



Excavadora hidráulica

Cat[®] 320 GC

La excavadora Cat[®] 320 GC equilibra la productividad con controles fáciles de usar, una cabina rediseñada, consumo de combustible reducido en hasta un 20 % e intervalos de mantenimiento ampliados que reducen los costes de mantenimiento en hasta un 20 % para ofrecerle una excavadora duradera y de bajo coste por hora, perfecta para sus aplicaciones en trabajos de cargas ligeras y medias.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- La excavadora utiliza hasta un 20 por ciento menos de combustible que la 320F en aplicaciones similares.
- El motor cumple con los estándares de emisiones de EE. UU. EPA Tier 4 Final y de la UE Fase IV, con un sistema de tratamiento posterior que no requiere de intervención del operario ni tiempo de inactividad.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus dos modos: Power y Smart. El modo Smart ajusta automáticamente el motor y la potencia hidráulica para optimizar las condiciones de excavación.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulicos allá donde lo necesite para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras y medias.
- Puntas de cuchara Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Las puntas se pueden cambiar rápidamente con solo una llave de cruz, sin necesidad de martillos o herramientas especiales, mejorando así la seguridad y el tiempo de actividad.
- Añada una hidráulica auxiliar para realizar más trabajo con una variedad de accesorios Cat.
- Product Link™, incluido de serie, le permite monitorizar remotamente el estado de la máquina, ubicación, horas y consumo de combustible a demanda mediante la interfaz en línea de VisionLink®.

Fiable en las condiciones más duras

- Trabaje hasta una altura de 3.000 m (9.840 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- La capacidad estándar de temperatura ambiente alta es de 52 °C (125 °F) con capacidad de arranque en frío 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.
- Dos niveles de filtración protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre pasadores y manguitos reduce el ruido del desplazamiento y evita la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodadura.
- El protector de guía de carril ayuda a mantener la excavadora alineada cuando se desplace y trabaje en pendientes.
- La estructura de vía inclinada evita la acumulación de residuos y barro, ayudando a reducir el riesgo de daños en la vía.

Trabaje cómodamente

- El modelo Comfort cuenta con un ancho asiento que se adapta a operarios de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El climatizador automático le mantiene a la temperatura adecuada durante todo el turno.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % más que las excavadoras de modelos 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.

Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor pulsando un botón o use el llavero Bluetooth®, la aplicación para smartphone o el código de identificación del operario.
- Programe todos los botones del joystick, incluidos modos de potencia, respuesta y patrón, mediante Operator ID. La máquina recordará sus preferencias cada vez que vaya a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- Proteja su martillo del uso excesivo. La detención automática del martillo le advierte tras 15 segundos de funcionamiento continuo y lo desactiva automáticamente tras 30 segundos, de esta manera evita el uso y desgaste innecesarios en el accesorio y en la excavadora.
- El dispositivo Bluetooth localizador de accesorios Cat PL161 le permite encontrar rápida y fácilmente sus accesorios y otro equipamiento. La aplicación Cat de su teléfono encuentra el dispositivo automáticamente.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.



Excavadora hidráulica Cat® 320 GC

Mantenimiento

- Hasta un 20 % de reducción de costes de mantenimiento en comparación con la 320F, gracias a los filtros mejorados y a los intervalos de servicio ampliados y sincronizados. (Ahorro calculado en 12.000 horas de trabajo de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla 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 a las 1.000 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 3.000 horas (un 50 % más largo que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario. Puede programar intervalos de inversión automática para mantener los núcleos limpios sin tener que interrumpir su trabajo.
- Los puertos S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer muestras de fluidos para análisis de forma rápida y fácil.

