320 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA

Potencia del motor	109 kW (146 hp)
Peso de operación	19 800 kg (43 700 lb)

El motor Cat® C4.4 cumple con los estándares de emisiones Stage III de China para su uso fuera de carretera y MAR-1 de Brasil (equivalentes a los estándares de EPA de los Estados Unidos y Etapa IIIA de la Unión Europea).

NUEVA GENERACIÓN DE EXCAVADORAS

La nueva generación de excavadoras Cat® le ofrece más opciones que nunca para su negocio.

+ MÁS OPCIONES DE MODELOS
+ MÁS TECNOLOGÍAS ESTÁNDAR
+ MÁS NIVELES DE PRECIOS

La nueva generación de excavadoras Cat están listas para ayudarlo a fortalecer su negocio y le ofrecen nuevas formas para realizar la mayor cantidad de trabajo al menor costo, lo que significa más dinero en su bolsillo.

LA CAT® 320 GC

CONFIABLE. CÓMODA. PRODUCTIVA.

La excavadora **CAT 320 GC** le ofrece el equilibrio ideal entre un rendimiento confiable, características de productividad para el operador y menores costos. La Cat 320 GC es una opción inteligente para las operaciones en que la alta confiabilidad y el bajo costo en el rendimiento por hora son prioridades.

REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE **HASTA UN 20 %**[1]

La combinación precisa de una menor velocidad del motor y una bomba hidráulica de grandes dimensiones le ofrece un rendimiento superior con un menor consumo de combustible.

TRABAJE DE FORMA INTELIGENTE. AHORRE DINERO.

La Cat 320 GC está equipada con modalidades de potencia que ayudan a administrar el consumo de combustible. Elija entre dos modalidades de potencia para ajustarse a sus aplicaciones específicas: la modalidad Power y la modalidad Smart.

La modalidad Power ofrece la máxima productividad en aplicaciones de alta exigencia como la carga de camiones y la excavación de zanjas.

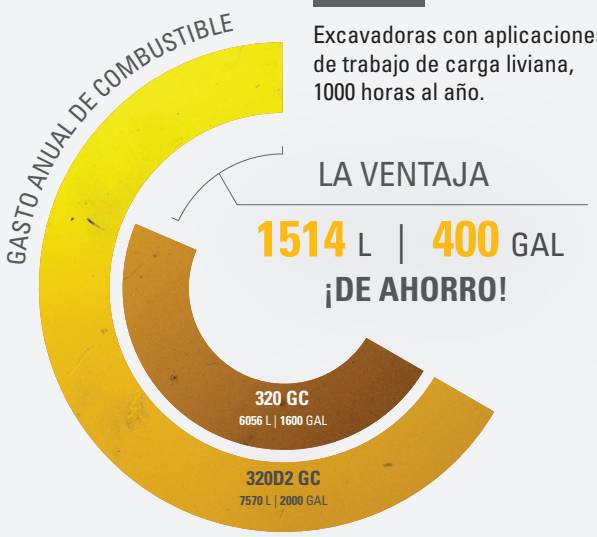
La modalidad Smart ajusta automáticamente la velocidad del motor y la potencia hidráulica de acuerdo a las exigencias para obtener la mayor eficiencia de combustible en cualquier tipo de aplicación.

[1] En comparación con la 320D2 GC.

LA EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE PERMITE UN MAYOR AHORRO

ESCENARIO:

Excavadoras con aplicaciones de trabajo de carga liviana, 1000 horas al año.



CÁLCULO:

320D2 GC (Modalidad ECO):
7,57 L/HR x 1000 HR/AÑO = 7570 L/AÑO
2,0 GAL/HR x 1000 HR/AÑO = 2000 GAL/AÑO

320 GC (Modalidad Smart):
(7,57 L/HR x 80 %) x 1000 HR/AÑO = 6056 L/AÑO
(2,0 GAL/HR x 80 %) x 1000 HR/AÑO = 1600 GAL/AÑO

MENORES COSTOS DE MANTENIMIENTO

HASTA UN 20 %

Con intervalos extendidos y más sincronizados de mantenimiento, puede lograr más a menor costo en comparación con la 320D2 GC. Los lugares consolidados de los filtros permiten que el servicio sea más rápido. Los filtros hidráulicos, de aire y del depósito de combustible tienen mayor capacidad y una vida útil más duradera.

