

140 GC

MOTONIVELADORA



Potencia del Motor

Peso en orden de trabajo

131-147 kW (176-196 hp)

14 310 kg (31 548 lb) – Tier 3/Stage IIIA Equivalente

14 570 kg (32 121 lb) – India CEV Stage V

El motor Cat® C7.1 cumple con los estándares de emisiones CEV Stage V de India o los estándares de emisiones Stage III de China para uso fuera de carretera y MAR-1 de Brasil, equivalentes a los de EE. UU. Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la UE.



EL NUEVO CAT® 140 GC

LLEGUE HASTA EL FINAL

La nueva motoniveladora Cat 140 GC combina desempeño y propiedad con costos eficientes y operación rentable. El mantenimiento de la máquina es fácil con ubicaciones de filtro agrupadas. Las opciones de confort, que incluyen un sistema de calefacción/enfriamiento o un asiento con suspensión neumática, lo mantienen productivo durante todo el día.



NIVELANDO EL CAMINO POR RECORRER

La nueva motoniveladora Cat 140 GC lo lleva al nivel ideal con controles hidráulicos fáciles de operar, rápidos y precisos.

- + OBTENGA EL DESEMPEÑO QUE NECESITA EN EL MOTOR CAT C7.1
- + OPCIONES DE CABINA PARA UN CONFORT PERFECTO
- + FÁCIL MANTENIMIENTO Y SERVICIO

OPERACIÓN DE BAJO COSTO POR HORA

Los ciclos de mantenimiento ampliado y el ventilador proporcional a la demanda mantienen bajos los costos generales.

CABINA DISEÑADA PARA MÁXIMO CONFORT

Aumente la productividad y la eficiencia con las opciones de confort de la cabina.

EL DESEMPEÑO QUE USTED NECESITA

Obtenga un movimiento preciso y consistente de la hoja con el motor Cat C7.1, el sistema hidráulico y los controles. La tracción total opcional (AWD) le brinda una mayor potencia para manejar terrenos difíciles con una tracción adicional para una mejor productividad.

TRABAJE MÁS... UTILICE MENOS COMBUSTIBLE

Obtenga hasta un 5 % de ahorro de combustible con el modo ECO



ESCENARIO:

CON RESPECTO A NO UTILIZAR EL MODO ECO



ELIMINA LAS CONJETURAS EN CUANTO AL MANEJO DE SU EQUIPO TECNOLOGÍA CAT

La tecnología telemática de Cat Link ayuda a eliminar la complejidad de administrar sus sitios de trabajo al recopilar datos generados por su equipo, materiales y personas, y se los brinda en formatos a medida.



APLICACIÓN CAT

La aplicación Cat le ayuda a administrar sus activos, en cualquier momento, directamente desde su teléfono inteligente. Puede ver la ubicación de su flota, el horario y otra información que necesita conocer. Recibirá alertas críticas para el mantenimiento requerido e incluso puede solicitar el servicio a su distribuidor Cat local.

PRODUCT LINK™

Product Link recopila datos de forma automática y precisa de sus activos, de cualquier tipo y marca. La información de la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y la situación de la máquina se pueden ver en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.

VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y en cualquier lugar con VisionLink: úsela para tomar decisiones inteligentes que aumenten la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección del lugar de trabajo. Con diferentes opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su negocio sin pagar por extras que no deseé. Las suscripciones están disponibles con informes móviles o por satélite o ambos. Puede no estar disponible en todas las regiones.



SERVICIO RÁPIDO
MANTENIMIENTO FÁCIL

MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Deténgase menos para reabastecerse de combustible con el ventilador de enfriamiento en demanda y el modo ECO, que le ahorra hasta un 5 por ciento en costes de combustible.

INTERVALOS DE SERVICIO MÁS LARGOS

Reduzca sus gastos operativos y pase más tiempo trabajando con ciclos ampliados para cambio de filtro.

UBICACIÓN AGRUPADA

Dé servicio a su máquina más rápido con filtros de fácil acceso en una ubicación central para que pueda realizar un mantenimiento preventivo rápidamente y pasar al siguiente trabajo.

SOPORTE AJUSTABLE

Entre en la cabina con facilidad y tire de la consola de control para colocarla en su lugar. La opción de soporte lumbar en el asiento con suspensión neumática ayuda a mejorar la postura y a reducir la fatiga.

