



Excavadora Hidráulica 320 Cat®

La Excavadora 320 Cat® ofrece un rendimiento de primera calidad con tecnologías fáciles de usar como Cat GRADE con 2D, Grade Assist y Payload; todas estas tecnologías son equipos estándares que vienen de fábrica para aumentar la eficiencia del operador hasta en un 45 %. Si combina estas funciones con una cabina nueva, intervalos de mantenimiento más largos que reducen los costos de mantenimiento hasta en un 15 % y un sistema de potencia que reduce el consumo de combustible hasta en un 20 %, obtendrá como resultado una excavadora de bajo costo por unidad de producción perfecta para aplicaciones de servicio mediano a pesado.

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

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Utilice hasta un 20 % menos de combustible que la Excavadora 320D2 Cat.
- Aumente la eficiencia de operación hasta un 45 % con las tecnologías Cat Connect estándar que reducen la fatiga del operador y los costos de operación, incluidos el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El Motor C7.1 ACERT™ puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple con las normas de emisiones equivalentes a la Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE, Stage III de China para uso fuera de carretera y MAR-1 de Brasil.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el balance óptimo entre la eficiencia y la potencia al mismo tiempo que otorga el control necesario para condiciones precisas de excavación.
- Ajuste la excavadora al trabajo mediante las modalidades de potencia; deje que la modalidad inteligente ajuste de forma automática la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de excavación.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No permita que la temperatura impida que trabaje. La excavadora tiene la capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y la capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F). Hay disponible un paquete de arranque en frío optativo de -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat Connect integradas

- Aumente la productividad hasta en un 45 % en comparación con la nivelación tradicional con los sistemas estándares Cat GRADE con 2D y Grade Assist, incluye capacidad de solo indicación y láser.
 - Excave con orientación de profundidad, pendiente y distancia horizontal a la pendiente.
 - El sistema 2D se puede actualizar a Cat GRADE con 2D avanzado o a Cat GRADE con 3D.

- Grade Assist estándar:
 - Manténgase en la pendiente, de manera simple y fácil, con la excavación con una sola palanca.
 - Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que la asistencia para el cucharón mantenga automáticamente el ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado para realizar trabajos de manera fácil, precisa y rápida.
 - Mantenga las cadenas en el suelo durante levantamientos y excavaciones difíciles con la asistencia para la pluma.
 - Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en los puntos establecidos por el operador durante las aplicaciones de zanjado y de carga de camiones con la asistencia para la rotación, que lo ayudará a utilizar menos esfuerzo y a consumir menos combustible.
- Sistema de pesaje a bordo Cat PAYLOAD estándar:
 - Alcance los objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de la carga con pesajes sobre la marcha y estimaciones en tiempo real de la carga útil sin girar.
 - Mantenga un registro de la productividad diaria, tales como los pesos objetivo del camión y los conteos de ciclo y carga.
 - La calibración se puede realizar en cuestión de minutos.
 - Combine la actualización de Payload con VisionLink® y administre los objetivos de producción de manera remota.
- Mejora a la actualización optativa Cat GRADE con 2D avanzado:
 - Cree y edite diseños de pendientes con facilidad en un monitor secundario de alta resolución de 254 mm (10 pulg) de pantalla táctil.
- Mejora a la actualización optativa Cat GRADE con 3D:
 - Cree y edite diseños de pendientes con facilidad y vea el rango de movimiento completo del varillaje delantero en un monitor secundario de alta resolución de 254 mm (10 pulg) de pantalla táctil.
 - Conozca la posición absoluta de la excavadora en relación con los sistemas GPS Y GLONASS.
 - La máquina compensa automáticamente el balanceo y la inclinación de la excavadora que provocan las condiciones del terreno inclinado.
- La tecnología Product Link™ estándar proporciona la ubicación, las horas de la máquina, el uso de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y otros datos de la máquina cuando se solicite mediante la interfaz en línea de VisionLink, lo que ayuda a mejorar la eficiencia en el lugar de trabajo con costos de operación reducidos.



