

Excavadora Hidráulica 320D2 GC



Motor

Modelo del motor	C4.4 ACERT™ Cat®	
Potencia del motor (ISO 14396)	93 kW	125 hp
Potencia neta (SAE J1349/ISO 9249)	85 kW	114 hp

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo	20.100 kg	44.300 lb
Peso en orden de trabajo máximo	20.800 kg	45.900 lb

Características de la 320D2 GC

Motor y sistema hidráulico

Impulsada por un Motor C4.4 ACERT Cat que cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE y China III para uso fuera de carretera, en combinación con un sistema hidráulico altamente eficiente, la 320D2 GC ofrece un excelente rendimiento con un bajo consumo de combustible y es menos sensible a combustible de baja calidad.

Estructuras

Las técnicas de diseño y fabricación de Caterpillar garantizan una durabilidad y una vida útil extraordinarias en las aplicaciones adecuadas.

Estación del operador

La espaciosa cabina cuenta con excelente visibilidad y fácil acceso a todos los interruptores. El monitor cuenta con una pantalla gráfica a todo color intuitiva para el usuario y altamente visible. En general, la cabina proporciona un entorno cómodo de trabajo para lograr la máxima producción y eficiencia.

Costos de servicio y mantenimiento reducidos

El servicio y el mantenimiento de rutina se pueden completar rápida y fácilmente para ayudarlo a reducir los costos de propiedad. Los puntos de acceso convenientes, los intervalos estándares de servicio y la filtración avanzada permiten mantener el tiempo de inactividad al mínimo.

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat le ofrece una amplia variedad de servicios que puede configurar en un Convenio de Respaldo al Cliente al comprar el equipo.

Soluciones totales de la 320D2 GC Cat

Caterpillar y su extensa red de distribuidores ofrecen amplia variedad de soluciones diseñadas para cumplir con las necesidades únicas de su negocio.

Contenido

Estación del operador	4
Motor.....	6
Sistema hidráulico	7
Tren de rodaje y estructuras	8
Varillaje delantero.....	9
Herramientas	9
Tecnologías integradas.....	10
Servicio y mantenimiento	12
Respaldo total al cliente	13
Especificaciones.....	14
Equipo estándar	23
Equipo optativo.....	24
Notas.....	25





La nueva Excavadora Hidráulica Cat 320D2 GC está diseñada para bajos costos de operación, un mantenimiento de rutina simple, una alta productividad y una durabilidad a largo plazo. Equipada con un Motor C4.4 ACERT Cat de cuatro cilindros y turbocompresor, el nuevo modelo es excepcionalmente eficiente en el consumo de combustible, por lo que proporciona un ahorro de hasta un 17 % (depende de las diferentes aplicaciones y las configuraciones regionales), en comparación con la 320D2. Los resultados del ahorro de combustible pueden variar según las condiciones de las aplicaciones, el comportamiento del operador y otros factores externos.

Estación del operador

Mejore la comodidad, operación y visibilidad.



Estación del operador

La estación ergonómica del operador es espaciosa, silenciosa y cómoda, lo que garantiza una alta productividad durante una larga jornada de trabajo. Todos los interruptores se encuentran ubicados en la consola derecha para ofrecer un acceso cómodo. La consola de HAVC (Heating Ventilating and Air Conditioning, Calefacción ventilación y aire acondicionado) está debajo del posabrazos izquierdo.

Monitor

El nuevo monitor consta de una lámpara maestra de advertencia, una alarma sonora, la pantalla del monitor, y el teclado. La información de la pantalla se puede observar fácilmente. Tiene la capacidad de mostrar información en 42 idiomas.



Control de la palanca universal

Los controles de la palanca universal de bajo esfuerzo operados por piloto están diseñados para adaptarse a la posición natural de la muñeca y del brazo del operador, de manera que puedan entregar máxima comodidad y producir mínima fatiga.

Asiento

El asiento con suspensión proporciona una amplia variedad de ajustes para adaptarse a una amplia gama de operadores. Cada asiento incluye un respaldo reclinable, ajustes deslizantes superiores e inferiores del asiento y ajustes de la altura e inclinación para satisfacer las necesidades del operador y proporcionarle comodidad y productividad.



El posacabeza se puede ajustar para satisfacer las preferencias de altura individuales, lo que aumenta la comodidad y la productividad del operador durante la jornada de trabajo.

Climatización

La ventilación filtrada positiva con una cabina presurizada es estándar. Puede seleccionarse aire fresco o aire recirculado con un interruptor ubicado en la consola izquierda.



Estructura y montajes de la cabina

La carrocería de la cabina está sujeta al bastidor con montajes de cabina de caucho viscoso, que amortiguan las vibraciones y los niveles de ruido para aumentar la comodidad del operador. Una tubería de acero grueso a lo largo del perímetro inferior de la cabina mejora la resistencia a la fatiga y a la vibración.

Ventanas

Para aumentar al máximo la visibilidad, el vidrio va adherido directamente a la cabina, lo que elimina el uso de marcos para ventanas. El parabrisas delantero superior se abre, cierra y guarda en el techo sobre el operador con el sistema de liberación con la acción de un toque.

Limpiaparabrisas

Los limpiaparabrisas montados en el pilar aumentan el área de visualización del operador y ofrecen modalidades continuas e intermitentes.



Motor

Motor potente con excelente fiabilidad y bajo consumo de combustible que entrega más al mismo tiempo que aumenta sus resultados finales.



El Motor C4.4 ACERT Cat con cuatro cilindros está diseñado para cumplir las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE. UU./Stage IIIA de la UE y China III para uso fuera de carretera. El Motor C4.4 ACERT comprobado incorpora componentes resistentes y fabricación de precisión con la que puede contar para conseguir una operación fiable y eficiente. Es menos susceptible al combustible de baja calidad y ofrece una mayor fiabilidad mientras proporciona una reducción del consumo de combustible.

