

Pala de Ruedas

986H



Motor

Modelo de motor	Cat® C15 ACERT™
Potencia bruta: ISO 14396	329 kW
Potencia neta: SAE J1349	305 kW

Cucharones

Capacidad de los cucharones	5-10,3 m ³
-----------------------------	-----------------------

Especificaciones de funcionamiento

Carga útil nominal: canteras	10 toneladas métricas
Carga útil nominal: materiales sueltos (estándar)	12,7 toneladas métricas
Carga útil nominal: materiales sueltos (elevación alta)	11 toneladas métricas
Peso de funcionamiento	43 717 kg

Reduzca el coste por tonelada con durabilidad integrada.

Contenido

Estructuras.....	4
Tren de potencia	7
Sistema hidráulico	8
Puesto del operador	11
Soluciones de tecnología	12
Seguridad	13
Facilidad de servicio.....	14
Servicio postventa	14
Sostenibilidad	15
Perfecta integración entre sistemas.....	16
Herramientas de ataque del cucharón	17
Especificaciones.....	18
Equipos estándar	27
Equipos opcionales.....	28
Accesorios obligatorios.....	28
Notas.....	29





Las palas de ruedas grandes Cat se han diseñado con durabilidad integrada para garantizar una máxima disponibilidad a lo largo de su extensa vida útil. Con un rendimiento optimizado y características que facilitan el servicio, nuestras máquinas permiten mover más material de forma eficiente y segura por un bajo coste por tonelada.

La nueva Pala de Ruedas 986H se basa en este legado de durabilidad, rendimiento, seguridad, comodidad del operador, facilidad de mantenimiento y sostenibilidad.

Estructuras

Fabricación óptima para las condiciones más duras.



Brazos de elevación

La clave para obtener unos tiempos de actividad y productividad máximos está en nuestros brazos de elevación probados en campo.

- Excelente visibilidad de los bordes del cucharón y la zona de trabajo mediante un diseño de varillaje en Z.
- Brazos de elevación de acero macizo que absorben las altas tensiones de carga.
- Mayor resistencia en las principales áreas de bulones mediante moldes fundidos de una pieza.



Estructuras resistentes

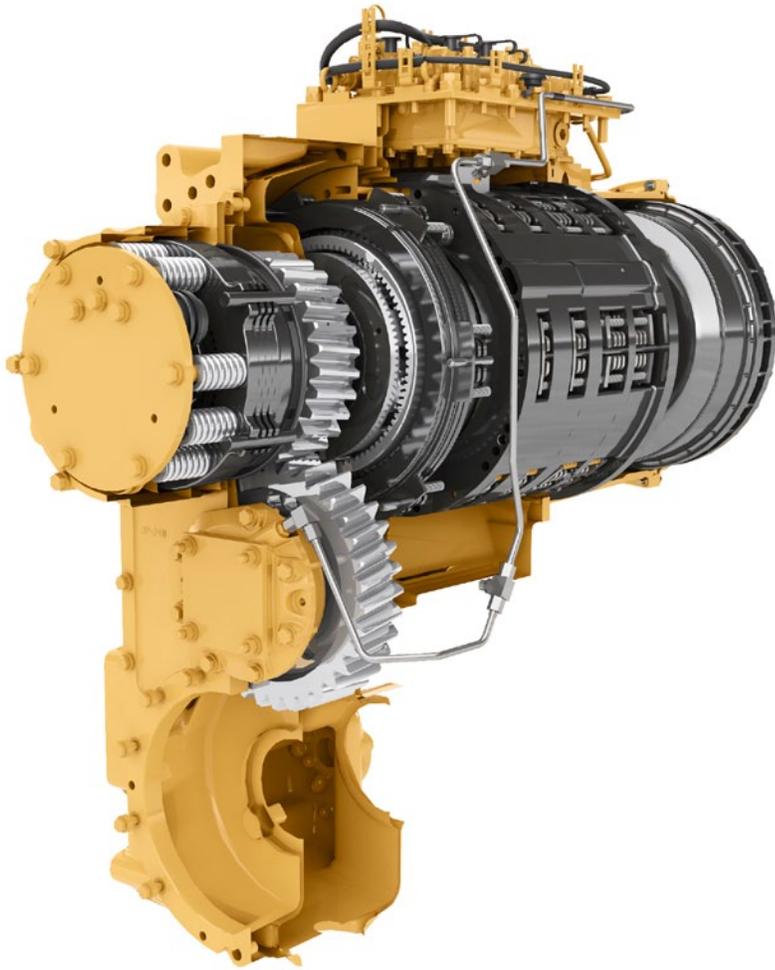
Sus beneficios mejoran gracias a estructuras realmente duraderas que logran ampliar la vida útil y soportan las condiciones de carga más exigentes.

- El bastidor trasero de sección en caja resiste los impactos y fuerzas de torsión.
- Los soportes del cilindro de dirección de servicio pesado transmiten eficazmente las cargas al bastidor.
- Las áreas de montaje del pivote de eje fundido dispersan mejor las cargas de tensión para una mayor integridad estructural.



Equipo de trabajo

Para garantizar una larga vida útil y fiabilidad, las juntas de bulones de varillaje se engrasan con un sistema de lubricación automática opcional.



Servotransmisión planetaria Cat

Para conseguir sus objetivos, debe empezar adquiriendo las mejores máquinas con sistemas de transmisión diseñados específicamente para aplicaciones de minería.

