

Excavadoras de Ruedas

M320D2



Motor

Modelo del motor	Cat® C7.1
Emisiones	Stage III de la ECE R96
Potencia neta (máxima) ISO 9249 a 1.800 rpm	123,5 kW (166 hp)
Potencia neta (máxima) ISO 14396 a 2.000 rpm (bruta)	128,8 kW (173 hp)

Pesos

Peso en orden de trabajo	19.000 a 19.800 kg
--------------------------	--------------------

Especificaciones del cucharón

Capacidades del cucharón	0,35 a 1,18 m³
--------------------------	----------------

Gamas de trabajo

Alcance máximo a nivel del suelo	9.450 mm
Profundidad máxima de excavación	6.200 mm

Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	37 km/h
------------------------------------	---------

Características

Rendimiento

Proporciona tiempos de ciclo rápidos, gran capacidad de levantamiento y grandes fuerzas del cucharón y el brazo. Esta combinación maximiza la productividad en cualquier trabajo.

Facilidad de servicio

Para lograr mayor seguridad, se puede acceder a todos los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo. Un sistema de engrase centralizado permite la lubricación de puntos esenciales.

Comodidad del operador

La estación del operador aumenta al máximo la comodidad mientras aumenta la seguridad. El asiento con suspensión neumática disponible con cojines con calefacción mejora la comodidad del operador. Se logra mayor seguridad gracias al nuevo monitor a color y a la cámara estándar montada en la parte trasera.

Tren de rodaje

Existen diversas configuraciones de tren de rodaje con hoja y estabilizadores a fin de ofrecer al cliente la mejor solución.

Contents

Diseño responsable.....4

Motor.....5

Comodidad superior6

Simplicidad y funcionalidad7

Tren de rodaje.....8

Sistema hidráulico9

Plumas y brazos10

Control de amortiguación11

SmartBoom™11

Herramientas12

Respaldo total al cliente14

Cat Product Link™14

Facilidad de servicio.....15

Seguridad16

Especificaciones.....17

Notas.....31





CAT
M320D²





Diseño responsable

Pensando en las generaciones futuras

Eficiencia del combustible y bajas emisiones de escape

El Motor Cat C7.1 alcanza niveles de emisiones equivalentes a los estándares de emisiones de Stage III de la ECE R96 y Stage II de China GB20891-2007, mientras ofrece mayor rendimiento, alta eficiencia del combustible y fiabilidad. Esto se traduce en mayor trabajo en un día, menores costos de operación y un impacto mínimo en nuestro medio ambiente.

Operación silenciosa

Bajos niveles de ruido, como consecuencia de la velocidad variable del ventilador y el sistema de enfriamiento remoto.

Tecnologías e intervalos de servicio prolongados

Product Link permite el monitoreo remoto de la máquina y ayuda a mejorar la eficiencia de la flota, así como reducir los costos. Su distribuidor Cat puede ayudarlo a prolongar los intervalos de servicio, lo que se traduce en menos fluidos y eliminaciones, lo cual contribuye a obtener menores costos de operación.

Menos fugas y derrames

Los filtros de lubricante y diversos drenajes están diseñados para minimizar los derrames. Los sellos anulares de ranura Cat, las mangueras XT™ y los cilindros ayudan a evitar las fugas que pueden reducir el rendimiento y provocar daños en el medio ambiente.

Uso de Cat Certified

Este programa es un elemento clave en la gama de soluciones que ofrecen Caterpillar y los distribuidores Cat en todo el mundo para ayudar a los clientes a crecer al costo más bajo y eliminar los desperdicios al mismo tiempo. Los equipos usados se inspeccionan, se garantizan y se preparan para el trabajo y los clientes se benefician de una garantía de Caterpillar.

Motor

Potencia, fiabilidad y economía de combustible



La potencia y el rendimiento que necesita

El motor Cat alcanza niveles de emisiones equivalentes a los estándares de Stage III de la ECE R96 y Stage II de China GB20891-2007, lo que ofrece una máxima potencia neta (según ISO 14396) de 128,8 kW a una velocidad nominal de 2.000 rpm.

Eficiencia del combustible

Sistema de combustible de riel común y bomba de combustible

Esta combinación proporciona un consumo sorprendentemente bajo de combustible tanto en el trabajo como en el desplazamiento.

Sistema de enfriamiento de ventilador proporcional a la demanda

El motor hidráulico de control electrónico impulsa un ventilador proporcional a la demanda de velocidad variable, lo que se traduce en un consumo optimizado de combustible.

Control de velocidad baja en vacío con un solo toque

El control automático de velocidad del motor reduce la velocidad del motor si no se están realizando operaciones, lo que reduce el consumo de combustible y los niveles de ruido.

Modalidades Eco y de trabajo

- La modalidad Eco puede reducir significativamente el consumo de combustible.
- La modalidad de desplazamiento optimiza el rendimiento de la línea de mando al tiempo que conserva el combustible.
- La modalidad de potencia es el mejor ajuste entre productividad y eficiencia del combustible.

Comodidad superior

Mantiene la productividad de los operadores durante toda la jornada de trabajo



Opciones de asientos cómodos

Tanto la opción de asiento estándar como la de asiento cómodo ofrecen a los operadores toda la comodidad que necesitan para un largo día de trabajo. El asiento cómodo está equipado con un control climático pasivo y suspensión neumática que se puede ajustar según el peso del operador, lo que permite una posición relajada y ergonómica.

Bajos niveles de vibración y ruido

La cabina montada sobre caucho incluye tubería gruesa de acero. En conjunto con el cómodo asiento con suspensión neumática, permite reducir las vibraciones y los niveles de ruido.

Funcionamiento cómodo

Los pedales de dos direcciones para los circuitos auxiliares y de desplazamiento proporcionan un mayor espacio del piso, lo que reduce la necesidad de cambiar de posición. El pedal de alta presión auxiliar se puede trabar en la posición de apagado y se puede usar como posapiés. La columna de dirección se inclina fácilmente gracias a un gran pedal en su base.

Climatización automática

Ajuste sencillo de la temperatura de la cabina con ventilación filtrada para que los operadores se sientan cómodos en todo tipo de clima.

Compartimientos de almacenamiento

Un gran compartimiento detrás del asiento proporciona el espacio suficiente para guardar una gran lonchera o un casco. Una tapa asegura el contenido durante el funcionamiento de la máquina. Varios otros espacios dedicados pueden almacenar tazas grandes, reproductores de MP3 o un teléfono celular.

Suministro de corriente y radio MP3

La cabina incluye un tomacorriente de 12 V-7 A para cargar dispositivos electrónicos, como reproductores de MP3, computadoras portátiles y teléfonos celulares. Hay una radio con CD/MP3 disponible.



Simplicidad y funcionalidad

Para facilitar la operación

Diseño ergonómico y controles inteligentes

La estación del operador está diseñada para ofrecer simplicidad, funcionalidad y facilidad de operación. Los interruptores de uso frecuente están centralizados en la consola de interruptores del lado derecho. Características como la modalidad de levantamiento pesado, el control de amortiguación o SmartBoom no solo aumentan la productividad, sino que también ayudan a reducir la fatiga de los operadores.

Gran monitor a color

Fácil de leer y en el idioma local; puede confiar en el monitor LCD de alta resolución para mantenerse al tanto de cualquier información importante. Los botones de "acceso rápido" permiten una rápida selección de las funciones favoritas. La función de selección de herramientas le permite definir hasta diez accesorios hidráulicos diferentes para cambiar rápidamente de herramienta.

Visibilidad optimizada

El vidrio está fijado directamente a la cabina, lo que elimina el uso de marcos para ventanas. El parabrisas delantero dividido en 70/30 guarda la parte superior sobre el operador y es fácil de soltar. Una claraboya grande proporciona visibilidad hacia arriba e incluye un parasol retráctil. El sistema paralelo del limpiaparabrisas cubre todo el parabrisas delantero.