Caída de L4 con control de poca velocidad

La caída de L4 con control de poca velocidad contribuye a la eficiencia, ya que permite utilizar la potencia del motor en un 100 %. El ECM (Electronic Control Module, Módulo de control electrónico) de la máquina permite supervisar la velocidad del motor y ajustar el par de la bomba para entregar la potencia nominal del motor. Se eliminó la necesidad de reservar potencia del motor para ayudar a evitar el calado del motor. Esto proporciona una ventaja considerable en eficiencia.

Control automático del motor

El control automático del motor se activa durante condiciones sin carga, lo que reduce la velocidad del motor para minimizar el consumo de combustible.

Bomba eléctrica de cebado

Elimina la necesidad de realizar un cebado manual del combustible después de los cambios de filtro. Esta bomba reduce el riesgo de contaminación del combustible al evitar que el combustible sin filtrar vuelva a rellenar el motor durante los cambios de filtro, como era posible con una bomba de cebado manual.

Filtro y antefiltro de aire

El filtro de aire de sello radial cuenta con un núcleo de filtro de doble capa, ubicado en un compartimento detrás de la cabina, para ofrecer una filtración más eficiente.

Cuando se acumula suciedad por sobre un nivel preestablecido, se muestra una advertencia en el monitor. El antefiltro de aire reduce la cantidad de polvo y suciedad que ingresa en el sistema de admisión de aire, lo cual puede ayudar a aumentar al máximo el rendimiento del motor con la prolongación de la vida útil del filtro de aire.

Sistema de filtración

Un eficiente sistema de filtración proporciona solidez contra los contaminantes de los combustibles de baja calidad. La cantidad de filtros se aumentó a tres. El filtro primario cuenta con un separador de agua integrado y los filtros dobles secundarios con capacidad de filtrado fina de micrones mejoran la eficiencia de filtración y la solidez de la máquina.

Bajos niveles de ruido y vibración

El Motor C4.4 ACERT Cat mejora la comodidad del operador al reducir el ruido y la vibración.

Sistema hidráulico

El sistema hidráulico eficiente con palancas universales de bajo esfuerzo proporciona control preciso, sin importar la aplicación.



Sistema hidráulico

La presión del sistema hidráulico es de 35.000 kPa (5.076 lb/pulg²) con un flujo de 428 L/min (113,1 gal EE.UU./min) desde cada una de las dos bombas hidráulicas incrementa el rendimiento y la productividad de excavación.

Sistema piloto

Una bomba piloto independiente permite un control preciso para las operaciones del varillaje delantero, de rotación y desplazamiento.

Disposición de los componentes

Las ubicaciones del sistema hidráulico y de los componentes de la 320D2 GC se han diseñado para proporcionar un alto nivel de eficiencia del sistema. Las bombas principales, las válvulas de control y el tanque hidráulico se ubican cerca entre sí para permitir el uso de tubos y tuberías más cortos entre los componentes, lo que reduce la pérdida por fricción y las caídas de presión.

Circuitos de recuperación de la pluma y del brazo

Los circuitos de recuperación del brazo y de la pluma ahorran energía durante las operaciones en las que la pluma está hacia abajo y el brazo está insertado, lo que incrementa la eficiencia, reduce los tiempos de ciclo y la pérdida de presión para obtener mayor productividad, costos de operación más bajos y mayor eficiencia del combustible.

Amortiguadores de cilindro hidráulico

Los amortiguadores están ubicados en el extremo de varilla de los cilindros de la pluma y en ambos extremos del cilindro del brazo para amortiguar impactos y, al mismo tiempo, reducir los niveles de ruido y prolongar la vida útil del componente.

Filtro de retorno en cápsula

El filtro de retorno es un filtro en cápsula que tiene un cartucho en su interior para evitar cualquier contaminación cuando se accede al filtro y para permitir que se cambie limpiamente sin derrame de aceite. El filtro en cápsula con una dimensión de malla de pocos micrómetros es capaz de filtrar las impurezas. Un sensor conectado al filtro indica si este está obstruido y se activa una advertencia en el monitor del operador en la cabina.



Tren de rodaje y estructuras

Resistentes y duraderas, todo lo que se espera de las excavadoras Cat.

Bastidor principal

El bastidor principal reforzado es extremadamente duradero y está diseñado para las aplicaciones más exigentes.

Tren de rodaje estándar

El tren de rodaje Cat de gran durabilidad absorbe los esfuerzos y ofrece una estabilidad excelente. El tren de rodaje estándar se adapta bien para aplicaciones que requieren volver a ubicar con frecuencia la máquina en otro lugar, tienen espacio reducido de trabajo o terreno desigual y rocoso.

Diseño del bastidor principal y de los bastidores de rodillos de cadenas

El bastidor principal de sección de caja con forma de X ofrece una resistencia excelente contra la flexión torsional. Los bastidores de los rodillos inferiores con soldadura robótica son unidades pentagonales conformadas en prensas que ofrecen una resistencia y una vida útil excepcionales.

Rodillos y ruedas locas

El sellado y lubricación de los rodillos de cadena, los rodillos portadores y las ruedas locas proporciona una excelente vida útil para mantener la máquina en el campo y trabajar más tiempo.



Varillaje delantero

Fiable y duradero para satisfacer todas las necesidades de las aplicaciones.

Los varillajes delanteros Cat están diseñados para proporcionar máxima versatilidad, productividad y alta eficiencia.

Plumas y brazos

La 320D2 GC se ofrece con una pluma de alcance de 5,7 m (18' 8") y dos configuraciones de brazo para satisfacer los requisitos de las aplicaciones:

- El brazo de 2,5 m (8' 2") está diseñado para realizar movimiento de tierra de gran volumen.
- El brazo de 2,9 m (9' 6") es una muy buena opción para aplicaciones de carga de camiones y de apertura de zanjas.

Herramientas

Eficiente para el trabajo.



- 1) Cucharones de servicio general (UD)
- 2) Cucharones de servicio general (GD)

Cucharones

Los cucharones y las herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) de Cat están diseñados para adaptarse a la máquina, lo que garantiza un rendimiento y una eficiencia del combustible óptimos.

