

988K XE

CARGADOR DE RUEDAS



Potencia del motor (ISO 14396:2002)

393 kW (527 hp)

Peso en orden de trabajo: estándar

52.781 kg (116.362 lb)

Peso en orden de trabajo: levantamiento alto

54.258 kg (119.618 lb)

El motor cumple con las normas de emisiones las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA, Stage V de la UE y de Japón 2014.

CAT[®]

LA CAT[®] 988K XE

DISMINUYA EL COSTO POR TONELADA CON
LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD LÍDERES
EN LA INDUSTRIA

El 988K XE Cat[®] combina la durabilidad, fiabilidad y productividad de la plataforma 988 comprobada con la eficiencia del mando eléctrico avanzado. Cuando se utiliza con nuestros camiones de obras 770, 772, 773 o 775, el 988K XE alcanza incluso más productividad.



MUEVA MÁS MATERIAL DE MANERA MÁS SEGURA Y EFICIENTE

El 988K XE le permite mover más material a un menor costo, de modo que se pueden lograr los objetivos de producción, cumplir los compromisos y los plazos y maximizar la rentabilidad.

- + HASTA UN 5 % DE AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD CON LAS ÚLTIMAS ACTUALIZACIONES
- + EL CONTROL TECNOLÓGICO MEJORADO REDUCE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y MUEVE MÁS MATERIAL
- + LOS CONTROLES DEL OPERADOR MEJORADOS OFRECEN MAYOR EFICIENCIA, PRODUCTIVIDAD Y COMODIDAD



POTENCIA COMPROBADA, MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El motor C18 Cat suministra la potencia más que necesaria para sus aplicaciones más demandantes mientras mantiene bajo sus costos por toneladas. Los controles electrónicos del motor completamente integrados trabajan en conjunto con toda la máquina para lograr que el combustible dure más, y la parada del motor en vacío previene funcionamientos en vacío innecesarios. El C18 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage V y está equipado con drenajes eco para reducir la contaminación ambiental de líquidos.

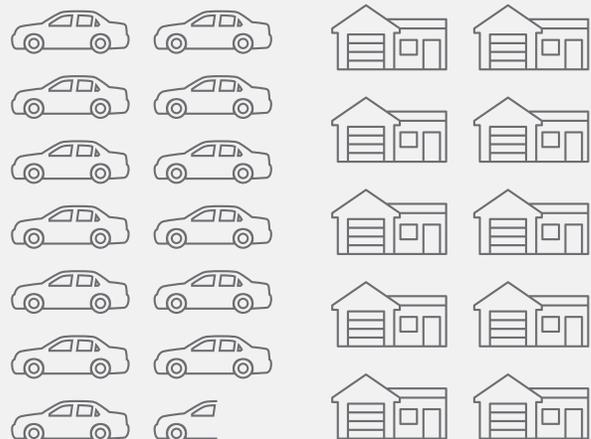
MEJORE LA EFICIENCIA HASTA UN 49 %

Los sistemas eléctricos avanzados del mando del 988K XE ya aumentan la eficiencia un 25 % en comparación del modelo 988K. Esto puede aumentar hasta un 49 % en aplicaciones de carga frontal rigurosas.

IMPULSADO PARA DISMINUIR LAS EMISIONES

LA **MAYOR EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE DEL 988K XE** REDUCE LAS EMISIONES DE LOS GASES DAÑINOS DE EFECTO INVERNADERO A COMPARACIÓN CON OTROS CARGADORES.

La diferencia es casi las emisiones que **13,5 AUTOS** o unas **10 CASAS** producen en un año.



Fuente - estudio de producción de 988, Cat®, enero de 2017, TPG
<https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

TECNOLOGÍA DISEÑADA PARA HACER MÁS

CONSTRUIDO PARA ALCANZAR MAYOR PRODUCTIVIDAD



EL MANDO ELÉCTRICO AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD HASTA UN 10 %

El mando eléctrico optimizado de 988K XE no necesita cambios y aumenta hasta un 10 % la productividad durante las aplicaciones de carga y transporte.

HASTA UN 10 % DE AUMENTO EN LA VELOCIDAD CUESTA ABAJO

Las mejoras del motor aumentan hasta un 10 % la velocidad cuesta abajo y los controles automáticos del retardador ayudan a mantener la velocidad en una pendiente.

