

320 GX

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta ISO 9249
Peso en orden de trabajo
Profundidad máxima de excavación

103,6 kW (139 HP)
20 500 kg (45 300 lb)
6430 mm (21,1 pie)



320 GX

EXCAVADORA HIDRÁULICA

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.



FÁCIL DE OPERAR Y MANTENER

Diseño estable y receptivo, construido sobre componentes clásicos y probados para ofrecer una operación fácil y una fiabilidad excelente.

AMORTIZACIÓN RÁPIDA

Los bajos costos de posesión, de mantenimiento y de consumo de combustible significan más dinero en su bolsillo.

HASTA 15 % MENOS DE CONSUMO DE COMBUSTIBLE

La modalidad Inteligente y el control sincronizado del motor y el sistema electrohidráulico le ofrecen un rendimiento competitivo con un bajo consumo de combustible.

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 de forma rápida gracias a una vista de lista en formato de 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 por 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 conjunto de videos instructivos.

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: 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").
- 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 cruzeta 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 consume 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.
- 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 3.000 m (9.840 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 24V 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.

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LA

RENTABILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede ampliar fácilmente la versatilidad de su máquina utilizando accesorios Cat, que están diseñados para adaptarse a las máquinas Cat para mejorar la confiabilidad, el rendimiento, la seguridad y la estabilidad.

CUCHARONES



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PLACAS VIBRATORIAS



PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

Proteja su herramienta de martillo contra el sobrecalentamiento y el desgaste rápido. La detención automática del martillo le avisa después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos - todo para prolongar la vida útil de la herramienta.

MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Todo se basa en el respaldo que se construye en torno a su éxito.

CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la propiedad y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.



OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS DE FINANCIACIÓN

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



TRACTORES
TOPADORES



MINICARGADORES



MANIPULADORES DE
MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE
RUEDAS



CARGADORES DE
CADENAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

| | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Potencia neta: ISO 9249 | 103,6 kW | 139 HP |
| Potencia neta - ISO 9249 (DIN) | 141 hp (métrico) | |
| Modelo de motor | Cat C4.4 | |
| Potencia del motor: ISO 14396 | 108 kW | 145 HP |
| Potencia del motor: ISO 14396 (DIN) | 147 hp (métrico) | |
| Calibre | 105 mm | 4 pulg |
| Carrera | 127 mm | 5 pulg |
| Cilindrada | 4,4 L | 269 pulg ³ |
| Capacidad para biodiésel | Hasta B20 ¹ | |
| Emisiones | Emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA 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 2000 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 100 % 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 hidrotreatado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Consulte con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más detalles.

*Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

**Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape generadas por combustibles de menor intensidad de carbono son casi las mismas que con 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 ² |
| Presión máxima: desplazamiento | 35 000 kPa | 5075 lb/pulg ² |
| Presión máxima: 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 |
|--------------------------|-----------|-----------|

Pluma de alcance, Brazo R2.7 (8' 9"), cucharón de servicio general (GD, General Duty) de 0,93 m³ (1,22 yd³), zapatas con garras triples de 790 mm (31") 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 |

Dimensiones

| | | |
|---|--|----------|
| Pluma | Alcance de 5,7 m (18' 8") | |
| Brazo | Alcance de 2,7 m (8'10") | |
| Cucharón | GD 0,93 m ³ (1,22 yd ³) | |
| 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 |
| Anchura de transporte | 2990 mm | 9,9 pie |

Gamas y fuerzas de trabajo

| | | |
|--|--|----------------|
| Pluma | Alcance de 5,7 m (18' 8") | |
| Brazo | Alcance de 2,7 m (8'10") | |
| Cucharón | GD 0,93 m ³ (1,22 yd ³) | |
| 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 2.440 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 |

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

| | Standard | Optional |
|--|----------|----------|
| 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 | ✓ | |
| Interruptor de desconexión con traba | ✓ | |
| 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 | | ✓ |
| 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 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") | | ✓ |
| SERVICIO Y MANTENIMIENTO | | |
| Filtros de combustible y aceite del motor agrupados | ✓ | |
| Orificios de Análisis Programado de Aceite (S·O·S) | ✓ | |
| Rejilla del radiador | | ✓ |

| | Standard | Optional |
|--|----------|----------|
| 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 | ✓ | |
| TECNOLOGÍA CAT | | |
| VisionLink | ✓ | |
| Capacidad de actualización remota de Cat Product Link™ (solo dispositivos telemáticos) | ✓ | |
| VisionLink Productivity | | ✓ |
| 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") | | ✓ |
| 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 | | ✓ |
| 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 | | ✓ |

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

©2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ3300-04
Reemplaza ASXQ3300-03
Número de fabricación: 05E
(Afr-ME, Eurasia,
Indonesia, Sri Lanka,
S Am [except Brazil, Chile, Colombia],
SE Asia, Taiwan, Thailand)