Excavadora Hidráulica 320 Cat®

Trabaje cómodo en la cabina totalmente nueva

- Elija entre las cabinas Deluxe y Comfort, ambas cuentan con control de clima automático.
- Siéntese en asientos anchos que se ajustan a todos los tamaños de los operadores; manténgase abrigado con el asiento Deluxe con calefacción.
- Disfrute de un amplio espacio entre las consolas para proporcionar un entorno más cómodo.
- Entre y salga de la cabina de manera más fácil con la consola izquierda inclinable hacia arriba (solo en cabina Deluxe).
- Los montajes viscosos avanzados reducen la vibración de la cabina hasta en un 50 % en comparación con los modelos de las excavadoras anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina, detrás y debajo del asiento, sobre la cabeza y en las consolas. También viene un posavasos, un portadocumentos, un portabotellas y un gancho para ropa.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y para realizar llamadas con un manos libres.

Operación fácil

- Presione un botón para arrancar el motor; use una llave a distancia Bluetooth, una aplicación de teléfono inteligente o la contraseña de identificación del operador.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos los patrones y las respuestas, con la identificación del operador; la máquina recordará lo que programó cada vez que trabaje.
- Navegue rápidamente en el monitor estándar de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg), con el monitor de pantalla táctil optativo de 254 mm (10 pulg) o con la ayuda del control selector de la palanca.
- Hay disponible un monitor secundario de 254 mm (10 pulg) para el control de pendiente avanzado.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el manual del operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.

Mantenimiento

- Espere hasta un 15 % menos de costos de mantenimiento que la 320D2. (Ahorros calculados sobre las 12.000 horas de la máquina).
- Realice todos los mantenimientos diarios a nivel del suelo.
- Revise el nivel de aceite del motor de forma rápida y segura con la nueva varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo; revise y llene el aceite del motor en la parte superior de la máquina con una segunda varilla de medición ubicada convenientemente.

- Mantenga un registro de la vida útil del filtro de la excavadora y de los intervalos de mantenimiento mediante el monitor en la cabina.
- Cambie todos los filtros de combustible simultáneamente a las 500 horas.
- Espere una duración del filtro de admisión de aire nuevo con antefiltro de hasta 1.000 horas, un aumento del 100 % en comparación con el filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, unas válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más larga con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas, un 50 % más largo que los diseños de filtros anteriores.
- Los nuevos ventiladores eléctricos de enfriamiento de alta eficiencia solo funcionan cuando se necesitan y funcionan en reversa para mantener los núcleos libres de residuos.
- Los orificios S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Análisis programado de aceite) están a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- Trabaje de forma segura debajo de las estructuras o cerca de tráfico con la función de sistema delimitador 2D estándar integrada de fábrica, que previene que cualquier parte de la excavadora se mueva fuera de los puntos establecidos por el operador para evitar peligros y accidentes en el lugar de trabajo.
- Acceda al 100 % de los puntos de mantenimiento diarios desde el nivel del suelo, no existe la necesidad de subirse a la excavadora.
- La cabina ROPS (Roll Over Protection Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) estándar cumple con los requisitos ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de rotación y detrás de la máquina gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano del capó del motor.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.
- El interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- De manera estándar viene una cámara retrovisora. Mejore a una visibilidad de 360° y verá con facilidad los objetos y al personal alrededor de la excavadora con una sola mirada.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio por el lado derecho permite acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante para prevenir resbalones.
- Los pasamanos cumplen con los requisitos ISO 2867:2011.
- El bastidor inferior cumple con los requisitos de levantamiento y de amarre ISO 15818:2017.

