



# Pala de Ruedas Cat® 966 GC

**La nueva pala de ruedas Cat® 966 GC es fácil de mantener y manejar. Ofrece un bajo consumo de combustible con un ventilador de actuación proporcional a la demanda, un sistema hidráulico con detección de carga, controles intuitivos y cucharones Performance Series. Su diseño la convierte simplemente en la máquina perfecta para una gran variedad de aplicaciones. Las excelentes prestaciones de la máquina, junto con los costes de propiedad y operación reducidos, hacen que el modelo 966 GC sea la opción adecuada para su negocio.**

## Fiabilidad demostrada

- El motor Cat C9.3B Cat ofrece una mayor densidad de potencia con una combinación de sistemas electrónicos, de combustible y de aire probados y mejorados.
- Equipado con sistema de regeneración Cat automático, módulo de emisiones limpias Cat (CEM, Clean Emissions Module) con filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter) y bomba y depósito de fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- El motor cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea, Stage IV de China para motores extraviales y 2014 de Japón.
- La minuciosidad de la selección, del diseño y de los procesos de validación en las máquinas se traducen en una fiabilidad y un índice de disponibilidad excelentes.
- El sistema de herramientas de ataque (GET) Advansys™ cuenta con adaptadores más resistentes; puntas con una nueva forma para proteger mejor el adaptador y un retenedor integrado.

## Consiga mayor productividad

- La geometría del varillaje de barra en Z de calidad demostrada Cat con cucharones Performance Series ofrece una excelente penetración en la pila y altas fuerzas de arranque. Esto proporciona un bajo consumo de combustible y capacidades de producción excepcionales.
- La transmisión planetaria de servicio pesado automática, diseñada por Caterpillar y controlada electrónicamente, cuenta con protección de cambios y cambio de marcha de embrague simple para ofrecer eficiencia, durabilidad y cambios de marcha suaves.
- El sistema de control de amortiguación opcional mejora la uniformidad sobre terrenos accidentados, de manera que aumenta su confianza, comodidad y eficiencia y se garantiza una excelente retención del material.
- El acoplamiento rápido opcional Fusion™ y la tercera función hidráulica pueden convertir a la máquina en un versátil portaherramientas para cucharones, garfios u horquillas.
- Aumento de la tracción mejorada en suelos blandos con el diferencial de patinaje limitado (LSD). Esta tracción se activa de manera automática y no requiere la intervención del operador.
- Dispone de radiadores de aceite de los ejes (AOC) opcionales para aplicaciones que requieren un gran consumo energético.

## Óptima eficiencia del combustible

- El sistema de administración de velocidad en vacío del motor (EIMS) reduce las RPM (revoluciones por minuto) y el consumo de combustible. La parada de funcionamiento en vacío apagará el motor después de un tiempo preestablecido.
- El ventilador de velocidad variable se ajusta para cumplir con los diferentes requisitos de refrigeración de la máquina lo que provoca una velocidad promedio del ventilador menor y una reducción del consumo de combustible, los niveles de ruido y la obstrucción del radiador.
- El sistema hidráulico con detección de carga produce caudal y presión para el sistema de los implementos si estos lo demandan, y únicamente en las cantidades necesarias para realizar el trabajo requerido.

## Cabina del operador cómoda y sencilla

- La espaciosa cabina cuenta con controles intuitivos y fáciles de usar y con una excelente visibilidad que brinda un entorno de trabajo cómodo para una operación eficiente.
- La versión estándar cuenta con un cómodo asiento de suspensión (mecánica) tapizado en tela; hay disponible un asiento opcional con suspensión neumática.
- Los controles hidráulicos del implemento accionados mediante un sistema piloto hacen que el trabajo sea más fácil y cómodo. Hay disponibles dos palancas de un solo eje o una palanca tipo joystick. Ambas opciones incorporan interruptores de transmisión y reducción de velocidad remotos.
- Área de visibilidad incomparable, con un parabrisas delantero amplio, plano y libre de distorsión.
- El cristal se extiende hasta el suelo de la cabina para una visibilidad excelente del cucharón y los neumáticos delanteros.
- Gracias a las ventanas laterales deslizantes a ambos lados, se tiene una ventilación natural y una comunicación fácil con el personal en tierra.
- El techo de la cabina tiene canales que desvían la lluvia hacia las esquinas de la cabina y mantienen la visibilidad a través de los parabrisas.
- Los sistemas de aire acondicionado y calefacción son estándar. Diez rejillas tipo persiana permiten al operador dirigir el flujo de aire para mantener su productividad y eficiencia durante todo el turno.
- Protección del parabrisas opcional para proteger el cristal de impactos.



