

PALA DE RUEDAS

966 GC



Potencia máxima del motor	239 kW (321 hp)
Peso de funcionamiento	21.781 kg (48.018 lb)
Capacidad de los cucharones	3,2-7,1 m ³ (4,25-9,25 yd ³)

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 nueva Pala de Ruedas Cat® 966 GC es una máquina fácil de manejar y mantener. 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.

SIMPLEMENTE PERFECTA
PARA EL TRABAJO

CAT® 966 GC



PALAS DE RUEDAS CREADAS PARA OFRECER MÁS

La 966 GC es una máquina sencilla y fiable a la vez que resistente, económica y de bajo consumo de combustible.

- + COMPONENTES FIABLES PRBADOS PARA OFRECER UN MAGNÍFICO RENDIMIENTO
- + CONTROLES INTUITIVOS E INTERFAZ DE USUARIO SENCILLA QUE FACILITAN SU MANEJO
- + LA MÁQUINA ADECUADA PARA UNA GRAN VARIEDAD DE APLICACIONES CON UNOS COSTES DE PROPIEDAD REDUCIDOS
- + CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE EMISIONES SIN INTERRUPCIÓN DEL TRABAJO

GRAN EFICIENCIA

Su bajo consumo de combustible y sus excelentes capacidades de producción le ayudarán a realizar el trabajo a un menor coste.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

Especialmente diseñada para enfrentarse a una gran variedad de aplicaciones en todos sus lugares de trabajo.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

Su mantenimiento resulta seguro, sencillo y eficiente gracias al acceso a nivel del suelo a la mayoría de los puntos de mantenimiento diario y programado.

AHORRO ECONÓMICO

LA 966 GC ES LA MEJOR OPCIÓN PARA SU NEGOCIO.



COSTES REDUCIDOS





TREN DE POTENCIA

GRAN EFICIENCIA

Caterpillar, siempre por delante de sus competidores, ofrece una gran variedad de modernas tecnologías y componentes especialmente diseñados para ahorrar tiempo y reducir los costes de combustible.

MOTOR Y EMISIONES

Estas máquinas, equipadas con un motor Cat y con certificación de conformidad con los estándares de emisiones, incorporan el sistema de regulación del régimen del motor (EIMS, Engine Idle Management System) para reducir al mínimo la velocidad en vacío y el consumo de combustible. La parada automática de funcionamiento en vacío apagará el motor después de un tiempo preestablecido.

TRANSMISIÓN

La servotransmisión planetaria Cat presenta un diseño probado, fabricado internamente, que ofrece una gran fiabilidad y durabilidad.

VÁLVULAS DE CONTROL

El famoso embrague electrónico Cat es un sistema de cambios de un solo embrague con compensación de presión que permite cambiar de marcha con suavidad y eficiencia en cualquier circunstancia operativa.

EJES DURADEROS

Los ejes de servicio pesado con mandos finales internos cuentan con frenos de discos sumergidos en aceite de accionamiento hidráulico. Se ofrecen radiadores de aceite de los ejes (AOC, axle oil coolers) opcionales para aplicaciones que requieren un gran consumo energético. El diferencial de patinaje limitado (LSD, limited slip differential) opcional se activa automáticamente y aumenta la tracción en terrenos en mal estado.

VENTILADOR DE ACTUACIÓN PROPORCIONAL A LA DEMANDA

El ventilador de velocidad variable se ajusta para adaptarse a las necesidades de refrigeración de la máquina, lo cual reduce el consumo de combustible, los niveles de ruido y las obstrucciones del radiador. Para entornos de mucho polvo, se ofrece un ventilador reversible opcional que requiere una menor limpieza.

RESULTADOS PRODUCTIVOS

PRODUZCA MÁS, TRABAJANDO CON INTELIGENCIA

CUCHARONES PERFORMANCE SERIES

Los cucharones Performance Series, fáciles de cargar, también mejoran la retención del material y reducen los tiempos de excavación. Estos cucharones aumentan considerablemente la productividad y la eficiencia del combustible, lo que da lugar a unas excelentes capacidades de producción con unos factores de llenado del cucharón hasta un 10 % más elevados en comparación con los diseños anteriores.

