

Motoniveladora

140K



La motoniveladora de la Serie K es la máquina con la que usted puede contar para realizar el trabajo. Las motoniveladoras Cat® lo ayudan a sacar el máximo provecho de su inversión, al entregar los niveles más altos de productividad y de durabilidad. El Motor Cat C7, la servotransmisión de mando directo y el sistema hidráulico con detección de carga funcionan conjuntamente para garantizar la potencia y precisión que necesita para trabajar en condiciones exigentes. Además, las motoniveladoras Cat cuentan con el respaldo de la red de distribuidores Cat de prestigio mundial para mantenerlo en funcionamiento.

Motor Cat C7

La potencia óptima y la eficiencia del combustible, junto con la administración de potencia y el control electrónico del acelerador, garantizan una productividad máxima.

Tren de fuerza

La servotransmisión ofrece mando directo y control electrónico para cambios suaves y potentes a cualquier velocidad.

Sistema hidráulico equilibrado

El flujo hidráulico proporcional entrega a los operadores tanto una sobresaliente "sensación" como movimientos predecibles.

Seguridad de la máquina

Las máquinas Cat están diseñadas con características que ayudan en la protección del operador y de las demás personas presentes en el lugar del trabajo.

Facilidad de servicio

Los puntos de servicio agrupados hacen que el mantenimiento diario sea más fácil y rápido, mientras que las funciones de control y de diagnóstico mejoradas permiten reducir el tiempo de inactividad.



Especificaciones de la Motoniveladora 140K

Motor

Modelo del motor	Cat C7 ACERT™	
Potencia base (1ª marcha): neta	128 kW	171 hp
Potencia base (1ª marcha): neta (métrica)	174 hp	
Gama de VHP: neto	128 a 143 kW	171 a 191 hp
VHP: marchas		
1 a 2 netas	128 kW	171 hp
3 neta	135 kW	181 hp
4 a 8 netas	143 kW	191 hp
1 a 2 brutas	140 kW	188 hp
3 bruta	147 kW	198 hp
4 a 8 brutas	155 kW	208 hp
Cilindrada	7,2 L	439 pulg ³
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5"
Reserva de par	46 %	
Par neto máximo	996 N·m	735 lb·pie
Velocidad a potencia nominal	2.000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3.048 m	10.000'
Velocidad máxima del ventilador	1.925 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F

- 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.

Tren de fuerza

Marchas de avance o retroceso	8 velocidades de avance o 6 de retroceso	
Transmisión	Mando directo, servotransmisión	
Frenos		
Servicio	Accionados por aire, discos múltiples en aceite	
Superficie de servicio	23.948 cm ²	3.712 pulg ²
Estacionamiento	Accionados por aire, discos múltiples en aceite	
Secundario	Circuito doble	

- Los frenos cumplen con las normas siguientes: SAEJ/ISO 3450 JAN 98.

Especificaciones de operación

Velocidad máxima		
Avance	47,3 km/h	29,4 mph
Retroceso	37,4 km/h	23,2 mph
Radio de giro, neumáticos delanteros exteriores	7,5 m	24' 9"
Gama de dirección: izquierda o derecha	47,5 grados	
Ángulo de articulación: izquierda o derecha	20 grados	
Avance		
1ª	4,1 km/h	2,5 mph
2ª	5,5 km/h	3,4 mph
3ª	8,0 km/h	5,0 mph
4ª	11,0 km/h	6,9 mph
5ª	17,4 km/h	10,8 mph
6ª	23,6 km/h	14,7 mph
7ª	32,5 km/h	20,2 mph
8ª	47,3 km/h	29,4 mph
Retroceso		
1ª	3,2 km/h	2,0 mph
2ª	6,0 km/h	3,7 mph
3ª	8,7 km/h	5,4 mph
4ª	13,7 km/h	8,5 mph
5ª	25,7 km/h	16,0 mph
6ª	37,4 km/h	23,2 mph

- Velocidades máximas de desplazamiento calculadas a una velocidad alta en vacío en una configuración de máquina estándar con neumáticos 17.50-25 12PR (G-2).

Sistema hidráulico

Tipo de circuito	Sistema con compensación proporcional de prioridad de presión, centro cerrado y detección de carga	
Tipo de bomba	Pistón variable	
Rendimiento de la bomba, bomba estándar	159,1 L/min	42 gal EE.UU./min
Bomba de alto rendimiento optativa	210,5 L/min	55,6 gal EE.UU./min
Presión máxima del sistema	25.500 kPa	3.698,5 lb/pulg ²
Presión de respaldo	3.600 kPa	522,1 lb/pulg ²
Capacidad del tanque de depósito	55 L	14,5 gal EE.UU.

