

M320

EXCAVADORA DE RUEDAS



Potencia del motor: ISO 14396
Peso en orden de trabajo máximo
Velocidad máxima de desplazamiento

129 kW (174 hp)
21.500 kg (47.400 lb)
35 km/h (22 milla/h)



M320

EXCAVADORA DE RUEDAS

La Excavadora de Ruedas Cat® M320 ofrece estabilidad, eficiencia y facilidad de uso para trabajos de construcción, servicios públicos y mantenimiento de carreteras. Gracias a una larga distancia entre ejes, el bloqueo automático del eje y los controles de palanca universal, es posible lograr un consumo eficiente de combustible, ayudar a reducir la fatiga del operador y reducir los costos.



FACILIDAD DE USO

La máquina está diseñada para un funcionamiento uniforme y controlado, con un tren de rodaje de larga distancia entre ejes y controles intuitivos para un uso eficiente.

ALTO RENDIMIENTO

Productividad óptima con hasta un 17 % más de estabilidad para un manejo seguro y confiable de cargas pesadas.¹

¹En comparación con el modelo M320 (04B). Mejora de estabilidad estimada en función de los datos del gráfico de levantamiento.

COSTOS DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS

Costos de mantenimiento hasta un 17 % más bajos y mayor eficiencia del combustible para ayudar a mejorar la productividad y reducir los gastos operativos.²

²Los costos de mantenimiento se basan en la comparación del programa de intervalos de mantenimiento recomendado y el programa de reconstrucción de componentes recomendado para la M320 (04B) y la M320 (05D).

MÁS TRABAJO CON MENOS COMBUSTIBLE



- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- La M320 le permite ahorrar combustible para ayudarlo a mantener la máquina en movimiento y a alcanzar la productividad en el sitio de trabajo.
- Traslarse de un sitio a otro es fácil gracias a las velocidades de desplazamiento de hasta 35 km/h (22 mph).
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo de combustible, ya que disminuye la velocidad del motor cuando no se realiza ninguna operación.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona un equilibrio perfecto entre potencia y eficiencia. Al mismo tiempo, ofrece el control que necesita para aquellos trabajos que requieren una excavación precisa.
- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. La excavadora de ruedas incluye como estándar la capacidad de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y la capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat la disponibilidad de opciones específicas en su área.

Número de fabricación: 05D

COSTOS DE MANTENIMIENTO MÁS BAJOS



- Los costos de mantenimiento hasta un 17 % más bajos ayudan a reducir el tiempo de inactividad y maximizar la productividad y la rentabilidad.³
- Revise y realice el mantenimiento de la máquina rápidamente, ya que todos los puntos de acceso de mantenimiento diario se encuentran a nivel del suelo.
- El filtro de aceite hidráulico ayuda a proporcionar un alto rendimiento de filtración, mientras que las válvulas antidrenaje ayudan a mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro. Además, se obtiene una larga vida útil con un intervalo de reemplazo de 2.000 horas.
- Gracias a los intervalos de engrase prolongados y los puntos de engrase agrupados tiene menos tiempo de inactividad y puede realizar más trabajo.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S·O·SSM, Scheduled Oil Sampling) están ubicados a nivel del suelo. Esto ayuda a simplificar el mantenimiento y permite la extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.
- Los componentes de nuestras máquinas, creados a partir de un largo legado de excavadoras de ruedas altamente confiables y de alto rendimiento, están diseñados y fabricados según los estándares de calidad de Caterpillar.
- El uso de piezas comunes con la Excavadora 320 ayuda a simplificar el mantenimiento y reducir el tiempo de inactividad.
- Además, los accesorios comunes con la Excavadora 320 ayudan a mejorar la eficiencia gracias a la conveniencia de las herramientas intercambiables.

³Los costos de mantenimiento se basan en la comparación del programa de intervalos de mantenimiento recomendado y el programa de reconstrucción de componentes recomendado para la M320 (04B) y la M320 (05D).

TRABAJO CON COMODIDAD



- Cabina diseñada ergonómicamente con una acotada cantidad de controles, convenientemente ubicados y fáciles de operar.
- Hay disponible una Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) y protecciones para el operador (OPG, Operator Protective Guards) (protecciones para las partes superior y delantera).
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda inclinable y el acceso directo desde el suelo.
- El almacenamiento convenientemente ubicado para loncheras, documentos y teléfonos móviles ayuda al operador a mantener la comodidad durante la jornada laboral.
- La radio Bluetooth® optativa permite conectar fácilmente teléfonos móviles para escuchar música y pódcast, y realizar llamadas manos libre.
- Los controles del aire acondicionado están ubicados en la pantalla de la máquina y se pueden ajustar fácilmente a una temperatura ideal desde el monitor de pantalla táctil.