HASTA UN 15 % DE MEJORES TIEMPOS DE CICLO CON NUEVAS TECNOLOGÍAS

Con la capacitación opcional del operador, los tiempos de ciclo se mejoran hasta un 15 % y el factor de llenado del cucharón aumenta hasta un 10 %. Las nuevas características de la excavación automática ayudan a optimizar la porción de excavado de cada ciclo, con hasta un 10 % de mejora; todo está diseñado para ayudar a que el operador se destaque.



COMBINE Y MUEVA MÁS

Alcance una producción incluso mayor con una combinación óptima del camión para maximizar el volumen de material movido al menor costo de operación por tonelada.

Cat 770 36 t (40 toneladas)

3 PASADAS 

Cat 772 45 t (50 toneladas)

4 PASADAS 

Cat 773 56 t (61,7 toneladas)

5 PASADAS 

Cat 775 64 t (70,5 toneladas)

6 PASADAS 

EL CAT 988K XE TIENE UNA COMPATIBILIDAD ÓPTIMA CON LOS CAMIONES DE OBRA CAT.

HAGA MÁS POR MENOS CON CONTROL DE FLUJO POSITIVO

El sistema hidráulico de control de flujo positivo (PFC, Positive Flow Control) ofrece más potencia con menos quema de combustible a través de un rendimiento constante y un mejor control. El control de la bomba optimizado produce flujo de aceite hidráulico que es proporcional al movimiento de la palanca del implemento. El sistema de PFC también ofrece una sensación y un control mejorados del cucharón con una mayor respuesta hidráulica.

SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD

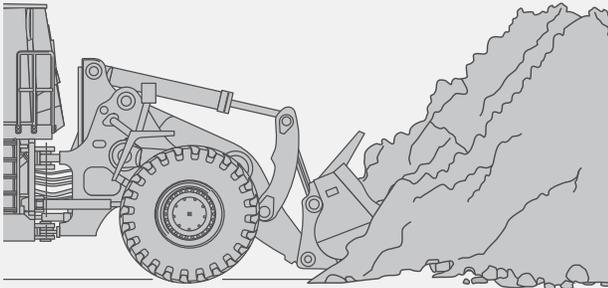
Con los controles electrohidráulicos de 988K XE, los operadores tienen la maniobrabilidad precisa para alcanzar una mayor productividad. Las paradas de cilindro hidráulico controladas electrónicamente y los controles de toques amortiguados fáciles de usar hacen que los movimientos precisos sean simples y cómodos de realizar. Un sistema de dirección con detección de carga con 43 grados de articulación de la dirección permite un posicionamiento preciso y una carga sencilla en áreas estrechas.

CONTRAPESO OPTATIVO PERMITE UNA OPERACIÓN PRECISA

Las aplicaciones de carga y transporte son más fáciles de optimizar cuando los operadores tienen un control más preciso. Un contrapeso opcional de carga y transporte mejora la estabilidad de la máquina y ofrece una maniobrabilidad más rápida y precisa.

TIEMPOS DE CICLO **15 % MÁS RÁPIDOS Y** FACTORES DE LLENADO DEL CUCHARÓN **MEJORADOS UN 10 %**

**EL SISTEMA DE CAPACITACIÓN DEL OPERADOR
CORRIGE Y LE HACE COMENTARIOS IMPORTANTES
AL OPERADOR EN TODOS LOS CICLOS, LO QUE LO
AYUDA A TRABAJAR DE FORMA MÁS EFICIENTE**



- ACORTE EL DESPLAZAMIENTO DE MANERA ADECUADA
- EVITE ENDEREZAR EL CUCHARÓN DURANTE LA EXCAVACIÓN
- ENTRE EN LA PILA CON EL CUCHARÓN NIVELADO
- REDUZCA LA ALTURA DE LA DESCARGA Y USE LA DESCONEXIÓN

DISEÑADO PARA AYUDAR A QUE TODOS LOS OPERADORES SE DESTAQUEN

OPERACIÓN CON PEDAL ÚNICO

El nuevo Go-Pedal con tres niveles de frenado dinámico les ofrece a los operadores una operación de pedal sencillo derecho más fácil.

