

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 988K XE

Imperial Métrico

Potencia neta: SAE J1349	401 kW
Modelo de motor	Cat® C18™
Potencia nominal del motor: ISO 14396	432 kW
Potencia bruta: SAE J1995	439 kW
Régimen nominal	1,700rev/min
Emisiones	Tier 4 Final de la EPA de EE.UU., fase V de la UE y Japón 2014
Velocidad de potencia máxima	1,500rev/min
Calibre	145 mm
Carrera	183 mm
Cilindrada	18.1 l
Par máximo a 1.200rev/min: SAE J1995	3023 N·m
Reserva de par motor	58%
Peso de funcionamiento	52781 kg
Peso de funcionamiento - Estándar	52781 kg
Peso de funcionamiento: elevación alta	54258 kg

Carga útil nominal - Estándar (frente de cantera)	11.3 t
Carga útil nominal - Material suelo (Estándar)	14.5 t
Capacidad del cucharón	4,7-13 m ³ (6,2-17 yd ³)
Tipo de transmisión	Transmisión eléctrica de reluctancia conmutada Cat
Marcha adelante 1 (virtual)	7 km/h
Marcha adelante 2 (virtual)	11.3 km/h
Marcha adelante 3 (virtual)	22.2 km/h
Marcha adelante 4 (virtual)	32.1 km/h
Marcha atrás 1 (virtual)	7 km/h
Marcha atrás 2 (virtual)	11.3 km/h
Marcha atrás 3 (virtual)	28.2 km/h
Sistema de elevación/inclinación: circuito	Control de flujo positivo EH, caudal compartido
Sistema de elevación/inclinación: bomba	Pistón de desplazamiento variable
Máximo caudal a 1400-1600 rpm	580 l/min
Ajuste de la válvula de seguridad: elevación/inclinación	32800 kPa
Cilindro de elevación: calibre	210 mm

Cilindro de elevación: carrera	1050 mm
Cilindro de inclinación: calibre	269 mm
Cilindro de inclinación: carrera	685 mm
Recogida del cucharón	4.5 s
Elevación	8 s
Descarga	2.2 s
Bajada, flotación hacia abajo	3.5 s
Tiempo de ciclo hidráulico total	18.2 s
Sistema de dirección: circuito	Piloto, detección de carga
Sistema de dirección: bomba	Pistón, caudal variable
Máximo caudal a 1400-1600 rpm	270 l/min
Presión de activación de dirección	30000 kPa
Ángulo de dirección total	86°
Tiempos de ciclo de dirección: vacío alto	3.4 s
Tiempos de ciclo de dirección: vacío bajo	5.6 s

Aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,8 kg de refrigerante, que equivale a 2,574 toneladas métricas de CO2.

Delantero

Fijo

Trasero

Muñón

Ángulo de oscilación

13°

Frenos

ISO 3450:2011

ROPS/FOPS

ROPS/FOPS cumple los estándares ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Nivel II

Depósito de combustible

555 l

Sistema de refrigeración - Camisa de agua

112 l

Sistemas de refrigeración - Tren de potencia

30 l

Cárter del motor

60 l

Depósito de líquido de escape diésel

33 l

Transmisión

60 l

**Diferencial, mandos
finales: delantero** 186 l

**Diferencial/mandos
finales: trasero** 186 l

**Sistema hidráulico:
implemento/dirección** 475 l

Nota Todos los motores diésel extraviales Tier 4 Final/Stage V deben utilizar: – La máquina tiene la flexibilidad de funcionar con combustible diésel con contenido muy bajo en azufre (ULSD con 15 ppm de azufre o menos). – Los motores Cat son compatibles con los siguientes combustibles renovables, alternativos y biodiésel* que reducen los gases de efecto invernadero: hasta biodiésel B20 (FAME) ** Combustibles renovables hasta 100 % HVO y GTL * Consulte las directrices para la aplicación correcta. Consulte a su distribuidor Cat o “Recomendaciones de Líquidos para máquinas de Caterpillar” (SEBU6250) para ver información detallada. – Se requiere Cat DEO-ULS™ o aceites que cumplan las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9. – Utilice solo DEF que cumpla los estándares ISO 22241-1.