VENTILACIÓN

La opción de sistema de calefacción y enfriamiento lo ayuda a mantenerse cómodo durante todo el día.

MEDIDOR DIGITAL DE INCLINACIÓN DE LA HOJA

Para mantenerlo a usted y a su lugar de trabajo más seguros, reduzca la necesidad de una nivelación manual de la pendiente con la opción Digital Blade Slope Meter, que se integra directamente en su pantalla de visualización de información.





CONFIGURACIONES CONVENIENTES

Obtenga toda la información necesaria sobre los ajustes en la pantalla de visualización con información de fácil lectura.



VISIBILIDAD EXTRAORDINARIA

Los espejos laterales y retrovisores le ofrecen una visión amplia del lugar de trabajo. La opción de cámara de visión trasera proporciona una vista amplia detrás de la máquina para una mejor visibilidad.



CONTROLES PRECOSOS

Conviéntase en uno solo con su máquina usando controles hidráulicos rápidos y precisos para realizar el trabajo. La servotransmisión cambia de marchas en movimiento sin la necesidad de un pedal de avance lento. La opción de tracción total (AWD) ayuda con la tracción y las maniobras en material suelto.



APAGADO Y ENCENDIDO FÁCIL

Trabaje de forma segura utilizando tres puntos de contacto al entrar y salir de la máquina con pasarelas y pasamanos estratégicamente ubicados.

VEA CÓMO SU INVERSIÓN LLEGA MÁS LEJOS DISEÑADA PARA DURAR

MAXIMICE LA VIDA ÚTIL DE LOS COMPONENTES

Reduzca los requerimientos de lubricación diaria y las reparaciones en su círculo y piñón con la opción de protección circular (Circle Saver). El punto de engrase es de fácil acceso y mantenimiento.

PROTEJA SU MÁQUINA

La opción del embrague deslizante de transmisión circular protege su transmisión del piñón y los dientes circulares de posibles daños.

REDUZCA LOS DAÑOS

Mantenga su máquina funcionando sin problemas en aplicaciones exigentes con protectores. El protector de transmisión estándar defiende contra daños por debajo de la máquina.





MUEVA MÁS
CON ACCESORIOS CAT



ESCARIFICADOR



DESGARRADOR



HOJA DELANTERA

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD

Desde un desgarrador hasta una cuchilla frontal, amplíe la versatilidad de su máquina utilizando una variedad de accesorios Cat. Cada uno está diseñado para ajustarse a sus necesidades de desempeño mejorado, seguridad y estabilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