LAS REDUCCIONES CLAVES DE LOS COSTOS DEL MANTENIMIENTO INCLUYEN:

+ Lugares consolidados de los filtros para reducir el tiempo de servicio.
+ Filtro mejorado de aceite hidráulico con una mayor capacidad de retención de suciedad.
+ Filtros de aceite y combustible con intervalos de mantenimiento extendidos.
+ Filtro de aire Cat avanzado con el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro anterior.

LA TECNOLOGÍA CAT LINK

ELIMINA LAS SUPOSICIONES SOBRE EL MANEJO DE SU EQUIPO

PRODUCT LINK™

Product Link™ recopila datos de forma automática y precisa de sus activos, sin importar el tipo ni la marca. La información como la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, las alertas de mantenimiento, los códigos de diagnósticos y la situación de la máquina se puede ver en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.

VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y en cualquier lugar con VisionLink®: úsela para tomar decisiones inteligentes que aumenten la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección del lugar de trabajo. Con diferentes opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarle a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su negocio sin pagar por opciones "extras" que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes móviles o por satélite o ambos.

LA CABINA FACILITA EL TRABAJO

Los lugares donde suelen trabajar las excavadores son difíciles y presentan desafíos. Es por eso que es importante que la cabina de la 320 GC proteja en gran medida al operador de la fatiga, de las tensiones, de los sonidos y de las temperaturas del trabajo.

CABINA ROPS CON CERTIFICACIÓN ISO

La cabina ROPS con certificación ISO cuenta con supresión de ruido y es hermética. Las ventanas y el perfil frontal inferior de la máquina ofrecen una visibilidad excepcional del lugar de trabajo y evitan el esfuerzo de inclinarse constantemente hacia adelante.

VISIBILIDAD HACIA TODAS PARTES

Las grandes ventanas del frente, de los lados y de la parte trasera proporcionan una excelente visibilidad en todas las direcciones desde el asiento del operador. La estructura ROPS, utiliza pilares frontales estrechos en la cabina para permitir un mayor campo de visión en la parte delantera. Además, con la cámara de visión trasera, los operadores siempre estarán al tanto de su alrededor.

FÁCIL ACCESO, CONECTIVIDAD Y ALMACENAMIENTO

Entre las características de comodidad se incluye una radio Bluetooth® integrada, puertos USB para cargar y conectar el teléfono celular, tomacorrientes de 12V DC y un puerto auxiliar, almacenamiento en la parte posterior, compartimentos superiores y en la consola, y portavasos y portabotellas.

MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

La mayoría de los ajustes de la máquina se pueden controlar a través del monitor de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas). Disponible en 42 idiomas y de fácil acceso desde el asiento, sin necesidad de girar ni voltear para llegar a los interruptores. Un práctico control de disco selector y teclas de acceso directo también están ubicados ergonómicamente en la consola derecha.

ASIENTO Y CONSOLA

La eficiencia del movimiento es fundamental para mantener a los operadores productivos y alerta durante toda la jornada de trabajo. El asiento de la excavadora 320 GC está diseñado para tener una fácil operación y mayor comodidad. El asiento estándar es amplio y ajustable, para que los operadores de cualquier tamaño puedan trabajar cómodamente.

PALANCAS UNIVERSALES AJUSTABLES

La función de la palanca universal puede ajustarse por medio del monitor. El patrón de la palanca universal y su respuesta pueden personalizarse de acuerdo con las preferencias del operador. Todas las preferencias se pueden guardar con la identificación del operador y se activan al iniciar sesión.

BOTÓN DE ENCENDIDO SIN LLAVE

La Cat 320 posee un botón de encendido sin llaves para iniciar el motor. Esto agrega seguridad a la máquina; utiliza códigos de identificación del operador para limitar y rastrear el acceso a la máquina. Los códigos se pueden ingresar de forma manual o de forma opcional con un llavero Bluetooth®, o por medio de una aplicación de teléfono inteligente.

