



Motoniveladora 140

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	Cat® C9.3	
Potencia neta ISO 9249/SAE J1349	186 kW	250 hp
Potencia neta EEC 80/1269	186 kW	250 hp
Potencia neta de Tracción total (AWD)	201 kW	270 hp
Rango de Potencia Variable (VHP Plus) – neto	132-186 kW	177-250 hp
Rango de Potencia Variable (VHP Plus) – neto (métrico)		179-253 hp
Rango de Tracción total (AWD) – neto	131-201 kW	176-270 hp
Rango de Tracción total (AWD) – neto (métrico)		179-273 hp
Calibre	115 mm	4,5 pulg
Cilindrada	9,3 L	567,5 pulg ³
Carrera	149 mm	5,9 pulg
Rpm del motor	2.000	
Número de cilindros	6	
Aumento del torque – ISO 9294	44%	
Torque máximo – ISO 9294	1.245 N·m	918 lb-pies
Torque máximo (AWD activada)	1.350 N·m	996 lb-pies
Altitud de potencia reducida	3.962 m	13.000 pies
Altitud de potencia reducida con AWD	3.505 m	11.500 pies
Velocidad del ventilador – estándar	1.400 rpm	
Velocidad del ventilador – máxima	1.550 rpm	
Velocidad del ventilador – mínima	500 rpm	
Capacidad ambiental	50° C	122° F

- La 140 cumple con las normas de emisiones EPA Tier Nivel 4 Final de los EE.UU.
- La potencia neta especificada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- Velocidad nominal a 2.000 rpm.

Potencia neta de la 140			
Marcha	Rango de Potencia Variable (VHP Plus) – kW (hp)	AWD desactivado – kW (hp)	AWD activado – kW (hp)
Hacia adelante			
1a	132 (177)	139 (186)	147 (197)
2a	140 (187)	147 (197)	162 (217)
3a	147 (198)	154 (207)	166 (223)
4a	155 (208)	158 (212)	170 (228)
5a	159 (213)	166 (223)	186 (249)
6a	167 (224)	170 (228)	201 (270)
7a	183 (245)	186 (249)	201 (270)
8a	186 (250)	186 (249)	201 (270)
Retroceso			
1a	132 (177)	131 (176)	131 (176)
2a	140 (187)	139 (186)	139 (186)
3a-6a	147 (198)	147 (197)	147 (197)

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Tren de fuerza

Marchas de avance/retroceso	8 avance/6 retroceso	
Transmisión	Servotransmisión por mando directo	
Velocidad alta en vacío	2.150 rpm	
Velocidad baja en vacío	800 rpm	
Filtro de aire	Seco	
Par máximo al nivel mínimo del ventilador	1.138 N·m	839 lb-pies
Par máximo al nivel mínimo del ventilador con AWD	1.247 N·m	920 lb-pies

Tándems

Inclinación de la cadena de accionamiento	50,8 mm	2 pulg
Altura y anchura	506 mm × 201 mm	20 pulg × 8 pulg
Oscilación hacia adelante	15°	
Oscilación hacia atrás	22°	

Frenos de servicio

Tipo de sistema	Hidráulico de dos circuitos	
Tipo de freno	Discos múltiples en baño de aceite	
Cantidad de frenos	4	
Cantidad de ensamblajes de discos (cada uno)	6	
Tamaño (diámetro exterior)	355 mm	14 pulg
Tamaño (diámetro interior)	255 mm	10 pulg
Área de forro por cada freno	5.749 cm ²	891,1 pulg ²

Freno de estacionamiento

Tipo de sistema	Inyección unitaria hidráulica	
Tipo de freno	Discos múltiples en baño de aceite, cumple con ISO 3450	
Frenos secundarios	Sistema hidráulico de dos circuitos, aplica dos frenos de servicio	

Especificaciones de operación

Velocidad máxima de avance	48,4 km/h	30,1 mph
Velocidad máxima de retroceso	37,4 km/h	23,2 mph
Radio de giro, ruedas frontales exteriores	7,6 m	24 pies 11 pulg
Gama de dirección	50° a izquierda y derecha	
Ángulo de articulación	18° a izquierda y derecha	
Avance		
1a	4,2 km/h	2,6 mph
2a	5,7 km/h	3,6 mph
3a	8,3 km/h	5,2 mph
4a	11,4 km/h	7,1 mph
5a	17,8 km/h	11,0 mph
6a	24,2 km/h	15,0 mph
7a	33,3 km/h	20,7 mph
8a	48,4 km/h	30,1 mph
Retroceso		
1a	3,2 km/h	2,0 mph
2a	6,1 km/h	3,8 mph
3a	8,8 km/h	5,5 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

- Velocidad de la máquina calculada a 2.150 rpm con neumáticos radiales 14.00R24, antideslizantes.

