•	
Freno de estacionamiento: discos múltiples, sellado y enfriado por aceite	•	
Antefiltro para nieve		•
Transmisión automática		•
Ventilador reversible		•
Cronómetro de parada del motor en vacío	•	
VERTEDERA DE GIRO DE LA BARRA DE TIRO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Barra de tiro de ajuste superior, círculo y vertedera	•	
Círculo de alto rendimiento (HPC)		•
Embrague deslizante del mando de giro	•	
Circle Saver		•
ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Aire acondicionado con calentador	•	
Articulación automática de retorno al centro	•	
Pantalla LED de 10" con integración de marcha de la máquina	•	
Espejo retrovisor	•	
Espejos laterales		•
Cabina con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), insonorización 70 dB(A)	•	
Asiento Comfort con suspensión y tapizado en tela	•	

PROTECTORES	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Protección de articulación		•
Guardabarros trasero		•
Protección de la manguera del eje		•
Protección de la transmisión		•
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cámara retrovisora		•
Sistema de dirección secundaria	•	
Pasarelas y pasamanos ubicados estratégicamente	•	
Orificio de llenado de combustible a nivel del suelo	•	
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Stable Blade (Hoja estable)		•
Product Link™	•	
Servicios remotos	•	
Cat Grade con Cross Slope		•
Cat GRADE con Cross Slope Indicate		•
Cat GRADE con 3D		•
Cat Grade con opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		•
Articulación automática	•	
Cat Production Measurement		•
ACCESORIOS DISPONIBLES DE FÁBRICA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Bloque de empuje		•
Desgarrador		•
Escarificador		•
Grupo de levantamiento delantero		•
ACCESORIOS ADICIONALES	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Alas para nieve		•
Arados		•
Hojas		•
Extensiones de la hoja		•
Cepillos		•



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

ASXQ3191-01 (3-2025)
Reemplaza ASXQ3191-00
Número de fabricación: 15B
(N Am)