- Cambios uniformes, suaves y eficientes mediante controles electrónicos integrados.
- Los engranajes y ejes con tratamiento térmico aumentan la vida útil de los componentes y maximizan la fiabilidad de la máquina.
- Cuatro marchas de avance y tres de retroceso para adaptarse a sus aplicaciones.

Motor Cat C15 ACERT

El Motor Cat C15 ACERT aporta la durabilidad y eficiencia de la Pala de Ruedas 986H. El óptimo rendimiento del motor se obtiene con un motor turboalimentado de 6 cilindros.

- La inyección electrónica accionada mecánicamente (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) controla la presión de inyección a cualquier régimen del motor. Esto permite al C15 ACERT controlar perfectamente la sincronización, presión y duración de la inyección.
- Los componentes de probada fiabilidad Cat aumentan la vida útil del motor.
- El módulo de control electrónico A4 con gestión avanzada del motor diésel (ADEM™, Advanced Diesel Engine Management) administra el suministro de combustible para optimizar su rendimiento y proporcionar una rápida respuesta del motor.





Tren de potencia

Mueva mejor el material gracias a las mejoras en los controles y la potencia.

Pedal neutralizador de la transmisión

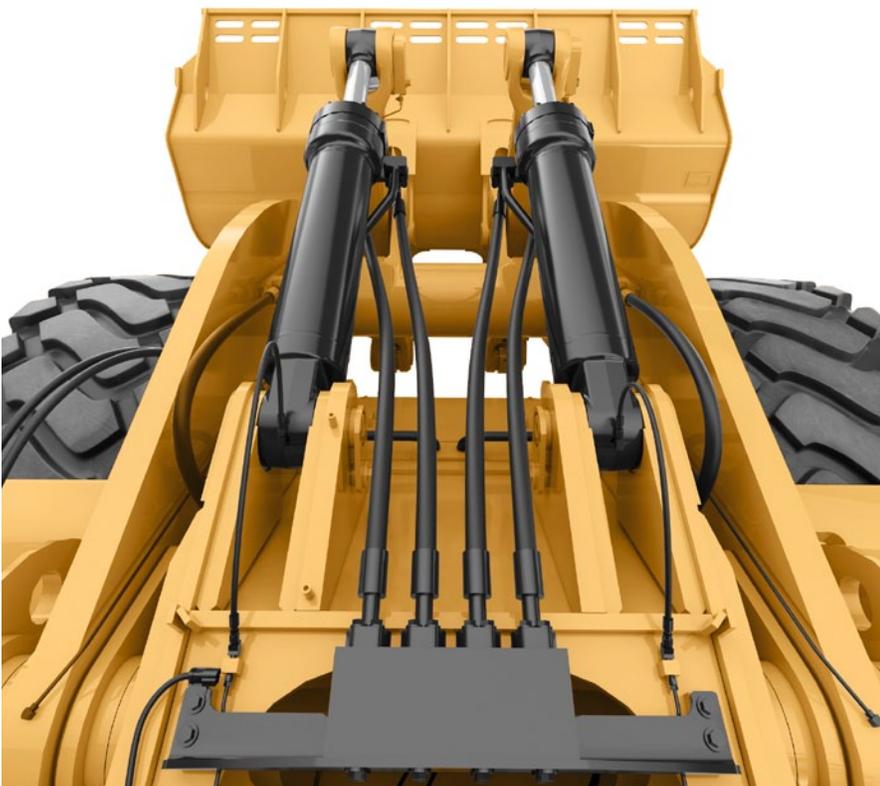
- Aumenta la vida útil de los frenos gracias a la neutralización de la transmisión durante la aplicación de los frenos de servicio.
- Permite que el sistema de implementos disponga de la máxima potencia mientras la máquina está parada durante la carga de dúmperes.

- 1** Punto de ajuste para la neutralización: inicio de modulación de la presión del freno de servicio
- 2** Movimiento completo del pedal: presión máxima del freno



Sistema hidráulico

Productividad que le permite moverse más y trabajar más.



Sistema hidráulico de detección de carga

Mayor eficiencia a través del sistema hidráulico con detección de carga. El sistema hidráulico con detección de carga maximiza el rendimiento al transmitir el fluido hidráulico al implemento y sistema de dirección solo cuando es necesario.

- Reducción del consumo de combustible.
- Eficiencia y rendimiento uniformes con menor acumulación de calor en el sistema.



Interfaz de operador sencilla e intuitiva

Los operadores serán productivos desde el primer momento gracias a nuestra interfaz de uso sencillo.

- Mandos de implementos con bloqueos suaves y cómodos.
- Volante de dirección fiable y fácil de usar.
- Mecanismo de desconexión de elevación en cabina programable y fácil de utilizar que permite al operador preajustar las posiciones de varillaje y lograr tiempos de ciclo más rápidos.

Control hidráulico mediante una 3.ª válvula

- Ofrece versatilidad gracias a su capacidad para controlar un accesorio especializado.

Sistema de filtro

Disfruta de una mayor fiabilidad y rendimiento del sistema hidráulico con el sistema de filtro avanzado.

- Filtros del drenaje de la caja de la bomba del implemento.
- Filtro del sistema del implemento.
- Filtros del drenaje de la caja de la bomba de dirección.
- Filtro de aceite del tren de potencia.