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Peso – tándem

Peso bruto del vehículo –
con equipo típico*

Total	19.198 kg	42.325 lb
Eje frontal	5.088 kg	11.216 lb
Eje trasero	5.088 kg	11.216 lb

Peso bruto del vehículo – básico

Total	16.787 kg	37.009 lb
Eje frontal	4.430 kg	9.766 lb
Eje trasero	12.357 kg	27.242 lb

Peso bruto del vehículo –
máximo comprobado

Total	24.500 kg	54.013 lb
Eje frontal	8.820 kg	19.445 lb
Eje trasero	15.680 kg	34.568 lb

*El peso de funcionamiento con un equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, bloque de empuje, protector de la transmisión, desgarrador/escarificador trasero, neumáticos 14.0R24 montados en rines de piezas múltiples y otro equipo.

Peso de los componentes principales

Máquina básica	16.787 kg	37.009 lb
Dosel abierto ROPS	-323 kg	-711 lb
Tracción total	873 kg	1.921 lb

Vertedera

4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14 pies × 24 pulg × 7/8 pulg)	147 kg	323 lb
4.267 mm × 686 mm × 25 mm (14 pies × 27 pulg × 1 pulg)	284 kg	625 lb

Protectores

Transmisión	121 kg	266 lb
Defensa delantera	121 kg	266 lb
Extensión de la hoja	113 kg	249 lb
Sistema Grader Bit	181 kg	400 lb
Paquete de escarificador de montaje central	917 kg	2.017 lb
Grupo elevador delantero	680 kg	1.500 lb
Contrapeso	427 kg	939 lb
Placa de empuje	895 kg	1.969 lb
Desgarrador trasero	1.104 kg	2.429 lb
Escarificador delantero	434 kg	956 lb

Peso – tracción total (AWD)

Peso bruto del vehículo –
con equipo típico*

Total	20.236 kg	44.613 lb
Eje frontal	5.859 kg	12.917 lb
Eje trasero	14.377 kg	31.696 lb

Peso bruto del vehículo – básico

Total	17.825 kg	39.297 lb
Eje frontal	5.198 kg	11.460 lb
Eje trasero	12.627 kg	27.837 lb

Peso bruto del vehículo –
máximo comprobado

Total	24.500 kg	54.013 lb
Eje frontal	8.820 kg	19.445 lb
Eje trasero	15.680 kg	34.568 lb

Sistema hidráulico

Tipo	Cerrado – Central	
Tipo de circuito	Paralelo	
Bomba	Tipo – pistón variable	
Caudal* – a 1.800 rpm	24.192 kPa	3.509 psi
	0-171	0-45,2
	L/min	gal/min

*Dependiendo de los requerimientos del sistema.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	378 L	100 gal
Accionamiento circular	7 L	1,8 gal
Cárter del motor	30 L	7,9 gal
Transmisión y diferencial	74 L	19,5 gal
Sistema de enfriamiento	57 L	15 gal
Sistema hidráulico	55 L	14,5 gal
Tanque DEF	12,5 L	3,3 gal
Rodamiento del eje de la rueda delantera (cada uno)	0,5 L	0,13 gal
Caja de engranajes de la tracción total (AWD)	7 L	1,8 gal

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Vertedera con barra de tiro circular

