

MOTONIVELADORA

160 LVR



Potencia base (1ª marcha)	neta	139 kW (186 hp)
Peso en orden de trabajo con equipamiento habitual		39035 kg (17706 lb)
Ancho de la hoja		4.3 m (14 pie)



MOTONIVELADORA

160 LVR

La Motoniveladora 160 Cat® es la máquina con la que puede contar para realizar el trabajo. Las motoniveladoras Cat lo ayudan a sacar el máximo provecho de su inversión ofreciéndole la máxima productividad y durabilidad. El Motor C7 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. Además, las motoniveladoras Cat cuentan con el respaldo de la red de distribuidores Cat de primer nivel para mantener su operación en funcionamiento.



MAXIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO

La servotransmisión del contraeje se adapta al motor para maximizar la potencia sobre el suelo.

MAYOR EFICIENCIA

Los ángulos definidos de la hoja, la curvatura optimizada de la vertedera y el amplio espacio libre de paso permiten que el material ruede con mayor libertad a lo largo de la hoja.

OPERACIÓN FÁCIL

La transmisión automática optativa aumenta al máximo la productividad mediante cambios automáticos de la transmisión en los puntos de cambio óptimos.

RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

- El motor Cat C7 emite emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la UE o Tier 2/Stage II y MAR-1 de Brasil, según los estándares de emisiones del país específico.
- Transmisión asistida por contraeje adaptada al motor, maximizando la potencia al suelo.





- El control electrónico del acelerador ayuda a mejorar la productividad mediante la optimización de la potencia y del par para adaptarse a las demandas de potencia de la aplicación.
- Los ángulos definidos de la hoja, la curvatura optimizada de la vertedera y el amplio 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.

OPERACIÓN FÁCIL



- 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.

AHORRO DE TIEMPO DE MANTENIMIENTO



- 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.

CONSTRUCCIÓN PARA SERVICIO PESADO

- 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.



TRABAJE CON COMODIDAD

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



PRODUCTIVIDAD CON TECNOLOGÍA



- Cat Grade optativo 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.
- Cat Product Link™ optativo ayuda en la administración de equipos con capacidades de monitoreo remoto.
- Se puede solicitar una opción lista para la instalación de accesorio (ARO, Attachment Ready Option) de nivelación de fábrica o al distribuidor, para que la instalación del sistema de control de pendiente Grade sea más fácil y rápida.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD INCORPORADAS

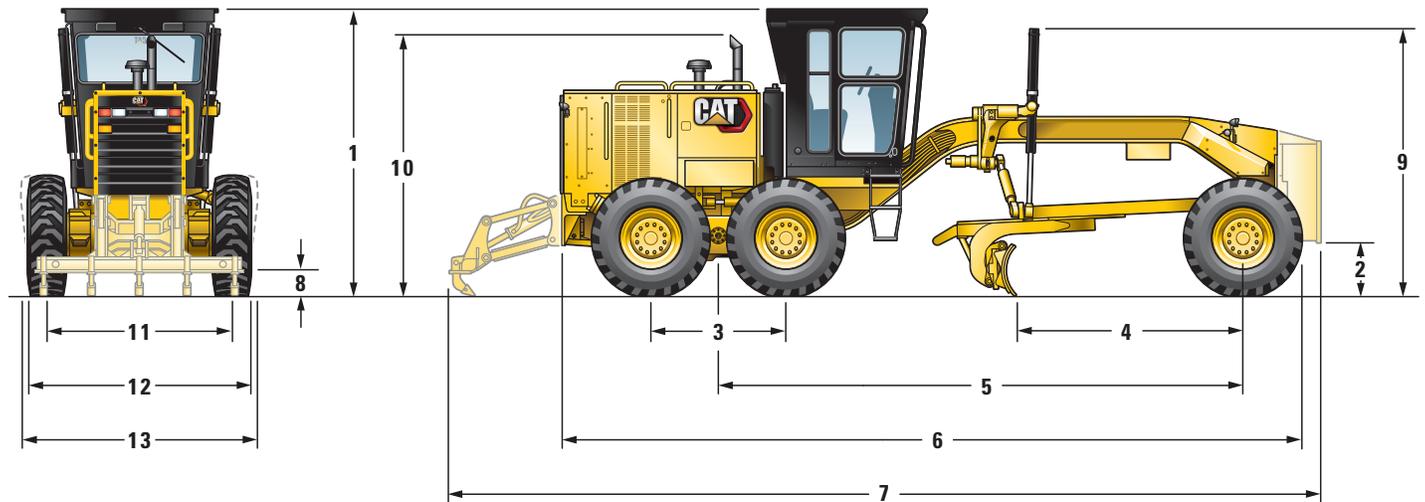
- Los frenos ubicados en cada rueda en tándem ofrecen el área de superficie de frenos total más grande en la industria, lo que proporciona una potencia de parada fiable.
- El embrague deslizante del mando del círculo estándar protege la barra de tiro, el círculo y la vertedera de las cargas de impacto 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 mejora 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.