# Pala de Ruedas Cat® 966 GC

## Características de seguridad

- Las escaleras son estándar a ambos lados de la máquina; el acceso principal a la cabina cuenta con un ángulo de 15 grados para acceder fácilmente a la cabina del operador.
- Los peldaños están equipados con manijas y/o barandas para acceder de manera segura a la cabina y a los puntos de mantenimiento de la máquina.
- La puerta de la cabina principal se abre hacia delante y proporciona un acceso amplio a la cabina del operador.
- Se ofrece un kit de plataforma de limpieza de ventanilla delantera que facilita el acceso al parabrisas. Los limpiaparabrisas delantero y trasero garantizan permanentemente una buena visibilidad.
- Los espejos retrovisores traseros con espejos para ángulo muerto integrados vienen incluidos de serie.
- Una cámara de visión trasera estándar mejora la visibilidad detrás de la máquina. También hay disponibles kits de luces estroboscópicas de marcha atrás opcionales para mejorar la visibilidad del lugar de trabajo.\*

*\*No compatible con configuraciones de circulación por carretera*

## Reducción del tiempo y los costes de mantenimiento

- Los puntos de servicio agrupados y las mirillas simplifican y facilitan las tareas de mantenimiento rutinarias.
- El cómodo acceso a la parte izquierda, derecha y posterior del compartimento del motor permite realizar un mantenimiento excelente.
- Los centros de servicio eléctrico, junto con las características clave de servicio adicionales, ayudan a que la reparación y el intercambio de componentes en el campo se efectúen de manera rápida, sencilla y eficiente.
- Una parrilla trasera de apertura hacia arriba proporciona un fácil acceso para la limpieza de los núcleos de enfriamiento.
- Los protectores de la rueda con bisagras fáciles de quitar y reinstalar proporcionan un amplio acceso a todos los puntos de mantenimiento y al compartimento del motor.
- La protección inferior opcional del tren de potencia protege la máquina frente a daños para reducir el tiempo de inactividad.
- El sistema de lubricación automática Cat integrado opcional proporciona un control integrado del sistema de lubricación con función de monitorización. Control con un botón, incluida la función flash de fallo.
- El diseño y las técnicas de fabricación utilizadas por Caterpillar garantizan una vida útil excepcional.

## Kit de Cat Payload – Opcional\*

- Pesaje sobre la marcha\*\* para lograr objetivos de carga precisos con precisión probada, instalación flexible y fácil calibración y configuración.
- Muestra la carga útil en la cabina, de forma que los operadores puedan aumentar su productividad en el trabajo y obtener cargas precisas de forma constante.
- Aumenta la productividad al realizar el pesaje durante la elevación sin interrumpir el ciclo de carga.
- Alta eficiencia: cargue de acuerdo con la especificación exacta, cargue más camiones más rápido y mueva más material para obtener más ingresos.
- Mejore la eficiencia sin duplicar el trabajo y ahorre tiempo trabajo, combustible y costes.
- Instalación sencilla.

