



Excavadora Hidráulica 320 GX

Presentamos la 320 GX, el modelo económico que garantiza toda la fiabilidad y facilidad de manejo que espera de una excavadora Cat®, con un mantenimiento sencillo y características de menor costo diseñadas a fin de ofrecer un retorno más rápido para su inversión en equipos.

Características más recientes

- Haga que el sitio de trabajo sea seguro con una alarma de giro optativa.
- Una cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) optativa con certificación ISO ayuda a proteger al operador en caso de que se produzca un vuelco.

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región. Número de fabricación: 05D

Fácil de operar

- El sistema electrohidráulico de la máquina permite un control exacto del cucharón para obtener la máxima precisión.
- Arranque el motor con un botón.
- Navegue rápidamente en el monitor de alta resolución con pantalla táctil de 203 mm (8").
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Programe sus preferencias para la modalidad de potencia, el patrón de la palanca universal y la respuesta de la palanca universal utilizando el ID de operador. La excavadora recordará automáticamente sus preferencias.

Fácil de mantener

- Realice el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Reducción de hasta un 20 % en el costo de mantenimiento en comparación con la 320D2 GC gracias a los filtros mejorados y a los intervalos de servicio prolongados y sincronizados (ahorro calculado sobre 12 000 horas de máquina).
- El filtro de admisión de aire con antefiltro tiene el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro de admisión de aire anterior. El aceite del mando final y del mando de rotación tiene el doble de vida útil inicial: de 250 a 500 horas.
- Los filtros de combustible se sincronizan para cambiarse a las 1000 horas, el doble del intervalo de los filtros anteriores.
- El filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3000 horas, un 50 % más que los diseños de filtros anteriores.
- La grasa sellada entre los pasadores y los bujes de las cadenas reduce el ruido de desplazamiento y previene que entren residuos para aumentar la vida útil del tren de rodaje.
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y permite prolongar la vida útil de los componentes.
- Las puntas del cucharón Advansys™ incrementan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Es posible cambiar las puntas rápidamente con una llave de cruceta en lugar de un martillo o herramientas especiales. Esto mejora la seguridad y el tiempo de actividad.

- Los orificios de muestreo de aceite S-O-SSM están ubicados a nivel del suelo. Esto simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Bajos costos de posesión y operación

- La excavadora utiliza hasta un 15 % menos de combustible que la 320D2 GC en aplicaciones similares.
- Adapte la excavadora al trabajo con una selección de dos modalidades: Potencia e Inteligente. La modalidad Potencia proporciona la máxima potencia a tiempo completo. La modalidad Inteligente adapta automáticamente la potencia del motor y del sistema hidráulico a las condiciones de excavación para ayudar a conservar el combustible sin afectar a la producción.
- Product Link™ viene de manera estándar, por lo que podrá monitorear de forma remota el consumo de combustible, así como el estado de la máquina, la ubicación y las horas de trabajo a través de VisionLink®.
- Ahorre combustible con el control automático del motor (AEC, Automatic Engine Control). Reduce la velocidad del motor cuando la máquina no está bajo carga para minimizar el consumo de combustible.

Rendimiento fiable

- Una máquina versátil que rinde bien en aplicaciones de cucharón y martillo.
- Las plumas y los brazos están soldados por robots y se revisan mediante ultrasonidos para garantizar la máxima durabilidad.
- Fiable y duradera y construida sobre componentes clásicos y probados.
- El Motor Cat® C4.4 y el sistema electrohidráulico operan de forma sincronizada para ayudarlo a mover una gran cantidad de material con un menor consumo de combustible.
- Los rápidos tiempos de ciclo le proporcionan una excelente productividad.
- Una válvula preparada para martillos es estándar para ofrecer una mayor versatilidad.
- Dos niveles de filtración protegen el motor contra el combustible diésel contaminado.
- La construcción del tren de rodaje Cat es muy sólida para absorber las tensiones del lugar de trabajo y así mejorar el rendimiento y la durabilidad.
- Los cucharones de servicio general están diseñados para una rápida descarga y limpieza del material.
- Trabaje hasta 4500 m (14 760 pies) sobre el nivel del mar con una reducción de la potencia del motor por encima de los 3000 m (9840 pies).
- Aproveche la capacidad estándar de temperatura ambiente alta es de 52 °C (125 °F) con capacidad de arranque en frío a -25 °C (-13 °F).