Cucharones de servicio general (UD)

Estos cucharones son para excavar en materiales de bajo impacto y baja abrasión, como tierra, marga y arcilla.

Cucharones de servicio general (GD)

Estos cucharones están diseñados para excavar en materiales de bajo impacto y moderadamente abrasivos, como tierra, marga, grava y arcilla.

Herramientas

Martillos de la serie E

Los martillos hidráulicos de la serie E para las excavadoras y retroexcavadoras Cat se adaptan a las máquinas Cat para proporcionar un rendimiento y una durabilidad óptimos en una amplia variedad de aplicaciones de demolición y construcción.



Tecnologías integradas

Vigile, administre y mejore las operaciones en el lugar de trabajo.



Cat Connect permite un uso inteligente de la tecnología y los servicios para aumentar la eficiencia en el sitio de trabajo. Gracias al uso de los datos de las máquinas equipadas con tecnología, obtendrá más información y comprensión de los equipos y las operaciones como nunca antes.

Las tecnologías de Cat Connect ofrecen mejoras en estas áreas clave:



ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Administración de equipos: aumente el tiempo de actividad y reduzca los costos de operación.



PRODUCTIVIDAD

Productividad: monitoree la producción y administre la eficiencia del lugar de trabajo.



SEGURIDAD

Seguridad: mejore el conocimiento del lugar de trabajo para mantener la seguridad del personal y de los equipos.

Tecnologías Cat Connect LINK

Las tecnologías LINK lo conectan de manera inalámbrica al equipo, lo que le da acceso a información esencial que necesita saber para manejar el negocio. Los datos de Link le pueden ofrecer información valiosa sobre el rendimiento de la máquina o la flota para que pueda tomar decisiones oportunas basadas en hechos, que puedan aumentar la eficiencia y la productividad en el lugar de trabajo.

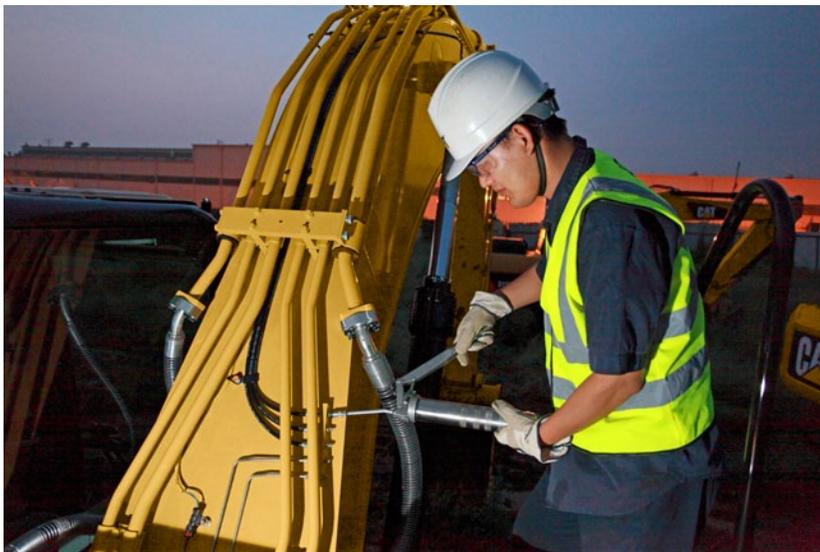
Product Link™/VisionLink®

Product Link está completamente integrado en la máquina, lo que ayuda a eliminar el trabajo por aproximación en la administración de equipos. El fácil acceso a información oportuna, como la ubicación de la máquina, las horas, el uso de combustible, el tiempo de inactividad y los códigos de suceso a través de la interfaz de usuario en línea VisionLink, puede ayudarlo a administrar de manera eficaz la flota y reducir los costos de operación.



Servicio y mantenimiento

El servicio y el mantenimiento se han simplificado para ahorrarle tiempo y dinero.



Servicio a nivel del suelo

Al realizar el diseño y la distribución de la 320D2 GC se tomó en cuenta al técnico de servicio. La mayor parte de los puntos de servicio son de fácil acceso a nivel del suelo para permitir que el servicio y mantenimiento se terminen rápida y eficientemente.

Compartimiento del filtro de aire

El filtro de aire cuenta con un diseño de elemento doble para ofrecer una eficiencia de limpieza superior. Cuando el filtro de aire se obstruye, se muestra una advertencia en el monitor de la cabina. Las baterías libres de mantenimiento son estándares, junto con un interruptor de desconexión de la batería.

Compartimiento de la bomba

Una puerta de servicio en el lado derecho de la estructura superior permite el acceso a nivel del suelo a las bombas hidráulicas, los filtros hidráulicos, el filtro de aceite del motor y los filtros de combustible.

Compartimiento del radiador

La puerta de servicio trasera izquierda permite el fácil acceso al radiador del motor, el enfriador de aceite hidráulico, el posenfriador aire a aire y el condensador de aire acondicionado. Hay un tanque de reserva y un grifo de drenaje conectados al radiador para realizar el mantenimiento a nivel del suelo.

Puntos de lubricación

Un bloque concentrado de engrase remoto en la pluma permite la lubricación de lugares difíciles de alcanzar en la pluma y el brazo.

Protector del ventilador

El ventilador del radiador del motor cuenta con una protección de acero que proporciona protección durante el servicio y mantenimiento de rutina.

Plancha antideslizante

Las planchas antideslizantes cubren toda la estructura superior y la caja de almacenamiento para evitar el deslizamiento durante el mantenimiento. La seguridad mejora aún más con la adición de pernos abocardados para reducir los riesgos de tropezones.

Diagnóstico y monitoreo

La 320D2 GC está equipada con orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM) en el sistema hidráulico, el aceite del motor y el refrigerante. Los orificios de prueba hidráulica estándar permiten que un técnico de servicio encuentre rápida y fácilmente un problema en caso de haber problemas de servicio.



Respaldo total al cliente

Los servicios del distribuidor Cat ofrecen una amplia gama de soluciones personalizadas.