TREN DE FUERZA			ALCANCE DE LA HOJA																	
Modelo del motor			Cat C7.1																	
Cumple con los estándares de emisión de la India CEV Stage V emission o los estándares de emisiones de China Nonroad Stage III y Brasil MAR-1, equivalente al Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la UE.			Desplazamiento central circular																	
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	131 kW-147 kW	176 hp-196 hp	Derecha	728 mm	28,7 pulg															
Calibre	105 mm	4,1 pulg	Izquierda	752 mm	29,6 pulg															
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg ³	Desplazamiento lateral de la vertedera																	
Carrera	135 mm	5,3 pulg	Derecha	512 mm	20,2 pulg															
RPM del motor	2200 rpm		Izquierda	663 mm	26,1 pulg															
Par de torsión máximo – ISO 9249 – Tier 3/ Equivalente a Stage IIIA	889 N·m	656 lbf-ft	Alcance de la inclinación vertical de la hoja																	
Par de torsión máximo – ISO 9249 – India CEV Stage V	835 N·m	616 lbf-ft	Avance	40°																
Velocidad máxima de avance	41,7 km/h	25,9 mph	Hacia atrás	5°																
Velocidad máxima de retroceso	24,0 km/h	14,9 mph	Alcance máximo de hombro																	
Radio de giro, ruedas delanteras exteriores	7,8 m	25,6 pie	Derecha	1928 mm	75,9 pulg															
• La potencia neta se prueba por las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación.			Izquierda	1764 mm	69,4 pulg															
• El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 2,0 kg de refrigerante, equivalente a 2,86 toneladas métricas de CO ₂ .			Levantamiento máximo sobre el suelo																	
• La potencia neta especificada es la potencia disponible a la velocidad nominal de 2200 rpm, medida al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.			Profundidad máxima de corte																	
PESO																				
Peso de la máquina típicamente equipada																				
Peso* – ROPS – Tier 3/Equivalente a Stage IIIA	17 390 kg	38 338 lb	VERTEDERA																	
Eje delantero	5217 kg	11 502 lb	Ancho	3,7 m	12 pie															
Eje trasero	12 173 kg	26 836 lb	Altura	509 mm	20 pulg															
Peso* – Tracción en las cuatro ruedas (AWD) – ROPS – Tier 3/Equivalente a Stage IIIA	18 190 kg	40 102 lb	Cantonera de extremo	152 mm	6 pulg															
Eje delantero	5457 kg	12 031 lb	Cuchilla	152 mm	6 pulg															
Eje trasero	12 733 kg	28 071 lb	Radio del arco	413 mm	16,3 pulg															
Peso** – India CEV Stage V	17 650 kg	38 912 lb	Espacio libre de la entrada	112 mm	4,7 pulg															
Eje delantero	4942 kg	10 895 lb	DIMENSIONES																	
Eje trasero	12 708 kg	28 016 lb	Longitud de la máquina*	10 332 mm	406,8 pulg															
*El peso operativo normalmente equipado se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, cabina cerrada ROPS, desgarrador/escarificador trasero, hoja de 4,3 m (14 pie), neumáticos de 17,5-25 MP en rines de varias piezas y otro equipo.																				
**El peso operativo del equipo típico se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, bloque de empuje, desgarrador trasero, hoja de 4,3 m (14 pie), neumáticos en rines de varias piezas (17,4-25 diagonal), cabina ROPS con HVAC y otros equipos.																				
POTENCIA NETA																				
Marcha																				
Avance			POTENCIA NETA																	
1 ^a	131 kW	176 hp	Marcha	VHP																
2 ^a	139 kW	186 hp	Avance																	
3 ^a – 6 ^a	147 kW	196 hp	Reversa (marcha atrás)																	
1 ^a	131 kW	176 hp	1 ^a	131 kW	176 hp															
2 ^a	139 kW	186 hp	2 ^a	139 kW	186 hp															
3 ^a	147 kW	196 hp	3 ^a	147 kW	196 hp															
CAPACIDADES DE SERVICIO DE REABASTECIMIENTO																				
Tanque de combustible	297 L	78,5 gal	CAPACIDADES DE SERVICIO DE REABASTECIMIENTO																	
Transmisión Circular Estándar	2 L	0,5 gal	Embrague deslizante de accionamiento circular	7,5 L	2 gal	Cárter del motor	21 L	5,6 gal	Sistema de enfriamiento	40 L	10,6 gal	Sistema hidráulico	45 L	11,9 gal	Transmisión	18 L	4,8 gal	Grupo Diferencial	33 L	8,7 gal
Embrague deslizante de accionamiento circular	7,5 L	2 gal																		
Cárter del motor	21 L	5,6 gal																		
Sistema de enfriamiento	40 L	10,6 gal																		
Sistema hidráulico	45 L	11,9 gal																		
Transmisión	18 L	4,8 gal																		
Grupo Diferencial	33 L	8,7 gal																		

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información. No todas las opciones están disponibles en todas las regiones.

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPCIONAL	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Motor Cat C7.1	●		Espejo retrovisor	●	
Modalidad ECO	●		Espejo retrovisor lateral	●	
Capacidad ambiental de 50 °C (122 °F)	●		Bocina de señalización y advertencia	●	
Temporizador para apagado del motor en ralentí	●		Sistema de dirección secundario		●
Diferencial Antideslizante	●		Cámara de visión trasera		●
Medidor digital de inclinación de la hoja		●	Frenos hidráulicos	●	
Ventilador proporcional a la demanda	●		Guardafangos traseros		●
CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL	SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS/FOPS	●		Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en una ubicación central	●	
Asiento Estático	●		Refrigerante de larga duración	●	
Asiento con suspensión mecánica		●	ACCESORIOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Asiento con suspensión neumática ajustable		●	Bloque de empuje		●
Dosel		●	Desgarrador		●
Pantalla de visualización	●		Escarificador		●
Consola de control ajustable	●		Hoja delantera		●
Radio de entretenimiento preinstalado	●		VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Illuminación halógena	●		Vertedera estándar con barra de tracción circular	●	
Embrague deslizante de accionamiento circular		●	Embrague deslizante de accionamiento circular		●
Opción de protección circular (Circle Saver)		●	Opción de protección circular (Circle Saver)	●	



Para obtener una información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales, visítenos en nuestra página web www.cat.com.