EL CONTROL INTEGRADO DE LA DIRECCIÓN Y LA TRANSMISIÓN (STIC™, STEERING AND TRANSMISSION INTEGRATED CONTROL) MAXIMIZA LA RESPUESTA

Si bien el mando eléctrico de 988K XE no cambia en la forma tradicional, el sistema está equipado con engranajes virtuales para permitir un control de la máquina más sencillo. El sistema STIC™ combina una selección de marchas virtuales y control direccional en una sola palanca, lo que proporciona una respuesta y control máximos.

LA AUTOEXCAVACIÓN OPTIMIZA EL RENDIMIENTO

Las nuevas funciones optativas de AutoDig de Cat simplifican la fase de excavación para ayudar a aumentar hasta un 10 % la optimización del ciclo de excavación. Auto Set Tires promueve una técnica de carga adecuada, lo que reduce significativamente el resbalamiento y el desgaste de los neumáticos. La tecnología de prevención de atascamiento en levantamiento gestiona de forma automática la fuerza de tracción en la excavación para prevenir el atascamiento hidráulico mientras se produce el levantamiento frente a la superficie de trabajo, lo que disminuye el tiempo que se emplea en la pila. Esta opción disponible complementa a la prevención de resbalamiento de neumático ya establecida.



CONTROLES QUE AUMENTAN LA PRODUCTIVIDAD **LOGRE MÁS CON LOS SISTEMAS NUEVOS**

LA MEJOR COMODIDAD Y ERGONOMÍA DEL OPERADOR EN SU CLASE



ENTRADA FÁCIL

Los operadores pueden acceder a la cabina por las escaleras antirresbalamiento en ángulos de 45 grados montadas en ambos lados de la máquina. El STIC se ajusta hacia arriba y a un lado para facilitar la entrada a la cabina y el ajuste del asiento.



ASIENTO PREMIUM PLUS

El asiento Premium Plus ofrece una comodidad total durante la jornada laboral. Las características estándar incluyen acabado de cuero, calefacción y refrigeración por aire forzado, ajuste bidireccional de los muslos, ajuste eléctrico del respaldo y la zona lumbar y amortiguación dinámica de los extremos. El asiento también cuenta con un apoyabrazos plegable para un ingreso/egreso más fácil.



MEDIDAS DE COMODIDAD DE LA CABINA

La cabina del 988K XE siempre se mantiene cómoda. Los montajes de la cabina insonorizada reducen la vibración mientras que el aire filtrado y presurizado y el control de clima automático mantienen un ambiente agradable. Una bandeja de almacenamiento a nivel del piso mantiene a los elementos fuera del camino del operador.



BAJOS NIVELES DE RUIDO PARA EL OPERADOR

Los niveles de ruido son más bajos que los de los modelos anteriores, y una válvula de dirección recientemente rediseñada reduce un 47 % el ruido de dirección.



ENFOQUE EN LA SEGURIDAD TOTAL

GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y ATENCIÓN DE TODOS LOS TRABAJADORES

Su trabajo más importante es mantener la seguridad de su equipo. Estamos mejorando constantemente nuestros productos para proporcionar un entorno de trabajo seguro para el operador y para aquellos que se desempeñan en el lugar de trabajo.



🪜 ACCESO FÁCIL Y SEGURO

Se accede a la cabina mediante unas escaleras antirresbalamiento con un ángulo de 45 grados a los costados izquierdo y derecho, con una iluminación estándar de la escalera. Todas las pasarelas de acceso son continuas para evitar tropezones, están equipadas con texturas antirresbalamiento muy efectivas y diseñadas para ofrecer tres puntos de contacto durante todas las tareas. Varios puntos de servicio tienen acceso a nivel del suelo.



👁️ OBSERVE Y SEA OBSERVADO CON VISIBILIDAD ALTA

La cabina ofrece unas líneas de visión excelentes, y una cámara de visión trasera permite la visibilidad de detrás de la máquina, lo que ayuda a los operadores a trabajar de manera más segura y confiable. Los espejos con calefacción y los sistemas de radar Cat Detect optativos están disponibles para ofrecerle al operador una mayor percepción de su entorno. Las balizas de advertencia LED de alta visibilidad y las luces de trabajo HID o LED están disponibles como opciones.



⚡ SISTEMA DE ADVERTENCIA DEL VOLTAJE

Una luz de detección de voltaje peligroso les garantiza a los operadores y al personal de mantenimiento que el sistema del mando eléctrico no tenga energía y sea seguro trabajar en la máquina.

