



Motoniveladora

150/150 AWD Cat®

La Motoniveladora 150/150 AWD Cat® está diseñada para ayudarlo a hacer más trabajo en menos tiempo. La comodidad del operador y la facilidad de servicio sin precedentes ayudan a maximizar el rendimiento de la inversión.

Rendimiento

- La opción de cambios automáticos programables simplifica la operación al permitir que la transmisión se programe para que cambie en los puntos óptimos y así coincidir con la aplicación.
- La servotransmisión del contraeje se adapta al motor para maximizar la potencia sobre el suelo.
- El control electrónico del acelerador ayuda a mejorar la productividad al entregar la mejor combinación de potencia y par según las exigencias de la aplicación.

Eficiencia

- El ángulo dinámico de la hoja, la curvatura optimizada de la vertedera y el gran 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 un cronómetro de parada en vacío del motor que permite apagar el motor después de un período determinado, lo que ahorra combustible y ayuda a reducir las emisiones.

Facilidad de operación

- Las modalidades seleccionables de levantamiento de la hoja (fino, normal o abrasivo) le permiten elegir la modalidad de modulación de levantamiento de la hoja que mejor se adapte a su aplicación o estilo de operación.
- Los controles de palanca universal con módulos de control que se ajustan electrónicamente reducen el movimiento del brazo y de la mano en un 78 %, lo que ayuda a disminuir la fatiga del operador.
- La palanca universal izquierda controla la dirección, la articulación, el retorno al centro, la inclinación de la rueda, la selección de marchas, el cilindro de levantamiento de la vertedera izquierda y la posición libre.
- La palanca universal derecha controla la barra de tiro, el círculo y las funciones de la vertedera, además del control electrónico del acelerador y el trabado y destrabado manual del diferencial.
- El retorno al centro de la articulación regresa automáticamente la máquina a una posición recta del bastidor desde cualquier ángulo con solo tocar un botón.

Seguridad

- Las puertas de la cabina anguladas, el recinto cónico del motor y una ventana trasera inclinada facilitan ver la vertedera y los neumáticos, así como detrás de la máquina.
- La cámara de visión trasera optativa mejora la visibilidad hacia la parte trasera de la máquina.

Facilidad de servicio

- Las bandas de desgaste de bronce entre el grupo de montaje de la hoja y la vertedera se pueden ajustar y reemplazar fácilmente.
- El sistema de retención de la vertedera sin calces utiliza tornillos de ajuste vertical y horizontal para mantener alineadas las bandas de desgaste de la vertedera, lo que reduce el movimiento de la hoja y entrega un control de hoja preciso.

Comodidad

- Los módulos de control se pueden ajustar electrónicamente para facilitar el ajuste de la posición de operación ideal.
- El asiento con suspensión estándar serie Comfort Cat es completamente ajustable.
- El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidad deshumidifica y presuriza la cabina, lo que impide el ingreso de polvo y ayuda a mantener las ventanas limpias.

Tecnología

- Los cambios de transmisión mecánica permiten cambios de dirección rápidos y uniformes sin la necesidad de que manipule el acelerador o el pedal de avance lento.
- Cat Product Link™ facilita la administración de equipos con funciones de monitoreo remoto.
- La hoja estable optativa mejora la precisión de la nivelación mediante la reducción de la velocidad del motor en intervalos de un 15 % cuando se detecta el rebote de la máquina, luego aumenta las rpm del motor sistemáticamente cuando se estabiliza la niveladora.
- La articulación automática optativa permite articular automáticamente durante las maniobras en espacios reducidos o en curvas, obstáculos y giros.
- Cat GRADE con Cross Slope optativo ayuda a mantener la pendiente transversal deseada mediante el control automático de un lado de la hoja.
- Cat AccuGrade™ optativo usa tecnologías de posicionamiento y de orientación, sensores en la máquina y control de hoja automático que lo ayudan a obtener pendientes más rápidamente y de una manera más fácil y eficiente.
- Las palancas universales de control avanzado Cat optativas permiten controlar las soluciones de nivelación automatizadas de manera eficiente y segura sin quitar las manos de las palancas universales.