Excavadora Hidráulica 320 GX

Trabaje con comodidad

- La cabina cuenta con un asiento amplio que se ajusta para adaptarse a las preferencias individuales del operador.
- El control de clima automático estándar lo mantiene con comodidad durante toda la jornada de trabajo.
- La excelente visibilidad del lugar de trabajo desde la cabina aumenta la productividad y la seguridad.
- Los controles optimizados de la palanca universal de bajo esfuerzo permiten reducir la fatiga del operador.
- Las características de comodidad incluyen una radio, un puerto auxiliar para auriculares y un puerto USB para conectar y cargar dispositivos; una toma de corriente de 24 V CC permite cargar el teléfono aún más rápidamente.
- Utilice la tecnología Bluetooth® de la radio para realizar llamadas manos libres.
- El portavasos y el espacio de almacenamiento delante de los controles pueden contener vasos grandes y teléfonos celulares anchos; el almacenamiento detrás del asiento puede contener una caja grande y otros artículos.

Mejor seguridad

- Acceda a los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, con la excepción del nivel de aceite del motor, no es necesario subirse a la parte superior de la excavadora para comprobar los filtros o el varillaje con grasa.
- Una cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) optativa con certificación ISO se ofrece en algunas regiones para ayudar a proteger al operador en caso de que se produzca un vuelco.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de giro y detrás de la máquina, gracias a los postes más pequeños de la cabina y a las ventanas más grandes.
- Una cámara retrovisora optativa mejora la visibilidad.
- El revestimiento antideslizante de la plataforma de servicio ayuda a evitar los resbalones.
- Los pasamanos cumplen los requisitos de la norma ISO 2867:2011 para ofrecer mayor seguridad.
- Mantenga su excavadora segura con una ID del operador. Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- Mejore la seguridad del sitio de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando rota de la zanja a la pila de material y viceversa.

El equipo optativo y el estándar pueden variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Opcional
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓	
Protector de guía de la cadena central	✓	
Protectores inferiores	✓	
Protectores del motor de desplazamiento	✓	
Contrapeso de 3.600 kg (7940 lb)	✓	
Puntos de amarre	✓	
Zapatas de cadena de garras triples de 600 mm (24")		✓
PLUMAS Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8")	✓	
Brazo de alcance de 2,5 m (8'2")		✓
Brazo de alcance de 2,7 m (8'9")		✓
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Product Link™	✓	
CABINA		
Insonorización con soportes viscosos	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓	
Asiento ajustable mecánicamente con posacabeza y posabrazos	✓	
Cinturón de seguridad anaranjado de 51 mm (2")	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Consola fija del lado izquierdo	✓	
Palancas universales de 1 botón	✓	
Radio Bluetooth con puertos USB/Auxiliar	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓	
Portavasos y compartimientos de almacenamiento	✓	
Parabrisas de cristal templado 70/30	✓	
Salida de emergencia por la ventana trasera	✓	
Limpia/lavaparabrisas superior radial	✓	
Escotilla de acero abatible	✓	
Luz LED de techo	✓	
Alfombra de piso lavable	✓	
Palancas universales de 3 botones		✓
MOTOR		
Motor Cat C4.4 diésel único con turbocompresor	✓	
Dos modalidades seleccionables: Potencia e Inteligente	✓	
Capacidad de altitud hasta 4500 m (14 760')	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío de -25 °C (-13 °F)	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Sistema de filtrado de combustible de dos etapas	✓	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro integrado	✓	