LAS FUNCIONES DE SEGURIDAD

PROTEGEN A SU PERSONAL Y A SU EQUIPO

Las revisiones diarias de mantenimiento pueden realizarse con el 100 % de los puntos accesibles a nivel del suelo, lo que permite que el mantenimiento sea más rápido, fácil y seguro. Los controles incluyen la medición del aceite del motor con la varilla, el filtro separador de agua y combustible, los drenajes del depósito de agua y combustible y de sedimentos, y la verificación del nivel de refrigerante del sistema de enfriamiento.

MANTENGA SU EXCAVADORA SEGURA

Use su código PIN en el monitor, el control remoto Bluetooth opcional o su teléfono inteligente para habilitar la función de encendido con botón.

MANTÉNGASE SEGURO TODOS LOS DÍAS

DATO:

Causa número 1 de accidentes en el sector de la construcción: **LAS CAÍDAS***

49 % DE LAS CAÍDAS PROVOCAN LESIONES GRAVES

30 % DE LAS CAÍDAS PROVOCAN LA MUERTE

320

100 % DEL MANTENIMIENTO A NIVEL DEL SUELO AYUDA A EVITAR CAÍDAS

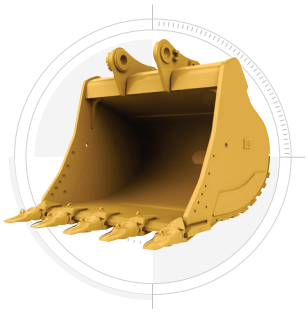
*https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS

CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede mejorar fácilmente el rendimiento de su máquina al utilizar cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y la potencia de las excavadoras Cat para lograr un mejor desempeño, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



GARFIOS

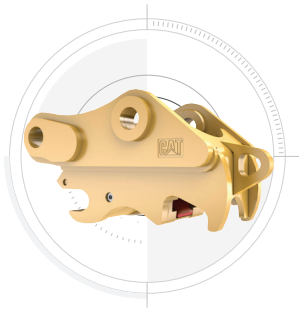
MARTILLOS HIDRÁULICOS

PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos a fin de evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.

MULTIPROCESADORES

ACOPLADORES RÁPIDOS



DESGARRADORES

PLACAS COMPACTADORAS VIBRATORIAS

LA LOCALIZACIÓN DE LOS ACCESORIOS HECHA MÁS FÁCIL

El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que hace que sea rápido y fácil encontrar sus accesorios y otros equipos. La aplicación Cat en su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite *cat.com* para ver todas las especificaciones.

MOTOR		
Modelo del motor		Cat C4.4
Potencia del motor – ISO 9249	110 kW	148 hp
Potencia neta – ISO 14396	109 kW	146 hp
Calibre	105 mm	4 pull
Carrera	127 mm	5 pull
Cilindrada	4,4 L	269 pull³

La potencia neta se prueba según ISO 9249. Normas vigentes en el momento de la fabricación.

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.

Velocidad nominal a 2000 rpm.

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	429 L/min	113 gal/min
Presión máxima – Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Desplazamiento	34 300 kPa	4974 psi
Presión máxima – Balanceo	25 000 kPa	3625 psi

MECANISMO DE BALANCEO		
Velocidad de balanceo		11,3 rpm
Par máximo de balanceo	74 kN·m	54 900 lbf-ft

PESOS		
Peso en orden de trabajo*	19 800 kg	43 700 lb

*Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo R2.9 (9'6"), cucharón GD de 1,0 m³ (1,31 yd³) y zapatas de garra triple de 600 mm (24").

Peso en orden de trabajo*	21 200 kg	46 700 lb

*Tren de rodaje grande, pluma de alcance, brazo R2.9 (9'6"), cucharón GD de 1,0 m³ (1,31 yd³) y zapatas de garra triple de 600 mm (24").