Cámara de visión trasera estándar

Junto con la mejor visibilidad de su clase hacia todos los lados, la vista trasera que se muestra en el monitor ayuda a garantizar una operación segura.

Tren de rodaje

Resistencia y versatilidad en las ruedas



Alta velocidad de desplazamiento (máximo de 37 km/h)

Reduce el tiempo de desplazamiento entre sitios.

Ejes para servicio pesado

Protección de la transmisión y ejes de servicio pesado que ofrecen rigidez y una vida útil prolongada. La transmisión se monta directamente en el eje trasero para ofrecer protección y óptimo espacio libre sobre el suelo. El eje delantero ofrece amplios ángulos de oscilación y dirección.

Alarma de desplazamiento inteligente (ajustable)

La alarma suena cuando la máquina empieza a moverse. La modalidad automática detiene la alarma después de sonar ininterrumpidamente durante 10 segundos. También se puede desactivar (optativo).

Estabilizadores y hoja topadora: soluciones versátiles para hacerlo todo.

Existen diversas configuraciones del tren de rodaje para proporcionar la mejor solución a su entorno de trabajo que incluyen hojas topadoras o estabilizadores. Los estabilizadores se pueden controlar individualmente para estabilizar horizontalmente la máquina, incluso en pendientes ligeras.

Sistema avanzado de freno de discos

Minimiza el efecto de balanceo al trabajar con las ruedas libres activas. El sistema de freno de discos actúa directamente en el cubo, en lugar del eje motriz para evitar el contrajuego del engranaje planetario. El diseño del eje reduce los costos en el transcurso de la vida útil. Los intervalos de cambio de aceite corresponden a 2.000 horas de funcionamiento.



Sistema hidráulico

Tiempos de ciclo rápidos, capacidad de levantamiento pesado

Bomba de giro especializada

Este circuito hidráulico cerrado maximiza el rendimiento de giro sin reducir la potencia a las demás funciones hidráulicas, lo que produce movimientos combinados más uniformes.

Sistema hidráulico auxiliar proporcional, enorme versatilidad

La versatilidad del sistema hidráulico se puede expandir para utilizar una amplia variedad de herramientas hidráulicas mediante múltiples opciones de válvula. Entre los controles básicos se incluyen (opcionales):

- La válvula de combinación múltiple permite al operador seleccionar hasta diez herramientas predeterminadas en el monitor.
- Una función de presión media para proporcionar flujo proporcional, ideal para inclinar cucharones o girar herramientas.
- Una línea de martillos (unidireccional de alta presión).
- Un circuito especializado para operar acopladores rápidos hidráulicos.

Modalidad de levantamiento pesado

Maximiza el rendimiento de levantamiento al aumentar la capacidad de levantamiento de la máquina hasta un 7 %.

Agresividad de la rotación ajustable

Le permite ajustar el nivel de agresividad de la rotación de la máquina para adaptarse a las preferencias del operador.

Circuito de recuperación del brazo

Aumenta la eficiencia y ayuda a aumentar la capacidad de control para obtener una mayor productividad.

Plumas y brazos

Máxima flexibilidad: alta productividad

Rendimiento resistente

Las plumas y los brazos son estructuras soldadas de la sección de caja con fabricaciones múltiples y gruesas en áreas de alta tensión para el trabajo duro que usted realiza.

Flexibilidad

La opción de varias plumas y brazos proporciona el equilibrio correcto de las fuerzas de alcance y excavación para todas las aplicaciones.

Brazos

- **Brazo mediano (2.500 mm)** para proporcionar una mayor fuerza de ataque y capacidad de levantamiento
- **Brazo largo (2.800 mm)** para lograr una mayor profundidad y alcance.

Plumas

- **Ajustable variable (VA):** mejor visibilidad del lado derecho y equilibrio en carretera. Cuando se trabaja en espacios limitados o se levantan cargas pesadas, la pluma VA ofrece el mejor rendimiento.
- **Pluma de una pieza:** se adapta de mejor forma a todas las aplicaciones estándar, como la carga de camiones y excavaciones. Una exclusiva sección recta en la curva de la placa lateral reduce el flujo de esfuerzo y ayuda a aumentar la vida útil de la pluma.



SmartBoom

Reduce el esfuerzo y la vibración

Raspado de roca

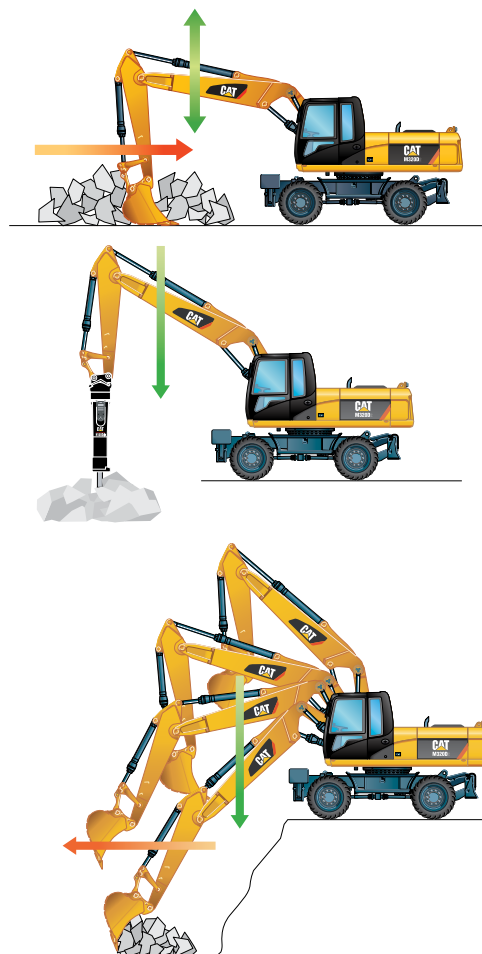
Raspar roca y acabar el trabajo es fácil y rápido. SmartBoom simplifica la tarea y permite un mayor enfoque en el brazo y el cucharón, mientras la pluma sube y baja sin usar el flujo de la bomba.

Trabajo con martillo

Las partes delanteras siguen automáticamente al martillo mientras penetra la roca. Se evitan los impactos en falso o la fuerza excesiva en el martillo, lo que prolonga la vida útil de este último y de la máquina. Se consiguen ventajas similares con compactadores de placa vibratoria.

Carga de camiones

Cargar camiones desde un banco es más productivo y logra más eficiencia del combustible, ya que el ciclo de retorno se reduce y, a su vez, la función descendente de la pluma no requiere el flujo de la bomba.



Control de amortiguación

Velocidad de desplazamiento rápido
con más comodidad

El sistema de control de amortiguación le permite desplazarse más velozmente sobre terreno irregular con una mejor calidad de amortiguación para el operador. Los acumuladores actúan como amortiguadores para reducir el movimiento de la parte delantera. Se puede activar mediante un botón del tablero de interruptores programables ubicado en la cabina.