Seguridad

- Acceda al 100 % de puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con Operator ID. Use su código PIN en el monitor para habilitar el arranque en el botón de encendido.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y a su espalda gracias a pilares de cabina más pequeños y ventanas más grandes.
- Las cámaras de visión trasera y lateral derecha están incluidas de serie.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio del lado derecho permite acceder de manera fácil, segura y rápida a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma cuentan con placas antideslizantes para evitar resbalones.
- Las barandillas cumplen con la norma ISO 2867:2011.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMA Y BRAZOS		
ROPS, supresión de ruido estándar	✓		Pluma de alcance 5,7 m (18'8"), brazo de alcance 2,9 m (9'6")	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas)	✓		Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance 2,5 m (8'2")		✓ ¹
Asiento ajustable mecánicamente	✓		TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
TECNOLOGÍA CAT			Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓ ¹
Cat Product Link	✓		Patines de triple garra de 700 mm (28")		✓ ¹
Detención automática del martillo	✓		Zapatas de 790 mm (31") de triple garra	✓ ²	✓
MOTOR			Puntos de anclaje en estructura de base	✓	
Dos modos de potencia seleccionables	✓		Contrapeso de 4.200 kg (9.300 lb)	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓		Dos baterías de 1.000 CCA sin mantenimiento	✓	
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52 °C (125 °F)	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F)	✓		Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
Filtro de aire doble elemento con limpieza previa integrada	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Ventiladores de refrigeración eléctricos reversibles	✓		Puertos para toma de muestras programada de aceite (S-O-S)	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Varillas para medir el aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			SEGURIDAD Y SALUD		
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓		Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Válvulas de control de descenso de pluma y brazo	✓ ¹	✓	Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Precalentamiento hidráulico automático	✓		Barandilla y asidero en lado derecho	✓	
Desplazamiento de dos velocidades automático	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓				
Palancas universales con control deslizante	✓ ¹	✓			
Control de herramientas (dos bombas, flujo de alta presión de una/dos vías)	✓ ¹	✓			
Circuito de presión media		✓ ¹			
Circuito de acoplamiento rápido para Cat Pin Grabber	✓				

¹ Solo en Europa

² Solo en Norteamérica

Excavadora hidráulica Cat® 320 GC

Especificaciones técnicas

Motor

Modelo de motor	Cat C4.4	
Potencia del motor – ISO 9249	90 kW	121 hp
Potencia del motor – ISO 14396	91 kW	122 hp
Calibre	105 mm	4 pulg
Recorrido	127 mm	5 pulg
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema principal – Caudal máximo (implemento)	442 L/min	116 gal/min
Presión máxima – Equipo – Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Presión máxima – Desplazamiento	34.300 kPa	4.974 psi
Presión Máxima – Giro	25.000 kPa	3.625 psi

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,6 rpm	
Par de giro máximo	74 kN·m	54.900 libras-pie

Peso de la máquina

Peso de funcionamiento	21.900 kg	48.300 lb
• Eje de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance de 2,9 m (9'6"), cucharón HD de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), zapatas de garra triple de 700 mm (28").		

Capacidades de rellenado de servicio

Tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de refrigeración	25 L	6,6 gal
Aceite de motor	15 L	4 gal
Motor de giro	12 L	3,2 gal
Motor final (cada uno)	5 L	1,3 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	234 L	61,8 gal
Tanque hidráulico	115 L	30,4 gal
Tanque DEF	39 L	10,3 gal

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO₂.

Dimensiones

Pluma	5,7 m de alcance (18'8")	
Brazo	2,9 m de alcance (9'6")	
Cuchara	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	2.960 mm	9'9"
Altura de pasamanos	2.950 mm	9'8"
Longitud de embarque	9.530 mm	31'3"
Radio de giro de cola	2.830 mm	9'3"
Longitud de recorrido	4.450 mm	14'7"
Distancia entre los centros de los rodillos	3.650 mm	12'0"
Distancia al suelo	470 mm	1'7"
Ancho de vía	2.380 mm	7'9"
Ancho de Transporte – patines de 790 mm (31")	3.170 mm	10'5"
Ancho de Transporte – patines de 700 mm (28")	3.080 mm	10'1"
Espacio de contrapeso	1.050 mm	3'5"

Rangos y Fuerzas de Trabajo

Pluma	5,7 m de alcance (18'8")	
Brazo	2,9 m de alcance (9'6")	
Cuchara	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	6.720 mm	22'1"
Alcance máximo a nivel del suelo	9.860 mm	32'4"
Altura máxima de corte	9.450 mm	31'0"
Altura de carga máxima	6.490 mm	21'4"
Altura mínima de carga	2.170 mm	7'1"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2.440 mm (8'0")	6.550 mm	21'6"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.690 mm	18'8"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	129 kN	28.935 lb/pie
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	99 kN	22.281 lb/pie

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar amarilla", "Power Edge" y "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

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

ASX92191-03 (10-2019)
Sustituye a ASX92191-02
Número de compilación: 07C
(Norteamérica, Europa)