Motoniveladora 150/150 AWD Cat®

Motor		
Modelo de motor	Cat C7	
Emisiones	Equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea	
Potencia base (1ª marcha): neta	136 kW	183 hp
Potencia base (1ª marcha): neta (métrica)	186 hp	
Gama de VHP Plus: neta	136 a 174 kW	183 a 233 hp
Gama de VHP Plus: neta (métrica)	186 a 237 hp	
Cilindrada	7,2 L	439 pulg ³
Calibre	110 mm	4,3 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Reserva de par (VHP Plus)	39 %	
Par máximo (VHP Plus)	1159 N·m	855 lb·pie
Par máximo (tracción AWD activada)	1344 N·m	991 lb·pie
Velocidad a potencia nominal	2000 rpm	
Cantidad de cilindros	6	
Reducción de potencia por altitud	3048 m	10 000 pies
Temperatura estándar: velocidad máxima del ventilador	1450 rpm	
Temperatura estándar: velocidad mínima del ventilador	600 rpm	
Temperatura estándar: capacidad para temperatura ambiente	43 °C	109 °F
Temperatura ambiente alta: velocidad máxima del ventilador	1650 rpm	
Temperatura ambiente alta: velocidad mínima del ventilador	600 rpm	
Capacidad para temperatura ambiente alta	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> • Par máximo (VHP Plus) medido en 1000 rpm. • La potencia neta se prueba de acuerdo con las normas ISO 9249, SAE J1349 y EEC 80/1269 vigentes al momento de la fabricación. • La potencia neta publicada es la potencia disponible para una velocidad nominal de 2000 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 silenciador y un alternador. • Potencia declarada según la norma ISO 14396 Velocidad nominal = 2000 rpm VHP Plus = 175 kW (234 hp) • No se requiere reducción de potencia del motor hasta 3048 m (10 000 pies). 		

Bastidor		
Diámetro del círculo	1530 mm	60,2 pulg
Barra de tiro: altura	152 mm	6 pulg
Barra de tiro: ancho	76,2 mm	3 pulg
Estructura del bastidor delantero: altura	305 mm	12 pulg
Estructura del bastidor delantero: ancho	305 mm	12 pulg
Eje delantero: inclinación de la rueda, izquierda o derecha	18°	
Eje delantero: oscilación total por lado	32°	

Pesos		
Peso bruto del vehículo: base		
Total	16 581 kg	36 554 lb
Eje delantero	4337 kg	9561 lb
Eje trasero	12 244 kg	26 993 lb
Peso bruto del vehículo: máximo		
Total	23 538 kg	51 892 lb
Eje delantero	7532 kg	16 606 lb
Eje trasero	16 006 kg	35 287 lb
Peso bruto del vehículo: equipado normalmente		
Total	18 991 kg	41 868 lb
Eje delantero	5314 kg	11 716 lb
Eje trasero	13 677 kg	30 152 lb

• Peso en orden de trabajo base calculado según la configuración de una máquina estándar con neumáticos 14.00R24 con llanta de varias piezas, tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes y operador.

Vertedera		
Vertedera: ancho	3,7 m	12 pies
Vertedera: altura	610 mm	24 pulg
Radio del arco	413 mm	16,3 pulg
Espacio libre de paso	166 mm	6,5 pulg

Alcance de la cuchilla		
Cambio central del círculo: derecho	728 mm	28,7 pulg
Cambio central del círculo: izquierdo	695 mm	27,4 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera: derecha	660 mm	26 pulg
Desplazamiento lateral de la vertedera: izquierda	510 mm	20,1 pulg
Gama de la punta de la hoja: avance	40°	
Gama de la punta de la hoja: hacia atrás	5°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: derecha	1978 mm	77,9 pulg
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos: izquierda	1790 mm	70,5 pulg
Levantamiento máximo sobre el suelo	480 mm	18,9 pulg
Profundidad máxima de corte	715 mm	28,1 pulg

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

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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

ASXQ2158-01 (10-2019)
Reemplaza a ASXQ2158
Número de compilación: 14A

