



Cargador de Ruedas 966M Cat® 2017

El nuevo Cargador de Ruedas 966M, con la actualización del producto para el 2017, permite el uso de tecnologías probadas sistemática y estratégicamente para cumplir con las exigentes expectativas en materia de fiabilidad, productividad, eficiencia del combustible y una prolongada vida útil.

Cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

Confiabilidad

- El Motor C9.3 ACERT™ Cat® ofrece una mayor densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónico, de combustible y de aire probados.
- El uso de procesos rigurosos para la validación de la máquina y el diseño de componentes proporcionan fiabilidad, durabilidad y alta disponibilidad inigualables.

Durabilidad

- Los ejes y la servotransmisión de servicio pesado permiten trabajar en aplicaciones exigentes.
- El sistema de filtración hidráulico de flujo completo con filtración de ciclo adicional mejora la resistencia del sistema hidráulico y la vida útil de los componentes.

Productividad

- La potencia del motor, que se aumentó en aproximadamente un 10 %, mejora la respuesta y el rendimiento de la máquina (en comparación con la serie H).
- El convertidor de par del embrague de traba, junto con los cambios de traba a traba, proporciona cambios uniformes, aceleración rápida y velocidad en pendiente.
- El varillaje de la barra en Z proporciona una alta fuerza de desprendimiento a nivel del suelo.
- Los cucharones de la serie Performance, que ofrecen una carga fácil, cuentan con una boca más ancha y placas laterales curvadas que mejoran la retención del material (factor de llenado) y disminuyen los tiempos de ciclo.
- Trabas del diferencial manuales delanteras de tipo de disco sobre la marcha (opción completamente automática delantera y trasera).
- La configuración optativa del manipulador de áridos ofrece una capacidad de carga útil ligeramente mayor para la remanipulación de áridos sueltos.*

Eficiencia del combustible

- Hasta un 10 % más eficiente en el uso de combustible que la serie K y hasta un 25 % más eficiente en el uso de combustible que los cargadores de la serie H.**
- El motor ACERT con densidad de potencia consume menos combustible, ya que suministra energía y par cuando es necesario.
- La modalidad económica de productividad estándar proporciona un máximo ahorro de combustible con un mínimo impacto en la productividad.

*Las configuraciones y el equipo optativos pueden variar de una región a otra y requieren el cumplimiento de la política de carga útil de Caterpillar. Consulte a su distribuidor o representante de Caterpillar para obtener más detalles.

**Los resultados reales pueden variar en función de los factores, tales como, entre otros, la configuración de la máquina, la técnica del operador, la aplicación de la máquina, el clima, etc.

Facilidad de operación

- El entorno del operador líder en su clase proporciona comodidad, visibilidad y eficiencia inigualables.
- El sistema de dirección con palanca universal E-H (volante de dirección optativo) con retroalimentación de fuerza proporciona control de precisión y reduce drásticamente la fatiga de los brazos del operador.
- Los controles intuitivos ergonómicos y la pantalla táctil multifunción mantienen a los operadores enfocados en su trabajo.
- El sistema de control de amortiguación con acumuladores dobles ofrece una excelente calidad de la amortiguación y reduce las vibraciones en la cabina.

Seguridad

- Excelente acceso a la cabina con una puerta amplia, apertura remota de puertas y escalones similares a una escalera.
- El parabrisas que se extiende del piso al techo, los grandes espejos con espejos dirigidos a puntos integrados y una cámara de visión trasera proporcionan una visibilidad panorámica líder en la industria.

Facilidad de servicio

- El capó inclinable de una pieza con puertas laterales y traseras, así como los centros de servicio eléctrico y hidráulico, entregan un acceso rápido y fácil.
- El acceso seguro a nivel del suelo al llenado de combustible y a los puntos de mantenimiento diario reduce el tiempo de mantenimiento necesario.
- El sistema de lubricación automática Cat optativo, completamente integrado, proporciona una completa supervisión del sistema de lubricación y visibilidad de la prueba de diagnóstico.

Tecnología Cat Connect

- Monitoree, administre y mejore las operaciones en el lugar de trabajo.
- Tecnologías Cat LINK: VisionLink® permite que los propietarios accedan a los datos de forma inalámbrica para monitorear el estado, el uso y la ubicación de la máquina.
- Tecnologías Cat DETECT: la cámara de visión trasera integrada mejora la visibilidad detrás de la máquina para permitir que los operadores trabajen de forma segura. La detección de objetos trasera Cat optativa aumenta el conocimiento del operador del entorno de trabajo, lo que mejora la seguridad en el sitio.
- Tecnologías Cat PAYLOAD: la función optativa Cat Production Measurement 2.0 ofrece una carga útil sencilla y precisa sobre la marcha, lo que permite que los operadores realicen cargas exactas y trabajen de manera más eficiente. La suscripción de productividad avanzada proporciona una completa información procesable para ayudarlo a administrar y mejorar la productividad y rentabilidad de las operaciones.



