

# M320

EXCAVADORA DE RUEDAS



---

Potencia del motor ISO 14396 - ISO 14396	128.8 kW (173 HP)
Peso en orden de trabajo máximo	19 500 kg (42 990 lb)
Velocidad máxima de desplazamiento	37 km/h (23 milla/h)



# M320

## EXCAVADORA DE RUEDAS

Una cabina silenciosa y sistemas de potencia eficientes se traducen en operadores más felices y mayor ganancia en cada tarea que se lleve a cabo con la Excavadora de Ruedas Cat® M320. Fabricado para afrontar las condiciones más adversas, el modelo M320 ofrece configuraciones y accesorios optativos para satisfacer prácticamente cualquier necesidad en el sitio de trabajo.



### MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

El control de velocidad del motor automático y la modalidad Eco reducen el consumo de combustible sin impactar la productividad.

### FÁCIL PARA REALIZAR SERVICIO

Reduce los costos de posesión y operación, con un mantenimiento rápido y sencillo de realizar.

### MAYOR VERSATILIDAD

Las configuraciones flexibles de la máquina y la variedad de accesorios le permiten personalizar la máquina en función de sus necesidades.

# RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

- El motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones equivalentes a Stage IIIA de la UE.
- El sistema de combustible del motor está diseñado para gestionar combustible con una calidad de nivel mundial y proporcionar un consumo excepcionalmente bajo durante las aplicaciones de trabajo y desplazamiento.
- El control de velocidad baja en vacío de un toque y el control automático de velocidad del motor reducen la velocidad del motor si no se realiza ninguna operación, lo que disminuye el consumo de combustible y los niveles de ruido.
- Tres modalidades de funcionamiento: modalidad de potencia, modalidad Eco y modalidad de desplazamiento.
- Estrategia de potencia constante que proporciona una respuesta rápida a cambios de carga, a la vez que ofrece el mismo nivel de potencia.
- La elección de varias plumas y brazos proporciona el equilibrio correcto entre el alcance y las fuerzas de excavación para todas las aplicaciones.
- La bomba de giro específica permite realizar movimientos combinados más rápidos y más suaves al utilizar los implementos mientras se gira.



# EXPANDA SUS CAPACIDADES



- Las diversas configuraciones cumplen con todos los requisitos de las aplicaciones, con opción de plumas, brazos, hoja o trenes de rodaje de estabilizadores.
- Con un alto nivel de movilidad, el modelo M320 puede desplazarse a una velocidad de hasta 37 km/h.
- Los sistemas hidráulicos de alta presión unidireccionales estándar permiten a los clientes instalar accesorios, tales como martillos, sin agregar otras tuberías.
- Se pueden preestablecer diez ajustes de presión y flujo de la bomba hidráulica en el monitor, lo que permite cambios de accesorios más rápidos y fáciles (optativo).
- Un cáncamo de levantamiento en el varillaje del cucharón, la modalidad de levantamiento pesado y la señal de advertencia de sobrecarga permiten que los operadores levanten cargas pesadas de forma segura.
- Amplia gama de accesorios Cat para encargarse de cualquier trabajo en cuestión.



# COMODIDAD Y SEGURIDAD DEL OPERADOR



- Una estructura de protección para el operador (protecciones para las partes superior y delantera).
- Cabina diseñada ergonómicamente con una acotada cantidad de controles, convenientemente ubicados y fáciles de operar.
- El asiento optativo, con suspensión neumática, ajustes automáticos de peso y cojines con calefacción, aumenta la comodidad y la productividad.
- Mayor seguridad gracias a la visibilidad panorámica, proporcionada por las extensas áreas de ventanas y el tragaluz, además de la imagen de la cámara estándar instalada en la parte trasera que se muestra en el monitor completamente en color.
- Bajos niveles de ruido como consecuencia de la velocidad variable del ventilador y el sistema de enfriamiento remoto activo.



# MENOS COSTOS DE MANTENIMIENTO



- El reemplazo del filtro de combustible cada 500 horas (se reduce a 250 horas si el combustible es de calidad inferior) permite disminuir el costo de mantenimiento.
- Acceda a todos los puntos de mantenimiento de rutina a nivel del suelo.
- Diseño limpio, con cables eléctricos codificados por color y numerados, protegidos por trenzado grueso para facilitar el servicio.
- Los puntos de engrase están centralizados y se redujeron al mínimo.
- Las Mangueras Cat XT™-6 ES son resistentes y duraderas, y reducen el riesgo de fugas que puede disminuir el rendimiento de la máquina.
- La rigidez y la vida útil prolongada van junto con la protección eficaz de la transmisión y el eje de servicio pesado.
- Baterías estándar de servicio pesado para una mejor capacidad de arranque en frío.