Gama de movimiento	Estándar		Ajuste superior	
Cilindros de elevación	2		2	
Profundidad máxima de corte	735 mm	28,9 pulg	715 mm	28,1 pulg
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9 pulg	480 mm	18,9 pulg
Espacio libre de la entrada	119 mm	4,7 pulg	166 mm	6,5 pulg
Cilindro de desplazamiento central circular				
Transmisión central derecha	728 mm	28,7 pulg	728 mm	28,7 pulg
Transmisión central izquierda	752 mm	29,6 pulg	695 mm	27,4 pulg
Cilindro de transmisión lateral de la vertedera				
Transmisión lateral izquierda	663 mm	26,1 pulg	661 mm	26 pulg
Transmisión lateral derecha	512 mm	20,2 pulg	515 mm	20,3 pulg
Cilindro de inclinación de la hoja				
Máxima inclinación de la hoja hacia adelante	40°		40°	
Máxima inclinación de la hoja hacia atrás	5°		5°	
Accionamiento circular	360° de rotación de la hoja			
Barra de conexión	7 posiciones para el ajuste del rango de movilidad de la vertedera con barra de tiro circular			
Zapatas de la barra de tiro	6 con bandas de desgaste reemplazables			

Vertedera

	Estándar		Opción 1		Opción 2	
Anchura	3,7 m	12 pies	4,3 m	14 pies	4,3 m	14 pies
Altura	594 mm	23,4 pulg	635 mm	25 pulg	682 mm	26,9 pulg
Broca	152 mm	6 pulg	152 mm	6 pulg	152 mm	6 pulg
Cuchilla	152 mm	6 pulg	203 mm	8 pulg	203 mm	8 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre de la entrada	124 mm	4,9 pulg	124 mm	4,9 pulg	89 mm	3,5 pulg

- Vertedera estándar de 3,7 m (12 pies).

Círculo

Secciones	Forja con anillos laminados
Cantidad de dientes	64
Rotación	360°

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Alcance máximo de ajuste externo de los neumáticos

Hoja	3,7 m (12 pies)		4,3 m (14 pies)	
Derecha	1.928 mm	76 pulg	2.233 mm	88 pulg
Izquierda	1.764 mm	69,4 pulg	2.201 mm	86,7 pulg

- Se puede obtener un alcance adicional de 300 mm (11,8 pulg) hacia la derecha o la izquierda al cambiar el soporte de montaje del desplazamiento lateral en la hoja de 4,3 m (14 pies).

Desgarrador

Profundidad máxima de desgarrado	426 mm	16,8 pulg
Portavástagos del desgarrador	5	
Separación de los portavástagos del desgarrador	533 mm	21 pulg
Fuerza de penetración	9.440 kg	20.812 lb
Fuerza de palanca	11.877 kg	26.184 lb
Fuerza de palanca (tracción total)	13.650 kg	30.093 lb
Aumento de la longitud de la máquina, con el portadientes levantado	1.031 mm	40,6 pulg

Escarificador

Delantero, en V: anchura de trabajo	1.205 mm	47,4 pulg
Delantero, en V: 5 u 11 dientes		
Anchura de trabajo	1.031 mm	40,6 pulg
Profundidad máxima de escarificación	467 mm	18,4 pulg
Portavástagos del escarificador	11	
Separación de los portavástagos del escarificador	116 mm	4,6 pulg
Trasero		
Anchura de trabajo	2.133 mm	84 pulg
Profundidad máxima de escarificación	426 mm	16,8 pulg
Portavástagos del escarificador	9	
Separación de los portavástagos del escarificador	267 mm	10,5 pulg