CONSTRUIDO PARA LAS CONDICIONES MÁS EXIGENTES

ESTRUCTURAS SÓLIDAS



UN LEGADO FUERTE

La serie 988 ha demostrado ser duradera y confiable por casi 60 años, y el 988K XE es un 90 % idéntico al admirado 988K.

ESTRUCTURAS RESISTENTES

Un bastidor trasero de la sección de caja completa resiste el impacto torsional y las fuerzas de torsión. Los montajes del cilindro de dirección de servicio pesado transmiten eficientemente las cargas de dirección al bastidor.

CONEXIONES RESISTENTES

Cada varillaje y conexión se diseña para tener una máxima durabilidad. Los montajes del eje han aumentado su integridad estructural, y se han aumentado el pasador de enganche inferior, la placa del bastidor y el cojinete para ofrecer una mayor fuerza y vida útil. El diseño del pasador engrasado de las uniones del pasador de varillaje delantero ayuda a aumentar la vida útil.

BRAZOS FUERTES

Los brazos de levantamiento son de acero sólido para lograr una excelente absorción de esfuerzo y la fuerza de las áreas clave de los pasadores se mejora con el uso de fundiciones de una pieza. El diseño de barra en Z de los brazos ofrece una mejor visibilidad del área de trabajo.

ELECTRÓNICA PROTEGIDA

Los sistemas electrónicos accionados del 988K XE incluyen componentes en estado sólido para maximizar la durabilidad en condiciones difíciles de operación y están sellados para protegerlos por completo del clima. También están enfriados por líquido para maximizar la protección contra el calor y asegurar un ciclo de vida largo.

UN TREN DE FUERZA PROTEGIDO

Cuando la máquina se apaga, un sistema de apagado demorado del motor determina si el motor necesita más tiempo de enfriamiento. Si es así, cambia la configuración del motor a "inactivo" por un período corto de tiempo antes de su apagado final. Esto preserva la vida útil y durabilidad del motor.

CONSTRUIDO PARA TENER UNA VIDA ÚTIL LARGA

SISTEMAS DISEÑADOS PARA MAXIMIZAR SU RETORNO DE LA INVERSIÓN

El 988K XE está diseñado para que sus componentes principales necesiten menos mantenimiento y pocos insumos y para durar el doble que los equivalentes en las máquinas con las transmisiones mecánicas.

MENOS PIEZAS MÓVILES PARA UNA MAYOR DURABILIDAD

Los sistemas eléctricos avanzados del mando del 988K XE tienen menos piezas móviles que los convertidores de par mecánicos y las transmisiones tienen intervalos de mantenimiento mucho más largos.



UN TREN DE FUERZA QUE MAXIMIZA SU INVERSIÓN

El sistema de mando eléctrico aumenta la vida útil del motor, lo que incrementa el tiempo entre las reconstrucciones del tren de fuerza y ayuda a reducir el costo de reconstrucción. El motor del mando, generador e inversor tienen una alta durabilidad y están contruidos para que duren en la segunda vida útil del motor.



TECNOLOGÍA Y SOPORTE DE CAT

Las notificaciones del Sistema de Administración de Información Vital (VIMS™) permiten que los operadores y técnicos puedan resolver cualquier problema antes de la falla, lo que ayuda a reducir el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento. También tendrá el respaldo completo del sistema de soporte legendario de Caterpillar: programas de mantenimiento preventivo, contratos de mantenimiento garantizados, disponibilidad de piezas excelentes y una red de distribuidores mundiales. Las piezas remanufacturadas originales de Cat disminuirán sus costos y reducirán el impacto ambiental de la máquina durante su vida útil.



LOS INSUMOS DURAN MÁS, ESTO REDUCE LOS COSTOS

Con el sistema avanzado del mando eléctrico de 988K XE, **el aceite del tren de fuerza dura el doble y los filtros duran 4 veces más**. ESTO SE TRADUCE A UN MENOR COSTO PARA USTED Y UN MENOR IMPACTO AMBIENTAL.