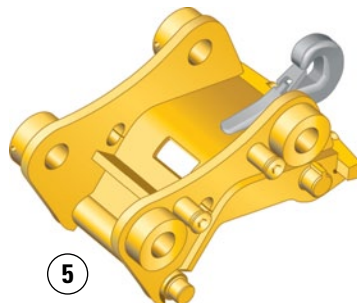
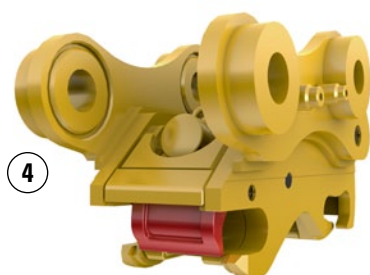
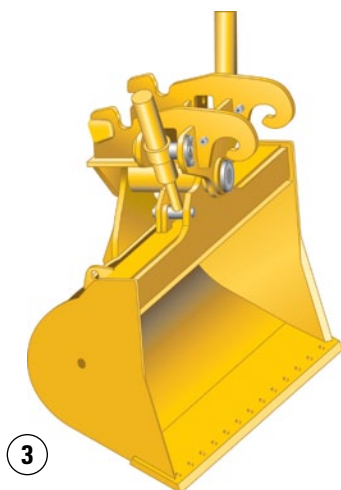
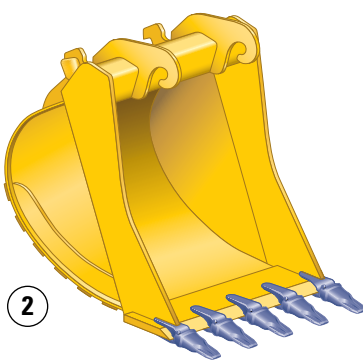
Herramientas

Optimiza el rendimiento



Ahorre tiempo en cada cambio de herramienta

Cambio de herramienta en segundos... Combine un acoplador rápido con herramientas comunes que puedan compartirse entre máquinas del mismo tamaño y obtendrá flexibilidad en cada trabajo. El acoplador rápido hidráulico automatiza el intercambio de herramientas, de manera que los operadores pueden cambiarlas rápidamente desde la seguridad y comodidad de sus cabinas. Permita que los operadores sean más eficientes y productivos.



Las herramientas Cat Work Tools están diseñadas para funcionar como parte integral de la excavadora y se adaptan al rendimiento de las máquinas Cat.

Acopladores rápidos

Los acopladores rápidos hidráulicos permiten desconectar sencillamente un accesorio y conectar otro sin la necesidad de dejar la cabina, lo que hace que la excavadora sea altamente versátil y productiva. También hay disponibles acopladores rápidos de punta de eje.

Cucharones

Hay disponible una amplia gama de cucharones especializados, incluidas las herramientas de corte Cat K Series™ o tipo J (según la región) para adaptarse a los requisitos de todas las aplicaciones.

Martillos

La serie de martillos Cat suministra tasas de impacto muy altas, lo que aumenta la productividad de los portadores de herramientas en aplicaciones de demolición y construcción.

Multigarfios

El multigarfio con rotación izquierda y derecha ilimitada es la herramienta ideal para aplicaciones de arranque, clasificación, manipulación y carga. La potente fuerza de cierre de los revestimientos del garfio, combinada con el rápido tiempo de apertura y cierre, asegura un veloz tiempo de ciclo que equivale a más toneladas por hora.

Compactadores de placas vibratorias

Los compactadores Cat se integran perfectamente con la línea de martillos Cat: los soportes y los juegos hidráulicos son completamente intercambiables entre los martillos y los compactadores.

- 1 Compactadores
- 2 Cucharones para servicio general
- 3 Limpieza de acequias
- 4 Acoplador rápido, sujetapasador
- 5 Acoplador rápido, tipo cuña de conector (CW)

Respaldo total al cliente

Su distribuidor Cat lo apoyará como ningún otro



Los distribuidores Cat proporcionan lo mejor en ventas y servicio, desde ayudarlo a elegir la máquina correcta hasta entregarle un respaldo constante y experimentado.

- **Mejor inversión a largo plazo** con opciones de financiamiento y servicios
- **Operación productiva** con programas de capacitación
- **Mantenimiento preventivo** y contratos de mantenimiento garantizados
- **Tiempo de funcionamiento**, con la mejor disponibilidad de piezas de su clase
- **¿Reparar, reconstruir o reemplazar?** Su distribuidor puede ayudarlo a evaluar la mejor opción.

Cat Product Link

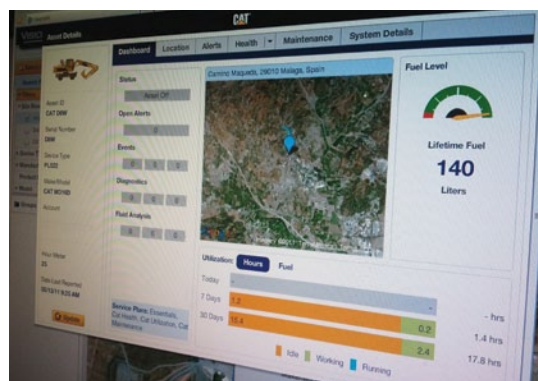
Vale la pena conocerlo

Product Link ayuda a eliminar el trabajo por aproximación en la administración de equipos.

Con la información oportuna y útil, puede administrar mejor los activos y los costos. Un par de clics le dan acceso a un completo sistema de monitoreo remoto, seguimiento de activos y administración de mantenimiento. La potente aplicación basada en Internet, VisionLink®, le permite consultar información de todos los activos: tiempo de trabajo frente al tiempo de inactividad, uso de combustible, códigos de diagnóstico de fallas, alertas de seguridad y más.

Cuando sabe dónde está el equipo, qué está haciendo y cómo está rindiendo, puede maximizar la eficiencia y reducir los costos de operación. Conocer sobre Product Link de Cat le traerá muchos beneficios.

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





Facilidad de servicio

Cuando la disponibilidad cuenta

Intervalos de servicio extendido para reducir los costos

- **Análisis programado de aceite S-O-SSM:** mejora el rendimiento y la durabilidad. Este sistema puede predecir posibles fallas y puede prolongar los intervalos de cambio del aceite hidráulico hasta 6.000 horas.
- **Aceite del motor (aceite con bajo contenido en cenizas):** el aceite del motor Cat es más rentable y proporciona un rendimiento líder en la industria. El intervalo de cambio de aceite del motor se puede extender hasta 500 horas.
- **Filtro de la cápsula:** el filtro de retorno hidráulico evita la contaminación cuando se cambia el aceite hidráulico.
- **Filtros de combustible y separador de agua:** el nuevo sistema de filtración está adaptado para condiciones de trabajo desafiantes, incluso cuando se usa combustible de mala calidad. El nuevo filtro primario ofrece mayores capacidades de filtración y funciona en conjunto con un separador de agua. Los filtros de combustible están diseñados para durar hasta 500 horas (250 horas con combustible de muy mala calidad). El filtro de combustible primario incluye una bomba de cebado de combustible, un interruptor de nivel de agua y un indicador visual de restricción.
- **Engrase remoto:** puntos centralizados o agrupados para ubicaciones de difícil acceso.
- **Bomba de reabastecimiento** (optativa).

Fácil mantenimiento a nivel del suelo

Nuestras excavadoras se diseñan tomando en cuenta al operador y al técnico. La apertura de las puertas se realiza con la ayuda de resortes Gaz.

- **Compartimiento delantero:** acceso a nivel del suelo a baterías, posenfriador aire a aire, condensador del aire acondicionado y filtro de aire.
- **Condensador del aire acondicionado hacia afuera:** permite la limpieza en ambos lados y el acceso al posenfriador aire a aire.
- **Compartimiento del motor:** el diseño longitudinal asegura accesibilidad desde el nivel del suelo.

Seguridad

Garantice su seguridad

- Protección adicional con **certificación FOPS**.
- **Se pueden empernar protectores contra la caída de objetos** directamente en la cabina (optativo).
- **Válvulas antideslizamiento** para plumas, brazos y cucharones.
- **Insonorización** para una operación silenciosa.
- **Mantenimiento a nivel del suelo**, lo que reduce los riesgos de caídas.
- **Placas antideslizantes** en la parte superior de los escalones y en la estructura superior para reducir los riesgos de deslizamiento.
- **Los pasamanos y escalones** facilitan el acceso y descenso de la máquina con tres puntos de contacto.
- **Varias luces halógenas** para una visibilidad adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- **Baliza giratoria (optativa)**.
- **Excelente visibilidad**: visibilidad superior mejorada con un amplio tragaluz.
- **Cámara de visión trasera estándar**: vista despejada detrás de la máquina a través del monitor.
- **Traba del implemento** que impide el movimiento involuntario de la máquina.
- **Alarma de desplazamiento inteligente** para aumentar la seguridad en el sitio de trabajo (optativa).