*\*No disponible en todos los mercados*

*\*\*No se autoriza su comercialización.*

## Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CABINA DEL OPERADOR</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Aire acondicionado (HVAC) con 10 salidas de aire y una unidad de filtro situada fuera de la cabina	✓		Bomba de freno y ventilador específica	✓	
Sistema de bloqueo de las funciones del implemento/cucharón	✓		Bomba de dirección específica con detección de carga	✓	
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión	✓		Sistema de detección de carga del implemento accionado por piloto	✓	
Cabina insonorizada y presurizada	✓		Control de acoplamiento rápido		✓
Cámara de visión trasera	✓		Control de amortiguación		✓
Cat® Payload (kit)		✓	Válvulas de toma de muestras de aceite S O-S <sup>SM</sup>	✓	
Percha para abrigo	✓		3.ª función con palanca de un solo eje específica adicional		✓
Sistema de control por ordenador	✓		<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Portavasos y bandeja personal en la consola derecha y detrás del asiento	✓		Alarma, interruptor de desconexión principal/variable de emergencia	✓	
Bocina	✓		Alternador (145 amperios, tipo escobillas)	✓	
Espejos retrovisores exteriores con espejo para ángulo muerto integrado	✓		Baterías, sin mantenimiento (2x1.125 CCA)	✓	
Controles hidráulicos piloto, funciones de elevación e inclinación; dos (2) palancas de un solo eje o palanca tipo joystick	✓		Llave de encendido, arranque/parada	✓	
Toma de corriente de 12 V (10 A)	✓		Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas, montadas en la cabina	✓	
Preinstalación de radio	✓		Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas, montadas en la cabina		✓
Radio		✓	Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED, montadas en la cabina		✓
Estructura ROPS/FOPS	✓		Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo LED, montadas en la cabina		✓
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión mecánica	✓		Luces: baliza de advertencia		✓
Asiento con suspensión neumática		✓	Luces de desplazamiento largas/cortas e intermitentes delanteros y traseros	✓	
Columna de la dirección, ángulo ajustable	✓		Motor de arranque, eléctrico (servicio pesado)	✓	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	✓		Sistema de arranque y carga, 24 V	✓	
Limpia/lavaparabrisas (delantero y trasero)	✓		<b>EQUIPO ADICIONAL</b>		
<b>TREN DE POTENCIA</b>			Sistema de autolubricación		✓
Ejes, diferenciales abierto/abierto	✓		Cámara, visión delantera (kit)**		✓
Ejes, diferenciales de patinaje limitado		✓	Arranque en frío básico (sistema de ayuda al arranque con éter)	✓	
Ejes, radiador de aceite		✓	Arranque en frío completo (2 baterías de servicio pesado de 1.400 CCA, sistema de éter, calentador de camisa de agua, fluidos para climas fríos)		✓
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite	✓		Contrapeso, 605 kg (1.334 lb)	✓	
Motor Cat C9.3B	✓		Guardabarros (delantero) de acero	✓	
Sistema de regulación del régimen del motor (EIMS, Engine Idle Management System)	✓		Guardabarros trasero, extensiones o circulación por carretera		✓
AIS (parada automática de funcionamiento en vacío)	✓		Rejilla resistente a residuos en suspensión	✓	
Ventilador, radiador, control electrónico, accionamiento hidráulico, detección de temperatura, a demanda	✓		Enganche para la barra de tiro con bulón	✓	
Ventilador, reversible, control automático y manual		✓	Capó metálico sobre estructura de acero	✓	
Filtro de combustible primario/secundario/terciario	✓		Puertas de servicio con cerradura	✓	
Filtros de aire del motor primario/secundario	✓		Neumáticos de estructura diagonal o radiales L3	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Neumáticos de tracción L5		✓
Separador de combustible/agua	✓		Protector del tren de potencia		✓
Radiador del núcleo de la unidad (9,5 láminas) con ATAAC	✓		Prefiltro, tubular	✓	
Convertidor de par	✓		Prefiltro, tubular con pantalla		✓
Transmisión, servotransmisión (4F/4R), automática (2-4) con función de reducción de velocidad, protección de exceso de velocidad	✓		Preinstalación de Product Link™	✓	
<b>VARILLAJE</b>			Luces estroboscópicas de marcha atrás (kit)***		✓
Control de acoplamiento rápido Fusion™ con desconexiones dobles		✓	Certificación de circulación por carretera****		✓
Desconexiones de elevación y retorno a la excavación del cucharón (electromagnéticas), ajuste mecánico	✓		Sistema eléctrico de la dirección secundaria*		✓
Barra en Z, palanca de inclinación de metal fundido	✓		Caja de herramientas		✓
			Limpieza de ventanillas (kit)		✓
			Protección del parabrisas		✓

\*Estándar donde esté indicado.

\*\*Consulte la publicación M0106413 para ver los requisitos de uso.

\*\*\*No compatible con configuraciones de circulación por carretera.

\*\*\*\*La oferta depende de la región.

# Pala de Ruedas Cat® 966 GC

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	Cat C9.3B	
Potencia del motor a 1.600 rev/min – ISO 14396:2002	239 kW	321 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	325 mhp (PS)	
Potencia bruta a 1.600 rev/min – SAE J1995:2014	242 kW	325 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	329 mhp (PS)	
Potencia neta a 1.600 rev/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	218 kW	292 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	296 mhp (PS)	
Par motor a 1.200 rev/min – ISO 14396:2002	1.781 N·m	1.314 lbf·pie
Par bruto a 1.200 rev/min – SAE J1995:2014	1.799 N·m	1.327 lbf·pie
Par neto a 1.200 rev/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.673 N·m	1.234 lbf·pie
Calibre – ISO 9249:2007	115 mm	4,53 pulg
Carrera	149 mm	5,87 pulg
Cilindrada	9,30 L	568 pulg <sup>3</sup>

• El motor Cat cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU., Stage V de la UE, Tier 5 de Corea, Stage IV de China para motores extraviales y 2014 de Japón (Tier 4 Final).

• La potencia neta indicada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, alternador, filtro de aire y sistema de postratamiento.

• Los motores Cat son compatibles con los siguientes combustibles renovables, alternativos y biodiésel\* que reducen las fases de efecto invernadero en su ciclo de vida:

• Biodiésel hasta B20 (FAME) \*\*

• Combustibles renovables hasta 100 % HVO y GTL

\* Consulte las directrices para su aplicación correcta. Consulte a su distribuidor Cat o "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más información.