Respaldo al producto

Los distribuidores Cat utilizan una red mundial computarizada para localizar piezas en existencias a fin de reducir el tiempo de inactividad de la máquina. También puede ahorrar dinero con nuestra línea de componentes remanufacturados.

Selección de la máquina

Sus distribuidores Cat pueden proporcionar recomendaciones específicas con comparaciones detalladas de las máquinas Cat que sean de su interés antes de efectuar la compra. Esto garantiza que obtenga la máquina del tamaño correcto y las herramientas apropiadas para satisfacer todas las necesidades de aplicación.

Servicio de mantenimiento

Los programas optativos de reparación garantizan el costo de las reparaciones por adelantado. Los servicios de monitoreo de condiciones y los programas de diagnóstico, como el análisis programado de aceite, el análisis de refrigerante y el análisis técnico, ayudan a evitar reparaciones no programadas.

Convenios de Respaldo al Cliente

Los distribuidores Cat ofrecen una variedad de convenios de respaldo al producto que se puede adaptar para satisfacer las necesidades específicas. Estos planes pueden cubrir toda la máquina, incluidos los accesorios, para ayudarlo a proteger la inversión.

Reemplazo

¿Reparar, reconstruir o reemplazar? Sus distribuidores Cat pueden ayudarlo a evaluar los costos involucrados para que pueda tomar la decisión correcta.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Motor

Modelo del motor	C4.4 ACERT	
Potencia del motor: ISO 14396	93 kW	125 hp
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	85 kW	114 hp
Rpm del motor	2.200 rpm	
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5,00"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg ³

- La 320D2 GC cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE y China III para uso fuera de carretera.
- No se requiere reducción de potencia del motor a una altitud menor de 4.000 m (13.120').
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- Potencia a 2.200 rpm.

Pesos

Peso de trabajo máximo*	20.800 kg	45.900 lb
Peso de trabajo mínimo**	20.100 kg	44.300 lb

*Pluma de alcance R5.7 (18' 8"), brazo de alcance R2.9B1 (9' 6"), cucharón GD de 1,00 m³ (1,3 yd³) y zapatas de 790 mm (31").

**Pluma de alcance R5.7 (18' 8"), brazo de alcance R2.9B1 (9' 6"), cucharón UD de 0,9 m³ (1,17 yd³) y zapatas de 600 mm (24").

Cadena

Cantidad de zapatas por lado	45 piezas	
Cantidad de rodillos de cadena por lado	7 piezas	
Cantidad de rodillos portadores por lado	2 piezas	

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	11,9 rpm	
Par de giro	61,8 kN·m	45.581 lb·pie

Mando

Rendimiento máximo en pendiente	30°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento		
Alta	5,8 km/h	3,6 mph
Baja	3,6 km/h	2,2 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	206 kN	46.311 lb

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	428 L/min	113,1 gal EE.UU./min
Presión máxima	35 MPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	25 MPa	3.626 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo (total)	23,1 L/min	6,1 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	3.900 kPa	566 lb/pulg ²
Cilindro de la pluma: calibre	120 mm	4,7"
Cilindro de la pluma: carrera	1.260 mm	49,6"
Cilindro del brazo: calibre	140 mm	5,5"
Cilindro del brazo: carrera	1.504 mm	59,2"
Cilindro del cucharón: calibre	120 mm	4,7"
Cilindro del cucharón: carrera	1.104 mm	43,5"

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	410 L	108,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal EE.UU.
Aceite del motor	16 L	4,2 gal EE.UU.
Mando de la rotación	8 L	2,1 gal EE.UU.
Mando final	8 L	2,1 gal EE.UU.
Aceite del sistema hidráulico (tanque incluido)	260 L	68,7 gal EE.UU.
Aceite del tanque hidráulico	138 L	36,5 gal EE.UU.

Rendimiento firme

ISO 6395 (nivel externo de potencia acústica) 101 dB(A)

ISO 6396 (nivel interior de presión acústica) 69 dB(A)

- Cuando se ha instalado correctamente y se le han realizado los procedimientos de mantenimiento establecidos, la cabina ofrecida por Caterpillar, probada con las puertas y las ventanas cerradas y de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT 98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA sobre los límites de exposición al ruido para el operador, vigentes en la fecha de fabricación.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

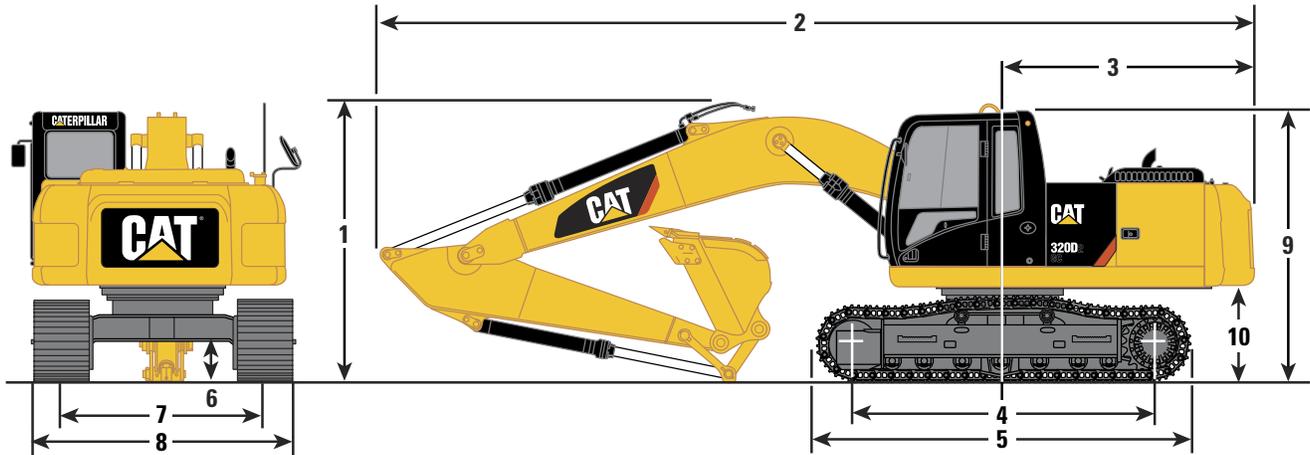
Normas

Frenos	SAE J1026/APR90
Cabina/FOGS	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