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Motor

Modelo del motor	Cat C7.1 ⁽¹⁾
Clasificaciones	2.000 rpm
Potencia bruta del motor (máxima)	
ISO 14396	128,8 kW (173 hp)
ISO 14396 (métrica)	175 hp
Potencia neta (valor nominal) ⁽²⁾	
ISO 9249/SAE J1349	123,5 kW (166 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (métrico)	168 hp
80/1269/EEC	123,5 kW (166 hp)
Potencia neta (máxima)	
ISO 9249/SAE J1349	123,5 kW (166 hp)
ISO 9249/SAE J1349 (métrico)	168 hp
80/1269/EEC	123,5 kW (166 hp)
Calibre	105 mm
Carrera	135 mm
Cilindrada	7,01 L
Par máximo a 1.400 rpm	862 N·m
Cantidad de cilindros	6

⁽¹⁾ Puede cumplir con los estándares de emisiones de Stage III de la ECE R96 y Stage II de China GB20891-2007.

⁽²⁾ Velocidad nominal de 2.000 rpm. Potencia constante de 1.400 a 2.000 rpm.

- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con un filtro de aire, un alternador y un ventilador de enfriamiento funcionando a velocidad intermedia.
- No se requiere reducción de potencia hasta una altitud de 3.000 m.

Se produce una reducción de potencia automática después de 3.000 m.

Transmisión

Avance/retroceso	
1ª marcha	8 km/h
2ª marcha	37 km/h
Velocidad del movimiento ultralento	
1ª marcha	3 km/h
2ª marcha	13 km/h
Tracción de la barra de tiro	99 kN
Rendimiento máximo en pendiente	60 %

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9,2 rpm
Par de giro	43,4 kN·m

Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	370 mm
Ángulo máximo de dirección	35°
Ángulo del eje de oscilación	±8,5°
Radio mínimo de giro	
Eje estándar	
Exterior del neumático	6.400 mm
Extremo de la pluma VA	7.000 mm
Extremo de la pluma de una pieza	8.300 mm
Eje ancho	
Exterior del neumático	6.500 mm
Extremo de la pluma VA	7.300 mm
Extremo de la pluma de una pieza	8.500 mm

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	385 L
Sistema de enfriamiento	36,5 L
Cárter del motor	18,5 L
Caja del eje trasero (diferencial)	14 L
Eje de dirección delantero (diferencial)	10,5 L
Mando final	2,5 L
Servotransmisión	2,5 L

Pesos

Pesos de operación*	19.000 kg a 19.800 kg
Pesos	
Pluma VA	
Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros	19.800 kg
Pluma de una pieza	
Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros	19.300 kg
Brazos**	
Medianos (2.500 mm)	930 kg
Largos (2.800 mm)	970 kg
Contrapeso	
Estándar	4.000 kg

*El peso en orden de trabajo incluye brazo mediano, contrapeso de 4.000 kg, tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido de 245 kg, cucharón de 695 kg y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

**Incluye cilindro, varillaje del cucharón, pasadores y tuberías hidráulicas estándar.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Sistema hidráulico

Capacidad del tanque	170 L
Sistema	270 L
Presión máxima	
Circuito del implemento	
Normal	350 bar
Levantamiento pesado	370 bar
Circuito de desplazamiento	350 bar
Circuito auxiliar	
Alta presión	350 bar
Presión media	185 bar
Mecanismo de giro	310 bar
Flujo máximo	
Circuito del implemento/de desplazamiento	280 L/min
Circuito auxiliar	
Alta presión	250 L/min
Presión media	49 L/min
Mecanismo de giro	112 L/min

Neumáticos

Estándar	10.00-20 (neumático doble)
----------	----------------------------

Hoja

Tipo de hoja	Paralela
Altura de la hoja contra vuelcos	576 mm
Ancho	2.550 mm

Sostenibilidad

Emisiones del motor	Stage III de la ECE R96
Fluidos (optativos)	
Biodiésel hasta B20	Cumple con los combustibles diésel minerales de la norma EN14214 o ASTM D6751 con EN590 o ASTM D975
Niveles de vibraciones	
Mano/brazo máximo	
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²
Cuerpo entero máximo	
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²
Factor de transmisibilidad del asiento	
ISO 7096:2000: clase espectral EM5	<0,7 m/s ²

Normas

Cabina/FOPS	La cabina con FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos) cumple con las normas ISO 10262:1998 y SAE J1356:2008 FOPS
Niveles de ruido/cabina	Cumple con las normas correspondientes según se indica a continuación

Rendimiento firme

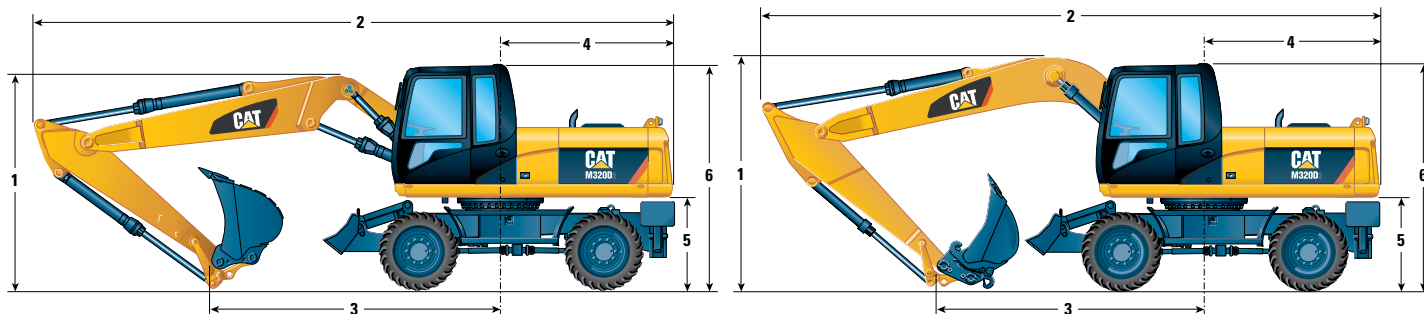
Nivel de ruido para el operador	
2000/14/EC	74 dB(A)
Ruido para el espectador	
2000/14/EC	103 dB(A)

- Ruido para el operador: el nivel de ruido al que está sometido el operador se mide de acuerdo con los procedimientos especificados en la norma 2000/14/EC, para una cabina proporcionada por Caterpillar, la cual se ha instalado correctamente, se le han hecho las tareas de mantenimiento correspondientes y se ha probado con puertas y ventanas cerradas.
- Ruido exterior: El nivel de potencia acústica indicado para el espectador se mide según los procedimientos y las condiciones de prueba especificados en la norma 2000/14/EC.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se trabaja 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.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

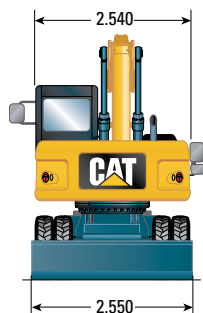
Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.