**Nivel de ruido
interior (ISO 6396)** 72 dB(A)

**Nivel de ruido de la
máquina (ISO 6395)** 109 dB(A)

Nota (1) El nivel de presión acústica en el interior de la cabina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO6396:2008. La medición se realizó al 70% de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.

Nota (2) Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

Nota (3)

El nivel de potencia acústica de la máquina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO6395:2008. La medición se realizó al 70% de la velocidad máxima del ventilador de refrigeración del motor.

Distancia al suelo desde la parte superior de la estructura ROPS 4202 mm

Distancia al suelo desde la parte superior del tubo de escape vertical 4498 mm

Distancia al suelo desde la parte superior del capó 3334 mm

Distancia al suelo desde el paragolpes 933 mm

Eje trasero: desde la línea de centro al paragolpes 3187 mm

Línea central del eje delantero a la punta del cucharón 14 mm

Distancia entre ejes 4550 mm

Longitud total máxima 11991 mm

Distancia al suelo desde el enganche inferior 568 mm

Distancia al suelo desde el centro de los ejes 978 mm

Espacio libre en posición de máxima elevación 3641 mm

**Altura del bulón del cucharón:
máxima elevación** 5479 mm

**Altura total máxima: cucharón
levantado** 7455 mm

Alcance: elevación máxima 1981 mm

Nota Las especificaciones se han calculado con un cucharón de roca de 6,9 m³ (9,0 yd³) y Michelin XLDD2 con línea central de 978 mm (3,2 pies) de altura de eje trasero.

**Distancia al suelo desde la parte
superior de la estructura ROPS** 4202 mm

**Distancia al suelo desde la parte
superior del tubo de escape
vertical** 4498 mm

**Distancia al suelo desde la parte
superior del capó** 3334 mm

**Distancia al suelo desde el
paragolpes** 933 mm

**Eje trasero: desde la línea de
centro al paragolpes** 3187 mm

**Línea central del eje delantero a
la punta del cucharón** 4661 mm

Distancia entre ejes 4550 mm

Longitud total máxima 12398 mm

**Distancia al suelo desde el
enganche inferior** 568 mm

Distancia al suelo desde el centro de los ejes	978 mm
---	--------

Espacio libre en posición de máxima elevación	4043 mm
--	---------

Altura del bulón del cucharón: máxima elevación	5881 mm
--	---------

Altura total máxima: cucharón levantado	7849 mm
--	---------

Alcance: elevación máxima	2062 mm
----------------------------------	---------

Nota Las especificaciones se han calculado con un cucharón de roca de 6,9 m³ (9,0 yd³) y Michelin XLDD2 con línea central de 978 mm (3,2 pies) de altura de eje trasero.

Capacidad de los cucharones	4,7-13 m ³ (6,2-17 yd ³)
------------------------------------	---

988K XE EQUIPOS ESTÁNDAR

NOTA

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

SISTEMA ELÉCTRICO

Alarma de marcha atrás

Alternador, 150 amperios único

Baterías, secas

Convertidor, 10/15A, 24V a 12V

Sistema de iluminación (halógeno, luces de trabajo, iluminación de la plataforma de acceso y servicio)

Sistema de arranque y carga, 24 V

Conector de arranque para emergencias

Bloqueo del motor de arranque en el parachoques

Bloqueo de la transmisión en el parachoques

Luz de voltaje peligroso

CABINA DEL OPERADOR

Pantalla de información gráfica, muestra información de funcionamiento en tiempo real, hace calibraciones y personaliza ajustes del operador

Aire acondicionado

Cat Vision, sistema de cámara de visión trasera

Cabina, presurizada e insonorizada, estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS/FOPS) integrada, preinstalación de radio (entretenimiento) con antena, altavoces y convertidor (12 V, 5 amperios) y toma de corriente