ESPECIFICACIONES

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	12K		140K		160K	
	mm	in	mm	in	mm	in
1 Altura: cabina ROPS	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
Altura: cabina sin ROPS	3348	131.8	3348	131.8	3348	131.8
Altura: techo ROPS	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
2 Espacio libre sobre el suelo: eje delantero central	626	24.6	626	24.6	626	24.6
3 Longitud: entre ejes en tándem	1523	60.0	1523	60.0	1523	60.0
4 Longitud: desde el eje delantero hasta la vertedera	2598	102.3	2598	102.3	2598	102.3
5 Longitud: desde el eje delantero hasta el tándem medio	6086	239.6	6086	239.6	6086	239.6
6 Longitud: desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina	8504	334.8	8504	334.8	8504	334.8
7 Longitud: desde el contrapeso hasta el desgarrador	10 013	394.2	10 013	394.2	10 013	394.2
8 Espacio libre sobre el suelo, caja de Caja	362	14.3	362	14.3	362	14.3
9 Altura: parte superior de los cilindros	3049	120.0	3049	120.0	3049	120.0
10 Altura hasta el tubo de escape vertical	2895	114.0	2895	114.0	2895	114.0
11 Ancho: líneas centrales de los neumáticos	2065	81.3	2065	81.3	2065	81.3
12 Ancho: neumáticos traseros exteriores	2452	96.6	2452	96.6	2452	96.6
13 Ancho: neumáticos delanteros exteriores	2481	97.7	2481	97.7	2481	97.7

TECNOLOGÍA QUE POTENCIA

TRABAJE CON MÁS INTELIGENCIA Y PROTEJA SU INVERSIÓN

HAGA MEJORES CAMINOS, MÁS RÁPIDO

La tecnología estándar Cat Grade con Cross Slope ayuda a los operadores a mantener la pendiente transversal mediante el control automático de un lado de la hoja, lo que permite nivelar más rápido los caminos de acarreo, aumentar su durabilidad y mejorar el drenaje.



ARTICULACIÓN AUTOMÁTICA

La articulación automática optativa permite que el modelo 160 se articule automáticamente para coincidir con el ángulo de dirección de los neumáticos delanteros y mejorar el rendimiento.



SISTEMAS QUE PROTEGEN

Varios sistemas electrónicos desde la verificación del nivel de fluidos hasta los límites de ángulo del círculo garantizan que su niveladora tenga una larga vida útil.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Potencia base (1ª marcha): neta	139 kW	186 hp
Modelo de motor	Cat® C7	
Cilindrada	7,2 L	439 pulg ³
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F
Altitud de reducción de potencia	3048 m	10 000 pie
Par máximo	1076 N·m	794 pie-lb
Nota (1)	La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO9249, SAEJ1349 y EEC80/1269 vigentes en el momento de la fabricación.	
Nota (3)	Par de apriete máximo medido a 1.000 rpm en las marchas 4 a 8.	
Gama de VHP: neta	139-154 kW (186-206 hp)	
Reserva de par	46%	
Nota (2)	La potencia neta anunciada es la potencia disponible para una velocidad nominal de 2.000 rpm, medida en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.	
Cantidad de cilindros	6	

Vertedera

Ancho de la hoja	4,3 m	14 pie
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre de la garganta	90 mm	3,5 pulg
Ancho de la cantonera	152 mm	6 pulg
Altura de la vertedera	686 mm	27 pulg
Ancho de la cuchilla	203 mm	8 pulg
Grosor de la cuchilla	16 mm	0,6 pulg
Cantonera: grosor	16 mm	0,6 pulg
Vertedera: grosor	25 mm	1 pulg