OPERACIÓN FÁCIL

- Encienda la máquina fácilmente con el botón de arranque.
- Opere la excavadora de ruedas cómodamente con controles intuitivos y de fácil acceso.
- El pedal de desplazamiento bidireccional es conveniente y ayuda a maximizar la productividad.
- La máquina tiene un tren de rodaje con una larga distancia entre ejes para ofrecer estabilidad y comodidad y ayudar a proporcionar una operación uniforme y controlada.
- Hasta un 17 % más de estabilidad ayuda a proporcionar mayor control y seguridad, lo que permite a los operadores mover cargas pesadas con mayor eficiencia y confianza.⁴
- Para ayudar a reducir la fatiga del operador, el bloqueo automático del eje se activará automáticamente cuando el pedal de desplazamiento esté en la posición neutral y la velocidad de la máquina sea cercana a cero.
- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para los operadores con todos los niveles de habilidad. El monitor con pantalla táctil es una herramienta de operación fácil de usar, que presenta el tablero del sitio de trabajo con un formato intuitivo. Las aplicaciones de productividad se muestran en una vista de cuadrícula que puede consultar fácilmente, y la navegación por la pantalla táctil se programa para garantizar que el rendimiento del trabajo sea continuo y sin interrupciones.



⁴En comparación con el modelo M320 (04B). Mejora de estabilidad estimada en función de los datos del gráfico de levantamiento.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Acceso fácil y seguro a los puntos de servicio diario.
- Las luces LED estándar le ofrecen una mejor vista de su sitio de trabajo.
- Disfrute de una gran visibilidad en todos los sentidos gracias a los pilares pequeños de la cabina, a las ventanas grandes y al diseño plano del capó del motor. Las cámaras de visión trasera y del lado derecho son estándar.
- El diseño de la plataforma de servicio permite acceder de manera rápida, segura y fácil a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma de servicio cuentan con una placa antideslizante para prevenir los resbalones.
- Los puntos de engrase están agrupados convenientemente para una lubricación preventiva rápida y sencilla.
- Utilice el código PIN en el monitor para activar la función de arranque con un botón.
- La traba de la rotación en la cabina evita que el varillaje delantero se mueva a medida que la máquina se desplaza.
- El interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Puntos de amarre exclusivos para un transporte seguro en camiones.



SOSTENIBILIDAD



- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono^{**}: FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* 100 % biodiésel o combustible diésel, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido) 100 % renovables. Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
- Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
- El control automático de velocidad del motor reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a modalidad de funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
- Los servicios de análisis programado de aceite (S-O-SSM) de Cat ayudan a identificar el desgaste excesivo, los fluidos contaminados u otros problemas no visibles que pueden reducir la vida útil de los componentes. En muchos casos, puede extender los intervalos de cambio de aceite y refrigerante mediante el monitoreo de fluidos. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat® o el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

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

*** Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS PARA SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. Acceda al respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnologías, herramientas y más.



CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

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

PIEZAS CAT ORIGINALES

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

OPCIONES DE REPARACIÓN

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

SERVICIOS FINANCIEROS

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



**TRACTORES
TOPADORES**



**EXCAVADORAS
DE RUEDAS**



**MANIPULADORES
DE MATERIALES**



EXCAVADORAS



**CARGADORES
DE RUEDAS**



**CARGADORES
DE CADENAS**

AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD CON LOS ACCESORIOS CAT

De una manera muy simple, puede ampliar el rendimiento de la máquina si utiliza cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras de ruedas Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



ALMEJA



MARTILLOS HIDRÁULICOS



**COMPACTADORES DE
PLACAS VIBRATORIAS**



**ACOPLADORES CON
SUJETAPASADOR**



GARFIOS ORANGE PEEL



CIZALLAS



PULVERIZADORES



CORTADOR GIRATORIO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor		
Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia del motor: ISO 14396	129 kW	174 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	176 hp (métricos)	
Potencia neta: ISO 9249	128 kW	171 hp
Potencia neta: ISO 9249 (DIN)	174 hp (métricos)	
Calibre	105 mm	4"
Carrera	127 mm	5"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la Unión Europea.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape de módulo de emisiones limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de refrigeración funcionando a una velocidad intermedia. Velocidad nominal de 2.000 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

*Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

**Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

Mando		
Velocidad máxima de desplazamiento	35 km/h	22 milla/h

Sistema hidráulico		
Sistema principal: flujo máximo, implemento	429 L/min	113 gal EE.UU./m
Presión máxima: circuito del implemento (normal)	35.000 kPa	5.080 lb/pulg²
Presión máxima: circuito del implemento (levantamiento pesado)	37.000 kPa	5.370 lb/pulg²
Presión máxima: circuito del implemento (circuito de desplazamiento)	35.000 kPa	5.080 lb/pulg²

Mecanismo de giro		
Velocidad máxima de giro	11 r/min	
Par de giro máximo	62 kN·m	45.700 lbf·pie

Peso de la máquina		
Peso en orden de trabajo máximo	21.500 kg	47.400 lb
Peso en orden de trabajo mínimo	20.000 kg	44.100 lb

El peso en orden de trabajo incluye el tanque de combustible lleno, el operador, un cucharón de servicio general (GD, General Duty) y neumáticos de aire dobles. El peso varía según la configuración. Las configuraciones típicas incluyen un brazo de 2,92 m (9' 7") y un contrapeso de 4.000 kg (8.800 lb).