Los operadores trabajan más cómodamente y eficazmente con las características integradas en la cabina, desarrolladas teniendo en cuenta las opiniones de los clientes.



Entrada y salida

El acceso a la cabina es fácil y seguro con estas características ergonómicas de nuevo diseño:

- Escalones de apoyo troquelados que proporcionan una base de apoyo excelente.
- Cabina espaciosa con un amplio espacio para lograr un acceso cómodo a la misma.
- Escalera de acceso con inclinación.

Asiento Cat Comfort de la serie III

Asiento Cat Comfort de la serie III que aporta más comodidad para reducir el cansancio del operador.

- Diseño de respaldo alto y cojines extragruesos por todo el contorno.
- Sistema de suspensión neumática.
- Palancas del asiento de fácil alcance y controles para ajustes de seis posiciones.
- Módulo de control del implemento montado en el asiento que se mueve con el asiento.
- Asiento con calefacción opcional para aplicaciones en climas fríos.





Puesto del operador

Las mejores características de su clase de ergonomía y comodidad del operador.

Entorno

La productividad del operador mejora con una cabina cómoda y limpia.



Soluciones de tecnología

Mayor productividad con los sistemas electrónicos integrados.



Cámara de visión trasera opcional

El sistema de visión del área de trabajo (WAVS, Work Area Vision System) Cat mejora la visibilidad en el lugar de trabajo con el uso de una cámara de visión trasera. Una cámara montada en la parte trasera de la máquina proporciona información a la pantalla del monitor instalada en la esquina delantera derecha de la cabina, dentro del campo de visión del operador.



Sistema de control Cat

Este sistema incluye una indicación digital de la selección de marchas y la velocidad de desplazamiento, así como indicadores de:

- Nivel del depósito de combustible.
- Presión del aceite de la dirección y del motor.
- Temperatura del refrigerante del motor.
- Temperatura del aceite hidráulico y del convertidor de par.
- Temperatura del aire de admisión del motor.



Seguridad

Su seguridad es nuestra prioridad.

Mejoramos continuamente nuestros productos en un esfuerzo por proporcionar un entorno de trabajo seguro para el operador y las personas que trabajan en la obra.

Acceso a la máquina

- Las pasarelas con superficie antideslizante están integradas en las áreas de servicio.
- Las plataformas de limpieza del parabrisas permiten un acceso cómodo y útil para el operador.
- Las zonas de servicio, accesibles desde la plataforma o el nivel del suelo, ofrecen tres puntos de contacto en todo momento.
- La escalera de acceso con inclinación y los asideros colocados en lugares estratégicos proporcionan una entrada y salida seguras para el operador.



Cabina del operador

- Reducción de los niveles de ruido en el interior.
- Baliza de advertencia LED montada en la cabina.
- Asiento con calefacción opcional.
- Las luces HID de alta intensidad opcionales permiten una visibilidad óptima del espacio de trabajo.
- Sistema de protección antivuelco (ROPS, Roll Over Protection System) completamente integrado en el diseño de la cabina.

Facilidad de servicio

Mayor tiempo de actividad gracias a un menor tiempo de servicio.



Las características de diseño de la Pala de Ruedas 986H contribuyen a reducir el tiempo de inactividad para ayudarle a lograr el éxito en su trabajo.

- Intervalos de servicio más largos en fluidos y filtros.
- El mantenimiento se realiza de forma segura y cómoda gracias a que es posible acceder a todos los puntos de servicio, convenientemente agrupados, desde el suelo o la plataforma.
- Puntos de engrase centralizados a nivel del suelo para la inyección de grasa en las juntas de bulones de varillaje.
- Tomas de presión remotas centralizadas para los componentes del tren de potencia.
- Central de servicio eléctrico a nivel del suelo con interruptor de parada de emergencia del motor, interruptor de desconexión de la batería y disyuntores.



Servicio postventa

Los distribuidores Cat saben cómo mantener productivas sus máquinas para minería.

El exclusivo servicio de asistencia de los distribuidores Cat

Puede contar con su distribuidor Cat como un valioso socio que estará a su lado siempre que lo necesite.

- Programas de mantenimiento preventivo y contratos de mantenimiento garantizado.
- La mejor disponibilidad de piezas del sector.
- Mejore la eficiencia formando a sus operadores.
- Piezas refabricadas Cat originales.





Sostenibilidad

Responsables con el medio ambiente.

Reducción del impacto sobre el medio ambiente

La sostenibilidad es parte del diseño y la fabricación de la 986H.

- La parada del motor en vacío le ayuda a ahorrar combustible evitando mantener un régimen de funcionamiento en vacío innecesario.
- Reduzca los residuos con las baterías sin mantenimiento o con mantenimiento ampliado.
- Para ayudar a maximizar la vida útil de la máquina, Caterpillar proporciona una serie de opciones sostenibles como nuestros programas de Reconstrucción Certificada. En estos programas, los componentes reutilizados o reconstruidos pueden proporcionar unos ahorros de costes del 40 al 70 %, lo que reduce el coste de funcionamiento al tiempo que beneficia al medio ambiente.
- Caterpillar ofrece paquetes de actualización para introducir nuevas funciones en máquinas más antiguas, maximizando sus recursos. Y, al utilizar el programa Cat Certified Rebuild de reconstrucción certificada, estos kits de modificación forman parte del proceso de reconstrucción.

