



Pala de Ruedas

Cat[®] 962M

2017

La nueva Pala de Ruedas 962M, con la actualización del producto de 2017, aplica tecnologías probadas de manera sistemática y estratégica para cumplir con sus elevadas expectativas de fiabilidad, productividad, eficiencia del combustible y larga vida útil.

Cumple los Tier 4 Final de la EPA estadounidense y fase IV de la UE.

Fiabilidad

- El Motor Cat[®] C7.1 ACERT™ y el sistema de regeneración automática Cat aumentan la densidad de la potencia gracias a una combinación de sistemas electrónicos, de combustible y de aire demostrados.
- El uso de procesos estrictos de diseño de componentes y de validación de máquinas se traduce en una fiabilidad, una durabilidad y un índice de disponibilidad incomparables.

Durabilidad

- Los robustos ejes y la servotransmisión por contraeje permiten enfrentarse a las aplicaciones más extremas.
- El sistema de filtrado hidráulico de caudal completo con filtración en bucle adicional mejora la solidez y la vida útil de los componentes del sistema hidráulico.

Productivity

- La potencia del motor, incrementada en aproximadamente un 11 %, mejora las prestaciones de la máquina y su respuesta (en comparación con la serie H).
- El convertidor de par con embrague de bloqueo, con cambio bloqueo a bloqueo, ofrece cambios suaves, aceleración rápida y velocidad en pendientes.
- La barra en Z optimizada proporciona una alta fuerza de arranque a nivel del suelo, además de un excelente paralelismo $-0^{\circ}/+5^{\circ}$ para un control preciso de los implementos.
- Los cucharones Performance Series resultan fáciles de cargar gracias a una boca más ancha y sus placas laterales curvadas que mejoran la retención del material (factor de llenado) y reducen los tiempos de ciclo.
- El tipo de bloqueo del diferencial delantero es manual de discos (opción de bloqueo de diferencial delantero y trasero totalmente automático).
- El contrapeso auxiliar opcional ofrece una capacidad de carga útil ligeramente superior para la remanipulación de áridos sueltos*.

Eficiencia del combustible

- Eficiencia del combustible hasta un 10 % superior a la serie K y hasta un 25 % superior a las palas de ruedas de la serie H**.
- El potente motor ACERT consume menos combustible al proporcionar la potencia y el par justo cuando se necesitan.
- El modo económico de producción incorporado de serie ofrece un ahorro de combustible máximo con un impacto mínimo sobre la productividad.

*Las configuraciones y equipos opcionales pueden variar de una región a otra, y requieren la conformidad con la política de carga útil de Caterpillar. Consulte a su distribuidor o a su representante de Caterpillar para obtener más información.

**Los resultados reales pueden variar dependiendo de factores como la configuración de la máquina, la técnica del operador, la aplicación de la máquina y el clima, entre otros.

Facilidad de manejo

- La mejor cabina del operador de su clase que ofrece una comodidad, visibilidad y eficiencia incomparables.
- Volante de dirección (palanca tipo joystick del sistema de dirección electrohidráulico opcional).
- Los controles ergonómicos e intuitivos y la pantalla táctil multifunción permiten que los operadores se mantengan concentrados en su trabajo.
- El sistema de control de amortiguación con acumuladores dobles proporciona una calidad de conducción excelente y reduce la vibración de la cabina.

Seguridad

- Excelente acceso a la cabina gracias al sistema opcional de apertura remota de puertas y a la amplitud de las mismas, así como a los peldaños a modo de escalera.
- Los parabrisas del suelo al techo, los retrovisores de gran tamaño con espejos para ángulo muerto integrados y la cámara de visión trasera proporcionan la mejor visibilidad en todas las direcciones del sector.

Facilidad de mantenimiento

- Capó basculante de una pieza con compuertas laterales y traseras; los centros de servicio hidráulico y eléctrico facilitan y aceleran el acceso.
- El acceso seguro a nivel del suelo a los puntos de llenado de combustible y de mantenimiento diarios reduce el tiempo de mantenimiento.
- El sistema de lubricación automática Cat opcional y plenamente integrado proporciona un control completo del sistema de lubricación y visibilidad de la prueba de diagnóstico.

Tecnología Cat Connect

- Control, gestión y mejora de las operaciones en el lugar de trabajo.
- Tecnologías Cat LINK: VisionLink[®] permiten a los propietarios acceder de manera inalámbrica a la información necesaria para supervisar el estado de la máquina, su utilización y ubicación.
- Tecnologías Cat DETECT: una cámara de visión trasera integrada mejora la visibilidad detrás de la máquina y permite a los operadores trabajar de forma segura. La detección trasera de objetos Cat opcional permite que el operador sea consciente de todo lo que ocurre en el entorno de trabajo, lo que mejora la seguridad del lugar.
- Tecnologías Cat PAYLOAD: la tecnología Cat Production Measurement 2.0 opcional ofrece una báscula de carga útil sobre la marcha, sencilla y precisa, que permite a los operadores ofrecer cargas exactas y trabajar con más eficiencia. La suscripción a productividad avanzada proporciona información completa y procesable para ayudarle a gestionar y mejorar la productividad y rentabilidad de sus operaciones.