SISTEMA HIDRÁULICO CON DETECCIÓN DE CARGA

El sistema hidráulico con detección de carga solo genera flujo y presión para el sistema de implementos cuando resulta necesario, lo cual mejora la productividad de la máquina y reduce el consumo de combustible. También se ofrece una tercera función hidráulica opcional para controlar diversos implementos.

VARILLAJE EN Z

El varillaje de barra en Z probado con palanca de inclinación y travesaño de metal fundido combina una gran eficiencia de excavación con unas fuerzas de arranque elevadas, lo que da lugar a unas excelentes capacidades de producción.



SISTEMA DE CONTROL DE AMORTIGUACIÓN

El sistema de control de amortiguación opcional mejora la amortiguación, el rendimiento y la retención de carga cuando la máquina se desplaza por terrenos accidentados y a altas velocidades, lo cual reduce los tiempos de ciclo y aumenta la productividad.

PRODUCT LINK™ OPCIONAL

Controle la ubicación, las horas de funcionamiento, el consumo de combustible, los códigos de diagnóstico y el tiempo de inactividad de sus activos para aumentar la productividad y reducir los costes de operación.

KIT CAT PAYLOAD (Opcional)*

Controle la productividad desde la cabina accediendo rápidamente a datos tales como los pesos objetivo del dúmper, las cargas y los totales.

- + PRECISIÓN PROBADA
- + CALIBRACIÓN Y CONFIGURACIÓN SENCILLAS
- + INSTALACIÓN RENTABLE
- + VERSIÓN ADVANCED PAYLOAD OPCIONAL DISPONIBLE PARA OFRECER UNA MAYOR CAPACIDAD

*No se autoriza su comercialización

PROBADA Y LISTA PARA TRABAJAR.

FACILIDAD DE MANTENIMIENTO



ACCESO DE SERVICIO

El capó del motor cuenta con unas puertas abatibles de amplia apertura y gran tamaño que permiten acceder cómodamente a todos los puntos de servicio.

PUNTOS DE ENGRASE

Las conexiones de engrase para bulones de difícil acceso están agrupadas de forma estratégica, lo que permite una lubricación preventiva rápida y sencilla.

DISEÑO DE CATERPILLAR

Los componentes de nuestra máquina, basados en un amplio legado de palas de ruedas de alto rendimiento y gran fiabilidad, se han diseñado y fabricado según los estándares de calidad de Caterpillar.

REPUTADO SERVICIO DE ASISTENCIA

Su distribuidor Cat siempre estará dispuesto a ayudarle a maximizar el tiempo de actividad de su máquina ofreciéndole un servicio de suministro de piezas global, técnicos cualificados y Customer Value Agreements.

SISTEMA DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA CAT

El nuevo sistema de lubricación automática Cat cuenta con un sencillo control de un solo botón e incluye una función de indicación de fallo.

CABINA DEL OPERADOR

CABINA CÓMODA Y CONTROLES INTUITIVOS

La espaciosa cabina cuenta con unos controles sencillos e intuitivos y ofrece una excelente visibilidad, lo que proporciona un entorno de trabajo cómodo.



ENTRADA Y SALIDA

A ambos lados de la máquina, se incluyen de serie dos escaleras; la del lado izquierdo permite acceder fácilmente a la cabina y la del lado derecho, a los puntos de servicio. El puesto del operador está equipado con pasamanos para facilitar el acceso a la cabina.



PANTALLA E INTERFAZ

La interfaz de usuario completa, de fácil manejo, se ha diseñado como un sistema intuitivo y permite al operador controlar el estado de la máquina.



VISIBILIDAD Y SEGURIDAD

Las amplias ventanillas, con un parabrisas delantero de gran tamaño, plano y sin distorsión, junto con los retrovisores con espejos para ángulo muerto, proporcionan una excelente visibilidad. Se ofrece un kit de plataforma de limpieza de ventanilla delantera que facilita el acceso al parabrisas. Se incluye de serie una cámara de visión trasera y se ofrece una protección del parabrisas opcional. También hay disponibles kits de luces estroboscópicas de marcha atrás opcionales para mejorar la visibilidad del lugar de trabajo.