ACEITE DEL TREN DE FUERZA

988K

988K XE

2x

FILTROS

988K

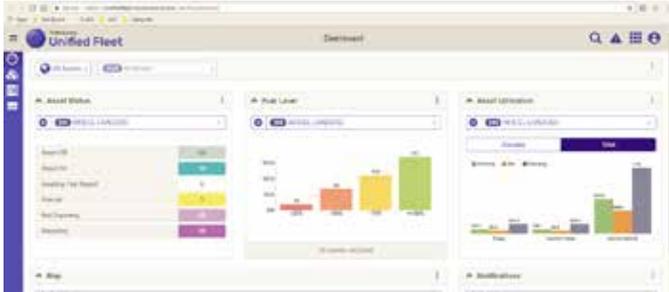
988K XE

4x

PROSPERE CON LA TECNOLOGÍA CAT

SISTEMAS INTELIGENTES QUE AHORRAN SU DINERO

El 988K XE incluye una tecnología que lo empodera, ayuda a trabajar de forma más inteligente, a hacer más y a proteger su inversión.



👉 PANTALLAS TÁCTILES ACTUALIZADAS CON VIMS™

La pantalla táctil mejorada y la interfaz del usuario permiten una operación intuitiva y una navegación fácil. VIMS disminuye el tiempo de servicio ya que hace que los operadores y técnicos se mantengan informados sobre los sistemas de la máquina y permite el acceso a una gama amplia de datos de máquina, lo que ayuda a reducir el mantenimiento superior y ofrece oportunidades para aumentar la productividad y eficiencia.

- Cree informes de productividad con carga útil y segmentación de los ciclos de trabajo.
- Identifique las necesidades de capacitación de los operadores a través de los datos de productividad.
- Acceda al registro de datos detallado de los parámetros de la máquina y los códigos de diagnóstico.
- Realice un seguimiento de la información de los sensores con análisis de tendencias e histogramas para monitorear el estado de la máquina.



🕒 SISTEMA MONITOR DE PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS (TPMS).

Esta característica completamente integrada permite que los operadores supervisen el inflado de los neumáticos para mantener su optimización para la eficiencia del combustible y tener una mejor asa. El operador puede ver rápidamente la temperatura de cada neumático y los ajustes de presión actuales a través de la pantalla de información de la cabina.



🕒 CAT PRODUCTION MEASUREMENT (CPM)

Cat Production Measurement es un sistema sobre la marcha que proporciona el pesaje de la carga útil en la cabina para que los operadores puedan trabajar de forma más productiva y entregar cargas precisas con confianza. Las modalidades de pesaje avanzadas de CPM ayudan con la precisión de la carga útil y la velocidad del ciclo de carga.

*No apto para uso comercial.



CUCHARONES PARA ROCA



CUCHARONES PARA ROCA DE SERVICIO PESADO



CUCHARONES DE USO GENERAL



CUCHARONES PARA CARBÓN

HERRAMIENTAS PARA COMPLETAR TODOS LOS TRABAJOS DISMINUIR SUS COSTOS

Las opciones de acoplamiento a nivel del suelo de Caterpillar le dan la habilidad de adaptarse a cualquier condición mientras protege su inversión.

- Cada cucharón está diseñado para hacer que trasladar el material apropiado sea más fácil y eficiente, y cada uno está diseñado con características especiales que aumentan la durabilidad y la calidad de vida.
- Las herramientas de corte (GET) de Cat Advansys™ le dan una capacidad aun mayor para adaptarse y especializarse para una mayor rentabilidad. Estas puntas protegen los componentes caros, reducen sus costos de operación y lo ayudan a sacarle el mayor provecho al desempeño de su máquina.
- Se pueden instalar varios componentes de GET con la tecnología de retención CapSure™ simple y segura. Las puntas, las cubiertas y los protectores laterales CapSure se traban y destraban fácilmente con un giro de 180° de un trinquete de 3/4" (19 mm), lo que hace que el proceso sea más fácil y seguro.

HERRAMIENTAS DE CORTE DEL CUCHARÓN

INGENIERÍA RESISTENTE QUE MUEVE MÁS

Protector de las barras laterales CapSure™

MAWP: en los lados y en la parte inferior

Protector del borde del extremo de la base

Opciones de puntas CapSure

Punta para servicio pesado

Punta para abrasión pesada

Opciones de protección de los bordes

Cubiertas CapSure

Segmento de media flecha

Punta para carbón

Punta de penetración pesada

Consulte nuestro catálogo de piezas para obtener más opciones de GET.