Perfecta integración entre sistemas

Un sistema de transporte/carga eficaz empieza por una integración perfecta.



	735B	740B	770G	772G	773E/773G
Elevación estándar	3	4	4		
Elevación alta				5	6

Combinación eficiente

Para que el dúmper alcance el total de su carga útil en un tiempo mínimo, un sistema de carga/transporte eficiente necesita complementarse con el equipo adecuado. Las palas de ruedas Cat se complementan con los dúmperes rígidos y articulados Cat para maximizar el volumen de material movido por el menor coste por tonelada.

La 986H equipada con varillaje estándar es perfecta para cargar el Dúmper Rígido 770G en cuatro pasadas (38,6 toneladas métricas).

La 986H equipada con un varillaje de elevación alta es capaz de cargar un 772G (47,7 toneladas métricas) en 5 pasadas y un 773E o 773G (56 toneladas métricas) en 6 pasadas.

Herramientas de ataque del cucharón

Proteja su inversión.

Cucharones Performance Series

Los cucharones Performance Series presentan un diseño optimizado que maximiza la retención de materiales y reduce al mínimo el tiempo de excavación, lo que se traduce en mejoras significativas de productividad y eficiencia del combustible. Todos los cucharones de la 986H se fabrican con el diseño Performance Series.

Cucharón de roca

Aplicaciones: carga frontal de material de cantera muy compactado.

Cucharón de uso general

Aplicaciones: carga de materiales apilados sueltos.

Acoplamiento rápido

El acoplamiento rápido opcional permite al operador cambiar rápidamente entre una amplia variedad de implementos, lo que hace que la 986H resulte altamente versátil.

Herramientas de ataque opcionales

Existen varias opciones de herramientas de ataque (GET, Ground Engaging Tools) disponibles para adaptar la 986H a su aplicación, tales como:

- Protectores de barras laterales.
- Puntas de penetración y servicio general.
- Segmentos convencionales y en semiflecha.



Mejore la productividad de su pala y proteja su inversión en los cucharones con nuestras herramientas de ataque (GET). Su distribuidor Cat se servirá de toda su experiencia para ayudarle a elegir la herramienta GET más indicada tras el análisis de sus necesidades de aplicación. Para obtener una lista completa de las herramientas Cat GET, visite <http://www.cat.com/get>.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Motor

Modelo de motor	Cat C15 ACERT*	
Régimen nominal	1800 rev/min	
Potencia bruta: ISO 14396	329 kW	441 hp
Potencia bruta: SAE J1995	335 kW	449 hp
Potencia neta: SAE J1349	305 kW	409 hp
Calibre	137 mm	
Carrera	171,5 mm	
Cilindrada	15,2 L	
Par máximo a 1200 rev/min	2320 N•m	
Reserva de par motor	37 %	

*Cumple las normativas sobre emisiones Tier 3 de la EPA de EE. UU. y los estándares de emisiones equivalentes a fase IIIA de la UE y Japón 2006 (Tier 3) o cumple las normativas sobre emisiones Tier 2 Final de la EPA de EE. UU. y los estándares de emisiones equivalentes a fase II de la UE y Japón 2001 (Tier 2). Los productos ofrecidos en los Estados Unidos de América cumplirán las normativas sobre emisiones Tier 3 de la EPA de EE. UU. y los estándares de emisiones equivalentes mediante la utilización de las provisiones de flexibilidad de la EPA.

Especificaciones de funcionamiento

Peso de funcionamiento	43 717 kg
Carga útil nominal: canteras	10 toneladas métricas
Carga útil nominal: materiales sueltos (estándar)	12,7 toneladas métricas
Carga útil nominal: materiales sueltos (elevación alta)	11 toneladas métricas
Intervalos de capacidad del cucharón	5-10,3 m ³
Dúmpfer Cat complementario: estándar	770
Dúmpfer Cat complementario: elevación alta	772

Transmisión

Tipo de transmisión	Servotransmisión planetaria Cat
1.ª marcha de avance	7,3 km/h
2.ª marcha de avance	12,2 km/h
Transmisión directa: avance 2	12,7 km/h
Transmisión directa: avance 3	22 km/h
Transmisión directa: avance 4	39 km/h
1.ª marcha atrás	7,6 Km/h
2.ª marcha atrás	13,6 km/h
Transmisión directa: marcha atrás 2	14,1 km/h
Transmisión directa: marcha atrás 3	25 km/h

• Velocidades de desplazamiento basadas en neumáticos R35/65-33.

