

Cargador de Ruedas
962M Cat®
2017

El nuevo Cargador de Ruedas 962M, 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 C7.1 ACERT™ Cat® ofrece una mayor densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónico, de combustible y de aire comprobados.
- El uso de procesos rigurosos para la validación de la máquina y el diseño de componentes proporciona fiabilidad, durabilidad y alta disponibilidad inigualables.

Durabilidad

- Los ejes y la servotransmisión del contraeje resistentes 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 8 %, 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 optimizado proporciona una alta fuerza de desprendimiento a nivel del suelo, junto con un excelente paralelismo de -0°/+5°, para obtener un control preciso de la herramienta.
- 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 opción del contrapeso auxiliar optativo 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.
- Volante de dirección (opción de dirección con palanca universal E-H).
- 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 e 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.

CAT®

Cargador de Ruedas 962M Cat®

Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Potencia máxima a 2.000 rpm: SAE J1995	196 kW	263 hp
Potencia máxima a 2.000 rpm: ISO 14396	195 kW	261 hp
Potencia máxima a 2.000 rpm: ISO 14396 (métrica)		265 hp
Potencia neta máxima a 2.000 rpm: SAE J1349	185 kW	248 hp
Potencia neta máxima a 2.000 rpm: ISO 9249	185 kW	248 hp
Potencia neta máxima a 2.000 rpm: ISO 9249 (métrica)		252 hp
Par bruto máximo (1.400 rpm): SAE J1995	1.053 N m	777 lbf-pie
Par bruto máximo (1.400 rpm): ISO 14396	1.050 N·m	774 lbf-pie
Par neto máximo 1.400 rpm)	984 N m	726 lbf-pie
Cilindrada	7,0 L	428 pulg³

Pesos

Peso en orden de trabajo	20.227 kg	44.593 lb

- Peso basado en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 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 3,3 m³ (4,3 yd³) con BOCE.

Capacidades del cucharón

Gama del cucharón	2,5 a 9,2 m³	3,3-12,0 yd³

Transmisión

Avance 1	6,9 km/h	4,3 mph
Avance 2	12 km/h	7,5 mph
Avance 3	19,3 km/h	12,0 mph
Avance 4	25,7 km/h	16,0 mph
Avance 5	39,5 km/h	24,5 mph
Retroceso 1	6,9 km/h	4,3 mph
Retroceso 2	12 km/h	7,5 mph
Retroceso 3	25,7 km/h	16,0 mph

- Velocidad de desplazamiento máxima en vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con radio de rodadura de 787 mm (31").

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)	107 dB (A)
Nivel de presión acústica exterior (SAE J88:2013)	75 dB (A)*

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

Especificaciones de operación

Carga de equilibrio estático: giro completo de 40°: con deflexión del neumático	11.709 kg	25.814 lb
Carga de equilibrio estático: giro completo de 40°: sin deflexión del neumático	12.471 kg	27.494 lb
Fuerza de desprendimiento	189 kN	42.489 lbf

- 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.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	275 L	72,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	59 L	15,6 gal EE.UU.
Cárter	22 L	5,8 gal EE.UU.
Transmisión	43 L	11,4 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	43 L	11,4 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	43 L	11,4 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	125 L	33,0 gal EE.UU.

Sistema hidráulico

Tipo de bomba del implemento	Pistón axial variable	
Sistema del implemento:		
Rendimiento máximo de la bomba (2.150 rpm)	286 L/min	76 gal EE.UU./min
Presión máxima de operación	29.300 kPa	4.250 lb/pulg²
Tiempo de ciclo hidráulico: total	9,6 segundos	

Dimensiones

	Levantamiento estándar		Levantamiento alto	
Altura hasta la parte superior del capó	2.694 mm	8' 10"	2.691 mm	8' 10"
Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.410 mm	11' 2"	3.407 mm	11' 2"
Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.443 mm	11' 4"	3.440 mm	11' 3"
Espacio libre sobre el suelo	364 mm	1' 2"	361 mm	1' 2"
Desde la línea central del eje trasero al extremo del contrapeso	2.147 mm	7' 1"	2.186 mm	7' 2"
Desde la línea central del eje trasero hasta el enganche	1.675 mm	5' 6"	1.675 mm	5' 6"
Distancia entre ejes	3.350 mm	11' 0"	3.350 mm	11' 0"
Longitud total (sin cucharón)	7.227 mm	23' 9"	7.598 mm	25' 0"
Altura del pasador de articulación en altura de acarreo	669 mm	2' 2"	779 mm	2' 7"
Altura del pasador de articulación en levantamiento máximo	4.235 mm	13' 11"	4.524 mm	14' 10"
Espacio libre del brazo de levantamiento en levantamiento máximo	3.477 mm	11' 4"	3.631 mm	11' 10"
Inclinación hacia atrás en levantamiento máximo	55°		56°	
Inclinación hacia atrás en altura de acarreo	51°		48°	
Inclinación hacia atrás en el suelo	39°		42°	
Ancho máximo sobre los neumáticos (con carga)	2.824 mm	9' 4"	2.824 mm	9' 4"
Ancho de la banda de rodadura	2.140 mm	7' 0"	2.140 mm	7' 0"

- Todas las dimensiones son aproximadas y se basan en neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3.

ASXQ1955
(Traducción: 11-2016)
(N Am, Aus-NZ, S Am)

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.