CONFIGURACIÓN PARA PLAYAS DE ASERRADERO DEL MODELO 988K XE

EFICIENCIA Y DURABILIDAD DE CLASE MUNDIAL

EL DESEMPEÑO QUE NECESITA A UN MENOR COSTO POR TONELADA



EL DISEÑO COMPROBADO QUE REDUCE SUS COSTOS

La playa de aserradero del 988K XE usa todas las estructuras con alta duración, los controles avanzados y el tren de fuerza eficiente y con larga vida útil de las máquinas estándar, pero ofrece herramientas y sistemas perfectos para las operaciones forestales. Esto se traduce en un menor mantenimiento y en costos de combustible con mayor productividad.



RESISTENCIA AGREGADA PARA MOVER UN 20 % MÁS

Descargue un típico camión de troncos de longitud completa en una sola pasada con los cilindros de levantamiento e inclinación más grandes y una palanca de inclinación única para maximizar la fuerza del varillaje. Hasta un 20 % más de capacidad de levantamiento y un 26 % más de capacidad de inclinación que el modelo 988K XE estándar.



LAS HERRAMIENTAS CORRECTAS PARA CADA TRABAJO

Los tres diseños diferentes de horquilla con abrazaderas diferentes y configuraciones de diente le darán la herramienta adecuada para cualquier carga, desde troncos individuales hasta paquetes masivos. Los diseños abiertos con mucha visibilidad permiten que los operadores trabajen de forma más eficiente y segura. Un cucharón especialmente diseñado con gran capacidad es perfecto para mover virutas de madera.



CAMBIO RÁPIDO DE HERRAMIENTAS

Con un acoplador rápido optativo y funciones de la tercera válvula hidráulica, sus operadores podrán cambiar las horquillas o los cucharones en segundos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C18	
Velocidad nominal	1.700 rpm	
Velocidad de potencia máxima	1.500 rpm	
Motor: ISO 14396:2002	393 kW	527 hp
Bruta: SAE J1995:2014	439 kW	588 hp
Potencia neta – SAE J1349:2011	401 kW	538 hp
Perforación	145 mm	5,7"
Carrera	183 mm	7,2"
Cilindrada	18,1 L	1.105 ³
Par máximo a 1.200 rpm: SAE J1995:2014	3.023 N·m	2.230 lb·pie
Reserva de par	58 %	

- Cumple con las normas de emisiones estadounidenses Tier 4 final de la EPA, Stage V de la UE y de Japón 2014.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con el ventilador a la velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN		
Peso en orden de trabajo	52.781 kg	116.362 lb
Carga útil nominal: lecho de cantera	11,3 tons métricas	12,5 tons EE.UU.
Carga útil nominal: material suelto	14,5 tons métricas	16,0 tons EE.UU.

CAPACIDADES DEL CUCHARÓN		
Gama del cucharón	4,7-13,0 m ³ 6,2-17,0 yd ³	

TRANSMISIÓN					
Tipo de transmisión	Mando eléctrico de reluctancia conmutada Cat				
Avance 1	7,0 km/h	4,3 mph	Retroceso 1	7,0 km/h	4,3 mph
Avance 2	11,3 km/h	7,0 mph	Retroceso 2	11,3 km/h	7,0 mph
Avance 3	22,2 km/h	13,8 mph	Retroceso 3	28,2 km/h	17,5 mph
Avance 4	32,1 km/h	20,0 mph	Retroceso 4	N/D	N/D

SISTEMA HIDRÁULICO: LEVANTAMIENTO/INCLINACIÓN		
Sistema de levantamiento/inclinación:	Control de flujo positivo circuito	
Bombas del sistema levantamiento o inclinación	Pistón de desplazamiento variable	
Ajuste de la válvula de alivio: levantamiento/inclinación	32.800 kPa	4.757 lb/pulg ²

TIEMPO DE CICLO HIDRÁULICO	
Inclinación hacia atrás	4,5 segundos
Levantamiento	8,0 segundos
Descarga	2,2 segundos
Descenso libre	3,5 segundos
Tiempo de ciclo hidráulico total (cucharón vacío)	18,2 segundos

SISTEMA HIDRÁULICO: DIRECCIÓN	
Sistema de dirección: circuito	Piloto con detección de carga
Sistema de dirección: bomba	Pistón de desplazamiento variable
Presión de corte de la dirección	30.000 kPa 4.351 lb/pulg ²
Ángulo de dirección total	86°
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad alta en vacío)	3,4 segundos
Tiempo de ciclo de la dirección (velocidad baja en vacío)	5,6 segundos

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	555 L	147,0 gal EE.UU.
Tanque del DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de escape diésel)	33 L	8,7 gal EE.UU.