Pala de Ruedas Cat® 962M

Motor

Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT	
Potencia máxima a 2.100 rev/min: SAE J1995	202 kW	271 hp
Potencia máxima a 2.100 rev/min: ISO 14396 (sistema métrico)	201 kW	273 hp
Potencia neta máxima a 2.100 rev/min: SAE J1349	186 kW	250 hp
Potencia neta máx. (2.100 rev/min): ISO 9249 (sistema métrico)	186 kW	253 hp
Par bruto máximo (1350 rev/min): SAE J1995	1249 N·m	
Par bruto máximo (1350 rev/min): ISO 14396	1245 N·m	
Par neto máximo (1350 rev/min)	1172 N·m	
Cilindrada	7,0 L	
<ul style="list-style-type: none"> El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante, equivalente a 2,288 toneladas métricas de CO₂. 		

Pesos

Peso de funcionamiento	20 226 kg
<ul style="list-style-type: none"> El peso se basa en la configuración de una máquina con neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3, todos los fluidos, operador, contrapeso estándar, arranque en frío, guardabarros, Product Link™, ejes con apertura/bloqueo manual del diferencial (delantero y trasero), protector del tren de potencia, sistema de dirección secundario, insonorización y cucharón de uso general de 3,3 m³ con cuchilla empernable. 	

Capacidad de los cucharones

Capacidad del cucharón	2,5-9,2 m³
------------------------	------------

Transmisión

1.ª marcha de avance	6,9 km/h	5.ª marcha de avance	39,5 km/h
2.ª marcha de avance	12 km/h	1.ª marcha atrás	6,9 km/h
3.ª marcha de avance	19,3 km/h	2.ª marcha atrás	12 km/h
4.ª marcha de avance	25,7 km/h	3.ª marcha atrás	25,7 km/h
<ul style="list-style-type: none"> Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 787 mm de radio de giro. 			

Ruido

Con velocidad del ventilador de refrigeración al máximo:	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Nivel de ruido exterior (SAE J88:2013)	75 dB(A)*
*Distancia de 15 m en avance y en segunda marcha.	
Con velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo**	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	104 L _{WA} ***
**Para máquinas en los países de la Unión Europea (UE) y países que adoptan las "directivas UE".	
***Directiva de la Unión Europea 2000/14/CE, modificada por 2005/88/CE.	

Especificaciones de funcionamiento

Carga límite de equilibrio estático con la máquina girada 40°: con desviación de neumáticos	11 709 kg
Carga límite de equilibrio estático con la máquina girada 40°: sin desviación de neumáticos	12 471 kg
Fuerza de arranque	189 kN
<ul style="list-style-type: none"> Para la configuración de la máquina, como se define en el apartado "Peso". Cumple totalmente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 143971:2007, que exige una desviación inferior al 2 % entre los valores de los cálculos y las pruebas. 	

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	275 L
Depósito de DEF	16 L
Sistema de refrigeración	59 L
Cárter	22 L
Transmisión	43 L
Diferenciales y mandos finales: delanteros	43 L
Diferenciales y mandos finales: traseros	43 L
Depósito hidráulico	125 L

Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón axial variable
Sistema de implementos:	
Caudal máximo de la bomba (2150 rev/min)	286 L/min
Presión máxima de funcionamiento	29 300 kPa
Tiempo de ciclo hidráulico: total	8,9 segundos

Dimensiones

	Elevación estándar	Elevación alta
Altura hasta la parte superior del capó	2694 mm	2691 mm
Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3411 mm	3408 mm
Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3447 mm	3444 mm
Altura libre sobre el suelo	364 mm	361 mm
Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el borde del contrapeso	2147 mm	2147 mm
Distancia desde el eje trasero hasta el enganche	1675 mm	1675 mm
Distancia entre ejes	3350 mm	3350 mm
Longitud total (sin cucharón)	7228 mm	7228 mm
Altura del bulón de giro en la altura de transporte	669 mm	779 mm
Altura del bulón de giro en la posición de máxima elevación	4235 mm	4524 mm
Espacio libre de los brazos de elevación en la posición de máxima elevación	3477 mm	3631 mm
Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	59 grados	59 grados
Ángulo de recogida del cucharón en la altura de transporte	49 grados	49 grados
Ángulo de recogida del cucharón sobre el suelo	37 grados	37 grados
Anchura máxima sobre los neumáticos (con carga)	2824 mm	2824 mm
Distancia entre ruedas del mismo eje	2140 mm	2140 mm
<ul style="list-style-type: none"> Todas las dimensiones son aproximadas y están basadas en neumáticos radiales Michelin 23.5R25 XHA2 L3. 		

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre soluciones para su sector, visite nuestra página web www.cat.com.

© 2017 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor de 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASX91956-02
(Traducción: 03-2018)
Reemplaza ASX91956-01
(N Am, Eur)