ASXQ2499-03

Número de compilación: 01A

© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com





140 GC

Motor Grader

Technical Specifications

Configurations and features may vary by region. Please consult your Cat® dealer for availability in your area.

Table of Contents

Specifications	2
Engine .....	.2
Net Power .....	.2
Power Train .....	.2
Hydraulic System .....	.3
Transmission Hydraulic System .....	.3
Steering .....	.3
Front Axle .....	.3
Operating Specifications .....	.3
Base Machine Weight .....	.3
Typically Equipped Machine Weight – Non-ROPS .....	.4
Operating Weight .....	.4
Major Component Weights .....	.4
Service Refill Capacities .....	.4
Typically Equipped Machine Weight – ROPS .....	.4
Tandems .....	.4
Service Brakes .....	.4
Parking Brake .....	.4
Moldboard .....	.5
Drawbar Circle Moldboard .....	.5
Circle .....	.5
Standards .....	.5
Maximum Shoulder Reach Outside of Tires .....	.5
Ripper .....	.5
Rear Scarifier .....	.5
Electrical .....	.5
Dimensions .....	.6
Optional Tire Arrangements .....	.6
Standard and Optional Equipment	7

140 GC Motor Grader Specifications

Engine

Engine Model	Cat C7.1	
Emissions	Meets India CEV Stage V emission standards or China Nonroad Stage III and Brazil MAR-1 emission standards, equivalent to U.S. EPA Tier 3/EU Stage IIIA	
Base Net Power – ISO 9249/ SAE J1349 EEC 80/1269	131 kW	176 hp
Base Net Power – ISO 9249/ SAE J1349 EEC 80/1269 (metric)		178 hp
Power Range – Net	131 kW- 147 kW	176 hp- 196 hp
Power Range – Net (metric)		178 hp- 199 hp
Torque Rise – ISO 9249 Tier 3/ Stage IIIA	40%	
Torque Rise – ISO 9249 CEV Stage V	33%	
Maximum Torque – ISO 9249 Tier 3/ Stage IIIA	889 N•m	656 lbf-ft
Maximum Torque – ISO 9249 CEV Stage V	835 N•m	616 lbf-ft
Derating Altitude – Tier 3/Stage IIIA	4500 m	14,764 ft
Derating Altitude – CEV Stage V	3000 m at 1800 rpm; 1676 m at 2200 rpm	9,842 ft at 1,800 rpm; 5,499 at 2,200 rpm
Fan Speed	550-1,500 rpm	
Bore	105 mm	4.1 in
Displacement	7.01 L	427.8 in ³
Stroke	135 mm	5.3 in
Engine RPM	2,200 rpm	
Number of Cylinders	6	
Ambient Capacity	50°C	122°F

Net Power

Gear	VHP	
Forward		
1st	131 kW	176 hp
2nd	139 kW	186 hp
3rd	147 kW	196 hp
4th	147 kW	196 hp
5th	147 kW	196 hp
6th	147 kW	196 hp
Reverse		
1st	131 kW	176 hp
2nd	139 kW	186 hp
3rd	147 kW	196 hp

Power Train

Forward/Reverse Gears	6 Forward/3 Reverse
Transmission	Countershaft Torque Converter Powershift
High Idle Speed	2,400 rpm
Low Idle Speed	800 rpm
Air Cleaner	Dry

- Net power is tested per ISO 9249, SAE J1349 and EEC 80/1269 standards in effect at the time of manufacture.
- Net power advertised is the power available at rated speed of 2,200 rpm, measured at the flywheel when engine is equipped with fan, air cleaner, muffler and alternator.
- VHP Plus is standard for the 140 GC.
- Biodiesel blends up to B30 (30% blend by volume) are acceptable when blended with 500 ppm (mg/kg) sulfur or less ULSD. B30 should meet ASTM D7467 specification (biodiesel blend should meet Cat biodiesel spec, ASTM D6751 or EN 14214). Cat DEO-ULST™ or oils that meet the Cat ECF-3, API CJ-4 and ACEA E9 specification are required. Consult your OMM for further machine-specific fuel recommendations.