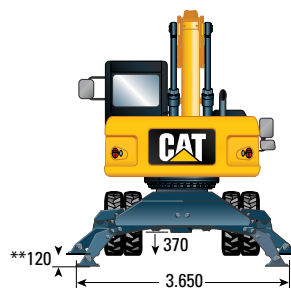
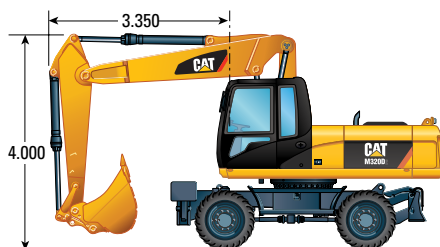


		Pluma ajustable variable		Pluma de una pieza	
Longitud del brazo	mm	2.500	2.800	2.500	2.800
1 Altura de embarque con protector contra la caída de objetos y pasamanos bajados (punto más alto entre la pluma y la cabina)	mm	3.300	3.300	3.300	3.300
2 Longitud de embarque	mm	8.850	8.820	8.960	8.950
3 Punto de soporte	mm	3.650	3.510	3.640	3.500
4 Radio de giro de la cola	mm	2.565		2.565	
5 Espacio libre del contrapeso	mm	1.280		1.280	
6 Altura de la cabina: sin protector contra la caída de objetos	mm	3.170		3.170	
Con protector contra la caída de objetos	mm	3.300		3.300	
Ancho total de la máquina	mm	2.550		2.550	

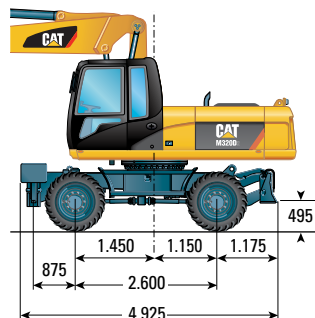
** Espacio libre máximo del neumático con el estabilizador completamente abajo



Posición de desplazamiento por carretera con brazo de 2.500 mm

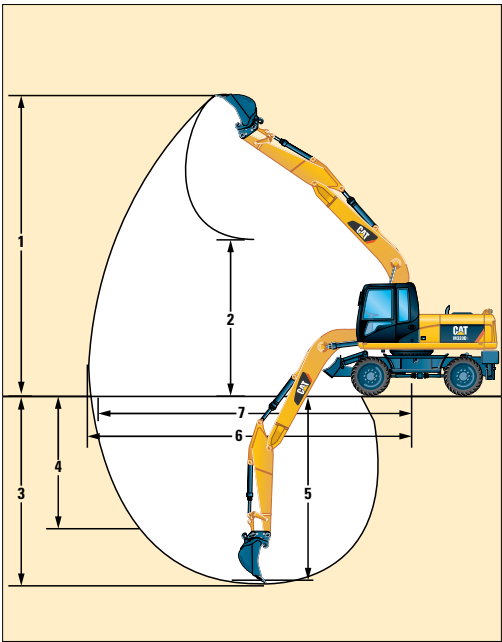
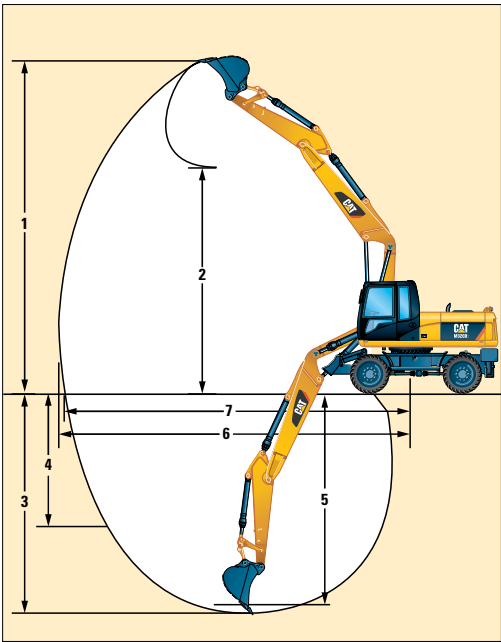


Tren de rodaje con 1 juego de estabilizadores y hoja topadora



Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Gamas de trabajo



		Pluma ajustable variable		Pluma de una pieza	
Longitud del brazo	mm	2.500	2.800	2.500	2.800
1 Altura de excavación	mm	9.950	10.165	8.940	9.095
2 Altura de descarga	mm	6.970	7.180	6.140	6.290
3 Profundidad de excavación	mm	6.035	6.330	5.980	6.280
4 Profundidad de excavación vertical	mm	4.230	4.510	3.935	4.225
5 Limpieza recta a una profundidad de 2,5 m	mm	5.930	6.235	5.755	6.070
6 Alcance	mm	9.450	9.735	9.470	9.750
7 Alcance a nivel del suelo	mm	9.270	9.565	9.295	9.580
Fuerzas del cucharón (ISO 6015)	kN	122	122	122	122
Fuerzas del brazo (ISO 6015)	kN	91	84	91	84

Los valores de 1 a 7 se calculan con el cucharón (1200GD-CW30) (0,91 m³) con GRUPO DE PUNTA DE SERVICIO GENERAL (K80) y el acoplador rápido CW-30 con un radio de plegado de 1.535 mm.
Los valores de la fuerza del cucharón y del brazo se calculan con el levantamiento pesado activado (sin acoplador rápido) y un radio de plegado de 1.462 mm.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

Sin acoplador rápido				Pluma ajustable variable								Pluma de una pieza							
Longitud del brazo				2.500 mm				2.800 mm				2.500 mm				2.800 mm			
	Ancho	Capacidad	Peso	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado
	mm	m³	kg																
Servicio general (GD)	600	0,41	474																
	1.200	1,00	695																
	1.300	1,09	724																
	1.400	1,18	756																
Servicio pesado (HD)	1.200	1,00	733																
	1.300	1,09	763																
Limpieza de acequias (DC)	2.000	0,70	650																
Inclinación de limpieza de acequias (DCT)	1.800	0,48	819																
	2.000	0,58	865																
	2.300	0,62	912																

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas, ya que no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75 % de la capacidad 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 de servicio general.

	Densidad máxima de material: 2.100 kg/m³
	Densidad máxima de material: 1.800 kg/m³
	Densidad máxima de material: 1.500 kg/m³
	Densidad máxima de material: 1.200 kg/m³
	Densidad máxima de material: 900 kg/m³
	No se recomienda

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

Con acoplador con sujetapasador				Pluma ajustable variable								Pluma de una pieza							
Longitud del brazo				2.500 mm				2.800 mm				2.500 mm				2.800 mm			
	Ancho	Capacidad	Peso	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado
	mm	m³	kg																
Servicio general (GD)	600	0,41	474																
	1.200	1,00	695																
	1.300	1,09	724																
	1.400	1,18	756																
Servicio pesado (HD)	1.200	1,00	733																
	1.300	1,09	763																
Limpieza de acequias (DC)	2.000	0,70	650																
Inclinación de limpieza de acequias (DCT)	1.800	0,48	819																
	2.000	0,58	865																
	2.300	0,62	912																

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas, ya que no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75 % de la capacidad 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 de servicio general.



Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Especificaciones y compatibilidad del cucharón

Comuníquese con su distribuidor Cat, a fin de conocer los requisitos especiales para cucharones.

Con acoplador rápido (CW-30/CW-30s)				Pluma ajustable variable								Pluma de una pieza							
Longitud del brazo				2.500 mm				2.800 mm				2.500 mm				2.800 mm			
	Ancho	Capacidad	Peso	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado	Ruedas libres activas	Hoja topadora bajada	1 juego de estabilizadores bajados	Completamente estabilizado
	mm	m³	kg																
Servicio general (GD)	600	0,35	416																
	1.200	0,91	633																
	1.300	1,00	663																
	1.400	1,09	693																
Servicio pesado (HD)	1.200	0,91	649																
	1.300	1,00	681																
	1.400	1,09	712																

Las cargas anteriores cumplen con la norma EN474 para excavadoras hidráulicas, ya que no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulica ni el 75 % de la capacidad 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 de servicio general.

