



Cat[®] 986

Cargador de Ruedas

El Cargador de Ruedas Cat[®] 986 ayuda a mover más material en menos tiempo, con un menor costo por tonelada. Así, podrá recuperar más rápido su inversión. Esta máquina proporciona ahorros significativos de combustible y durabilidad para alcanzar varios ciclos de vida útil.

Fiabilidad demostrada

- El motor C15 Cat, altamente receptivo, se construyó y probó para un rendimiento máximo.
- Con el sistema de combustible de inyección unitaria electrónica accionada mecánicamente (MEUI[™]) y el módulo de control electrónico ADEM[™] A5 se gestiona el suministro de combustible para un rendimiento óptimo y una rápida respuesta del motor.
- Está disponible la configuración del manipulador de áridos con carga útil de 14 toneladas.
- Eficiencia acorde al sistema en camiones de bastidor rígido de hasta 60 toneladas.

Durabilidad

- Transmisión superior para proporcionar una larga duración y cambios uniformes y constantes; diseñada específicamente para aplicaciones de minería.
- Permite mover el material con mayor eficiencia gracias a la potencia y el control mejorados.
- Construcción duradera que resiste condiciones de carga extremas y múltiples ciclos de vida útil.
- El pedal del neutralizador de la transmisión permite extender la vida útil de los frenos de servicio y alcanzar la potencia total durante cargas fijas.
- Con el sistema hidráulico con sensor de carga se maximiza el rendimiento, se genera menos calor y se reduce el consumo de combustible.
- Sistema de filtración avanzado para extender el rendimiento y la confiabilidad del sistema hidráulico.

Mayor productividad

- Aumento del 10 % en la carga útil por pasada, mayor eficiencia y coordinación de pasadas optimizada.
- Los brazos de levantamiento comprobados en el campo aportan excelente visibilidad y mejoran la resistencia y el tiempo de actividad.
- Obtenga un posicionamiento preciso con la dirección hidráulica con sensor de carga y articulación de 35 grados.
- Capacidad de respuesta máxima con el sistema de control integrado de la dirección (STIC[™]), que combina controles de selección de sentido, marchas y dirección en una sola palanca.
- El sistema de medición de peso de la carga más avanzado disponible.

- Cucharones de rendimiento para una excavación superior, mejores factores de llenado del cucharón y cantidad de tiempo de excavación reducida.
- Con la herramienta de corte (GET) Cat Advansys[™], se protegen los componentes y se reducen los costos de operación.
- Excelente visibilidad hacia los bordes del cucharón y el área de trabajo.
- Los controles electrohidráulicos, que son sensibles y prácticos, aumentan la productividad del operador.

Eficiencia del combustible superior

- Hasta un 20 % menos de consumo de combustible.
- Eficiencia óptima durante la carga del camión.
- Con el convertidor de par con embrague de traba se mejoran la velocidad de desplazamiento y los tiempos de ciclo.
- La parada del motor en vacío permite ahorrar combustible durante el funcionamiento en vacío innecesario. Mueva hasta 10 % más de material por galón de combustible.
- Funcionamiento y eficiencia constantes con un menor calentamiento del sistema.

Mayor productividad y eficiencia con tecnologías integradas

- Desarrollado para monitorear, administrar y mejorar las operaciones del lugar de trabajo.
- Payload proporciona un pesaje* preciso de los materiales que carga y transporta. Los datos de Payload se muestran en tiempo real para mejorar la productividad y reducir la sobrecarga.
- Detect mejora la concientización en cuanto al entorno que rodea el equipo de trabajo y proporciona alertas para ayudar a mantener la seguridad de las personas y de los activos en el sitio de trabajo.
- VisionLink[®] se conecta de manera inalámbrica al equipo. De esta manera, se puede acceder a la información esencial que necesita para manejar el negocio.
- Obtenga información valiosa sobre cómo funcionan la máquina o la flota.
- La suscripción de productividad avanzada optativa proporciona información procesable completa para ayudarlo a gestionar y mejorar la productividad y rentabilidad de las operaciones.

**No apto para uso comercial.*



Cargador de Ruedas Cat® 986

Características de seguridad

- Iluminación estándar de la escalera.
- Escaleras en el lado izquierdo y el derecho con ángulos de 45 grados.
- Sistema de cámara de visión trasera.
- Ventanas delanteras y laterales amplias.
- Cabina presurizada con aire filtrado y niveles de ruido reducidos.

Menores costos de mantenimiento y otros

- Hasta un 10 % menos de costos de mantenimiento.
- Sistema de filtración avanzado para extender el rendimiento.
- Intervalos de servicio prolongados para fluidos y filtros.
- Acceso a nivel del suelo o de la plataforma a las válvulas de control de la transmisión.
- Puntos de servicio agrupados.
- Puntos de engrase centralizados a nivel del suelo y tomas de presión remotas.
- Centro de servicio eléctrico a nivel del suelo.
- Menor cantidad de desperdicios con nuestras baterías sin mantenimiento o con mantenimiento extendido.
- Puertas de servicio del compartimiento del motor con apertura hacia afuera.
- Monitoreo de presión de los neumáticos para mejorar la vida útil del neumático.
- Mayor vida útil, capacidad de reconstrucción y valor de reventa alto.
- Controles electrohidráulicos.