Opciones de pluma	Pluma de alcance* de 5,7 m (18' 8")	Pluma de alcance* de 5,7 m (18' 8")
Opciones de brazos	R2.9B1 (9' 6")	R2.5B1 (8' 2")
1 Altura de embarque**	3.030 mm (9' 11")	3.050 mm (10' 0")
2 Longitud de embarque	9.460 mm (31' 0")	9.460 mm (31' 0")
3 Radio de giro de la cola	2.750 mm (9' 0")	2.750 mm (9' 0")
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	3.270 mm (10'9")	3.270 mm (10'9")
5 Longitud de la cadena	4.080 mm (13'5")	4.080 mm (13'5")
6 Espacio libre sobre el suelo***	450 mm (1' 6")	450 mm (1' 6")
7 Entrevía		
Tren de rodaje estándar (embarque)	2.200 mm (7'3")	2.200 mm (7'3")
8 Ancho de transporte		
Tren de rodaje estándar		
Zapatas de 600 mm (24")	2.800 mm (9' 2")	2.800 mm (9' 2")
Zapatas de 790 mm (31")	2.990 mm (9' 10")	2.990 mm (9' 10")
9 Altura de la cabina***	2.950 mm (9' 8")	2.950 mm (9' 8")
10 Espacio libre del contrapeso***	1.020 mm (3' 4")	1.020 mm (3' 4")
Tipo de cucharón	UD	UD
Capacidad del cucharón	0,90 m ³ (1,17 yd ³)	0,90 m ³ (1,17 yd ³)
Radio de plegado del cucharón	1.488 mm (4' 10")	1.488 mm (4' 10")

*Con cucharón UD de 0,90 m³ (1,17 yd³).

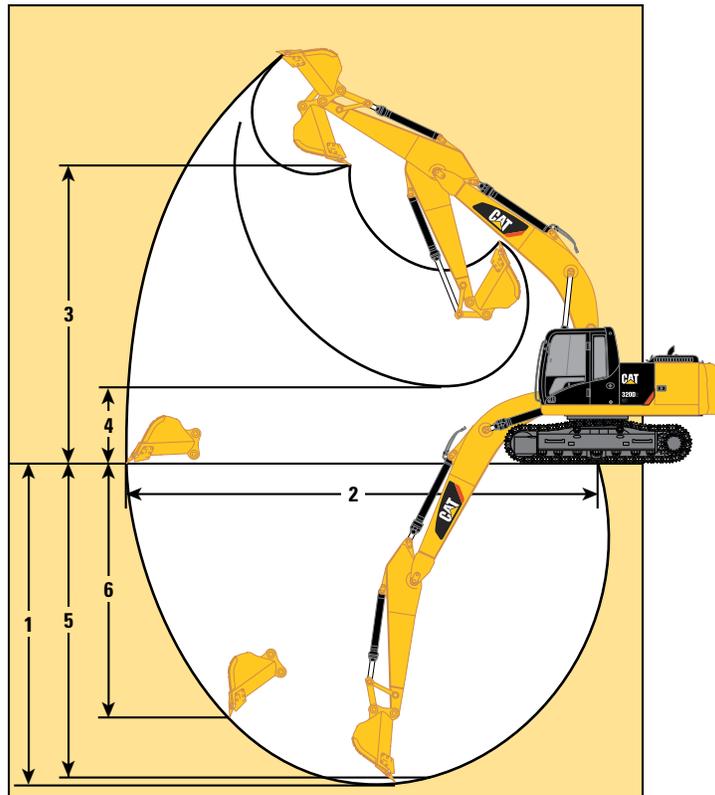
**Incluida la altura de las orejetas de las zapatas.

***Sin la altura de las orejetas de las zapatas.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Alcances de trabajo

Todas las dimensiones son aproximadas.



Regiones	China/Asia	AME/CIS/ADSD-S	
Opciones de pluma	Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")	Pluma de alcance de 5,7 m (18' 8")
Opciones de brazos	R2.9B1 (9' 6")	R2.9B1 (9' 6")	R2.5B1 (8' 2")
Tipo/capacidad del cucharón	UD 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	GD 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	GD 1,0 m ³ (1,3 yd ³)
1 Profundidad máxima de excavación	6.640 mm (21'9")	6.730 mm (22'1")	6.310 mm (20' 8")
2 Alcance máximo en la línea a nivel del suelo	9.780 mm (32'1")	9.870 mm (32'5")	9.470 mm (31' 1")
3 Altura máxima de carga	6.570 mm (21'7")	6.490 mm (21' 4")	6.290 mm (20' 8")
4 Altura mínima de carga	2.250 mm (7' 5")	2.170 mm (7' 1")	2.590 mm (8' 6")
5 Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.240 mm (8')	6.470 mm (21'3")	6.560 mm (21'6")	5.960 mm (19' 7")
6 Profundidad máxima de excavación vertical	6.010 mm (19'9")	5.750 mm (18'10")	5.350 mm (17' 7")
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	132 kN (29.700 lb-pie)	124 kN (27.900 lb-pie)	124 kN (27.900 lb-pie)
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	147 kN (33.000 lb-pie)	140 kN (31.500 lb-pie)	140 kN (31.500 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	105 kN (23.600 lb-pie)	104 kN (23.400 lb-pie)	114 kN (25.600 lb-pie)
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	108 kN (24.300 lb-pie)	107 kN (24.100 lb-pie)	118 kN (26.500 lbf)

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Peso en orden de trabajo y presión sobre el suelo