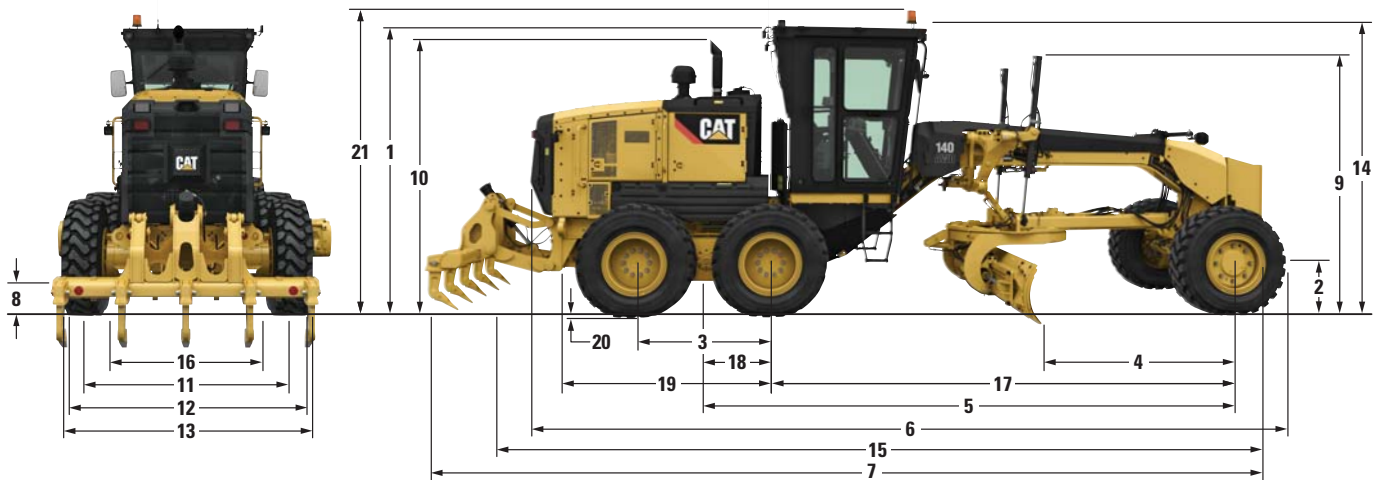
Sistema eléctrico

Tipo de sistema de encendido	Eléctrico directo
Batería de servicio pesado	
CCA a 18°	1.125 amperios
Voltios	12V
Cantidad	2
Batería de servicio extremo	
CCA a 18°	1.400 amperios
Voltios	12V
Cantidad	2
Alternador estándar	115 amperios a 24V
Alternador de servicio pesado	150 amperios a 24V

Especificaciones de la Motoniveladora 140

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Longitud de la máquina*	10.100 mm	397,6 pulg	Anchura	2.480 mm	97,6 pulg
Altura máxima	3.354 mm	148,8 pulg	Anchura de la hoja básica	3.556 mm	140 pulg

*Equipado por lo general con bloque de empuje y desgarrador.

1 Altura – parte superior de la cabina	3.354 mm	132 pulg	10 Altura hasta el tubo de escape vertical	3.275 mm	128,9 pulg
2 Altura – centro del eje delantero	604 mm	23,7 pulg	11 Anchura – entre los centros de los neumáticos	2.110 mm	83,1 pulg
3 Distancia – entre los ejes del tándem	1.497,5 mm	59 pulg	12 Anchura – entre las partes exteriores de los neumáticos traseros	2.464 mm	97 pulg
4 Distancia			13 Anchura		
Desde el eje delantero hasta la vertedera (sin AWD)	2.592 mm	102 pulg	Entre las partes exteriores de los neumáticos delanteros (sin AWD)	2.480 mm	97,6 pulg
Desde el eje delantero de tracción total (AWD) hasta la vertedera (AWD)	2.557 mm	100,7 pulg	Entre las partes exteriores de los neumáticos delanteros (AWD)	2.594 mm	102,1 pulg
5 Distancia			14 Altura máxima – con accesorios (baliza en posición de embarque)	3.413 mm	134,4 pulg
Desde el eje delantero hasta la mitad del tándem (sin AWD)	6.169 mm	242,9 pulg	15 Distancia – desde placa de empuje hasta el desgarrador elevado	9.778 mm	385 pulg
Desde el eje delantero de tracción total (AWD) hasta la mitad del tándem (AWD)	6.134 mm	241,5 pulg	16 Anchura – entre las partes interiores de los neumáticos traseros	1.711 mm	67,4 pulg
6 Distancia			17 Distancia		
Desde el neumático delantero hasta el final de la máquina (sin AWD)	8.897 mm	350,3 pulg	Distancia desde el eje delantero hasta el enganche de la articulación (sin AWD)	5.325 mm	209,6 pulg
Desde el neumático delantero hasta el final de la máquina (AWD)	8.862 mm	348,9 pulg	Distancia desde el eje delantero hasta el enganche de la articulación (AWD)	5.290 mm	208,3 pulg
7 Distancia – desde placa de empuje hasta el desgarrador	10.100 mm	397,6 pulg	18 Distancia desde el eje trasero hasta el enganche de la articulación	844 mm	33,2 pulg
8 Espacio libre sobre el suelo en el eje trasero	337 mm	13,3 pulg	19 Distancia – desde el eje trasero hasta el final del bastidor	1.705 mm	67,1 pulg
9 Altura hasta la parte superior de los cilindros	3.043 mm	119,8 pulg	20 Altura – Deflexión de los neumáticos con el peso de ejecución	65 mm	2,6 pulg
			21 Altura máxima – con accesorios (baliza en posición de operación)	3.780 mm	149 pulg