	Estándar	Opcional
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías sin mantenimiento de 950 CCA (2)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓	
Luces LED del chasis y la cabina	✓	
Luz LED del lado izquierdo de la pluma	✓	
Luz LED derecha de la pluma		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Filtros de combustible y aceite del motor agrupados	✓	
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Rejilla del radiador		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31")		✓
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula de control principal electrónica preparada para martillo	✓	
Bombas electrónicas paralelas	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Líneas de martillo		✓
Filtro de retorno para el martillo		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Pasamanos y agarradera	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Palanca de traba hidráulica	✓	
FOGS con luces a juego		✓
Cámara retrovisora		✓
Cámaras de visión trasera y lateral derecha (equipo obligatorio para el Reino de Arabia Saudita; no disponible en otras regiones)		✓
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) (equipo obligatorio para el Reino de Arabia Saudita; optativa en África, Oriente Medio y Sudamérica; no disponible en otras regiones)		✓
Alarma de desplazamiento (estándar en Sudamérica)		✓
Alarma de giro		✓
Dispositivo de desconexión para el interruptor general (equipo obligatorio para el Reino de Arabia Saudita; no disponible en otras regiones)		✓

Excavadora Hidráulica 320 GX

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia neta: ISO 9249	103,6 kW	139 hp
Potencia neta ISO 9249 (métrica)	141 hp métricos	
Potencia del motor: ISO 14396	108 kW	145 hp
Potencia ISO 14396 (métrica)	147 hp métricos	
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente 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 del motor a 2000 rpm.

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	429 L/min	113,4 gal/min
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5075 lb/pulg ²
Presión máxima de desplazamiento	35 000 kPa	5075 lb/pulg ²
Presión máxima de giro	25 000 kPa	3626 lb/pulg ²

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,07 rpm	
Par de giro máximo	74 kN-m	54 875 pie-lbf

Pesos

Peso en orden de trabajo	20 500 kg	45 300 lb
--------------------------	-----------	-----------

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	390 L	103 gal
Sistema de enfriamiento	24,5 L	6,5 gal
Aceite del motor	15 L	4 gal
Mando de giro	5,5 L	1,5 gal
Mando final: cada uno	4,5 L	1,2 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	218 L	57,6 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal

Dimensiones

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance R2.7 m (8'10")	
Cucharón	GD 0,93 m³ (1,22 yd³)	
Altura de transporte: parte superior de la cabina	2970 mm	9,9 pie
Altura del pasamanos	3010 mm	9,11 pie
Longitud de transporte	9570 mm	31,5 pie
Radio de giro de la cola	2830 mm	9,3 pie
Espacio libre del contrapeso	1040 mm	3,5 pie
Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1,6 pie
Longitud de la cadena	4080 mm	13,5 pie
Longitud de la cadena al centro de los rodillos	3270 mm	10,9 pie
Entrevía de cadena	2200 mm	7,3 pie
Ancho de transporte: zapatas de 600 mm (24")	2800 mm	9,2 pie
Ancho de transporte: zapatas de 790 mm (31")	2990 mm	9,1 pie

Gamas y fuerzas de trabajo

Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance R2.7 m (8'10")	
Cucharón	GD 0,93 m³ (1,22 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6430 mm	21,1 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	9580 mm	31,5 pie
Altura máxima de corte	9290 mm	30,6 pie
Altura máxima de carga	6450 mm	21,1 pie
Altura mínima de carga	2460 mm	8,1 pie
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8')	6250 mm	20,6 pie
Profundidad máxima de excavación vertical	5510 mm	18,1 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	136 kN	30 597 pie-lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	106 kN	23 897 pie-lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en la web en www.cat.com

© 2023 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas 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, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen comercial corporativa e identidad del producto utilizada en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.

VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ0638 (04-2023)
Número de compilación: 05D
(Afr-ME, Eurasia, Indonesia,
Sri Lanka, S Am, SE Asia, Taiwan)