Cargador de Ruedas 966M Cat®

Motor		
Modelo de motor	C9.3 ACERT Cat	
Potencia máxima a 1.800 rpm: SAE J1995	230 kW	308 hp
Potencia máxima a 1.800 rpm: SAE J1995 (métrica)	313 hp	
Potencia máxima a 1.800 rpm: ISO 14396	227 kW	304 hp
Potencia máxima a 1.800 rpm: ISO 14396 (métrica)	309 hp	
Potencia neta máxima a 1.700 rpm: SAE J1349	207 kW	278 hp
Potencia neta máxima a 1.700 rpm: SAE J1349 (métrica)	281 hp	
Potencia neta máxima a 1.700 rpm: ISO 9249	207 kW	278 hp
Potencia neta máxima a 1.700 rpm: ISO 9249 (métrica)	281 hp	
Par bruto máximo (1.200 rpm): SAE J1995	1.600 N m	1.180 lb-pie
Par bruto máximo (1.200 rpm): ISO 14396	1.581 N m	1.166 lb-pie
Par neto máximo (1.000 rpm)	1.507 N m	1.112 lb-pie
Cilindrada	9,3 L	568 pulg ³

Pesos		
Peso en orden de trabajo	23.220 kg	51.176 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Peso basado en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 26.5R25 XHA2 L3, depósitos de fluidos llenos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros de desplazamiento por carretera, Product Link™, ejes diferenciales abiertos/bloqueados manuales (delanteros/traseros), protector del tren de fuerza, dirección secundaria, insonorización y cucharón de uso general de 4,2 m³ (5,5 yd³) con BOCE. 		

Capacidades del cucharón		
Gama del cucharón	3,20 a 7,40 m ³ 4,19 a 9,68 yd ³	

Especificaciones de operación		
Carga de equilibrio estático: giro máximo de 37°: con deflexión del neumático	14.668 kg	32.329 lb
Carga de equilibrio estático: giro completo de 37°: sin deflexión del neumático	15.822 kg	34.873 lb
Fuerza de desprendimiento	173 kN	38,984 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Para una configuración de la máquina como se define en "Peso". • Cumplimiento total de la norma ISO 143971:2007, desde la sección 1 a la 6, que requiere la verificación de un 2 % entre los cálculos y las pruebas. 		

Ruido		
Con velocidad del ventilador de enfriamiento en el valor máximo:		
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	70 dB(A)	
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	109 dB(A)	
Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	76 dB(A)*	

*Distancia de 15 m (49,2') avanzando en una relación de segunda marcha.

Transmisión			
Avance 1	6,5 km/h	4,0 mph	
Avance 2	13,0 km/h	8,1 mph	
Avance 3	23,5 km/h	14,6 mph	
Avance 4	39,5 km/h	24,5 mph	
Retroceso 1	7,1 km/h	4,4 mph	
Retroceso 2	14,4 km/h	8,9 mph	
Retroceso 3	25,9 km/h	16,1 mph	
Retroceso 4	39,5 km/h	24,5 mph	
<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodadura de 826 mm (32,5"). 			

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	302 L	79,8 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	71,6 L	18,9 gal EE.UU.
Cárter	24,5 L	6,5 gal EE.UU.
Transmisión	58,5 L	15,5 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	57 L	15,1 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	57 L	15,1 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	125 L	33 gal EE.UU.

Sistema hidráulico		
Tipo de bomba del implemento	Pistón de desplazamiento variable	
Sistema del implemento:		
Rendimiento máximo de la bomba (2.200 rpm)	360 L/min	95 gal EE.UU./min
Presión máxima de operación	31.000 kPa	4.496 lb/pulg ²
Tiempo de ciclo hidráulico: total	10,1 segundos	

Dimensiones				
	Levantamiento estándar		Levantamiento alto	
Altura hasta la parte superior del capó	2.818 mm	9' 3"	2.818 mm	9' 3"
Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.522 mm	11' 7"	3.522 mm	11' 7"
Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.587 mm	11' 9"	3.587 mm	11' 9"
Espacio libre sobre el suelo	434 mm	1' 5"	434 mm	1' 5"
Desde la línea central del eje trasero hasta el extremo del contrapeso	2.180 mm	7' 2"	2.500 mm	8' 2"
Desde la línea central del eje trasero hasta el enganche	1.775 mm	5' 10"	1.775 mm	5' 10"
Distancia entre ejes	3.550 mm	11' 8"	3.550 mm	11' 8"
Longitud total (sin cucharón)	7.289 mm	23' 11"	8.109 mm	26' 7"
Altura del pasador de articulación en levantamiento máximo	4.235 mm	13' 11"	4.793 mm	15' 9"
Altura del pasador de articulación en acarreo	630 mm	2' 1"	778 mm	2' 7"
Espacio libre del brazo de levantamiento en levantamiento máximo	3.643 mm	11' 11"	4.140 mm	13' 6"
Inclinación hacia atrás en levantamiento máximo	62°		71°	
Inclinación hacia atrás en altura de acarreo	50°		49°	
Inclinación hacia atrás en el suelo	42°		39°	
Ancho máximo sobre los neumáticos	3.009 mm	9' 11"	3.009 mm	9' 11"
Ancho de la banda de rodadura	2.230 mm	7' 4"	2.230 mm	7' 4"

• Todas las dimensiones son aproximadas y de acuerdo con neumáticos L3 XHA2.

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

© 2016 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, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASXQ1957
(Traducción: 11-2016)
(N Am, Aus-NZ, S Am)