140 GC Motor Grader Specifications

Hydraulic System

Type	Closed – Center	
Type (AWD)	Closed – Center	
Type Circuit	Parallel	
Pump Type	Variable Piston	
Output	24 150 kPa at 2,200 rpm	3,503 psi at 2,200 rpm
System Flow	0-155 L/min	0-40.9 gal/min
	0-155 L/min	0-40.9 gal/min

Operating Specifications

Top Speed Forward	41.7 km/h	25.9 mph
Top Speed Reverse	24.0 km/h	14.9 mph
Turning Radius, Outside Front Tires	7.8 m	25.6 ft
Steering Range	47.5° Left and Right	
Articulation Range	20° Left and Right	
Forward		
1st	4.7 km/h	2.9 mph
2nd	8.2 km/h	5.1 mph
3rd	10.9 km/h	6.8 mph
4th	18.9 km/h	11.7 mph
5th	24.0 km/h	14.9 mph
6th	41.7 km/h	25.9 mph
Reverse		
1st	4.7 km/h	2.9 mph
2nd	10.9 km/h	6.8 mph
3rd	24.0 km/h	14.9 mph

• Machine speed measured at 2,250 rpm with 14.00R24 radial tires, no slip.

Base Machine Weight – Tier 3/Stage IIIA Equivalent

Weight*	14 310 kg	31,548 lb
Front Axle	4007 kg	8,834 lb
Rear Axle	10 303 kg	22,714 lb

*Base operating weight on standard machine configuration is calculated with full fuel tank, coolant, lubricants, operator open canopy and 14.0R24 tires on single-piece rims.

Base Machine Weight – India CEV Stage V

Weight*	14 570 kg	32,121 lb
Front Axle	4080 kg	8,995 lb
Rear Axle	10 490 kg	23,126 lb

*Base operating weight on standard machine configuration is calculated with full fuel tank, coolant, lubricants, operator open canopy and 14.0R24 tires on single-piece rims.

Transmission Hydraulic System

Type	Countershaft Torque Converter Powershift	
Lube Oil Pressure	20-90 kPa	3-13 psi
Pump Type	Gear	
Clutch Supply	78 L/min at 1600- 1800 kPa	20.6 gal/min at 232- 261 psi

Steering

Rated Metering Capacity	159 cc/rev
Rated Metering Capacity (AWD)	231 cc/rev
Front Steering Maximum Angle	47.5°
Frame Steering Angle Left or Right	20°

Front Axle

Lean Angle	18° Left and Right	
Oscillation	32° Total	
Ground Clearance at Center	610 mm	24.1 in
Ground Clearance at Center (AWD)	616 mm	24.3 in

140 GC Motor Grader Specifications

Typically Equipped Machine Weight – Non-ROPS¹ – Tier 3/Stage IIIA Equivalent

Weight	16 620 kg	36,640 lb
Front Axle	4670 kg	10,295 lb
Rear Axle	11 950 kg	26,345 lb
Weight (AWD)	17 420 kg	38,405 lb
Front Axle (AWD)	5226 kg	11,521 lb
Rear Axle (AWD)	12 194 kg	26,883 lb

¹ Typically equipped operating weight is calculated with full fuel tank, coolant, lubricants, operator, push block, non-ROPS closed cab, rear ripper/scarifier, 3.7 m (12 ft) blade, 14.0R24 tires on multi-piece rims and other equipment.

² Typically equipped operating weight is calculated with full fuel tank, coolant, lubricants, operator, push block, ROPS closed cab, rear ripper/scarifier, 4.3 m (14 ft) blade, 17.5-25 MP tires on multi-piece rims and other equipment.

Typically Equipped Machine Weight – India CEV

Stage V

Weight (Stage V)	17 650 kg	38,912 lb
Front Axle	4942 kg	10,895 lb
Rear Axle	12 708 kg	28,016 lb

Typically equipped operating weight is calculated with full fuel tank, coolant, lubricants, operator, push block, rear ripper, 4.3 m (14 ft) blade, tires on multi-piece rims (17.4-25 bias), ROPS cab with HVAC and other equipment.