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	338 L	89,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	29 L	7,7 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	151 L	39,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: incluido el tanque	270 L	71,3 gal EE.UU.

Dimensiones		
Pluma	Pluma de una pieza de 5,7 m (18' 7")	
Brazo	2,92 m (9' 7")	
Cucharón	Servicio general (GD) de 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Altura de embarque: parte superior de la cabina	3.355 mm	11'
Longitud de transporte	9.600 mm	31,5'
Punto de apoyo	2.860 mm	9,4'
Radio de giro de la cola	2.817 mm	9,2"
Espacio libre del contrapeso	1.316 mm	4,3'
Espacio libre sobre el suelo	325 mm	1,1'
Longitud del tren de rodaje	5.160 mm	16,9'
Distancia entre ejes	2.800 mm	9,2"

Gamas y fuerzas de trabajo		
Pluma	Pluma de una pieza de 5,7 m (18' 7")	
Brazo	2,92 m (9' 7")	
Cucharón	Servicio general (GD) de 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Altura de excavación	9.740 mm	32'
Altura de descarga	6.780 mm	22,2'
Profundidad máxima de excavación	6.430 mm	21,1'
Profundidad máxima de excavación vertical	5.413 mm	17,8'
Alcance máximo a línea a nivel del suelo	9.880 mm	32,4'
Fuerzas del brazo (ISO)	102 kN	22.931 lbf
Fuerzas del cucharón (ISO)	120 kN	26.977 lbf

Todas las dimensiones son aproximadas. Los valores se calculan con neumáticos de aire dobles 10.00-20.

Sistema de aire acondicionado	
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1 kg (2,2 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 1,216 toneladas métricas (1,340 tons EE.UU.).	

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Estándar	Optativo
TECNOLOGÍA		
VisionLink™	✓	
CABINA		
Cabina ROPS insonorizada	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")		✓
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10")		✓
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Cámara de visión trasera	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Palanca neutral (de traba) para todos los controles	✓	
Interruptor de parada secundaria del motor en la cabina accesible desde el suelo	✓	
Placa antideslizante y pernos abocardados en la plataforma de servicio	✓	
Cámaras de visión trasera y del lateral derecho con luces LED		✓
Alarma de desplazamiento		✓
Baliza giratoria sobre la cabina		✓
Protecciones para el operador (OPG)		✓
PLUMA, BRAZOS Y VARILLAJES		
Pluma de una pieza de 5,7 m (18' 7")	✓	
Brazo de 2,7 m (8' 10")		✓
Brazo de 2,92 m (9' 7")		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvulas reductoras de corrimiento del brazo y de la pluma	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓	
Filtro hidráulico principal tipo elemento	✓	
Freno de la rotación automático	✓	
Agresividad hidráulica ajustable	✓	
Auto Heavy Lift	✓	
Control de la herramienta (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)		✓
Control de la herramienta básico (una bomba, flujo de alta presión unidireccional)		✓
Circuito de acoplador rápido para sujetapasador Cat y acoplador tipo CW		✓
Válvulas de retención de bajada de la pluma y del brazo		✓

	Estándar	Optativo
SISTEMA ELÉCTRICO		
Luces LED en la pluma y la cabina	✓	
Luces de carretera e indicación delanteras y traseras	✓	
Palancas universales con un control deslizante	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
Bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible		✓
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tracción en todas las ruedas	✓	
Traba automática del freno/eje	✓	
Velocidad ultralenta	✓	
Traba electrónica de giro y desplazamiento	✓	
Ejes para servicio pesado con sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento, fuerza de frenado ajustable	✓	
Eje delantero oscilante con traba y punto de engrase remoto	✓	
Neumáticos de aire dobles 10.00-20 16 PR	✓	
Eje motriz de dos piezas	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Contrapeso de 4.000 kg (8.800 lb)	✓	
Protección del eje de la transmisión		✓
MOTOR		
Motor Cat® C4.4 diésel con doble turbocompresor	✓	
Selector de la modalidad de potencia	✓	
Velocidad baja en vacío de un toque con control automático de velocidad del motor	✓	
Parada automática del motor en vacío	✓	
Funciona hasta 3.000 m (9.842') sobre el nivel del mar sin reducción de potencia del motor	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F)	✓	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro integrado	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Capacidad de arranque en frío para -18 °C (0 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío para -25 °C (-13 °F)		✓



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

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

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

ASXQ4231-00
Número de fabricación: 05D
(Afr-ME, Eurasia,
S Am, SE Asia)