\*\* Los motores con dispositivos de postratamiento pueden usar hasta B20.

Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta B100.

### Pesos y especificaciones de funcionamiento

Peso de funcionamiento	21.781 kg	48.018 lb
Carga límite de equilibrio estático – Giro Pleno 37°		
Con deflexión del neumático	13.640 kg	30.072 lb
Sin deflexión del neumático	14.642 kg	32.233 lb

Fuerza de arranque 164 kN 36.974 lb-pie

• Para cucharón de uso general de 4,0 m<sup>3</sup> (5,2 yd<sup>3</sup>) con BOCE.

• Cumple plenamente las secciones 1 a 6 de la norma ISO 14397-1:2007, que exige una verificación del 2 % entre los cálculos y las pruebas.

### Sonido

Con velocidad del ventilador de refrigeración al máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	110 dB(A)
Nivel de ruido exterior (SAE J88:2013)	78 dB(A)*

\*Distancia de 15 m (49,2 pies) en avance y en segunda marcha.

Con velocidad del ventilador de refrigeración al 70 %:\*\*

Nivel de presión acústica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior	108 dB(A)***

\*\*Para máquinas en los países de la Unión Europea (UE) y países que adoptan las "directivas UE".

\*\*\*Directiva de la Unión Europea (UE) "2000/14/CE", modificada por "2005/88/CE".

### Capacidad de los cucharones

Rango de cucharones	3,2-7,1 m <sup>3</sup>	4,25-9,25 yd <sup>3</sup>
---------------------	------------------------	---------------------------

### Transmisión

1.ª marcha de avance	6,4 km/h	4,0 mph	1.ª marcha atrás	7,0 km/h	4,3 mph
2.ª marcha de avance	12,1 km/h	7,5 mph	2.ª marcha atrás	13,2 km/h	8,2 mph
3.ª marcha de avance	21,0 km/h	13,0 mph	3.ª marcha atrás	23,0 km/h	14,3 mph
4.ª marcha de avance	34,8 km/h	21,6 mph	4.ª marcha atrás	36,9 km/h	22,9 mph

• Velocidad de desplazamiento máxima en un vehículo estándar con cucharón vacío y neumáticos L3 estándar con 826 mm (32 pulg) de radio de giro.

### Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	320 L	84,5 gal
Depósito de DEF	26 L	6,9 gal
Sistema de enfriamiento	53 L	14,0 gal
Cárter	23 L	6,1 gal
Transmisión	55 L	14,5 gal
Diferenciales y mandos finales: delanteros	57 L	15,1 gal
Diferenciales y mandos finales: traseros	57 L	15,1 gal
Depósito hidráulico	101 L	26,7 gal

### Sistema hidráulico

Tipo de bomba de implemento	Pistón de desplazamiento variable, detección de carga	
Sistema de implementos		
Caudal máximo a 2.275 rev/min	327 L/min	86 gal/min
Presión máxima de funcionamiento	27.900 kPa	4.047 lb/pulg <sup>2</sup>
Caudal máximo de la 3ª función	240 L/min	63 gal/min
Presión máxima de funcionamiento de la 3ª función	22.780 kPa	3.304 lb/pulg <sup>2</sup>
Tiempo de ciclo hidráulico		
Elevación desde la posición de transporte	5,7 segundos	
Descarga en elevación máxima	1,8 segundos	
Bajada en vacío, flotación hacia abajo	2,6 segundos	
Tiempo total del ciclo	10,1 segundos	

### Cabina

ROPS/FOPS ROPS/FOPS cumple las normativas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 de nivel II

### Frenos

Frenos Los frenos cumplen las normativas ISO 3450:2011

### Dimensiones

Altura hasta la parte superior del capó	2.804 mm	9'3"
Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.539 mm	11'8"
Altura hasta la parte superior de la estructura ROPS	3.582 mm	11'10"
Altura libre sobre el suelo	455 mm	1'5"
Altura del bulón de giro	4.256 mm	13'11"
Distancia desde la línea central del eje trasero hasta el borde del contrapeso	2.453 mm	8'1"
Distancia entre ejes	3.550 mm	11'8"
Distancia desde el eje trasero hasta el enganche	1.775 mm	5'10"
Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	62 grados	
Ángulo de recogida del cucharón en posición de transporte	50 grados	
Ángulo de recogida del cucharón en el suelo	42 grados	
Atura libre de los brazos de elevación	3.705 mm	12'1"



オフロード法2014年  
基準適合

ASX93410-00 (2-2022)  
Número de fabricación: 01A  
(N Am, Europe, S Korea, China, Japan)

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com). Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

©2022 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, Fusion, Product Link, S•O•S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

