



# 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

- Mejoras en el monitor de la cabina
- La interfaz del usuario, con mejoras continuas, permite una navegación intuitiva, lo que disminuye la interrupción en el rendimiento con el menú en la pantalla táctil fácil de usar.
- Se pueden identificar las aplicaciones en forma rápida gracias a una vista de la lista en cuadrícula, los nombres abreviados de las aplicaciones y las opciones del menú categorizado.
- Un centro de notificaciones hace que la información importante sea visible para el operador, y muestra mensajes sin interferir con la vista de la cámara.
- Las notificaciones codificadas con colores hacen que los mensajes importantes se muestren separados del resto.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un grupo de videos de "cómo se hace".

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

## 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").
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un grupo de videos de "cómo se hace".
- 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 uso de la 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-S<sup>SM</sup> 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 consume hasta un 15 % menos de combustible que el modelo 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.
- VisionLink® proporciona información útil sobre todos los activos, independientemente del tamaño de la flota o del fabricante del equipo.\* Revise los datos del equipo desde su equipo de escritorio o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de actividad y optimizar el uso de los activos. Los paneles proporcionan datos como las horas, las millas, la ubicación, el tiempo de funcionamiento en vacío y el consumo de combustible. Tome decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en su sitio de trabajo.
- VisionLink® Productivity recopila y resume datos telemáticos y del sitio de todos sus equipos, independientemente del fabricante.\* Obtenga información útil como el tiempo de inactividad, el consumo de combustible, la ubicación, la carga útil, los recuentos de la carga, los ciclos totales y más para mejorar la eficiencia, la productividad y la utilización de la máquina. Acceda a los datos desde cualquier lugar a través de un dispositivo móvil, tableta o equipo de escritorio, dentro o fuera del sitio de trabajo.
- 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.

*\*La disponibilidad de los campos de datos puede variar según el fabricante del equipo.*



# Excavadora Hidráulica 320 GX

## 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.
- Trabaja 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).

## 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.
- Se ofrece una cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Rollover Protective Structure) optativa con certificación ISO 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.

## Sostenibilidad

- El Motor Cat® C4.4 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono\*\*: hasta un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo de combustible innecesario y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase al funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
- Cuando está activada, la función de velocidad en vacío de un toque ayuda a los operadores a ahorrar combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que reduce la velocidad del motor cuando la máquina está sin carga y vuelve a la velocidad de operación normal cuando lo desea.
- El cronómetro de parada del motor en vacío apaga la máquina luego de un período de funcionamiento en vacío preestablecido para reducir el consumo de combustible, las emisiones de gas de efecto invernadero y el tiempo de funcionamiento en vacío.
- VisionLink muestra las emisiones de CO<sub>2</sub> de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible para el consumo de combustible del tiempo de funcionamiento cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
- No desperdicie combustible con la máquina funcionando en vacío. El monitoreo de flotas en línea Cat VisionLink® lo ayuda a administrar el tiempo de funcionamiento en vacío y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- Los servicios Cat de análisis programado de aceite (S-O-S<sup>SM</sup>) permiten detectar el desgaste excesivo, los fluidos contaminados u otros problemas “invisibles” que pueden acortar la vida útil de los componentes. En muchos casos, puede extender los intervalos de cambio de aceite y refrigerante mediante el monitoreo de fluidos. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.
- Un operador bien formado justifica la inversión. Los operadores cualificados benefician a su rentabilidad al maximizar la productividad, evitar los costosos tiempos de inactividad y mantener la seguridad en el lugar de trabajo, lo que contribuye a mejorar la eficiencia del combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

*\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*

*\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

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

	Standard	Optional
<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
VisionLink	✓	
Capacidad de actualización remota de Cat Product Link™ (solo dispositivos telemáticos)	✓	
VisionLink Productivity		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
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		✓
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓	
Protector de guía de la cadena central	✓	
Protectores inferiores	✓	
Protectores del motor de desplazamiento	✓	
Contrapeso de 3600 kg (7940 lb)	✓	
Puntos de amarre	✓	
Zapatas de cadena de garras triples de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31")		✓
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Baterías sin mantenimiento de 950 CCA (x2)	✓	
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		✓
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Parada automática del martillo	✓	
Pasamanos y agarradera	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento con traba	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Interruptor general con traba	✓	
Protectores del operador (OPG) con luces a juego		✓
Cámara retrovisora (equipo obligatorio en Turquía)		✓
Cámara del lateral derecho (equipo obligatorio en Turquía)		✓
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) (equipo obligatorio en Turquía)		✓
Alarma de desplazamiento (estándar en Chile, Colombia)		✓
Alarma de giro		✓

	Standard	Optional
<b>MOTOR</b>		
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	✓	
<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>		
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")		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Filtros de combustible y aceite del motor agrupados	✓	
Orificios de Análisis Programado de Aceite (S-O-S)	✓	
Rejilla del radiador		✓
<b>CABINA</b>		
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 compartimentos 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		✓

# Excavadora Hidráulica 320 GX

## Technical Specifications

Motor		
Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia neta: ISO 9249	105,7 kW	142 HP
Potencia del motor: ISO 14396	110,1 kW	148 HP
Calibre	105 mm	4"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg <sup>3</sup>
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 <sup>1</sup>	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.	

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 con una velocidad del motor a 2200 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

<sup>1</sup>Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono\*\* hasta un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)\* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Consulte a su distribuidor Cat o consulte las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) para obtener más detalles.

\*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

\*\*Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico		
Sistema principal: flujo máximo del implemento	429 L/min	113,4 gal/min
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa	5075 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	25 000 kPa	3625 lb/pulg <sup>2</sup>

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	11,1 rpm	
Par de giro máximo	74 kN-m	54 875 pie-lbf

Pesos		
Peso en orden de trabajo	20 200 kg	44 500 lb

Tren de rodaje estándar, pluma de alcance, Brazo R2.7 (8' 9"), cucharón de servicio general (GD) de 1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 3600 kg (7940 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
Tanque del DEF	26 L	6,9 gal

Dimensiones		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18' 8")	
Brazo	Alcance R 2,7 m (8' 10")	
Cucharón	GD 1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	
Altura de transporte: parte superior de la cabina	2960 mm	9,7 pie
Altura del pasamanos	3010 mm	9,9 pie
Longitud de transporte	9570 mm	31,4 pie
Radio de giro de la cola	2830 mm	9,3 pie
Espacio libre del contrapeso	1040 mm	3,4 pie
Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1,5 pie
Longitud de la cadena	4080 mm	13,4 pie
Longitud de la cadena al centro de los rodillos	3270 mm	10,7 pie
Entrevía de cadena	2200 mm	7,3 pie
Anchura de transporte	2800 mm	9,1 pie

Gammas y fuerzas de trabajo		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18' 8")	
Brazo	Alcance R 2,7 m (8' 10")	
Cucharón	GD 1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	
Profundidad máxima de excavación	6510 mm	21,4 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	9660 mm	31,7 pie
Altura máxima de corte	9340 mm	30,6 pie
Altura máxima de carga	6380 mm	20,9 pie
Altura mínima de carga	2380 mm	7,8 pie
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	5770 mm	18,9 pie
Profundidad máxima de excavación vertical	5570 mm	18,3 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	130 kN	29 225 pie-lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	105 kN	23 605 pie-lbf

**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 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,216 toneladas métricas (1,340 tons).

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítanos en la web en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2024 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-0-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.

ASXQ3679-01 (05-2024)  
Reemplaza a ASXQ3679-00  
Número de compilación: 05E  
(Chile, Colombia, Turkey)