Entorno del operador cómodo y sencillo

- La mejor comodidad y ergonomía del operador en su clase.
- Controles integrados de la dirección y la transmisión.
- Prácticas desconexiones automáticas de los implementos desde dentro de la cabina.
- Controles de topes amortiguados fáciles de usar.
- Asientos Comfort Serie III con cojines anatómicos extragruesos.
- Sistema de suspensión neumática.
- Palancas y controles del asiento fáciles de alcanzar con ajuste de seis posiciones.
- Módulo de implementos montado en el asiento con dirección STIC.
- Ubicación ergonómica de interruptores y pantallas con interruptores grandes de retroiluminación e indicadores LED.
- El interruptor basculante de dos posiciones activa el freno de estacionamiento electrohidráulico.
- Controles automáticos de temperatura de la cabina.
- Control preciso de la máquina mediante el sistema hidráulico de dirección con detección de carga.
- Dirección STIC y posabrazos plegables.

CONFIGURACIONES DISEÑADAS PARA PROPÓSITOS ESPECÍFICOS

Manipulador de bloques

- Ofrece estabilidad y durabilidad con un contrapeso optimizado para las aplicaciones de manipulación de bloques.
- Una válvula hidráulica adicional con el acoplador rápido permite al operador cambiar herramientas e inmediatamente trabajarlas.
- Los cilindros de inclinación y levantamiento más grandes en el varillaje ayudan a mejorar el control de la carga y garantizan una operación segura y duradera.
- El control de amortiguación funciona como amortiguador y ofrece al operador una conducción más suave sobre terreno irregular.
- La disposición del varillaje está diseñada para maximizar la capacidad de levantamiento en la aplicación de manipulación de bloques.
- Los brazos de levantamiento de acero macizo absorben los altos esfuerzos de carga.
- Mayor resistencia en áreas clave de los pasadores con fundiciones de una pieza.
- Los brazos de levantamiento con alivio de esfuerzo aumentan la durabilidad y prolongan los intervalos de reparación.

Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativos		Estándar	Optativos
SISTEMA ELÉCTRICO			TREN DE FUERZA (CONTINUACIÓN)		
Alarma de retroceso	✓		Rejillas de drenaje de la caja	✓	
Alternador sencillo de 145 A	✓		Cat Production Measurement		✓
Convertidor de 10/15 A, 24 V a 12 V	✓		Protector del cárter	✓	
Sistema de iluminación (luces halógenas, de trabajo, de acceso e iluminación de la plataforma de servicio)	✓		Freno de estacionamiento electrohidráulico	✓	
Sistema de arranque y carga de 24 V	✓		Calentador del bloque de motor de 120 V o de 240 V		✓
Enchufe de arranque de emergencia del motor de arranque	✓		Motor Diésel MEUI C15 con turbocompresión y posenfriamiento	✓	
ENTORNO DEL OPERADOR			Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins		✓
Aire acondicionado	✓		Corte del motor a nivel del suelo	✓	
Antefiltro de la cabina		✓	Enfriamiento para temperatura ambiente alta: software		✓
Cabina insonorizada presurizada con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS/FOPS) integrada	✓		Antefiltro de turbina de la admisión de aire del motor	✓	
Cat Vision		✓	Auxiliar de arranque automático con éter	✓	
Listo para la instalación de Cat Production Measurement	✓		Convertidor de par, neutralizador	✓	
Calentador, desempañador	✓		Servotransmisión planetaria, control electrónico 4A/3R	✓	
Bocina eléctrica	✓		Interruptor manual y cebado automático de combustible	✓	
Estroboscópica de advertencia con LED		✓	EQUIPOS ADICIONALES		
Luces direccionales	✓		Desconexión automática o posicionador automático de levantamiento del cucharón	✓	
Lonchera y portavasos	✓		Módulo de Emisiones Limpias Cat (CEM)	✓	
Espejos montados en el pasamanos		✓	Arranque en climas fríos (dos baterías adicionales)		✓
Espejos retrovisores (montados externamente)	✓		Ventilador impulsado hidráulicamente proporcional a la demanda	✓	
Radio, AM/FM/CD/MP3, Bluetooth® con Sirius satelital		✓	Puertas, acceso de servicio (trabables)	✓	
Radio CB (lista para instalación)		✓	Drenajes ecológicos para el motor, para el radiador y para el tanque hidráulico	✓	
Sistema de cámara de visión trasera	✓		Sistema de combustible de llenado rápido (Shaw-Aero)		✓
Asiento Cat Comfort (tela) con suspensión neumática y ajustable de seis posiciones	✓		Guardabarros de desplazamiento por carretera delantero y trasero		✓
Recordatorio de cinturón de seguridad	✓		Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	✓		Sistema hidráulico de filtrado o cribado de la dirección y de los frenos	✓	
SISTEMA STIC			Válvulas de muestreo de aceite	✓	
Vidrio con protección UV	✓		Refrigerante de larga duración premezclado con una concentración del 50 % con protección contra congelamiento a -34 °C (-29 °F)	✓	
Limpia/lavaparabrisas de brazo húmedo (delantero y trasero), limpiaparabrisas delantero y trasero intermitentes	✓		Acceso trasero a la cabina y a la plataforma de servicio	✓	
Visor abatible de la ventana		✓	Dirección con detección de carga	✓	
TREN DE FUERZA			Sistema Monitor de presión de los neumáticos		✓
Anticongelante de -50 °C (-58 °F)		✓	Zócalos	✓	
Frenos enfriados por aceite de discos múltiples de servicio y secundarios	✓		Calzos para ruedas		✓
			Tapas con candado de protección contra vandalismo	✓	
			OTRAS CONFIGURACIONES OPTATIVAS		
			Manipulador de áridos		✓
			Manipulador de bloques		✓