Sistema hidráulico: elevación/inclinación

Sistema de elevación/inclinación: circuito	Detección de carga
Bombas del sistema de elevación/inclinación	Caudal variable de 2 x 110 cc
Máximo caudal a 2165 rev/min	470 L/min
Ajuste de válvula de seguridad: elevación/inclinación	27 900 kPa
Cilindro de elevación: calibre	190 mm
Cilindro de elevación: carrera	1138 mm
Cilindro de inclinación: calibre	170 mm
Cilindro de inclinación: carrera	722 mm

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Tiempo de ciclo hidráulico

Recogida	4,5 segundos
Elevación	9 segundos
Descarga	3,5 segundos
Descenso	5,2 segundos
Bajada, flotación hacia abajo	4,3 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico total	21,3 segundos

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	600 L
Sistemas de refrigeración	90 L
Cárter	34 L
Transmisión	75 L
Aceite de los ejes	356 L
Diferenciales y mandos finales: delanteros	186 L
Diferenciales y mandos finales: traseros	170 L
Llenado de fábrica del sistema hidráulico	330 L
Sistema hidráulico (solo depósito)	125 L

Cucharones

Capacidad de los cucharones	5,3-8,4 m ³
-----------------------------	------------------------

Ejes

Delantero	Fijo
Trasero	Muñón
Ángulo de oscilación	±12,5°

Frenos

Frenos	SAE J1473 OCT90, ISO 3450:1992
--------	-----------------------------------

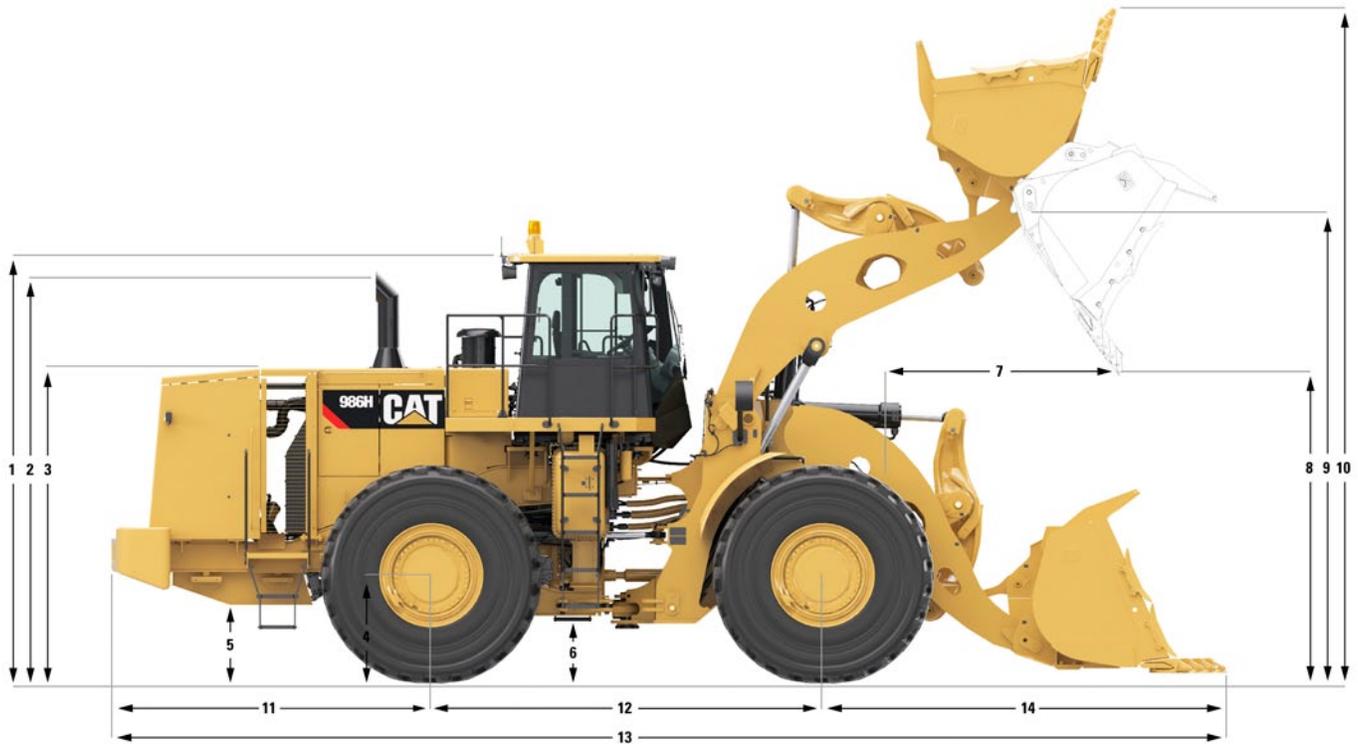
Sistema hidráulico: dirección

Sistema de dirección: circuito	Detección de carga
Sistema de dirección: bomba	Pistón, caudal variable
Caudal máximo a 2284 rev/min	200 L/min
Presión de corte de la dirección	27 600 kPa
Ángulo de dirección total	70 grados

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Varillaje de elevación estándar	Varillaje de elevación alta
1 Distancia al suelo desde la parte superior de la estructura ROPS	4110 mm	4110 mm
2 Distancia al suelo desde la parte superior del tubo de escape	3940 mm	3940 mm
3 Distancia al suelo desde la parte superior del capó	2991 mm	2991 mm
4 Espacio libre desde el centro del eje trasero hasta el suelo	978 mm	978 mm
5 Espacio libre desde el depósito de combustible hasta el suelo	691 mm	691 mm
6 Distancia al suelo desde el enganche inferior	459 mm	459 mm
7 Alcance en la posición de máxima elevación	2088 mm	2161 mm
8 Espacio libre en la posición de máxima elevación	3075 mm	3642 mm
9 Altura del bulón de la pluma en la posición de máxima elevación	4912 mm	5371 mm
10 Altura total máxima, cucharón levantado	6671 mm	7193 mm
11 De la línea central del eje trasero al parachoques	3132 mm	3132 mm
12 Distancia entre ejes	3810 mm	3810 mm
13 Longitud total máxima	11 011 mm	11 329 mm
14 Línea central del eje delantero a punta del cucharón	4069 mm	4517 mm

Nota: Las especificaciones se calculan con un cucharón de roca de 6,1 m³.