Major Component Weights

Moldboard (with cutting edge)		
3669 mm × 610 mm × 20 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	660 kg	1,455 lb
3669 mm × 689 mm × 20 mm (12 ft × 24 in × 7/8 in)	701 kg	1,545 lb
4279 mm × 659 mm × 20 mm (14 ft × 24 in × 7/8 in)	819 kg	1,806 lb
Guards		
Transmission	86 kg	190 lb
Fender	245 kg	540 lb
Push Plate	1005 kg	2,216 lb
Rear Ripper	983 kg	2,167 lb

Typically Equipped Machine Weight – ROPS² – Tier 3/Stage IIIA Equivalent

Weight	17 390 kg	38,338 lb
Front Axle	5217 kg	11,502 lb
Rear Axle	12 173 kg	26,836 lb
Weight (AWD)	18 190 kg	40,102 lb
Front Axle (AWD)	5457 kg	12,031 lb
Rear Axle (AWD)	12 733 kg	28,071 lb

Service Refill Capacities

Fuel Tank	297 L	78.5 gal
Diesel Exhaust Fluid (DEF)	16 L	4.2 gal
Circle Drive		
STD	2 L	0.5 gal
Slip Clutch	7.5 L	2 gal
Engine Crankcase	21 L	5.6 gal
Cooling System	40 L	10.6 gal
Hydraulic System	45 L	11.9 gal
Transmission	18 L	4.8 gal
Differential Group	33 L	8.7 gal
Tandem Box (Each)	62 L	16.4 gal
Front Axle Housing STD Only (Each)	0.5 L	0.1 gal

• The air conditioning system on this machine contains the fluorinated greenhouse gas refrigerant R134a (Global Warming Potential = 1430). The system contains 2.0 kg of refrigerant which has a CO₂ equivalent of 2.86 metric tonnes.

Tandems

Oscillation Front Up	15°
Oscillation Rear Up	25°

Service Brakes

Type System	Dual Circuit Hydraulic	
Type Brake	Multiple Oil Disc	
Number of Brakes	4	
Number of Disc Assemblies (each)	6	
Size (outer diameter)	355 mm	14 in
Size (inner diameter)	255 mm	10 in
Lining Area Per Brake	5749 cm ²	226.3 in ²

Parking Brake

Type System	Hydraulic Actuated
Type Brake	Disc Type
Slope Holding Ability	30% Grade
Meets ISO 3450:2011	
Secondary Brakes	Dual Circuit Control System, Applies Two Service Brakes

140 GC Motor Grader Specifications

Moldboard

	Standard		Option 1		Option 2	
Width	3.7 m	12 ft	3.7 m	12 ft	4.3 m	14 ft
Height	509 mm	20 in	509 mm	20 in	543 mm	21.4 in
End Bit	152 mm	6 in	152 mm	6 in	152 mm	6 in
Cutting Edge	152 mm	6 in	200.7 mm	7.9 in	200.2 mm	7.9 in
Arc Radius	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in
Throat Clearance	112 mm	4.7 in	112 mm	4.7 in	112 mm	4.7 in

Drawbar Circle Moldboard

	Standard	
Lift Cylinders	2	
Maximum Depth of Cut	735 mm	28.9 in
Maximum Lift Above Ground	480 mm	18.9 in
Throat Clearance	112 mm	4.4 in
Circle Center Shift Cylinder		
Center Shift Right	728 mm	28.7 in
Center Shift Left	752 mm	29.6 in
Moldboard Side Shift Cylinder		
Side Shift Left	663 mm	26.1 in
Side Shift Right	512 mm	20.2 in
Blade Tip Cylinder		
Maximum Blade Tip Forward	40°	
Maximum Blade Tip Backward	5°	
Circle Drive	360° of Blade Rotation	
Link Bar	7 Positions to adjust the drawbar circle moldboard range of motion	
Drawbar Shoes	4 with replaceable wear strips	

Circle

Section	Rolled Ring Forging
Number of Teeth	64
Rotation	360°

Sound

Sound	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Spectator Sound Level	106 dB(A)
Operator Sound Level	79 dB(A)
<ul style="list-style-type: none"> The dynamic spectator sound power level measurements are performed according to the test procedures that are specified in ISO 6395:2008. The measurements were conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed. The dynamic operator sound pressure level measurements are performed according to the test procedures that are specified in ISO 6396:2008. The measurements were conducted at 70% of the maximum engine cooling fan speed, with the cab doors and the cab windows closed. The cab was properly installed and maintained. 	