- Rendimiento de la bomba medido a 2.150 rpm.

Especificaciones de la Motoniveladora 140K

Vertedera

Ancho de la hoja	3,7 m	12'
Vertedera		
Altura	610 mm	24"
Grosor	22 mm	0,9"
Radio del arco	413 mm	16,3"
Espacio libre de garganta	120 mm	4,7"
Cuchilla		
Ancho	152 mm	6"
Grosor	16 mm	0,6"
Cantonera		
Ancho	152 mm	6"
Grosor	16 mm	0,6"
Tracción de la hoja		
Peso bruto del vehículo base	9.108 kg	20.080 lb
Peso bruto máximo del vehículo	13.379 kg	29.496 lb
Presión descendente		
Peso bruto del vehículo base	7.278 kg	16.044 lb
Peso bruto máximo del vehículo	13.963 kg	30.784 lb

- Tracción de la hoja calculada según un coeficiente de tracción de 0,9; lo que equivale a las condiciones no deslizantes ideales y al peso bruto de la máquina (GVW, Gross Vehicle Weight).

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"
Ángulo máximo de posición de la hoja	90 grados	
Gama de la punta de la hoja		
Avance	40 grados	
Hacia atrás	5 grados	
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"

Desgarrador

Profundidad de desgarramiento: máxima	462 mm	18,2"
Cantidad de soportes del vástago del desgarrador	5	
Separación del soporte del vástago del desgarrador	533 mm	21"
Fuerza de penetración	8.694 kg	19.166 lb
Fuerza de dislocación	11.673 kg	25.735 lb
Aumento de la longitud de la máquina, viga elevada	970 mm	38,2"
Cantidad de soportes del vástago del escarificador	9	

Escarificador

Tipo V medio		
Ancho de trabajo	1.184 mm	46,6"
Profundidad máxima de escarificación	229 mm	9"
Cantidad de soportes del vástago del escarificador	11	
Separación del soporte del vástago del escarificador	116 mm	4,6"
Trasera		
Ancho de trabajo	2.300 mm	90,6"
Profundidad máxima de escarificación	266 mm	10,5"
Cantidad de soportes del vástago del escarificador	9	
Separación del soporte del vástago del escarificador	267 mm	10,5"

- El escarificador de montaje intermedio se ubica debajo de la barra de tiro entre la vertedera y el eje delantero.

Especificaciones de la Motoniveladora 140K

Bastidor

Círculo		
Diámetro	1.530 mm	60,2"
Grosor de la viga de la hoja	35 mm	1,4"
Barra de tiro		
Altura	127 mm	5"
Ancho	76,2 mm	3"
Eje delantero		
Altura hasta el centro	628 mm	24,7"
Inclinación de las ruedas, izquierda o derecha	18 grados	
Oscilación total	32 grados	
Placa superior o inferior delantera		
Ancho	305 mm	12"
Grosor	25 mm	1"
Placas del lado delantero		
Ancho	242 mm	9,5"
Grosor	12 mm	0,5"
Pesos de la tubería delantera		
Mínimo	165 kg/m	112 lb-pie
Máximo	213 kg/m	144 lb-pie
Módulo de sección frontal		
Mínimo	2.083 cm ³	127 pulg ³
Máximo	4.785 cm ³	291 pulg ³

Tándems

Altura	506 mm	19,9"
Ancho	201 mm	7,9"
Grosor de la pared lateral		
Interior	16 mm	0,6"
Exterior	18 mm	0,7"
Paso de la cadena impulsora	51 mm	2"
Separación del eje de la rueda	1.522 mm	59,9"
Oscilación en tándem		
Parte delantera hacia arriba	15 grados	
Parte delantera hacia abajo	25 grados	

Llenado de servicio

Capacidad de combustible	305 L	80,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	40 L	10,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	18 L	4,8 gal EE.UU.
Transmisión, dirección diferencial o mandos finales	60 L	15,9 gal EE.UU.
Caja en tándem (cada una)	64 L	16,9 gal EE.UU.
Caja de cojinete de punta de eje de rueda delantera	0,5 L	0,1 gal EE.UU.
Caja de motor de giro	7 L	1,9 gal EE.UU.