Equipos optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
Estructura ROPS, insonorización estándar	✓		Pluma de alcance HD de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6")	✓	
Asiento ajustable mecánicamente	✓		Pluma SLR de 8,85 m (29'0"), brazo SLR de 6,28 m (20'7")		✓
Asiento ajustable neumático con calefacción (solo Deluxe)		✓	TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		Zapatas con garras dobles de 600 mm (24")		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	Zapatas con garras triples de 600 mm (24")	✓	
TECNOLOGÍA CAT CONNECT			Puntos de amarre en el bastidor de base	✓	
Cat Product Link	✓		Contrapeso de 3.700 kg (8.157 lb)	✓	
Cat GRADE con 2D	✓		Contrapeso de 4.200 kg (9.300 lb) para el bastidor de base HD		✓
Cat GRADE con 2D avanzado (no disponible en SLR)		✓	Contrapeso de 4.700 kg (10.400 lb) para la pluma y el brazo SLR		✓
Cat GRADE con 3D (no disponible en SLR)		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Cat GRADE con Assist	✓		Dos baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Cuatro baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento		✓
MOTOR			Luces de trabajo LED con tiempo de demora programable	✓	
Tres modalidades seleccionables de potencia	✓		Luz LED del chasis, luces a la izquierda y a la derecha de la pluma, luces de la cabina	✓	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de la velocidad del motor	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Parada en vacío automática del motor	✓		Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S)	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y a nivel de la plataforma	✓	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓		Remote Flash	✓	
Capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F)		✓	SEGURIDAD		
Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Ventiladores de enfriamiento reversibles eléctricos	✓		Espejo derecho	✓	
Capacidad para biodiésel de hasta B20	✓		Visibilidad en 360°		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓		Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Calentamiento automático hidráulico	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Dos velocidades de desplazamiento automáticas	✓				
Válvula reductora de corrimiento del brazo y de la pluma	✓				
Circuito de filtro de retorno para el martillo		✓			
Palancas universales con control deslizante	✓				
Circuito auxiliar de presión alta/flujo combinado		✓			
Circuito del acoplador rápido con sujetapasador Cat		✓			

Excavadora Hidráulica 320 Cat®

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Potencia bruta: ISO 14396/SAE J1995	118 kW	158 hp
Potencia neta: ISO 9249/SAE J1349	117 kW	157 hp
Rpm del motor		
Operación	1.650 rpm	
Desplazamiento	1.800 rpm	
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

Sistema hidráulico		
Sistema principal: flujo máximo (implemento)	429 L/min	113 gal/min
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.075 psi
Presión máxima: equipo: modalidad de levantamiento pesado	38.000 kPa	5.510 psi
Presión máxima: desplazamiento	34.300 kPa	4.974 psi
Presión máxima: giro	26.800 kPa	3.886 psi

Peso de la máquina		
Peso en orden de trabajo	22.000 kg	48.500 lb
• Pluma de alcance HD de 5,7 m (18'8"), brazo de alcance HD de 2,9 m (9'6"), cucharón HD de 1 m ³ (1,31 yd ³), zapatas con garras triples de 600 mm (24").		

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	345 L	86,6 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	25 L	6,6 gal
Mando de giro (cada uno)	5 L	1,3 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	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	2.960 mm	9'9"
Altura del pasamanos	2.950 mm	9'8"
Longitud de embarque	9.530 mm	31'3"
Radio de giro de la cola	2.830 mm	9'4"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.650 mm	12'0"
Espacio libre sobre el suelo	470 mm	1'6"
Entrevía	2.380 mm	7'9"
Ancho de transporte: zapatas de 600 mm (24")	2.980 mm	9'9"
Espacio libre del contrapeso	1.050 mm	3'5"

Gamas de trabajo y fuerzas		
Pluma	Alcance de 5,7 m (18'8")	
Brazo	Alcance de 2,9 m (9'6")	
Cucharón	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	6.720 mm	22'1"
Alcance máximo a nivel del suelo	9.860 mm	32'4"
Altura máxima de corte	9.370 mm	30'9"
Altura máxima de carga	6.490 mm	21'4"
Altura mínima de carga	2.170 mm	7'1"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8'0")	6.550 mm	21'6"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.190 mm	17'0"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	150 kN	33.811 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	106 kN	23.911 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	134 kN	30.104 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	103 kN	23.212 lbf



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

© 2017 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASXQ2208-02 (12-2017)
Reemplaza a ASXQ2208
Número de fabricación: 07A
(China/HK/TW/SE Asia/Indonesia/
AME/CIS/LACD/Brazil/Turkey/Pacific)