Cargador de Ruedas Cat® 986

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C15	
Velocidad de potencia máxima	1.600 rpm	
Bruta (SAE J1995:2014)	340 kW	456 hp
Bruta (SAE J1995:2014) (DIN)	462 hp	
Motor (ISO 14396:2002)	335 kW	449 hp
Motor (ISO 14396:2002) (DIN)	455 hp	
Velocidad nominal	2.000 rpm	
Calibre	137 mm	5,4"
Carrera	171.5 mm	6,75"
Cilindrada	15,2 L	927 pulg ³
Par máximo (1.200 rpm): SAE J1995	2.411 N·m	1.778 lb·pie
Reserva de par	16 %	

Hay dos opciones de emisión del motor disponibles:

- Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y 2014 Japón.
- Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de la carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.

Especificaciones de operación		
Peso en orden de trabajo: estándar	44.355 kg	97.785 lb
Peso en orden de trabajo: levantamiento alto	47.175 kg	104.005 lb
Carga útil nominal: estándar (lecho de cantera)	10 tons métricas	11.0 tons EE.UU.
Carga útil nominal: estándar (material suelto)	12,7 tons métricas	14.0 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto (lecho de cantera)	10 tons métricas	11.0 tons EE.UU.
Carga útil nominal: levantamiento alto (material suelto)	11 tons métricas	12,1 tons EE.UU.
Gama de capacidades del cucharón	5,0-10,3 m ³	6.5-13.5 yd ³
Combinación con camión Cat: estándar	770/735/740/745	
Combinación con camión Cat: levantamiento alto	772/773	

Transmisión					
Tipo de transmisión		Servotransmisión planetaria Cat			
Velocidad	km/h	mph	Velocidad	km/h	mph
Avance 1	7,3	5,0	Retroceso 1	7,6	5,0
Avance 2	12,2	8,0	Retroceso 2	13,6	8,0
Mando directo, avance 2	12,7	8,0	Mando directo, retroceso 2	14,1	9,0
Mando directo, avance 3	22,0	14,0	Mando directo, retroceso 3	25,0	16,0
Mando directo, avance 4	39,0	24,0	Mando directo, retroceso 4	40,8	25,4

Sistema hidráulico: levantamiento/inclinación		
Sistema de levantamiento/inclinación: circuito	Sensor de carga	
Bombas del sistema levantamiento o inclinación	Desplazamiento variable de 2 x 110 cc	
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	27.900 kPa	4,050 lb/pulg ²

Tiempo de ciclo hidráulico	
Inclinación hacia atrás	4,5 segundos
Levantamiento	9,0 segundos
Descarga	3,5 segundos
Bajada	5,2 segundos
Descenso libre	4,3 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico total (cucharón vacío)	21,3 segundos

Sistema hidráulico: dirección	
Sistema de dirección: circuito	Sensor de carga
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable
Presión de corte de la dirección	27.600 kPa 4,000 lb/pulg ²
Ángulo de dirección total	70°

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	535 L	141 gal EE.UU.
Tanque de combustible (levantamiento corto)	481 L	127 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (solo Tier 4 final/Stage V)	23 L	6 gal EE.UU.

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,8 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas.

Rendimiento acústico: Tier 4 final/Stage V		
	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

Rendimiento acústico: equivalente a Tier 3/Stage IIIA		
	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

*Directiva de la Unión Europea "2000/14/EC" enmendada por "2005/88/EC" y el reglamento de ruido del Reino Unido 2001 No. 1701.

- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se midió de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que sea necesario usar protección para los oídos al operar la máquina dentro de una cabina que no tenga el mantenimiento adecuado o cuando las puertas o ventanas estén abiertas durante períodos prolongados, o en un entorno ruidoso.



オフロード用2014年
基準適合



オフロード用2014年
基準適合

ASXQ3633-00 (09-2023)
Número de fabricación: 11B
Global

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visite nuestra página web www.cat.com. 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.
© 2023 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, STIC, MEUI, ADEM, Advansys, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", 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 Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