Pesos

Peso bruto del vehículo: base		
Total	14.292 kg	31.508 lb
Eje delantero	4.172 kg	9.197 lb
Eje trasero	10.120 kg	22.311 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente		
Total	17.510 kg	38.603 lb
Eje delantero	5.053 kg	11.140 lb
Eje trasero	12.457 kg	27.463 lb
Peso bruto del vehículo: máximo		
Total	22.870 kg	50.420 lb
Eje delantero	8.005 kg	17.647 lb
Eje trasero	14.866 kg	32.773 lb

- Peso base calculado según una configuración de máquina estándar con neumáticos 14.00-24 12PR (G-2), tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador.
- Peso en orden de trabajo normal calculado según una configuración de máquina estándar con perfil alto de cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), escarificador trasero, bloque de empuje, neumáticos 14.00-24 12PR (G-2), tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador.
- El peso máximo del vehículo incluye todos los accesorios compatibles con el perfil alto de cabina ROPS, neumáticos 17.50-25 12PR (G-2), tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador.

Normas

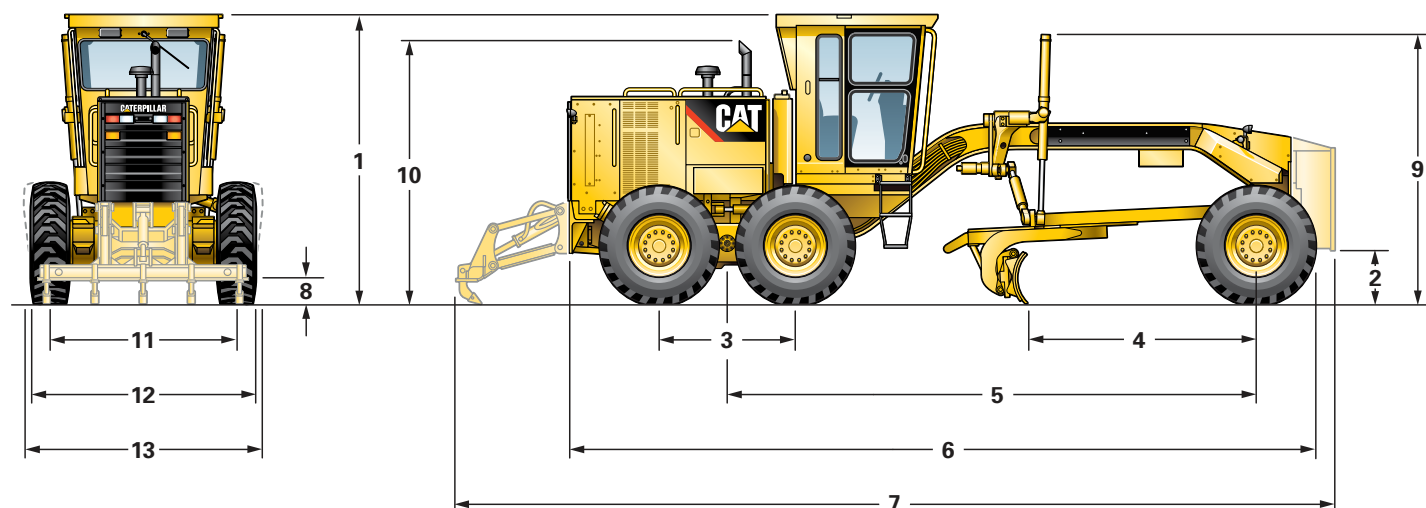
ROPS/FOPS	ISO 3471:1994/ ISO 3449:2005
Dirección	ISO 5010:2007
Frenos	ISO 3450:1996
Sonido	ISO 6394:2008 ISO 6396:2008

- Estas normas se cumplen cuando la máquina está provista de una cabina.
- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador es de 77 dB(A) cuando se utiliza la norma "ISO 6394:2008" para medir el valor en una cabina cerrada. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y recibió el mantenimiento adecuado.

Especificaciones de la Motoniveladora 140K

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	"
1 Altura: cabina ROPS	3.354	132,0
Altura: cabina sin ROPS	3.348	131,8
Altura: techo ROPS	3.354	132,0
2 Espacio libre sobre el suelo: eje delantero central	626	24,6
3 Longitud: entre ejes en tándem	1.523	60,0
4 Longitud: desde el eje delantero hasta la vertedera	2.598	102,3
5 Longitud: desde el eje delantero hasta el tándem medio	6.086	239,6
6 Longitud: desde el neumático delantero hasta la parte trasera de la máquina	8.504	334,8
7 Longitud: desde el contrapeso hasta el desgarrador	10.013	394,2
8 Espacio libre sobre el suelo, caja de la transmisión	362	14,3
9 Altura: parte superior de los cilindros	3.049	120,0
10 Altura hasta el tubo de escape vertical	2.895	114,0
11 Ancho: líneas centrales de los neumáticos	2.065	81,3
12 Ancho: neumáticos traseros exteriores	2.452	96,6
13 Ancho: neumáticos delanteros exteriores	2.481	97,7