Controles, función de elevación e inclinación

Calentador, sistema antiescarcha

Bocina eléctrica

Instrumentos, indicadores

– Temperatura del refrigerante

– Horómetro del motor

– Temperatura del aceite hidráulico

– Temperatura del aceite del tren de potencia

Luz, cabina, techo

Soportes para termo y bebidas

Preinstalación para radio CB

Retrovisores (montaje externo)

Sistema de control de tracción

Asiento, Cat Comfort Series III, con calefacción y ventilación, suspensión neumática, ajustable en seis direcciones

Recordatorio de cinturón de seguridad

Cinturón de seguridad, retráctil, 76mm (3pulg) de anchura

Sistema de control STIC

Cristal UV

Indicador de marcha virtual

Sistema de gestión de información vital (VIMS, Vital Information Management System) con pantalla de información gráfica: Puerto de datos externo, Perfiles del operador configurables, Cronómetro de ciclo,

Sistema de control de carga útil integrado

Limpia/lavaparabrisas con depósito de agua (delantero y trasero)

– Limpiaparabrisas trasero y delantero intermitentes

Luces, direccionales

TREN DE POTENCIA

Frenos, refrigerados por aceite, discos múltiples, servicio/secundarios

Pantallas de drenaje de la caja

Freno de estacionamiento electrohidráulico

Motor, C18 MEUI diésel, turboalimentado/postenfriado

Parada del motor a nivel del suelo

Turbina de antefiltro, admisión de aire del motor

Radiador, Radiador modular de aluminio (AMR, Aluminum Modular Radiator)

Ayuda al arranque, éter, automática

Bloqueo del acelerador, electrónico

Interruptor manual y cebado automático de combustible

Preinstalación para Cat Production Measurement

Cat SR Generador/Accionamiento de Bomba

Motor de Transmisión SR Cat

Electrónico Alimentada Integrada Cat

Controles de retardo automáticos

EQUIPOS ADICIONALES

Posicionador/desconexión de elevación de cucharón automático

El precio de la máquina básica incluye un descuento para llantas

Ventilador de actuación proporcional a la demanda y accionamiento hidráulico

Acoplamientos, juntas tóricas Cat

Puertas de servicio con cerradura

Sistemas de vaciado ecológico para motor, radiador, depósito hidráulico

Depósito de combustible, 555 l (147 gal)

Enganche para la barra de tiro con bulón

Mangueras, Cat XT™

Sistema hidráulico, sistema de dirección y cribado/filtración de freno

Módulo de emisiones limpias Cat

Válvulas de toma de muestras de aceite

Refrigerante de larga duración en concentración al 50% con protección hasta -34°C (-29°F)

Acceso trasero a la cabina y a la plataforma de servicio

Dirección con detección de carga

Conexiones de pie

Tapas con candado de protección contra vandalismo

988K XE EQUIPOS OPTATIVOS

NOTA

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

TREN DE POTENCIA

Anticongelante, -50 °C (-58 °F)

Sistema de cambio de aceite del motor, alta velocidad, Wiggins

Calentador del bloque de motor, 120 o 240V

Sistema de refrigeración para climas cálidos: software

Cat Production Measurement

Protección del cárter

Freno motor, SEA

OTRAS CONFIGURACIONES OPCIONALES

Manipuladora de áridos

Aserradero

Carga y transporte

CABINA DEL OPERADOR

Cat Detect, sistema de detección de objetos

Prefiltro de cabina

Radio AM/FM/CD/MP3

Radio por satélite Sirius con Bluetooth®

LED estroboscópico

Parasol de las ventanillas abatible

Espejos montados en pasamanos

EQUIPOS ADICIONALES

Guardabarros delanteros y traseros

Sistema de repostaje rápido de combustible (Shaw-Aero)

Arranque para climas fríos (motor de arranque extra más dos baterías)

Manipuladora de áridos

Función AutoDig, prevención de resbalamiento de neumáticos

Calzos de rueda

Sistema de refrigeración limpio EZ

Funciones Autodig, Auto Set Tires y Lift Stall Prevention

Sistema de lubricación automático con apagado automático

Sistema de control de presión de los neumáticos

Contrapeso de carga y transporte