CONTROLES SENCILLOS

Los controles hidráulicos accionados por piloto permiten manejar la máquina de forma cómoda y sencilla. Se puede optar por palancas de un solo eje o una palanca tipo joystick y la columna de dirección ajustable incluye una palanca de cambios manual. Ambas opciones incorporan interruptores de reducción de velocidad de transmisión remota.



CONTROLADOR DE CLIMATIZACIÓN

El aire acondicionado y las rejillas de ventilación de tipo persiana permiten al operador dirigir el flujo de aire. Los filtros de aire fresco y de recirculación de la cabina permiten una óptima filtración y una limpieza sencilla.



ASIENTO CÓMODO

El cómodo asiento de tela con suspensión mecánica ofrece diversos ajustes y cuenta con reposabrazos y reposacabezas. También se puede optar por un asiento con suspensión neumática.

CUBRA TODAS LAS NECESIDADES DE SU LUGAR DE TRABAJO

Para algunas aplicaciones específicas, necesita una pala de ruedas que esté especialmente diseñada para un trabajo en concreto. Los implementos Cat han sido diseñados para cubrir todas las necesidades específicas de su lugar de trabajo.



ACOPLAMIENTO RÁPIDO FUSION™

Gracias al sistema de acoplamiento rápido Fusion, las máquinas pueden equiparse con una gran variedad de implementos, con la posibilidad de utilizar cada uno de ellos en máquinas de distintos tamaños. El sistema Fusion se ha diseñado para integrar el implemento con la máquina acercando el acoplamiento y la herramienta a la pala, lo que permite aumentar la capacidad de elevación total.

- + Mayores prestaciones de las máquinas
- + Durabilidad insuperable
- + Buena visibilidad



CUCHARONES PERFORMANCE SERIES

Los cucharones Performance Series emplean un enfoque basado en el sistema para equilibrar la forma del cucharón con la capacidad de elevación e inclinación, el peso y el varillaje de la máquina. Existen diversos diseños de cucharón para adaptar la máquina a la aplicación y el material movido.

- + Bajo consumo de combustible
- + Menores costes de operación
- + Mayor productividad

Accesorios de implementos para todas las funciones de asistencia en su lugar de trabajo

Hay disponibles numerosos accesorios con bulón y de acoplamiento para el modelo 966 GC. Los implementos Cat son duraderos y fiables, y están diseñados para ofrecer una eficiencia y un rendimiento óptimos en combinación con su pala de ruedas Cat.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para obtener las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat C9.3B	
Potencia del motor a 1.600 rev/min – 2ISO 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 ³

- 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 anunciada 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 los gases 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 a giro pleno de 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 m³ (5,2 yd³) 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), desplazamiento hacia delante 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 de países de la Unión Europea y de países que adopten las "Directivas de la UE".

*** Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE" modificada por "2005/88/CE".

CAPACIDAD DE LOS CUCARONES		
Capacidad del cucharón	3,2-7,1 m ³	4,25-9,25 yd ³

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 radio de giro de 826 mm (32 pulg).

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 ²
Caudal máximo de la 3.ª función	240 L/min	63 gal/min
Presión de funcionamiento máxima de la 3.ª función	22.780 kPa	3.304 lb/pulg ²
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"

EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

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

CABINA DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Aire acondicionado (HVAC) con 10 salidas de aire y una unidad de filtro situada fuera de la cabina	●	
Sistema de bloqueo de las funciones del implemento/cucharón	●	
Interruptor de bloqueo del neutralizador de la transmisión	●	
Cabina insonorizada y presurizada	●	
Cámara de visión trasera	●	
Cat® Payload (kit)		●
Percha para abrigo	●	
Sistema de control por ordenador	●	
Portavaso y bandeja personal en la consola derecha y detrás del asiento	●	
Bocina	●	
Espejos retrovisores exteriores con espejo para ángulo muerto integrado	●	
Controles hidráulicos piloto, funciones de elevación e inclinación; dos (2) palancas de un solo eje o palanca tipo joystick	●	
Toma de corriente de 12 V (10 A)	●	
Preinstalación de radio	●	
Radio		●
Estructura ROPS/FOPS	●	
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión mecánica	●	
Asiento con suspensión neumática		●
Columna de la dirección, ángulo ajustable	●	
Ventanillas deslizantes (izquierda y derecha)	●	
Limpia/lavaparabrisas (delantero y trasero)	●	