Alcance de la hoja

Desplazamiento central del círculo izquierdo	752 mm	29,6 pulg
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: derecha	2261 mm	89 pulg
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: izquierda	2223 mm	87,5 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera izquierda	851 mm	33,5 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera derecha	943 mm	37,1 pulg
Profundidad máxima de corte	790 mm	31,1 pulg
Levantamiento máximo sobre el suelo	452 mm	17,8 pulg
Desplazamiento central del círculo derecho	728 mm	28,7 pulg
Alcance de la punta de la hoja hacia delante	40°	
Alcance de la punta de la hoja hacia atrás	5°	

Bastidor

Círculo: diámetro externo	1553 mm	61,1 pulg
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	39 035 kg	17 706 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente, eje frontal	5136 kg	11 324 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente, eje trasero	12 570 kg	27 711 lb
Peso bruto del vehículo: base, eje delantero	4459 kg	9831 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente, total	17 706 kg	39 035 lb
Peso bruto del vehículo: base, total	15 185 kg	33 477 lb
Peso bruto del vehículo: base, eje trasero	10 726 kg	23 646 lb

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
OTROS ACCESORIOS			ANTICONGELANTE		
Medidor digital de inclinación de la hoja		✓	Refrigerante de larga duración a -35 °C (-30 °F)	✓	
Product Link™		✓	HOJAS, VERTEDERAS		
Product Link Elite		✓	Hoja de 3.658 mm x 610 mm x 22 mm (12' x 24" x 7/8") con desplazamiento lateral e inclinación hidráulicos, cantoneras de 5/8" y cuchilla de 203 mm x 19 mm (8" x 3/4"): para usar con una hoja de 4,3 m (14')		✓
Montaje de ala para nieve, listo para la instalación en el bastidor		✓	Cantoneras, cubierta, par reversible para uso con cuchillas de 203 mm (8")		✓
Opción lista para la instalación de accesorio (ARO)		✓	TREN DE FUERZA		
Secador de aire		✓	Filtro de aire, sello radial tipo seco con indicador de servicio y expulsor de polvo automático	✓	
Placa de empuje con contrapeso		✓	Posenfriador aire a aire (ATAAC)	✓	
Acumulador, levantamiento de la hoja		✓	Ventilador soplador	✓	
Batería de larga duración (1.400 CCA)		✓	Frenos de discos en aceite, accionados por aire en las cuatro ruedas	✓	
Auxiliar de arranque con éter		✓	Diferencial con traba o sin traba	✓	
Calentador, refrigerante del motor, 220 V		✓	Modalidad Eco	✓	
Circle Saver		✓	Parada del motor en vacío	✓	
Paquete de remolque del desgarrador		✓	Motor Cat C7 diésel, con reducción automática de potencia del motor y control de velocidad en vacío	✓	
OTRO EQUIPO ESTÁNDAR			separador de agua del combustible,	✓	
Posición libre de la hoja	✓		Silenciador, bajo el capó	✓	
Parachoques trasero	✓		Diseño de filtro de última generación.	✓	
Manual de piezas en CD ROM	✓		Freno de estacionamiento, discos múltiples, sellado y enfriado por aceite	✓	
Embrague deslizante del mando de giro	✓		Prefiltro	✓	
Cuchillas curvas de acero DH-2 de 152 mm x 16 mm (6" x 5/8")	✓		Bomba de cebado de combustible, montaje amortiguado	✓	
Puertas, compartimiento del motor	✓		Drenaje de sedimentos en el tanque de combustible	✓	
Barra de tiro, 6 bandas de desgaste de un compuesto de nilón reemplazables de zapata	✓		Mando del tándem	✓	
Cantoneras de acero DH-2 de 16 mm (5/8")	✓		Transmisión, 8 velocidades de avance y 6 velocidades de retroceso, servotransmisión, mando directo con control electrónico de cambios y protección contra exceso de velocidad	✓	
Bastidor articulado y con traba de seguridad	✓		Potencia variable (VHP)	✓	
Tanque de combustible de 305 L (80,6 gal EE.UU.)	✓		Cambios automáticos		✓
Parada del motor a nivel del suelo	✓				
Barra de varillaje de 7 posiciones	✓				
Vertedera con hoja de 3.658 mm x 610 mm x 22 mm (12' x 24" x 7/8") con desplazamiento lateral hidráulico e inclinación mecánica	✓				
Vertedera con hoja de 4.267 mm x 686 mm x 25 mm (14' x 27" x 1") con desplazamiento lateral e inclinación hidráulicos	✓				
Orificios de análisis programado de aceite (S•O•S SM) del motor, el sistema hidráulico, la transmisión y el enfriamiento	✓				
Caja de herramientas con candado	✓				
Protección contra vandalismo: lo que incluye trabas protectoras para el tanque hidráulico, tapa de acceso al radiador, tanque de combustible, comprobación o llenado de aceite del motor y de la transmisión, y compartimientos con traba para la batería	✓				