	Densidad máxima de material: 2.100 kg/m³
	Densidad máxima de material: 1.200 kg/m³
	Densidad máxima de material: 900 kg/m³
	No se recomienda

Caterpillar recomienda el uso de herramientas apropiadas para aumentar al máximo el valor que los clientes reciben de nuestros productos. El uso de herramientas, incluidos los cucharones, que no respete las recomendaciones o especificaciones de Caterpillar en cuanto a peso, dimensiones, flujos, presiones, etc., puede derivar en un rendimiento inferior al nivel óptimo, que incluye, pero no se limita a, la disminución de la producción, estabilidad, fiabilidad y durabilidad de los componentes. El uso inadecuado de una herramienta que resulte en el barrido, el palanqueo, la torsión o el agarre de cargas pesadas acortará la vida útil de la pluma y del brazo.

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Guía de compatibilidad de herramientas

Cuando elija entre diversos modelos de herramientas que se puedan instalar en la misma configuración de la máquina, considere la aplicación, los requisitos de productividad y la durabilidad de la herramienta. Consulte las especificaciones de herramientas para conocer las recomendaciones de aplicación y la información de productividad.

Tipo de pluma		Pluma ajustable variable				Pluma de una pieza			
		Contrapeso de 4,0 mt				Contrapeso de 4,0 mt			
Tren de rodaje		(1)		(2)		(1)		(2)	
Longitud del brazo (mm)		2.500	2.800	2.500	2.800	2.500	2.800	2.500	2.800
Martillo hidráulico	B20								
	H115Es								
	H120Es								
	H130Es								
Procesador múltiple	Mandíbula MP318 CC								
	Mandíbula MP318 D								
	Mandíbula MP318 P								
	Mandíbula MP318 U								
	Mandíbula MP318 S								
Trituradora	P315								
Pulverizador	P215								
Garra de demolición y selección (D: dientes de demolición, R: dientes de reciclaje)	G315 GC								
	G315 CAN fijo								
	G315B-D/R								
	G315B-D/R CAN fijo								
Cizalla para chatarra y demolición	S320B								
	S325B								
Compactador de placas	CVP75								
Garfio de dientes Orange Peel (4 o 5 dientes)	GSH15B 400 L								
	GSH15B 500 L								
	GSH15B 600 L								
	GSH15B 800 L								
Garfio de almeja	CTV15 1000 L								
	CTV15 1200 L								
	CTV15 1500 L								
	CTV15 1700 L								
Acoplador con sujetapasador	CL-QC								
Acoplador rápido especializado	CW-30								
	CW-30S								

Se encuentran disponibles las siguientes herramientas para el modelo M320D2. Consulte a su distribuidor Cat para conocer la opción compatible adecuada.

(1) Hoja topadora bajada

(2) Hoja topadora y estabilizador bajados

Herramienta compatible

Con pasador o con acoplador especializado

Solo con pasador

Solamente sobre la parte delantera

Montaje de la pluma

Solamente sobre la parte delantera con acoplador especializado

Las ofertas no están disponibles en todas las áreas. Las opciones compatibles dependen de las configuraciones de la excavadora de ruedas. Consulte a su distribuidor Cat para determinar lo que se ofrece en su área y para obtener la compatibilidad de herramientas adecuada.

CAN fijo: planchas adaptadoras del acoplador rápido CW

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable

Todos los valores están en kg, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, herramienta: ninguna, con contrapeso (4.000 kg), levantamiento pesado activado.

		Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga			
Brazo mediano 2.500 mm		3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			7.500 mm						
																	mm
6.000 mm	Configuración del tren de rodaje																
	Hoja topadora trasera hacia arriba				*6.250	5.850	5.100	5.100	3.650	3.200				*3.300	3.050	2.650	6.630
	Hoja topadora trasera hacia abajo				*6.250	5.850			*5.550	3.650				*3.300	3.050		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo				*6.250	*6.250			*5.550	5.350				*3.300	*3.300	*3.300	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*6.250	*6.250	*6.250	*5.550	*5.550	*5.550				*3.300	*3.300	*3.300	
Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					5.900	5.600		3.650	3.500					3.050	2.900		
4.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				*7.250	5.600	4.850	5.000	3.550	3.100				*3.150	2.450	2.150	7.410
	Hoja topadora trasera hacia abajo				*7.250	5.550			*6.150	3.550				*3.150	2.500		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.250	*7.250		*6.150	5.250				*3.150	*3.150		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*7.250	*7.250	*7.250	*6.150	*6.150	6.050				*3.150	*3.150		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					5.600	5.300		3.550	3.400					2.500	2.350	
3.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				7.500	5.150	4.450	4.800	3.350	2.950	3.400	2.350	2.050	3.200	2.200	1.900	7.820
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*8.800	5.100		*6.750	3.350		5.100	2.350	*3.200	2.200		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*8.800	7.900		*6.750	5.050		5.250	3.600	*3.200	*3.200		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*8.800	*8.800	*8.800	*6.750	*6.750	5.850	*5.300	*5.300	4.150	*3.200	*3.200		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					5.150	4.900		3.400	3.200		2.400	2.250		2.200	2.100	
1.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				7.000	4.750	4.050	4.600	3.200	2.750	3.350	2.300	2.000	3.050	2.100	1.800	7.910
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*10.000	4.700		7.150	3.150		5.050	2.300	*3.350	2.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*10.000	7.400		7.250	4.850		5.150	3.500	*3.350	3.250		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*10.000	*10.000	8.800	*7.300	*7.300	5.650	*5.850	5.250	4.050	*3.350	*3.350	*3.350	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.750	4.500		3.200	3.050		2.300	2.200		2.100	2.000	
0 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.800	4.500	3.850	4.450	3.050	2.600	3.250	2.250	1.900	3.150	2.150	1.850	7.700
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*10.250	4.500		7.000	3.050		4.950	2.250	*3.750	2.150		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*10.250	7.150		7.100	4.700		5.050	3.450	*3.750	3.300		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*10.250	*10.250	8.550	*7.450	7.250	5.500	*5.700	5.200	4.000	*3.750	*3.750	*3.750	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.500	4.250		3.050	2.900		2.250	2.150		2.150	2.050	
-1.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba	*9.500	8.400	6.900	6.700	4.450	3.800	4.400	3.000	2.550				3.450	2.400	2.050	7.160
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*9.500	8.300		*9.500	4.450		6.950	3.000				*4.400	2.400		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*9.500	*9.500		*9.500	7.100		*7.000	4.650				*4.400	3.650		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	*9.500	*9.500	*9.500	*9.500	*9.500	8.450	*7.000	*7.000	5.450				*4.400	4.250		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba		8.450	7.800		4.450	4.200		3.000	2.850				2.400	2.250		
-3.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.800	4.550	3.850	4.500	3.050	2.650				4.300	2.950	2.550	6.210
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*7.700	4.500		*5.350	3.050				*4.900	2.950		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*7.700	7.200		*5.350	4.700				*4.900	4.500		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*7.700	*7.700	*7.700	*5.350	*5.350	*5.350				*4.900	*4.900	*4.900	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.550	4.300		3.050	2.900					2.950	2.800	

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabajar. Las capacidades de levantamiento se determinan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme y con el cilindro de la pluma variable ajustado según la longitud máxima. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. 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.

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

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Capacidades de levantamiento: pluma ajustable variable

Todos los valores están en kg, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, herramienta: ninguna, con contrapeso (4.000 kg), levantamiento pesado activado.