Guía de selección en función de la densidad del material/capacidad del cucharón

Cucharones de roca: carga útil nominal de 10 toneladas métricas

Densidad del material		Volumen del cucharón
kg/m ³	toneladas métricas/m ³	m ³
1632-1795	1,63-1,80	6,1
1740-1914	1,74-1,91	5,7
1865-2051	1,86-2,05	5,4

Cucharones de uso general: elevación estándar: carga útil nominal de 12,7 toneladas métricas

Densidad del material		Volumen del cucharón
kg/m ³	toneladas métricas/m ³	m ³
1512-1663	1,51-1,66	8,4
1671-1838	1,67-1,84	7,6
1984-2183	1,98-2,18	6,9

Cucharones de uso general: elevación alta: carga útil nominal de 11 toneladas métricas

Densidad del material		Volumen del cucharón
kg/m ³	toneladas métricas/m ³	m ³
1310-1440	1,31-1,44	8,4
1447-1592	1,45-1,59	7,6
1719-1891	1,72-1,89	6,9

Nota: La carga útil nominal es el peso de material que puede transportar la pala en el cucharón, sin incluir el peso del cucharón, las herramientas de ataque y el material de desgaste. Las cargas útiles nominales se publican al 100 %, aunque Caterpillar permite el 110 %. Estos valores se proporcionan en términos de masa. No se tienen en cuenta los pesos de densidad suelta de los distintos materiales, ya que éstos son muy diversos.

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Especificaciones de funcionamiento: elevación estándar

Neumáticos: 35/65-33 Número de pieza: 359-4566

Tipo de cucharón		Roca			Roca HD
Herramientas de ataque		Dientes y segmentos			Dientes y segmentos
Tipo de cuchilla		Pala			Pala
N.º de pieza del cucharón		434-2920	434-2930	434-2940	436-8300
Capacidad a ras	m ³	4,4	4,8	5,1	4,4
Capacidad colmada (nominal)	m ³	5,4	5,7	6,1	5,4
Anchura	mm	3812	3812	3812	3840
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	3332	3282	3232	3280
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	3175	3125	3075	3051
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	1858	1904	1950	1919
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	1996	2042	2088	2096
Alcance con brazos de elevación horizontales y a la altura del cucharón	mm	3474	3539	3604	3550
Profundidad de excavación	mm	160	160	160	149
Longitud total	mm	10 881	10 946	11 011	11 025
Altura total con el cucharón a máxima elevación	mm	6609	6671	6734	6609
Espacio libre de radio de giro de la pala (posición de transporte SAE con dientes)	mm	8674	8690	8707	8738
Ángulo de descarga completa	grados	-50	-50	-50	-50
Carga de vuelco estática con la máquina recta (sin aplastamiento del neumático)	kg	28 737	28 560	28 380	27 514
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con aplastamiento del neumático)	kg	27 265	27 077	26 886	26 059
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (sin aplastamiento del neumático)	kg	25 506	25 335	25 161	24 279
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (con aplastamiento del neumático)	kg	23 453	23 269	23 082	22 247
Fuerza de arranque	kN	356	341	328	335
Peso de funcionamiento	kg	43 501	43 609	43 717	44 591
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte delantera	kg	22 276	22 473	22 672	24 196
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte trasera	kg	21 225	21 136	21 046	20 395
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte delantera	kg	38 897	39 128	39 362	40 788
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte trasera	kg	14 604	14 481	14 355	13 802

Especificaciones de funcionamiento: elevación estándar

Neumáticos: 35/65-33 Número de pieza: 359-4566

Tipo de cucharón		Uso general				Carbón
Herramientas de ataque		Segmentos				Segmentos
Tipo de cuchilla		Recto				Recto
N.º de pieza del cucharón		436-8310	436-8320	436-8330	477-1900	436-8340
Capacidad a ras	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
Capacidad colmada (nominal)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
Anchura	mm	3687	3687	3687	3729	3729
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	3481	3385	3292	3222	3266
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	—	—	—	—	—
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	1743	1831	1917	2081	2012
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	—	—	—	—	—
Alcance con brazos de elevación horizontales y a la altura del cucharón	mm	3294	3419	3540	3772	3692
Profundidad de excavación	mm	143	143	143	143	160
Longitud total	mm	10 487	10 612	10 733	10 965	10 899
Altura total con el cucharón a máxima elevación	mm	6844	6965	7063	7000	7394
Espacio libre de radio de giro de la pala (posición de transporte SAE con dientes)	mm	8637	8668	8699	8761	8771
Ángulo de descarga completa	grados	-50	-50	-50	-50	-50
Carga de vuelco estática con la máquina recta (sin aplastamiento del neumático)	kg	28 976	28 620	28 272	27 537	27 952
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con aplastamiento del neumático)	kg	27 472	27 098	26 734	26 011	26 277
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (sin aplastamiento del neumático)	kg	25 741	25 398	25 063	24 364	24 724
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (con aplastamiento del neumático)	kg	23 650	23 285	22 931	22 248	22 423
Fuerza de arranque	kN	400	367	340	297	307
Peso de funcionamiento	kg	43 424	43 636	43 843	44 135	44 365
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte delantera	kg	22 050	22 434	22 809	23 401	23 745
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte trasera	kg	21 374	21 202	21 034	20 734	20 621
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte delantera	kg	38 676	39 127	39 568	40 281	39 206
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte trasera	kg	14 749	14 509	14 274	13 854	14 231

