



Cat[®] 320 GC

Excavadora hidráulica

La excavadora Cat[®] 320 GC combina la productividad con características tecnológicas fáciles de usar, una cabina rediseñada, la reducción del consumo de combustible hasta en un 20 % y los intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen los costos de mantenimiento hasta en un 20 %, con el fin de brindarle una excavadora durable y de bajo costo por hora para cumplir con los requisitos de aplicaciones de servicio mediano a pesado.

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- La Excavadora Cat[®] 320 GC consume hasta un 20 % menos de combustible que la 320D2 GC en aplicaciones similares.
- 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 Tier 3 de la EPA de los Estados Unidos y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus dos modalidades: Power y Smart. La modalidad Smart ajusta automáticamente la potencia del motor y la potencia del sistema hidráulico para optimizar las condiciones de excavación.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulico cuando sea necesario para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras a medianas.
- Las puntas de cucharón Advansys[™] aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Añada un sistema hidráulico auxiliar para realizar más trabajos con los distintos accesorios Cat.
- La tecnología Product Link[™] estándar le permite monitorizar remotamente el estado de la máquina, la ubicación, las horas y el consumo de combustible a demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink[®].

Confiable en condiciones duras

- Trabaje hasta en una altura de 3000 m (9840 pies) sobre el nivel del mar sin que el motor reduzca su potencia.
- Capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F).
- El precalentamiento de aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar más rápido a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Los dos niveles de filtración de combustible protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre los pasadores de la cadena y los bujes reduce el ruido del desplazamiento y evita la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodaje.
- El protector de guía de la cadena ayuda a mantener la excavadora alineada al desplazarse y trabajar en pendientes.
- La estructura inclinada del marco de la cadena evita la acumulación de residuos y barro, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.

Trabaje en la cabina Comfort

- La cabina Comfort cuenta con un asiento amplio que se adapta a operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El control de climatización automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las estructuras avanzadas de viscosa reducen la vibración en la cabina hasta en un 50 por ciento más que los modelos de excavadoras anteriores.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas.

Fácil de operar

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth[®] con control remoto, una aplicación de teléfono inteligente o el código de identificación del operador.
- Programe todos los botones de la palanca universal, por ejemplo, las modalidades de potencia, la respuesta y el patrón, mediante la identificación del operador. La máquina recordará sus preferencias cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8") estándar o con ayuda del control de dial.
- El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo que hace que sea rápido y fácil encontrar sus accesorios y otros equipos. La aplicación Cat en su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo dar mantenimiento a la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.



Excavadora hidráulica Cat® 320 GC

Mantenimiento

- Espere hasta un 20 por ciento de reducción de gastos de mantenimiento en comparación con la excavadora 320D2 GC gracias a los filtros mejorados y los intervalos de servicio extendidos y sincronizados. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor rápidamente y en forma segura con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; revise y llene el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- Los filtros de combustible están sincronizados para ser cambiados cada 1000 horas, el doble del intervalo de los filtros anteriores.
- El nuevo filtro de toma de aire, con antefiltro, cuenta con el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio al sustituir el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un 50 por ciento más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que la función de reversa trabaje automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- Los orificios S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- Acceda al 100 por ciento de los puntos de mantenimiento diario desde el nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con la identificación del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el botón de encendido.
- La cabina estándar con ROPS cumple con la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en las zanjas, en ambas direcciones y a su espalda, gracias a pilares de cabina más pequeños y ventanas más grandes.
- La cámara de visión trasera es estándar y la cámara de visión lateral derecha es opcional.
- El nuevo diseño de plataforma de servicio al lado derecho proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio utilizan una plancha antideslizante para prevenir resbalones.
- Los pasamanos cumplen con la norma ISO 2867:2011.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y opcional puede variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMA Y BRAZOS		
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), supresión de ruido estándar	✓		Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6")	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,5 m (8'2")*		✓
Asiento con ajuste mecánico	✓		*Solo en África y Medio Oriente.		
TECNOLOGÍA CAT			TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Cat Product Link	✓		Zapatas de garra triple de 600 mm (24")	✓	
Detención automática del martillo	✓		Zapatas de garra triple de 790 mm (31")*		✓
MOTOR			Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
Dos modalidades de potencia seleccionables	✓		Contrapeso de 3700 kg (8150 lb)	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		Contrapeso de 4200 kg (9260 lb)**	✓	
Apagado automático del motor al no estar en uso	✓		*Solo en América del Sur y y Sudeste de Asia. **Solo en Australia y Nueva Zelanda.		
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F)	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -32 °C (-25 °F)	✓		Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓		Luz LED en chasis, luces en el lado izquierdo de la pluma	✓	
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓		Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Circuitos de regeneración de la pluma y el brazo	✓		Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
Calefacción hidráulica automática		✓	Varillas para medir el aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Circuito del filtro de retorno del martillo*		✓	Cámara de visión lateral derecha	✓*	✓
Palancas universales de tres botones	✓		Espejo retrovisor derecho	✓	
Palancas universales con control deslizante*		✓	Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Circuito del filtro de retorno del martillo*		✓	Pasamanos y asidero al lado derecho	✓	
Control de herramientas (dos bombas, flujo unidireccional y bidireccional de alta presión)*		✓	Bocina de señalización o advertencia	✓	
Control de herramientas básico (una bomba, flujo unidireccional de alta presión)		✓	*Solo en Australia, Nueva Zelanda, Pacífico y Turquía.		
Circuito de acoplador rápido para el sujetapasador Cat*		✓			

*No disponible en China.

Excavadora hidráulica Cat® 320 GC

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	Cat C4.4	
Potencia del motor – ISO 9249	107 kW	143 hp
Potencia del motor – ISO 14396	108 kW	145 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

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 – Giro	25 000 kPa	3625 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	11,3 rpm	
Giro máximo de torque	74 kN·m	54 900 lbf·ft

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

* Contrapeso de 3700 kg (8200 lb), pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6"), cucharón GD de 1,0 m³ (1,31 yd³), zapatas de 600 mm (24"), tren de rodaje estándar.

*Peso de trabajo con 1400 kg (3000 lb) más, con contrapeso de 4200 kg (9260 lb) y tren de rodaje largo. (Solo en Australia y Nueva Zelanda)

Capacidades de llenado de servicio		
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 giro (cada uno)	12 L	3,2 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	9'8"
Altura del pasamano	2950 mm	9'8"
Longitud de embarque	9530 mm	31'3"
Radio de giro 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

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

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

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

ASXQ2209-04 (10-2019)
Reemplaza a ASXQ2209-03
Número de compilación: 07C
(PA, AOM, CEI, Sud Am)