Brazo largo 2.800 mm			Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga			
			3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			7.500 mm						
																		mm
Configuración del tren de rodaje																		
6.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba							5.200	3.700	3.250					*2.900	2.800	2.450	6.980
	Hoja topadora trasera hacia abajo								*5.200	3.700						*2.900	2.800	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo								*5.200	*5.200	*5.200				*2.900	*2.900	*2.900	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo							*5.200	*5.200	*5.200				*2.900	*2.900	*2.900		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba								3.700	3.550					2.850	2.700		
4.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				*6.650	5.700	4.950	5.050	3.600	3.150	3.500	2.450	2.150	*2.800	2.350	2.050	7.720	
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*6.650	5.650		*5.900	3.600		*3.950	2.450		*2.800	2.350		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*6.650	*6.650		*5.900	5.300		*3.950	3.700		*2.800	*2.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*6.650	*6.650		*5.900	*5.900		*3.950	*3.950		*2.800	*2.800	*2.800		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					5.700	5.400		3.600	3.450		2.450	2.350		2.350	2.250		
3.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				7.600	5.250	4.500	4.850	3.400	2.950	3.450	2.400	2.100	*2.800	2.100	1.800	8.100	
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*8.450	5.200		*6.550	3.400		5.150	2.400		*2.800	2.100		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*8.450	8.000		*6.550	5.100		5.250	3.600		*2.800	*2.800		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*8.450	*8.450	*8.450	*6.550	*6.550	5.900	*5.550	5.400	4.200	*2.800	*2.800	*2.800		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					5.250	4.950		3.400	3.250		2.400	2.300		2.100	2.000		
1.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				7.100	4.800	4.100	4.650	3.200	2.750	3.350	2.300	2.000	2.900	2.000	1.750	8.190	
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*9.800	4.750		*7.200	3.200		5.050	2.300		*2.950	2.000		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*9.800	7.500		*7.200	4.900		5.150	3.500		*2.950	*2.950		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*9.800	*9.800	8.850	*7.200	*7.200	5.700	*5.800	5.250	4.050	*2.950	*2.950	*2.950		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.800	4.550		3.200	3.050		2.300	2.200		2.000	1.900		
0 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.800	4.550	3.850	4.500	3.050	2.600	3.250	2.250	1.950	3.000	2.050	1.750	7.990	
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*10.250	4.500		7.000	3.050		4.950	2.250		*3.250	2.050		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*10.250	7.200		7.100	4.700		5.100	3.450		*3.250	3.150		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*10.250	*10.250	8.550	*7.450	7.250	5.500	*5.800	5.200	4.000	*3.250	*3.250	*3.250		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.550	4.300		3.050	2.900		2.250	2.150		2.050	1.950		
-1.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba	*9.050	8.350	6.800	6.700	4.450	3.750	4.400	3.000	2.550				3.250	2.250	1.900	7.480	
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*9.050	8.200		*9.700	4.400		6.950	3.000					*3.800	2.250		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*9.050	*9.050		*9.700	7.100		7.050	4.650					*3.800	3.450		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo		*9.050	*9.050	*9.700	*9.700	8.450	*7.150	*7.150	5.450					*3.800	*3.800		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba		8.350	7.700		4.450	4.200		3.000	2.850					2.250	2.150		
-3.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba	*11.150	8.500	6.950	6.750	4.500	3.800	4.450	3.000	2.600				3.950	2.700	2.300	6.580	
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*11.150	8.400		*8.200	4.450		*5.850	3.000					*4.850	2.700		
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*11.150	*11.150		*8.200	7.150		*5.850	4.700					*4.850	4.150		
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo		*11.150	*11.150	*8.200	*8.200	*8.200	*5.850	*5.850	5.500					*4.850	*4.850		
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba		8.550	7.900		4.500	4.250		3.050	2.900					2.700	2.550		

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.






























Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabajar. Las capacidades de levantamiento se determinan mientras la máquina se encuentra sobre una superficie de soporte uniforme y firme y con el cilindro de la pluma variable ajustado según la longitud máxima. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. 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.

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

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza

Todos los valores están en kg, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, herramienta: ninguna, con contrapeso (4.000 kg), levantamiento pesado activado.

Brazo mediano 2.500 mm		Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga		
																
		3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			7.500 mm					
																mm
6.000 mm		Configuración del tren de rodaje														
		Hoja topadora trasera hacia arriba						5.050						*3.450		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						3.650						3.000		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*5.550						*3.450		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*5.550						*3.450		
4.500 mm		Hoja topadora trasera amplia hacia arriba						3.650						3.050		
		Hoja topadora trasera hacia arriba						4.950						*3.350		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						3.550						2.500		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*6.000						*3.350		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*6.000						*3.350		
3.000 mm		Hoja topadora trasera amplia hacia arriba						3.550						2.500		
		Hoja topadora trasera hacia arriba						4.800						*3.150		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						3.350						2.200		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*6.650						*3.450		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*6.650						*3.450		
1.500 mm		Hoja topadora trasera amplia hacia arriba						5.800						*3.450		
		Hoja topadora trasera hacia arriba						7.400						*3.450		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						5.100						2.200		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*8.700						*3.450		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*8.700						*3.450		
0 mm		Hoja topadora trasera amplia hacia arriba						4.850						2.150		
		Hoja topadora trasera hacia arriba						7.000						*3.450		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						4.750						2.100		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*10.000						*3.650		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*10.000						*3.650		
-1.500 mm		Hoja topadora trasera amplia hacia arriba						7.200						*3.650		
		Hoja topadora trasera hacia arriba						4.600						3.050		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						3.200						2.100		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*7.300						*3.650		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*7.300						*3.650		
-3.000 mm		Hoja topadora trasera amplia hacia arriba						3.200						2.100		
		Hoja topadora trasera hacia arriba						3.050						2.100		
		Hoja topadora trasera hacia abajo						2.650						2.100		
		Hoja topadora y estabilizador hacia abajo						*5.850						*3.650		
		2 juegos de estabilizadores hacia abajo						*5.850						*3.650		

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabar. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de soporte firme y uniforme. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. 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.

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

Especificaciones de la Excavadora de Ruedas M320D2

Capacidades de levantamiento: pluma de una pieza

Todos los valores están en kg, cilindro del cucharón y varillaje del cucharón instalados, herramienta: ninguna, con contrapeso (4.000 kg), levantamiento pesado activado.