	Zapatras con garra triple de 790 mm (31")		Zapatras con garra triple de 600 mm (24")	
	Peso	Presión sobre el suelo	Peso	Presión sobre el suelo
Pluma de alcance: 5,7 m (18' 8")				
Brazo R2.9 (9'6"), cucharón UD de 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 lb/pulg ²)	20.100 kg (44.300 lb)	46,3 kPa (6,7 lb/pulg ²)
Brazo R2.9 (9' 6"), cucharón GD de 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	20.800 kg (45.900 lb)	36,4 kPa (5,3 lb/pulg ²)	20.200 kg (44.500 lb)	46,5 kPa (6,7 lb/pulg ²)
Brazo R2.5 (8' 2"), cucharón GD de 1,0 m ³ (1,3 yd ³)	20.700 kg (45.600 lb)	36,2 kPa (5,2 lb/pulg ²)	20.100 kg (44.300 lb)	46,3 kPa (6,7 lb/pulg ²)

Pesos de los componentes principales

Máquina base (incluye los cilindros de la pluma, los pasadores, los fluidos y el operador)	6.330 kg (13.960 lb)
Tren de rodaje estándar	4.180 kg (9.220 lb)
Contrapeso	3.700 kg (8.160 lb)
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)	
Pluma de alcance: 5,7 m (18' 8")	1.660 kg (3.660 lb)
Brazo (incluye las tuberías, los pasadores, el cilindro del cucharón y varillaje del cucharón)	
R2.9B1 (9' 6")	980 kg (2.160 lb)
R2.5B1 (8' 2")	960 kg (2.120 lb)
Zapatras de cadena (estándar/cada dos cadenas)	
Zapatras con garra triple de 600 mm (24")	2.460 kg (5.420 lb)
Zapatras con garra triple de 790 mm (31")	3.060 kg (6.750 lb)
Cucharón (con orejeta y punta)	
UD de 0,9 m ³ (1,17 yd ³)	790 kg (1.740 lb)
GD de 1,00 m ³ (1,3 yd ³)	850 kg (1.870 lb)

Criterios de peso en orden de trabajo según ISO 6016: máquina base con frentes, cucharón, tanque de combustible (y de fluidos) lleno, operador de 75 kg (165 lb). Esta norma no incluye los accesorios optativos.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

	Varillaje	Ancho		Capacidad		Peso		Llenado	Pluma de alcance		Pluma de alcance	
		mm	"	m³	yd³	kg	lb		%	R2.9 (9' 6")		R2.5 (8' 2")
										600 mm (24")	790 mm (31")	600 mm (24")
Sin acoplador con sujetapasador												
Cucharón de servicio general (UD)	B	1.150	46	0,90	1,18	725	1.598	100 %	⊙	●	●	
Servicio general (GD)	B	1.050	42	1,00	1,31	729	1.607	100 %	⊙	⊙	⊙	
Carga máxima con pasador (carga útil + cucharón)								kg	2.586	2.735	2.765	
								lb	5.702	6.029	6.096	

Las cargas anteriores cumplen la norma EN474 para excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga de equilibrio con el varillaje delantero completamente extendido en la línea a nivel del suelo con el cucharón plegado.

La capacidad se basa en la norma ISO 7451.

Peso del cucharón con puntas largas.

Densidad máxima de material:

- 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)
- ⊙ 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)

Guía de opciones de herramientas de la 320D2 GC*

Tipo de pluma	Alcance	
Tamaño del brazo	R2.9 (9' 6")	R2.5 (8' 2")
Martillo hidráulico	H115Es	H115Es
	H120Es	H120Es
		H130Es

Estas herramientas se encuentran disponibles para la 320D2 GC.
Consulte a su distribuidor Cat para conocer la opción compatible adecuada.

*Las ofertas no están disponibles en todas las áreas.

Las combinaciones dependen de la configuración de la excavadora.

Consulte a su distribuidor Cat para determinar lo que se ofrece en su área y para obtener la combinación de herramienta adecuada.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: sin varillaje del cucharón

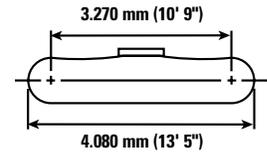
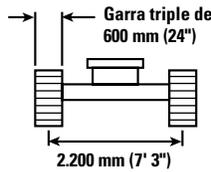
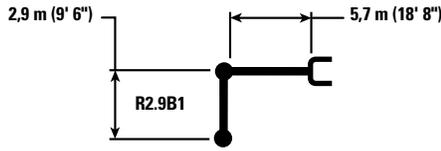


Diagrama de la pala	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la excavadora		mm "	
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb		
7.500 mm 300"							*4.500 4.500					*3.900 *8.700	*3.900 *8.700	6.150 240
6.000 mm 240"							*4.950 *10.850	4.500 9.650				*3.650 *8.000	3.250 7.200	7.290 290
4.500 mm 180"							*5.450 *11.850	4.350 9.350	4.500 9.650	3.050 6.550		*3.550 *7.800	2.750 6.050	7.990 320
3.000 mm 120"					*7.950 *17.150	6.250 13.500	6.200 13.350	4.150 8.900	4.400 9.450	2.950 6.350		*3.650 *8.000	2.500 5.500	8.360 330
1.500 mm 60"					9.200 19.800	5.800 12.500	5.950 12.800	3.900 8.400	4.300 9.200	2.850 6.100		3.600 7.900	2.400 5.250	8.450 340
0 mm 0"			*6.200 *14.300	*6.200 *14.300	8.900 19.150	5.550 11.950	5.800 12.400	3.750 8.050	4.200 9.050	2.750 5.950		3.700 8.100	2.450 5.350	8.260 330
-1.500 mm -60"	*6.650 *14.850	*6.650 *14.850	*10.750 *24.400	10.300 22.100	8.850 18.950	5.450 11.750	5.700 12.250	3.700 7.900	4.150 9.000	2.750 5.900		4.000 8.750	2.600 5.750	7.780 310
-3.000 mm -120"	*11.400 *25.600	*11.400 *25.600	*14.150 *30.650	10.450 22.450	8.900 19.050	5.500 11.850	5.750 12.300	3.700 8.000				4.700 10.400	3.100 6.800	6.950 280
-4.500 mm -180"			*11.300 *24.150	10.800 23.200	*8.100 *17.250	5.700 12.300						*6.150 *13.450	4.250 9.550	5.600 220