	Standard	Optional
ENTORNO DEL OPERADOR		
Acelerador	✓	
Consola de control, ajustable	✓	
Grupo de medidores (incluye voltímetro, articulación, temperatura del refrigerante del motor, presión del freno de aire y nivel de combustible)	✓	
Rieles protectores, estación del operador	✓	
Controles hidráulicos, detección de carga (levantamiento de la hoja derecho o izquierdo, mando del círculo, cambio central, cambio lateral, inclinación de las ruedas delanteras y articulación)	✓	
Luces indicadoras (incluye luces altas, viraje a la derecha e izquierda, baja presión del aceite de motor, traba de acelerador, motor de retención, derivación y comprobación del filtro de transmisión, pasador de la palanca de cambios central, presión de aire de frenado, freno de estacionamiento activado y cambios automáticos)	✓	
Interruptor de arranque o parada con llave	✓	
Horómetro	✓	
Servodirección hidráulica	✓	
Asiento estático cubierto de vinilo	✓	
Cinturón de seguridad	✓	
Volante de dirección inclinable y ajustable	✓	
Compartimiento para almacenamiento, enfriador o lonchera	✓	
Control electrónico del acelerador	✓	
Aire acondicionado con calentador		✓
Calentador de cabina		✓
CABINA/TECHO		
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) de la cabina		✓
Cabina sin ROPS		✓
Techo, ROPS		✓
Asiento de vinilo ajustable		✓
Asiento con contorno de tela		✓
Ventilador, desempañador, ventana delantera		✓
Ventilador, desempañador, ventana trasera		✓
Parasol, trasero		✓
Limpia/lavaparabrisas trasero		✓
Limpiaparabrisas intermitentes delanteros		✓
Espejos, dobles interiores		✓
Espejo con calefacción		✓
Espejos exteriores montados		✓
Tomacorriente auxiliar de 12 voltios		✓
Radio, Bluetooth		✓
Listo para la instalación de radio de entretenimiento		✓
Cámara de visión trasera		✓
Tacómetro/velocímetro		✓

	Standard	Optional
DESGARRADOR/ESCARIFICADOR		
Desgarrador/escarificador montado en la parte posterior		✓
Escarificador tipo V de montaje intermedio		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alternador de 115 amperios	✓	
Alarma de retroceso, luces de retroceso	✓	
Baterías, sin mantenimiento de 750 CCA	✓	
Bloque de fusibles común	✓	
Sistema eléctrico de 24 voltios	✓	
Bocina eléctrica	✓	
Pantalla de indicación	✓	
Luces de parada y de cola	✓	
Arranque del motor	✓	
Listo para la instalación de Product Link	✓	
Luces de trabajo	✓	
PROTECTORES		
Protector, transmisión		✓
LUCES		
Montadas en la barra, bajas direccionales y faros		✓
Luces LED		✓
Baliza ámbar giratoria		✓
Faros combinados		✓
Montadas en la cabina y la barra, altas, direccionales, faros y luces de trabajo		✓
Luces de la cabina orientadas hacia la parte trasera		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba hidráulica, alta capacidad, (210 L/min, 55,7 gal EE.UU./min)		✓
Las configuraciones hidráulicas con una o más válvulas hidráulicas adicionales están disponibles para el desgarrador trasero, el escarificador de montaje intermedio, el topador, el arado para nieve y el ala para nieve		✓

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas en las fotos pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de los productos que se presentan aquí, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com



ASXQ4033-00 (01-2025)
Build Number: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ., China,
Eurasia, Indonesia, S Am)