TREN DE POTENCIA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Ejes, diferenciales abierto/abierto	●	
Ejes, diferenciales de patinaje limitado		●
Ejes, radiador de aceite		●
Frenos totalmente hidráulicos, estancos y con discos sumergidos en aceite	●	
Motor Cat C9.3B	●	
Sistema de regulación del régimen del motor (EIMS)	●	
Parada automática de funcionamiento en vacío (AIS)	●	
Ventilador, radiador, control electrónico, accionamiento hidráulico, detección de temperatura, a demanda	●	
Ventilador, reversible, control automático y manual		●
Filtro de combustible primario/secundario/terciario	●	
Filtros de aire del motor primario/secundario	●	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	●	
Separador de combustible/agua	●	
Radiador del núcleo de la unidad (9,5 láminas) con ATAAC	●	
Convertidor de par	●	
Transmisión, servotransmisión (4F/4R), automática (2-4) con función de reducción de velocidad, protección de exceso de velocidad	●	

VARRILAJE	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Control de acoplamiento rápido Fusion™ con desconexiones dobles		●
Desconexiones de elevación y retorno a la excavación del cucharón (electromagnéticas), ajuste mecánico	●	
Barra en Z, palanca de inclinación de metal fundido	●	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Bomba de freno y ventilador específica	●	
Bomba de dirección específica con detección de carga	●	
Sistema de implementos con detección de carga accionado por piloto	●	
Control de acoplamiento rápido		●
Control de amortiguación		●
Válvulas de toma de muestras de aceite S O-S SM	●	
3.ª función con palanca de un solo eje específica adicional		●

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Alarma, interruptor de desconexión principal/variable de emergencia	●	
Alternador (145 amperios, tipo escobillas)	●	
Baterías, sin mantenimiento (2x1.125 CCA)	●	
Llave de encendido, arranque/parada	●	
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo halógenas, montadas en la cabina	●	
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo halógenas, montadas en la cabina		●
Sistema de iluminación: 4 luces de trabajo LED, montadas en la cabina		●
Sistema de iluminación: 8 luces de trabajo LED, montadas en la cabina		●
Luces: baliza de advertencia		●
Luces de desplazamiento largas/cortas e intermitentes delanteros y traseros	●	
Motor de arranque, eléctrico (servicio pesado)	●	
Sistema de arranque y carga, 24 V	●	

EQUIPOS ADICIONALES	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Sistema de autolubricación		●
Cámara, visión delantera (kit)**		●
Arranque en frío básico (sistema de ayuda al arranque con éter)	●	
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)		●
Contrapeso, 605 kg (1,334 lb)	●	
Guardabarros (delantero) de acero	●	
Guardabarros trasero, extensiones o circulación por carretera		●
Rejilla resistente a residuos en suspensión	●	
Enganche para la barra de tiro con bulón	●	
Capó metálico sobre estructura de acero	●	
Puertas de servicio con cerradura	●	
Neumáticos de estructura diagonal o radiales L3	●	
Neumáticos de tracción L5		●
Protector del tren de potencia		●
Prefiltro, tubular	●	
Prefiltro, tubular con pantalla		●
Preinstalación de Product Link™	●	
Luces estroboscópicas de marcha atrás (kit)***		●
Certificación de circulación por carretera****		●
Sistema eléctrico de la dirección secundaria*		●
Caja de herramientas		●
Limpieza de ventanillas (kit)		●
Protección del parabrisas		●

* De serie 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.



オフロード法2014年
基準適合

Para 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

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, Fusion, S•O•S, Product Link, el color «Caterpillar 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASX93411-00
Número de fabricación: 01A
(N Am, Europe, S Korea,
China, Japan)