ISO 10567



* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: sin varillaje del cucharón

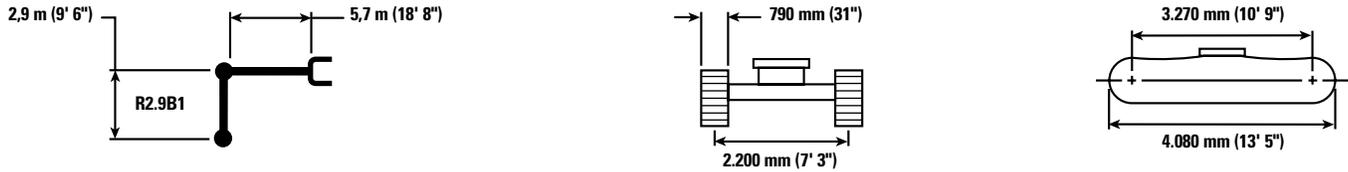


Diagrama de la pala	1.500 mm/60"		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la excavadora		mm "
	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	kg lb	
7.500 mm 300"							*4.500	*4.500			*3.900	*3.900	6.150
6.000 mm 240"							*4.950	4.600			*3.650	3.350	7.290
4.500 mm 180"							*5.450	4.500	4.650	3.150	*3.550	2.850	7.990
3.000 mm 120"					*7.950	6.450	*6.250	4.250	4.550	3.050	*3.650	2.600	8.360
1.500 mm 60"					9.500	6.000	6.150	4.050	4.450	2.950	3.700	2.500	8.450
0 mm 0"			*6.200	*6.200	9.200	5.700	5.950	3.850	4.350	2.850	3.800	2.500	8.260
-1.500 mm -60"	*6.650	*6.650	*10.750	10.650	9.100	5.650	5.900	3.800	4.300	2.850	4.100	2.700	7.780
-3.000 mm -120"	*11.400	*11.400	*14.150	10.800	9.150	5.700	5.900	3.850			4.850	3.200	6.950
-4.500 mm -180"			*11.300	11.100	*8.100	5.900					*6.150	4.400	5.600



ISO 10567



* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: sin varillaje del cucharón

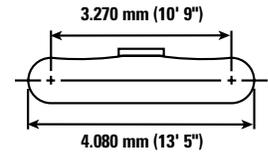
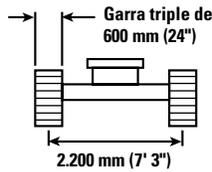
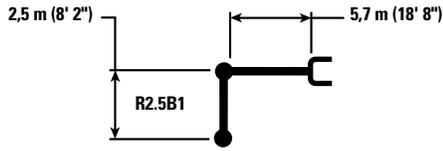


Diagrama de la pluma		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"		Diagrama de la excavadora		mm "
		Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	Diagrama 1	Diagrama 2	
7.500 mm 300"	kg lb									*4.750 *10.500	*4.750 *10.500	5.600 220
6.000 mm 240"	kg lb					*5.350 *11.800	4.450 9.500			*4.350 *9.550	3.550 7.950	6.830 270
4.500 mm 180"	kg lb			*6.750 *14.550	6.650 14.350	*5.800 *12.600	4.300 9.250	4.450 3.000		*4.250 *9.350	2.950 6.550	7.570 300
3.000 mm 120"	kg lb			*8.500 *18.300	6.150 13.250	6.150 13.200	4.100 8.800	4.400 9.400	2.950 6.300	4.000 8.800	2.650 5.900	7.960 320
1.500 mm 60"	kg lb			9.100 19.600	5.700 12.350	5.900 12.700	3.850 8.350	4.300 9.200	2.850 6.100	3.850 8.500	2.550 5.650	8.050 320
0 mm 0"	kg lb			8.900 19.050	5.500 11.850	5.750 12.400	3.750 8.050	4.200 9.050	2.800 5.950	3.950 8.700	2.600 5.750	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.300 *25.750	10.400 22.300	8.850 18.950	5.500 11.800	5.700 12.300	3.700 7.950			4.300 9.500	2.850 6.250	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*13.250 *28.750	10.600 22.700	8.950 19.200	5.550 12.000	5.800 12.450	3.750 8.100			5.250 11.600	3.450 7.600	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.200 *15.050	5.800 12.550					*6.200 *13.600	5.100 11.500	4.980 200



ISO 10567



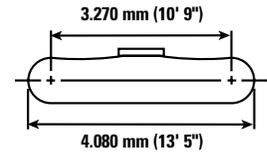
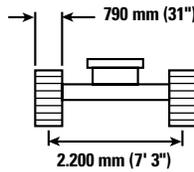
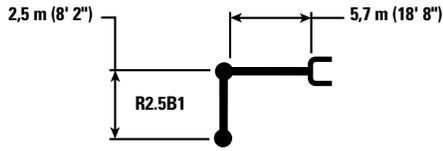
* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Especificaciones de la Excavadora Hidráulica 320D2 GC