- Es necesario que todos los motores diésel para uso fuera de carretera Tier 4 final y Stage V utilicen lo siguiente:
 - La máquina tiene la flexibilidad para funcionar con combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD [ultra-low-sulfur diesel], con 15 ppm o menos de azufre).
 - Los motores Cat son compatibles con los siguientes combustibles biodiésel* renovables y alternativos que reducen los gases de efecto invernadero durante el ciclo de vida útil de la máquina: Biodiésel hasta B20 (FAME [Fatty Acid Methyl Ester, éster metílico de ácidos grasos])** Hasta 100 % de combustibles renovables HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotreadado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido)
 - * Consulte las instrucciones para una correcta aplicación. Consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar" (SEBU6250) para obtener más detalles.
 - ** Los motores con dispositivos de postratamiento pueden utilizar hasta B20. Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta B100.
- Se requieren aceites Cat® DEO-ULS™ o aceites que cumplan las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9.
- Solo utilice DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de escape diésel) que cumpla con los estándares ISO 22241-1.

DIMENSIONES				
	Levantamiento estándar		Levantamiento alto	
Desde el suelo hasta la parte superior de la ROPS	4.202 mm	13,8'	4.202 mm	13,8'
Desde el suelo hasta la parte superior de los tubos de escape verticales	4.521 mm	14,8'	4.521 mm	14,8'
Desde el suelo hasta la parte superior del capó	3.334 mm	10,9'	3.334 mm	10,9'
Desde el suelo hasta el espacio libre del parachoques	933 mm	3,1'	933 mm	3,1'
Desde la línea central del eje trasero hasta el parachoques	3.187 mm	10,5'	3.187 mm	10,5'
Desde la línea central del eje delantero hasta la punta del cucharón	4.254 mm	14,0'	4.661 mm	15,3'
distancia entre ejes	4.550 mm	14,9'	4.550 mm	14,9'
Longitud total máxima	11.991 mm	39,3'	12.398 mm	40,7'
Desde el suelo hasta el espacio libre del enganche inferior	568 mm	1,9'	568 mm	1,9'
Del suelo al centro de los ejes	978 mm	3,2'	978 mm	3,2'
Espacio libre en posición máxima de levantamiento (descarga a 45°)	3.641 mm	11,9'	4.043 mm	13,3'
Altura del pasador B en levantamiento máximo	5.485 mm	18,0'	5.887 mm	19,3'
Altura total máxima: cucharón levantado	7.455 mm	24,5'	7.849 mm	25,8'
Alcance en la posición máxima de levantamiento (descarga a 45°)	1.981 mm	6,5'	2.062 mm	6,8'

- Las especificaciones se calculan con un cucharón para rocas de 6,9 m³ (9,0 yd³) y neumáticos Michelin XLDD2 con línea de centro de 978 mm (3,2') de altura del eje trasero.

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 CO ₂ de 2.574 toneladas métricas.	

RUIDO	
	Estándar
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	109 dB(A)

- El nivel de presión acústica 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.
- 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.