CAPACIDADES DE SERVICIO DE REABASTECIMIENTO		
Tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	15 L	4,0 gal
Mando de balanceo (cada uno)	5 L	1,3 gal
Mando final (cada uno)	5 L	1,3 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal

DIMENSIONES		
Pluma		**Alcance de 5,7 m (18'8")**
Brazo		**Alcance de 2,9 m (9'6")**
Cucharón		**1,0 m³ (1,31 yd³)**
Altura de embarque – Parte superior de la cabina	2960 mm	9'9"
Altura del pasamanos	2950 mm	9'8"
Longitud de embarque	9530 mm	31'3"
Radio de balanceo de la cola	2830 mm	9'3"
Longitud de la cadena – Tren de rodaje estándar	4070 mm	13'4"
Longitud de la cadena – Tren de rodaje largo*	4450 mm	14'7"
Longitud hasta el centro de los rodillos – Tren de rodaje estándar	3270 mm	10'9"
Longitud hasta el centro de los rodillos – Tren de rodaje largo*	3650 mm	12'0"
Espacio libre sobre el suelo	470 mm	1'7"
Entrevía – Tren de rodaje estándar	2200 mm	7'3"
Entrevía – Tren de rodaje largo*	2380 mm	7'9"
Ancho de transporte (zapatas de 600 mm [24"]) – Tren de rodaje estándar	2800 mm	9'2"
Ancho de transporte (zapatas de 600 mm [24"]) – Tren de rodaje largo*	2980 mm	9'9"
Espacio libre del contrapeso	1050 mm	3'5"

*Solo en Australia y Nueva Zelanda.

RANGOS Y FUERZAS DE TRABAJO		
Pluma		**Alcance de 5,7 m (18'8")**
Brazo		**Alcance de 2,9 m (9'6")**
Cucharón		**1,0 m³ (1,31 yd³)**
Profundidad máxima de excavación	6710 mm	22'0"
Alcance máximo a nivel del suelo	9850 mm	32'4"
Altura máxima de corte	9450 mm	31'0"
Altura máxima de carga	6500 mm	21'4"
Altura mínima de carga	2180 mm	7'2"
Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2440 mm (8'0")	6540 mm	21'5"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5690 mm	18'8"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	129 kN	29 007 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	99 kN	22 301 lbf

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS, supresión de ruido estándar	●	
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas)	●	
Asiento con ajuste mecánico	●	

TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cat Product Link	●	
Detención automática del martillo	●	

MOTOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Dos modalidades de potencia seleccionables	●	
Control automático de la velocidad del motor	●	
Apagado automático del motor al no estar en uso	●	
Capacidad de enfriamiento en alta temperatura de 52 °C (125 °F)	●	
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F)	●	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	●	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	●	
Capacidad de biodiésel hasta B20	●	

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	●	
Pre calentamiento automático		●
Desplazamiento automático de dos velocidades	●	
Válvula reductor de corrimiento de la pluma y del brazo	●	
Circuito del filtro de retorno del martillo*		●
Palancas universales de tres botones	●	
Palancas universales con control deslizante*		●
Circuito del filtro de retorno del martillo*		●
Control de herramientas (dos bombas, flujo uni y bidireccional de alta presión)*		●
Control de herramientas básico (una bomba, flujo unidireccional de alta presión)		●
Circuito de acoplador rápido para el sujetapasador Cat*		●

PLUMA Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6")	●	
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,5 m (8'2")†		●

TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Zapatas de garra triple de 600 mm (24")	●	
Zapatas de garra triple de 790 mm (31")††		●
Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	●	
Contrapeso de 3700 kg (8150 lb)	●	
Contrapeso de 4200 kg (9260 lb)†††	●	

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	●	
Luces LED programables con temporizador	●	
Luz LED en chasis, luces en el lado izquierdo de la pluma	●	
Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina		●

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Orificios para el muestreo programado del aceite (S·O·S℠)	●	
Varillas para medir el aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	●	

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cámara de visión trasera	●	
Cámara de visión lateral derecha	●††††	●
Espejo retrovisor derecho	●	
Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	●	
Pasamanos y manija del lado derecho	●	
Bocina de señalización o advertencia	●	

†*Solo en África y Oriente Medio.*
††*Solo América del Sur y Sudeste de Asia.*
†††*Solo en Australia y Nueva Zelanda.*
††††*Solo en Australia, Nueva Zelanda, Pacífico y Turquía.*

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Puede obtener más información en los folletos de las especificaciones técnicas de los modelos 320 GC, 320 y 323 que están disponibles en *www.cat.com* o con su concesionario Cat.

Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en Estados Unidos y en otros países.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Visite su distribuidor Cat para ver las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ2333-06
Reemplaza a ASXQ2333-05
Número de compilación: 07D
(Afr-MO, Asia Pacífico, CEI, S Am)

CAT®