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Especificaciones de funcionamiento: paquete de áridos de elevación estándar

Neumáticos: 35/65-33 Número de pieza: 359-4566

Tipo de cucharón		Uso general				Carbón
Herramientas de ataque		Segmentos				Segmentos
Tipo de cuchilla		Recto				Recto
N.º de pieza del cucharón		436-8310	436-8320	436-8330	477-1900	436-8340
Capacidad a ras	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
Capacidad colmada (nominal)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
Anchura	mm	3687	3687	3687	3729	3729
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	3560	3471	3386	3222	3266
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	—	—	—	—	—
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	1743	1831	1917	2081	2012
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	—	—	—	—	—
Alcance con brazos de elevación horizontales y a la altura del cucharón	mm	3294	3419	3540	3772	3692
Profundidad de excavación	mm	143	143	143	143	160
Longitud total	mm	10 487	10 612	10 733	10 965	10 899
Altura total con el cucharón a máxima elevación	mm	6844	6965	7063	7000	7394
Espacio libre de radio de giro de la pala (posición de transporte SAE con dientes)	mm	8637	8668	8699	8761	8771
Ángulo de descarga completa	grados	-50	-50	-50	-50	-50
Carga de vuelco estática con la máquina recta (sin aplastamiento del neumático)	kg	34 164	33 787	33 420	32 625	33 128
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con aplastamiento del neumático)	kg	32 318	31 919	31 531	30 751	31 068
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (sin aplastamiento del neumático)	kg	30 271	29 910	29 558	28 808	29 245
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (con aplastamiento del neumático)	kg	27 633	27 244	26 866	26 134	26 341
Fuerza de arranque	kN	400	367	340	297	307
Peso de funcionamiento	kg	45 665	45 877	46 084	46 376	46 606
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte delantera	kg	20 525	20 909	21 283	21 875	22 219
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte trasera	kg	25 141	24 969	24 801	24 501	24 388
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte delantera	kg	41 648	42 118	42 577	43 323	37 678
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte trasera	kg	16 719	16 461	16 208	15 755	18 000

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Especificaciones de funcionamiento: elevación alta

Neumáticos: 35/65-33 Número de pieza: 359-4566

Tipo de cucharón		Roca			Roca HD
Herramientas de ataque		Dientes y segmentos			Dientes y segmentos
Tipo de cuchilla		Pala			Pala
N.º de pieza del cucharón		434-2920	434-2930	434-2940	436-8300
Capacidad a ras	m³	4,4	4,8	5,1	4,4
Capacidad colmada (nominal)	m³	5,4	5,7	6,1	5,4
Anchura	mm	3812	3812	3812	3840
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	3879	3833	3787	3833
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	3734	3688	3642	3618
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	1930	1976	2022	1992
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	2069	2115	2161	2169
Alcance con brazos de elevación horizontales y a la altura del cucharón	mm	3838	3903	3968	3914
Profundidad de excavación	mm	208	208	208	197
Longitud total	mm	11 329	11 394	11 459	11 475
Altura total con el cucharón a máxima elevación	mm	7067	7130	7193	7067
Espacio libre de radio de giro de la pala (posición de transporte SAE con dientes)	mm	8870	8888	8906	8936
Ángulo de descarga completa	grados	-50	-50	-50	-50
Carga de vuelco estática con la máquina recta (sin aplastamiento del neumático)	kg	28 870	28 700	28 527	27 664
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con aplastamiento del neumático)	kg	27 486	27 303	27 118	26 295
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (sin aplastamiento del neumático)	kg	25 439	25 274	25 107	24 228
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (con aplastamiento del neumático)	kg	23 401	23 224	23 042	22 209
Fuerza de arranque	kN	355	341	328	335
Peso de funcionamiento	kg	46 173	46 281	46 389	47 263
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte delantera	kg	22 213	22 423	22 635	24 269
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte trasera	kg	23 960	23 858	23 754	22 994
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte delantera	kg	40 064	40 307	40 554	42 094
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte trasera	kg	16 109	15 973	15 836	15 169