Standards

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Level II
Steering	ISO 5010:2007
Brakes	ISO 3450:2011

Maximum Shoulder Reach Outside of Tires

Blade	3.7 m (12 ft)	4.3 m (14 ft)
Right	1928 mm	75.9 in
Left	1764 mm	69.4 in

- An additional 300 mm (11.8 in) of reach can be achieved to the right or left by changing the side shift mounting bracket on the 4.3 m (14 ft) blade.

Ripper

Ripping Depth Maximum	410 mm	16.1 in
Ripper Shank Holder	5	
Ripper Shank Holder Spacing	500 mm	19.7 in
Machine Length Increase, Beam Raised	1170 mm	46.1 in

Rear Scarifier

Working Width	2137 mm	84.1 in
Number of Shanks	9	
Shank Spacing	250 mm	9.8 in
Scarifying Depth, Maximum	281 mm	11.1 in

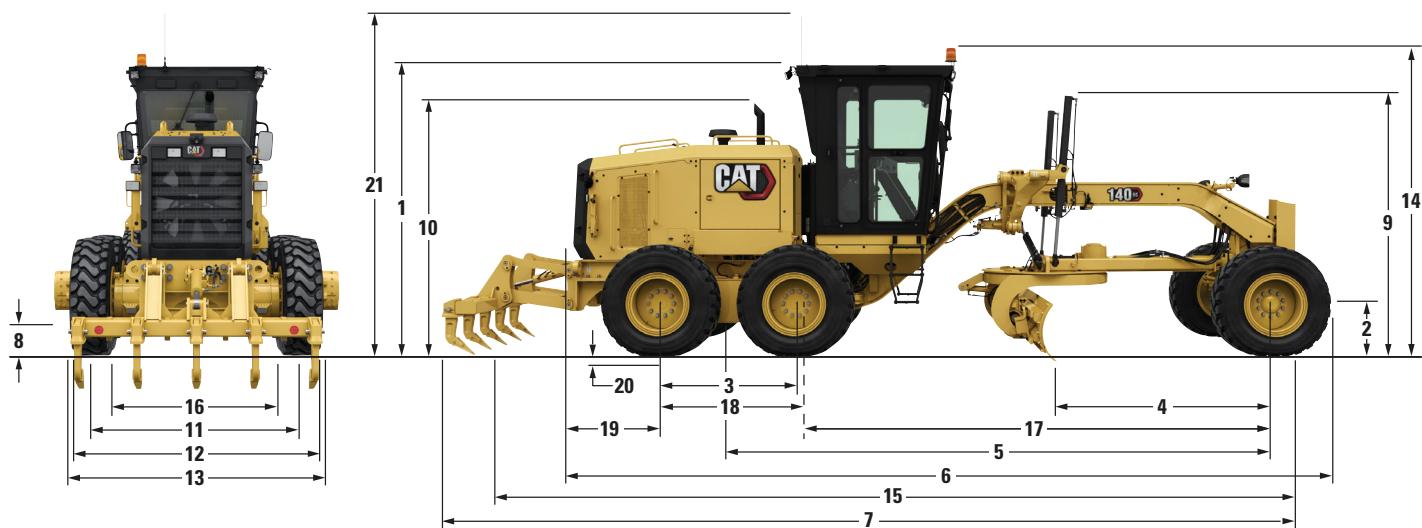
Electrical

Starting System Type	Direct Electric
Heavy Duty Battery	
CCA at -18°	1,400 amp
Volts	12V
Quantity	2
Standard Battery	
CCA at -18°	900 amp
Volts	12V
Quantity	2
Standard Alternator	115 amps at 24V

140 GC Motor Grader Specifications

Dimensions

All dimensions are approximate.