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y el optativo pueden variar. Consulte a su concesionario Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
MOTOR			CABINA		
Motor Cat C9.3	✓		Asiento de vinilo	✓	
Motor diésel Tier 4 Final	✓		ROPS, supresión de ruido estándar	✓	
Antefiltro de nieve		✓	Asiento con suspensión neumática ajustable		✓
Modalidad ECO	✓		Pantalla de visualización de información	✓	
Arranque de servicio extremo		✓	Cabina abierta ROPS		✓
Capacidad ambiental de 50° C (122° F)	✓		Sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, por sus siglas en inglés)	✓	
Ventilador reversible		✓	Ventiladores de descongelación		✓
Tracción total (AWD)		✓	Iluminación halógena	✓	
Bloqueo/desbloqueo del diferencial	✓		Portavasos y portabotellas	✓	
Temporizador para apagado del motor al no estar en uso	✓		Bloqueo de implementos		✓
Transmisión, automática		✓	Consola de control ajustable	✓	
VERTEDERA			Luces interiores	✓	
Vertedera con barra de tiro circular estándar	✓		Iluminación LED		✓
Embrague deslizante de accionamiento circular	✓		Radio de entretenimiento preinstalado	✓	
Vertedera con barra de tiro circular ajustable superior		✓	Gancho para ropa	✓	
Protector circular		✓	Radio auxiliar y USB		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			Volante	✓	
Alternador sellado	✓		Montaje de la radio de comunicación		✓
Luces reversibles	✓		Controles de palanca	✓	
Panel de interruptores	✓		Espejos retrovisores con calefacción		✓
Baterías de servicio pesado de 1.125 CCA	✓		Control eléctrico de aceleración	✓	
Baterías de servicio extremo de 1.400 CCA		✓	Limpiaparabrisas frontal	✓	
Arranque eléctrico	✓		Limpiaparabrisas de ventana trasera		✓
			Pantalla para ventana trasera		✓
			Almacenamiento en cabina	✓	

(continúa en la página siguiente)

Equipo estándar y optativo de la 140

Equipo estándar y optativo (continuación)

El equipo estándar y el optativo pueden variar. Consulte a su concesionario Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD			PROTECTORES		
Freno de estacionamiento	✓		Defensas delanteras para tracción total		✓
Alarma de retroceso	✓		Defensas traseras		✓
Bocina de señalización/advertencia	✓		Protector del eje delantero para tracción total		✓
Baliza de advertencia		✓	Transmisión		✓
Espejo retrovisor	✓		Cubierta, plataforma bajo la cabina		✓
Cámara de visión trasera		✓	ACCESORIOS		
Frenos hidráulicos	✓		Contrapeso		✓
Sistema de dirección secundario	✓		Bloque de empuje		✓
Espejos laterales	✓		Grupo elevador delantero		✓
Pasarelas y pasamanos estratégicamente colocados	✓		Desgarrador		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO			Escarificador		✓
Llenado de combustible a nivel del suelo	✓		Líneas hidráulicas auxiliares		✓
Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en una misma ubicación	✓		Hoja en V		✓
Refrigerante de larga duración	✓		Hoja unidireccional		✓
Radiador, acceso para limpieza	✓				
TECNOLOGÍA CAT CONNECT					
Cat GRADE con Cross Slope		✓			
Cat GRADE con Cross Slope Indicate		✓			
Medidor digital de la inclinación de la hoja		✓			
Opción de accesorio Ready de Cat GRADE (ARO)		✓			
Product Link™	✓				
Cuchilla estable		✓			
Servicios remotos		✓			

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visítenos en la web en www.cat.com

© 2018 Caterpillar

Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

ASXQ2467 (09-2018)
Número de compilación: 13A
(Norteamérica)