Especificaciones de la Pala de Ruedas 986H

Especificaciones de funcionamiento: elevación alta

Neumáticos: 35/65-33 Número de pieza: 359-4566

Tipo de cucharón		Uso general				Carbón
Herramientas de ataque		Segmentos				Segmentos
Tipo de cuchilla		Recto				Recto
N.º de pieza del cucharón		436-8310	436-8320	436-8330	477-1900	436-8340
Capacidad a ras	m ³	5,2	5,9	6,6	7,3	9,0
Capacidad colmada (nominal)	m ³	6,1	6,9	7,7	8,4	10,3
Anchura	mm	3687	3687	3687	3729	3729
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	4018	3930	3844	3680	3725
Espacio libre de descarga a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	—	—	—	—	—
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (borde)	mm	1816	1904	1990	2154	2085
Alcance a máxima elevación y un ángulo de descarga de 45° (con dientes)	mm	—	—	—	—	—
Alcance con brazos de elevación horizontales y a la altura del cucharón	mm	3658	3783	3904	4136	4056
Profundidad de excavación	mm	190	190	190	190	208
Longitud total	mm	10 937	11 062	11 183	11 415	11 347
Altura total con el cucharón a máxima elevación	mm	7303	7423	7522	7459	7853
Espacio libre de radio de giro de la pala (posición de transporte SAE con dientes)	mm	8832	8867	8900	8967	8972
Ángulo de descarga completa	grados	-50	-50	-50	-50	-50
Carga de vuelco estática con la máquina recta (sin aplastamiento del neumático)	kg	29 088	28 747	28 414	27 727	28 063
Carga de vuelco estática con la máquina recta (con aplastamiento del neumático)	kg	27 674	27 312	26 960	26 277	26 471
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (sin aplastamiento del neumático)	kg	25 654	25 324	25 003	24 351	24 636
Carga de vuelco estática con la máquina completamente girada (articulada a 35°) (con aplastamiento del neumático)	kg	23 581	23 227	22 844	22 239	22 354
Fuerza de arranque	kN	400	367	339	296	307
Peso de funcionamiento	kg	46 096	46 308	46 515	46 807	47 037
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte delantera	kg	21 980	22 389	22 789	23 416	23 771
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (sin carga): parte trasera	kg	24 116	23 919	23 726	23 391	23 266
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte delantera	kg	39 837	40 313	40 777	41 525	40 307
Distribución de pesos en posición de transporte SAE (con carga): parte trasera	kg	16 260	15 996	15 737	15 282	15 802

Equipos estándar

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

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de marcha atrás
- Alternador, 115 amperios
- Baterías, secas
- Interruptor de desconexión de batería
- Convertidor, 10/15 A, 24 V a 12 V
- Sistema de alumbrado (halógeno, luces de trabajo)

CABINA DEL OPERADOR

- Aire acondicionado
- Cabina, insonorizada y presurizada
- Encendedor, cenicero
- Controles, funciones de elevación e inclinación
- Calentador, sistema antiescarcha
- Bocina
- Instrumentos, indicadores
 - Temperatura del refrigerante
 - Horómetro del motor
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Temperatura de aceite del tren de potencia

- Luz, cabina, techo
- Soportes para termo, bebidas
- Retrovisores (montaje externo)
- Asiento, Cat Comfort (tela), suspensión neumática, ajustable en seis posiciones
- Cinturón de seguridad retráctil
- Cristal tintado
- Indicador de marcha
- Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua (delantero y trasero)
 - Limpiaparabrisas trasero y delantero intermitentes

TREN DE POTENCIA

- Frenos, refrigerados por aceite, multidisco, servicio/secundario
- Freno de estacionamiento del eje motriz
- Motor, C15 ACERT diésel, turboalimentado/postrefrigerado
- Bomba de cebado de combustible (eléctrica)
- Parada del motor a nivel del suelo
- Prefiltro de la admisión del aire del motor (encima del capó)
- Radiador

- Convertidor de par con LUC
- Transmisión, servotransmisión planetaria, 4 velocidades de avance/3 de marcha atrás, control electrónico

OTROS

- Puertas de servicio con cerradura
- Depósito de combustible
- Enganche para la barra de tiro con bulón
- Mangueras, Cat XT™
- Sistema de cribado/filtro de frenos, dirección y sistema hidráulico
- Silenciadores
- Válvulas de toma de muestras de aceite
- Refrigerante de larga duración en una concentración al 50 % ya preparada con protección anticongelación hasta -34 °C
- Dirección con detección de carga

Accesorios obligatorios y equipos opcionales de la Pala de Ruedas 986H

Equipos opcionales

Con cambio aproximado de peso de funcionamiento. Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

VARILLAJE

- Acoplamiento rápido

SISTEMA ELÉCTRICO

- Baterías (adicionales)

CABINA DEL OPERADOR

- Radio AM/FM/CD
- Cámara de visión trasera (WAVS, Work Area Vision System)
- Baliza de advertencia con LED estroboscópico
- Preinstalación de radio

Accesorios obligatorios

Seleccione una opción de cada grupo. Los equipos opcionales y obligatorios pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

VARILLAJE

- Sistema de lubricación automática
- Bulones de engrase manual
- Varillaje estándar
- Varillaje de elevación alta

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sin Product Link™
- Product Link (satélite)
- Product Link (teléfono móvil)

DIRECCIÓN

- Dirección estándar
- Dirección secundaria

TREN DE POTENCIA

- Radiador de aceite de los ejes
- Ejes estándar

ILUMINACIÓN

- Iluminación de serie (4 luces de desbordamiento)
- Iluminación Deluxe (9 luces de desbordamiento)
- Iluminación de alta intensidad (4 luces de desbordamiento, 4 luces de alta intensidad)

CABINA DEL OPERADOR

- Asiento estándar
- Asiento con calefacción

SISTEMA HIDRÁULICO

- Control de amortiguación
- Sin control de amortiguación
- Sistema hidráulico de dos funciones (elevación/inclinación estándar)
- Sistema hidráulico de tres funciones (una función auxiliar)

SISTEMA DE COMBUSTIBLE

- Paquete de arranque en climas fríos
- Configuración de combustible convencional

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web www.cat.com

ASH96848-03 (09-2015)
Sustituye a ASH96848-02

© 2015 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 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.