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Aire acondicionado	•	
Cat® Detect, sistema detección de objetos		•
Cat Vision, sistema de cámara de visión trasera	•	
Antefiltro de la cabina		•
Cabina insonorizada y presurizada con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos integrada (ROPS, Rollover Protective Structure/FOPS, Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos), lista para la instalación de radio de entretenimiento, incluye antena, altavoces y convertidor (12 voltios, 5 amperes) y tomacorriente	•	
Cat Production Measurement		•
Listo para la instalación de Cat Production Measurement	•	
Calentador, desempañador	•	
Bocina eléctrica	•	
Estroboscópica de advertencia con LED		•
Luces direccionales	•	
Lonchera y portavasos	•	
Espesores retrovisores (montados externamente)	•	
Radio Bluetooth® AM/FM/CD/MP3 con Sirius satelital		•
Radio CB (lista para instalación)	•	
Asiento, Premium Plus con calefacción y refrigeración por aire forzado, ajuste bidireccional de los muslos, ajuste eléctrico del respaldo y la zona lumbar, ajuste de la rigidez de marcha, amortiguación dinámica de los extremos y acabado en cuero	•	
Recordatorio de cinturón de seguridad	•	
Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3") de ancho	•	
Sistema STIC™	•	
Vidrio con protección UV	•	
Indicador de la marcha virtual	•	
Limpia/lavaparabrisas de brazo húmedo (delantero y trasero), limpiaparabrisas delantero y trasero intermitentes	•	
Visor abatible de la ventana		•
TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Anticongelante, -50 °C (-58 °F)		•
Controles automático del retardador	•	
Frenos enfriados por aceite de discos múltiples de servicio y secundarios	•	
Rejillas de drenaje de la caja	•	
Sistema electrónico integrado Cat	•	
Motor de Mando Cat SR	•	
Mando de la bomba/generador Cat SR	•	
Protector del cárter		•
Freno de estacionamiento electrohidráulico	•	
Calentador del bloque de motor de 120 V o de 240 V		•
Freno del motor, SEA		•
Motor diésel C18 MEUI™ (Mechanically-Actuated Electronically Controlled Unit Injection, Inyección Unitaria Electrónica Accionada Mecánicamente) con turbocompresión y posefriamiento	•	
Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins		•
Corte del motor a nivel del suelo	•	
Enfriamiento para temperatura ambiente alta: software		•
Antefiltro de turbina de la admisión de aire del motor	•	
Radiador modular de aluminio (AMR, Aluminum Modular Radiator)	•	

TREN DE FUERZA (CONTINUACIÓN)	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Auxiliar de arranque automático con éter	•	
Traba del acelerador electrónica	•	
Interruptor manual y cebado automático de combustible	•	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Alarma de retroceso	•	
Alternador sencillo de 150 A	•	
Convertidor de 10/15 A, 24 V a 12 V	•	
Luz de detección de voltaje peligroso	•	
Sistema de iluminación (halógeno, luces de trabajo, iluminación de las plataformas de acceso y servicio)	•	
Sistema de arranque y carga de 24 V	•	
Enchufe de arranque de emergencia del motor de arranque	•	
Traba del motor de arranque en el parachoques	•	
Traba de la transmisión en el parachoques	•	
EQUIPOS ADICIONALES	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Función Autodig, prevención de resbalamiento de neumáticos	•	
Funciones de Autodig, ajuste automático de neumáticos y prevención de atascamiento en levantamiento		•
Lubricación automática con parada automática		•
Desconexión automática o posicionador automático de levantamiento del cucharón		•
El precio base de la máquina incluye una asignación de llanta	•	
Módulo de Emisiones Limpias Cat (CEM)	•	
Arranque para climas fríos (motor de arranque adicional y dos baterías)		•
Puertas, acceso de servicio (trabables)	•	
Drenajes ecológicos para el motor, para el radiador y para el tanque hidráulico	•	
Sistema de enfriamiento EZ Clean		•
Sistema de combustible de llenado rápido (Shaw-Aero)		•
Guardabarros de desplazamiento por carretera delantero y trasero		•
Enganche, barra de tiro con pasador	•	
Sistema hidráulico de filtrado o cribado de la dirección y de los frenos	•	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	•	
Contrapeso de carga y acarreo		•
Válvulas de muestreo de aceite	•	
Capacitación del operador		•
Refrigerante de larga duración premezclado con una concentración del 50 % con protección contra congelamiento a -34 °C (-29 °F)	•	
Acceso trasero a la cabina y a la plataforma de servicio	•	
Dirección con detección de carga	•	
Sistema Monitor de presión de los neumáticos		•
Zócalos	•	
Freno de transmisión	•	
Tapas con candado de protección contra vandalismo	•	
Calzos para ruedas		•
CONFIGURACIONES OPTATIVAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Manipulador de áridos		•
Carga y transporte		•
Playa de aserradero		•



オフロード法2014年
基準適合



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Advansys, CapSure, STIC, VIMS, DEO-ULS, MEUI, "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.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3324-00
(Aus-NZ, Europe, Japan, N Am, S Am)