1 Height – Top of Cab	3315 mm	130.5 in		11 Width – Tire Center Lines	2222 mm	87.5 in
2 Height – Front Axle Center				12 Width – Outside Rear Tires	2493 mm	98.1 in
STD	610 mm	24.0 in		13 Width – Outside Front Tires		
AWD	616 mm	24.3 in		STD	2493 mm	98.1 in
3 Length – Between Tandem Axles	1523 mm	60 in		AWD	2638 mm	103.9 in
4 Length – Front Axle to Moldboard				14 Maximum Height – with Attachments (Beacon and Antenna in Shipment Position)	3798 mm	149.5 in
STD	2535 mm	99.8 in		15 Length – Push Plate to Raised Ripper	10 181 mm	400.8 in
AWD	2500 mm	98.4 in		16 Width – Inside Rear Tires	1777 mm	70.0 in
5 Length – Front Axle to Mid Tandem				17 Length – Front Axle to Articulation Hitch		
STD	6137 mm	241.7 in		STD	5327 mm	209.7 in
AWD	6102 mm	240 in		AWD	5292 mm	208.3 in
6 Length – Front Tire to Rear of Machine				18 Length – Rear Axle to Articulation Hitch	810 mm	31.9 in
STD	8788 mm	346 in		19 Length – Rear Axle to Rear of Frame	1215 mm	47.8 in
AWD	8735 mm	344 in		20 Height – Tire Deflection at Performance Weight	65 mm	2.6 in
7 Length – Push Plate to Ripper	10 332 mm	406.8 in		21 Maximum Height – with Attachments (Beacon and Antenna in Operating Position)	4139 mm	163.0 in
8 Ground Clearance at Rear Axle	377 mm	13.3 in				
9 Height to Top of Cylinders	3001 mm	118.1 in				
10 Height to Exhaust Stack	3184 mm	125.3 in				

Optional Tire Arrangements

Rim Size	Wheel Group	Tires
9 x 24	Single-Piece	14.00-24
10 x 24	Multi-Piece	14.00-24
14 x 25	Multi-Piece	17.5R25
14 x 25	Multi-Piece	17.5-25

Note: Consult your dealer for individual tire width, size and brand.

140 GC Standard and Optional Equipment

Standard and Optional Equipment

Standard and optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

	Standard	Optional
CAB		
Vinyl seat	✓	
Mechanical suspension seat		✓
Air suspension seat		✓
Adjustable steering wheel/lever controls	✓	
Seat belt	✓	
Electric throttle control	✓	
ROPS/FOPS		✓
Heating/cooling cab system		✓
Defrost fans		✓
Rear wiper		✓
Base cab	✓	
Canopy		✓
Cab Plus		✓
Cab storage	✓	
Information display screen	✓	
Halogen lighting	✓	
Entertainment Radio Ready	✓	
Cup holder	✓	
Dome interior light	✓	
Coat hook	✓	
Rear window screen		✓
Front wipers		✓
Digital blade slope meter		✓
Product Link™		✓
POWER TRAIN		
Cat C7.1	✓	
ECO mode	✓	
On-demand fan	✓	
No-spin differential	✓	
Heavy duty starter		✓
50° C (122° F) ambient capacity	✓	
DRAWBAR CIRCLE MOLDBOARD		
Standard drawbar circle moldboard	✓	
Circle drive slip clutch		✓
Circle saver		✓

(continued on next page)

140 GC Standard and Optional Equipment

Standard and Optional Equipment (*continued*)

Standard and optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

	Standard	Optional
SAFETY		
Parking brake	✓	
Signaling/warning horn	✓	
Back-up alarm	✓	
Rearview mirror	✓	
Rearview camera		✓
Warning beacon		✓
Hydraulic brakes	✓	
Secondary steering system		✓
Side view mirrors	✓	
Grab rails	✓	
Walkways		✓
ELECTRICAL		
Sealed alternator	✓	
Reversing lights	✓	
Breaker panel	✓	
900 CCA standard duty batteries	✓	
1,400 CCA heavy duty batteries		✓
Electric starter	✓	
SERVICE AND MAINTENANCE		
Grouped location for engine oil and fuel filters	✓	
Extended Life Coolant	✓	
GUARDS		
Fender		✓
Transmission	✓	
Cover, under cab platform		✓
VERSATILITY		
Push block	✓	
Ripper	✓	
Scarifier	✓	
Front blade	✓	
Towing hitch		✓



For more complete information on Cat products, dealer services, and industry solutions, visit us on the web at www.cat.com.

© 2021 Caterpillar
All rights reserved

Materials and specifications are subject to change without notice. Featured machines in photos may include additional equipment. See your Cat dealer for available options.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, their respective logos, Product Link, DEO-ULS, "Caterpillar Corporate Yellow", the "Power Edge" and Cat "Modern Hex" trade dress as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

AEXQ2498-03 (03-2021)

Build Number: 01A
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS, China, India,
Indonesia, S Am, SE Asia, Turkey)