Brazo largo 2.800 mm		Carga al alcance máximo (punta del brazo/pasador del cucharón)			Carga por el frente			Carga por atrás			Carga por el lado			Altura del punto de carga			
		3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			7.500 mm						
																	mm
6.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba							5.150	3.700	3.250				*3.050	2.800	2.500	7.000
	Hoja topadora trasera hacia abajo								*5.200	3.700					*3.050	2.800	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo								*5.200	*5.200					*3.050	*3.050	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo							*5.200	*5.200	*5.200					*3.050	*3.050	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba								3.700	3.550					2.800	2.700	
4.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba							5.000	3.600	3.150	3.500	2.500	2.150	*2.950	2.350	2.050	7.730
	Hoja topadora trasera hacia abajo								*5.750	3.600		*4.050	2.500		*2.950	2.350	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo								*5.750	5.250		*4.050	3.650		*2.950	*2.950	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo							*5.750	*5.750	*5.750	*4.050	*4.050	*4.050	*2.950	*2.950	*2.950	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba								3.600	3.450		2.500	2.400		2.350	2.250	
3.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				7.500	5.200	4.500	4.800	3.400	2.950	3.450	2.400	2.100	3.000	2.100	1.850	8.120
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*8.350	5.150		*6.450	3.400		5.100	2.400		*3.000	2.100	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*8.350	7.900		*6.450	5.050		5.200	3.800		*3.000	*3.000	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*8.350	*8.350	*8.350	*6.450	*6.450	5.850	*5.550	5.350	4.150	*3.000	*3.000	*3.000	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					5.200	4.950		3.400	3.250		2.400	2.300		2.100	2.000	
1.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				7.050	4.800	4.100	4.600	3.200	2.800	3.350	2.300	2.000	2.900	2.000	1.750	8.210
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*9.800	4.750		7.100	3.200		5.000	2.350		*3.200	2.050	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*9.800	7.450		*7.150	4.850		5.100	3.500		*3.200	3.050	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*9.800	*9.800	8.800	*7.150	*7.150	5.650	*5.800	5.250	4.050	*3.200	*3.200	*3.200	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.800	4.550		3.200	3.050		2.350	2.200		2.000	1.950	
0 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				6.800	4.550	3.900	4.450	3.050	2.650	3.250	2.250	1.950	3.000	2.050	1.800	8.010
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*10.350	4.550		6.950	3.050		4.900	2.250		*3.600	2.050	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*10.350	7.150		7.050	4.700		5.050	3.450		*3.600	3.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*10.350	*10.350	8.500	*7.500	7.200	5.500	*5.850	5.150	4.000	*3.600	*3.600	*3.600	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.550	4.300		3.050	2.950		2.250	2.150		2.050	1.950	
-1.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba	*9.000	8.400	6.900	6.700	4.500	3.800	4.400	3.000	2.600				3.250	2.250	1.950	7.500
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*9.000	8.300		*9.950	4.450		6.850	3.000					*4.250	2.250	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*9.000	*9.000		*9.950	7.100		7.000	4.650					*4.250	3.400	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	*9.000	*9.000	*9.000	*9.950	*9.950	8.400	*7.300	7.150	5.400				*4.250	*4.250	3.950	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba		8.450	7.800		4.500	4.250		3.000	2.850					2.250	2.150	
-3.000 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba	*11.850	8.550	7.050	6.750	4.500	3.850	4.450	3.050	2.600				3.900	2.700	2.350	6.600
	Hoja topadora trasera hacia abajo		*11.850	8.400		*8.600	4.500		*6.250	3.050					*5.250	2.700	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo		*11.850	*11.850		*8.600	7.150		*6.250	4.650					*5.250	4.100	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo	*11.850	*11.850	*11.850	*8.600	*8.600	8.450	*6.250	*6.250	5.450				*5.250	*5.250	4.800	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba		8.550	7.950		4.550	4.300		3.050	2.900					2.700	2.550	
-4.500 mm	Hoja topadora trasera hacia arriba				*5.650	4.700	4.050							*4.600	4.000	3.450	5.090
	Hoja topadora trasera hacia abajo					*5.650	4.700								*4.600	3.950	
	Hoja topadora y estabilizador hacia abajo					*5.650	*5.650								*4.600	*4.600	
	2 juegos de estabilizadores hacia abajo				*5.650	*5.650	*5.650								*4.600	*4.600	
	Hoja topadora trasera amplia hacia arriba					4.700	4.450								4.000	3.800	

* Limitado por la capacidad hidráulica y no por la carga límite de equilibrio estático.

Las clasificaciones de capacidad de levantamiento se basan en la norma ISO 10567:2007, no exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de levantamiento ni el 75 % de la carga límite de equilibrio. El punto de carga es la línea central del pasador de montaje del pivote del cucharón en el brazo. El eje oscilante se debe trabar. Las capacidades de levantamiento se basan en la máquina sobre una superficie de soporte firme y uniforme. En cuanto a la capacidad de levantamiento, incluido el cucharón o el acoplador rápido, el peso respectivo debe restarse de los valores anteriores. 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.

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

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador de 75 A
- Luces
 - Luz de trabajo de la pluma
 - Luz interior de la cabina
 - Dos luces delanteras de desplazamiento por carretera
 - Dos luces traseras de desplazamiento por carretera
 - Luces de trabajo montadas en la cabina (delanteras y traseras)
- Interruptor principal de apagado
- Baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento
- Bocina de señal/advertencia

MOTOR

- Control automático de velocidad del motor
- Auxiliar de arranque automático
- El modelo Cat C7.1 alcanza niveles de emisiones equivalentes a los estándares de Stage III de la ECE R96 y Stage II de China GB20891-2007
- Separador de combustible y agua con indicador de nivel, bomba de cebado de combustible, interruptor de nivel de agua y un indicador visual de restricción

SISTEMA HIDRÁULICO

- Modalidad de levantamiento pesado
- Detección de carga más sistema hidráulico
- Modalidades de trabajo manual (modalidades de potencia, Eco)
- Bomba de giro por separado
- Circuito de recuperación del brazo
- Válvulas anticorrimiento para la pluma, el brazo y el cucharón

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Posabrazos ajustables
- Aire acondicionado, calentador y descongelador con climatización automática
- Cenicero con encendedor de cigarrillos (24 voltios)
- Portabebidas/portatazas
- Capacidad de FOGS empernada
- Portabotellas
- Sistema de limpieza paralela montado en la parte inferior que cubre el vidrio del parabrisas superior e inferior
- La cámara montada en el contrapeso se muestra en el monitor de la cabina
- Gancho para ropa
- Alfombrilla lavable, con compartimiento de almacenamiento
- Asiento con suspensión completamente ajustable
- Panel de instrumentos y medidores
 - Mensajes de información y advertencia en idioma local
 - Medidores para el nivel de combustible, el refrigerante del motor y la temperatura del aceite hidráulico
 - Intervalo de cambio de filtros o fluidos
 - Indicadores para faros delanteros, señal de giro, bajo nivel de combustible, ajuste del selector del motor
 - Reloj con batería de respaldo que dura 10 días
- Parabrisas delantero laminado
- Consola izquierda inclinable con trabas para todos los controles
- Portadocumentos en la consola derecha
- Soporte para teléfono celular
- Freno de estacionamiento
- Ventilación de filtrado positivo
- Suministro de corriente de 12 V, 7 A
- Ventana trasera con salida de emergencia
- Cinturón de seguridad retráctil
- Tragaluz
- Ventanas de la puerta deslizante
- Columna de dirección inclinable
- Área de almacenamiento adecuada para una lonchera
- Visera para parabrisas y claraboya
- Traba de la velocidad de desplazamiento
- Visor para la protección contra la lluvia
- Parabrisas
 - División 70/30 con posibilidad de apertura

TREN DE RODAJE

- Ejes de servicio pesado, motor de desplazamiento avanzado, fuerza de frenado ajustable
- Eje delantero oscilante con engrase remoto
- Neumáticos, 10.00-20 16 PR, dobles
- Dos cajas de herramientas en el tren de rodaje
- Eje motriz de dos piezas

OTROS EQUIPOS

- Freno de la rotación automática
- Contrapeso, 4.000 kg
- Espejos en el bastidor y la cabina
- Cat Product Link

Equipos optativos de la Excavadora de Ruedas M320D2

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

CONTROLES Y TUBERÍAS AUXILIARES

- Tuberías auxiliares de la pluma y el brazo
- Circuitos de control básico:
 - Presión media
 - Circuito de presión media bidireccional para las herramientas giratorias o de inclinación
 - Multifuncional y de control de herramientas
 - Alta presión unidireccional o bidireccional para la aplicación del martillo o la abertura y cierre de una herramienta
 - Flujo y presión programables para hasta 10 herramientas; la selección se realiza mediante el monitor
 - Control de acoplador rápido
- SmartBoom

VARILLAJE DELANTERO

- Plumas
 - Pluma de una pieza, 5.350 mm
 - Pluma VA (dos piezas), 5.260 mm
- Varillaje del cucharón con o sin válvula de reparto
- Brazos
 - 2.500, 2.800 mm

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alarma de desplazamiento con tres modalidades seleccionables
- Bomba de reabastecimiento de combustible
- Luces
 - Baliza giratoria sobre la cabina

ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Protección contra la caída de objetos
- Radio CD/MP3 (12 V) en la ubicación trasera, incluidos los altavoces y el convertidor de 12 V
- Asiento con respaldo alto ajustable
 - Suspensión mecánica
 - Suspensión neumática (vertical)

TREN DE RODAJE

- Anillos espaciadores para los neumáticos

OTROS EQUIPOS

- Control de amortiguación
- Sistema de Seguridad de la Máquina (MSS, Machine Security System) de Cat

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

© 2014 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 equipos optativos. 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.

ASHQ7398 (12-2014)
(Traducción: 01-2015)
GCN1, AME, CIS, APD, ADSD-S