Capacidades de levantamiento de la pluma de alcance: sin varillaje del cucharón



		3.000 mm/120"		4.500 mm/180"		6.000 mm/240"		7.500 mm/300"				mm "
7.500 mm 300"	kg lb									*4.750 *10.500	*4.750 *10.500	5.600 220
6.000 mm 240"	kg lb					*5.350 *11.800	4.550 9.750			*4.350 *9.550	3.650 8.150	6.830 270
4.500 mm 180"	kg lb			*6.750 *14.550	*6.750 *14.550	*5.800 *12.600	4.400 9.450	4.600	3.100	*4.250 *9.350	3.050 6.750	7.570 300
3.000 mm 120"	kg lb			*8.500 *18.300	6.300 13.600	6.300 13.550	4.200 9.000	4.500 9.650	3.000 6.450	4.100 9.050	2.750 6.050	7.960 320
1.500 mm 60"	kg lb			9.350 20.150	5.900 12.650	6.100 13.050	4.000 8.600	4.400 9.450	2.900 6.300	3.950 8.700	2.650 5.800	8.050 320
0 mm 0"	kg lb			9.150 19.600	5.700 12.200	5.950 12.750	3.850 8.300	4.350 9.300	2.850 6.150	4.050 8.950	2.700 5.900	7.860 310
-1.500 mm -60"	kg lb	*11.300 *25.750	10.700 22.900	9.100 19.500	5.650 12.150	5.900 12.650	3.800 8.200			4.450 9.800	2.950 6.450	7.350 290
-3.000 mm -120"	kg lb	*13.250 *28.750	10.900 23.350	9.200 19.750	5.750 12.350	5.950 12.800	3.850 8.350			5.400 11.950	3.550 7.800	6.470 260
-4.500 mm -180"	kg lb			*7.200 *15.050	6.000 12.900					*6.200 *13.600	5.200 11.800	4.980 200



ISO 10567



* Indica que la carga se limita por la capacidad hidráulica de levantamiento y no por la carga límite de equilibrio. Las cargas anteriores cumplen con la norma ISO 10567:2007 de capacidad de levantamiento de excavadoras hidráulicas. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. De las capacidades de levantamiento antes indicadas, hay que deducir el peso de todos los accesorios de levantamiento. Las capacidades de levantamiento corresponden a una máquina en una superficie de apoyo firme y uniforme. El uso de un punto de sujeción del accesorio de la herramienta para manipular o levantar objetos puede afectar el rendimiento de levantamiento de la máquina.

La capacidad de levantamiento permanece en $\pm 5\%$ en todas las zapatas de cadena disponibles.

Consulte siempre el Manual de Operación y Mantenimiento apropiado para obtener información específica del producto.

Equipo estándar

El equipo estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

MOTOR

- Motor Diésel C4.4 ACERT Cat
- Con capacidad biodiésel hasta B20
- Cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE y China III para uso fuera de carretera
- Capacidad de altitud de 4.000 m (13.120')
- Filtros de aire de sello radial (filtros primario y secundario)
- Bujías (para arranque en tiempo frío)
- Control automático de velocidad del motor con velocidad baja en vacío de un toque
- Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta
- Juego de arranque para tiempo frío de <-18 °C (0 °F)
- Separador de agua con sensor indicador del nivel de agua
- Radiador de la aleta ondulada con espacio para operación de limpieza
- Dos velocidades de desplazamiento
- Bomba eléctrica de cebado

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito de recuperación de la pluma y del brazo
- Válvula de amortiguación de la rotación inversa
- Freno de estacionamiento de la rotación automático
- Válvula reductora de corrimiento de la pluma
- Dispositivo de bajada de la pluma para retroceso
- Válvula reductora de corrimiento del brazo
- Filtros hidráulicos de retorno de alto rendimiento

CABINA

- Cabina presurizada
- Asiento con suspensión mecánica completamente ajustable
- Posabrazos ajustable
- Cinturón de seguridad retráctil (51 mm [2"] de ancho)
- Parabrisas delantero dividido en 70/30
- Parabrisas delantero superior laminado y demás ventanas templadas
- Ventana corrediza superior de la puerta
- Parabrisas delantero con posibilidad de apertura y dispositivo de asistencia
- Limpia/lavaparabrisas superior montado en el pilar
- Aire acondicionado de dos niveles (automático) con descongelador (función de presurizado)
- Pantalla LCD en color con información de advertencia, cambio de filtro/fluido y horas trabajadas
- Palancas universales de la palanca de control
- Palanca neutral (de traba) para todos los controles
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales removibles
- Montaje de radio (tamaño DIN)
- Dos altavoces estéreo
- Portavasos
- Gancho para ropa
- Cenicero y encendedor
- Compartimiento de almacenamiento para lonchera
- Tragaluz con posibilidad de apertura
- Alfombra de piso lavable
- Parasol desplegable

TREN DE RODAJE

- Protector guía de cadena de la rueda loca y la sección central
- Cáncamo de remolque en el bastidor de base
- Cadenas lubricadas con grasa

SISTEMA ELÉCTRICO

- Baterías (2 × 750 CCA)

VARILLAJE DELANTERO

- Pluma de alcance R5.7 m (18' 8") con luz lateral izquierda
- Brazo de alcance R2.9B1 (9' 6")
- Brazo de alcance R2.5B1 (8' 2")
- Varillaje del cucharón

LUCES

- Luz de trabajo en lado izquierdo de la pluma
- Luz de trabajo derecha, montada en la caja de almacenamiento
- Iluminación interior

SEGURIDAD

- Sistema de seguridad Cat de una sola llave
- Trabas de las puertas y del compartimiento
- Bocina de señalización/advertencia
- Espejos retrovisores
- Cortafuego entre el compartimiento del motor y de la bomba
- Interruptor de corte del motor de emergencia
- Salida de emergencia de la ventana trasera
- Interruptor de desconexión general

CONTRAPESO

- Contrapeso de 3,7 tons métricas (4,1 tons)

TECNOLOGÍA

- Product Link
- Receptáculo de enlace de datos Cat

Equipo optativo

El equipo optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

MOTOR

- Calentador de bloque (opción instalada por el distribuidor)
- Antefiltro de aire para aplicaciones de desperdicios y forestales (consulte a su distribuidor)
- Bomba eléctrica para el reabastecimiento de combustible con corte automático

SISTEMA HIDRÁULICO

- Circuito del martillo operado con pedal
- Tuberías de alta presión para plumas y brazos
- Aceite de viscosidad múltiple

TREN DE RODAJE

- Zapatas con garra triple de 600 mm (24")
- Zapatas con garra triple de 790 mm (31")

SEGURIDAD

- Alarma de desplazamiento

LUZ

- Luces de trabajo halógenas montadas en la cabina

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

© 2015 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte a 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.

ASHQ7667 (10-2015)
(GCN1, AME, CIS, Indonesia, SE Asia,
Taiwán, ADSD-S, Brasil)