## TECNOLOGÍAS CAT INTEGRADAS

- Las soluciones tecnológicas de Cat aumentan la producción y minimizan los costos de operación. Las tecnologías Link lo conectan de forma inalámbrica a su lugar de trabajo y proporcionan la ubicación de la máquina, las horas, el uso de combustible, el tiempo de funcionamiento en vacío y los códigos de sucesos.



# MÁS QUE MAQUINAS

FABRICADAS EN TORNO A SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de la mejor red de distribuidores, que ofrecen una variedad de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y mucho más. Todo se basa en el respaldo que se construye en torno a su éxito.

## 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 propiedad 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](http://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 DE FINANCIACIÓN

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



EXCAVADORA DE  
RUEDAS



MANIPULADORES DE  
MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES DE  
RUEDAS



CARGADORES DE  
CADENAS

*\*Las ofertas y los servicios pueden variar en las diferentes regiones. Consulte la disponibilidad en su región con su distribuidor Cat®.*

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



## GARFIOS



## MARTILLOS HIDRÁULICOS



## COMPACTADORES DE PLACAS VIBRATORIAS



## ACOPLADORES CON SUJETAPASADOR



## ORANGE PEEL GRAPPLES



## SHEARS



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Motor

Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor: ISO 14396	128.8 kW	173 hp
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Cilindrada	7 L	427,8 pulg <sup>3</sup>
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Emissiones del motor	Cumple con las normas de emisiones Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.	

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 del Módulo de Emisiones Limpias (CEM, Clean Emissions Module), alternador y ventilador de enfriamiento funcionando a una velocidad intermedia.

Se recomienda su uso hasta en 3.000 m (9.843') de altitud con reducción de potencia del motor sobre 3.000 m (9.843').

La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.

Velocidad nominal de 2.000 rpm.

## Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo del implemento	280 kPa	74 gal/min
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: giro	31 000 kPa	4496 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa	5076 lb/pulg <sup>2</sup>

## Mecanismo de giro

Par de giro máximo	43,4 kN·m	32 116 pie·lbf
Velocidad máxima de giro	9,2 rpm	

## Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo máximo	19 500 kg	42 990 lb
Peso en orden de trabajo mínimo	19 000 kg	41 890 lb

El peso en orden de trabajo incluye brazo mediano, contrapeso de 4.000 kg (8800 lb), tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido de 245 kg (500 lb), cucharón de 695 kg (1500 lb) y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	37 L	9,6 gal
Mando final	2.5 l	0.7 gal
Tanque de combustible	385 L	101,7 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	270 L	71 gal
Tanque hidráulico	170 L	44,9 gal

## Dimensiones

Pluma	5350 mm (17' 7")	
Cucharón	GD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Brazo	2,5 m (8' 2")	
Espacio libre del contrapeso	1280 mm	4,2 pie
Altura de transporte: parte superior de la cabina	3300 mm	10,8 pie
Longitud de transporte	8960 mm	29,4 pie
Radio de giro de la cola	2565 mm	8,4 pie

## Gamas y fuerzas de trabajo

Tipo de pluma	Pluma de pieza única	
Cucharón	GD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Brazo	2,5 m (8' 2")	
Altura de excavación	8940 mm	29,3 pie
Altura de descarga	6140 mm	20,2 pie
Alcance a nivel del suelo	9295 mm	30,5 pie
Profundidad de excavación vertical	3935 mm	12,9 pie

Los valores de alcance se calculan con un cucharón (1200GD-CW30) (0,91 m<sup>3</sup>/1.19 yd<sup>3</sup>) con TIP GP-GEN DUTY (K80) y Acoplador Rápido CW-30 con un radio de inclinación de 1.535 mm (5' 5").

## 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 0,85 kg de refrigerante, con un equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,216 toneladas métricas.

## Mando

Velocidad máxima de desplazamiento	37 km/h	23 milla/h
------------------------------------	---------	------------

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

	Standard	Optional
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Modalidad de levantamiento pesado	✓	
Bomba de giro exclusiva separada	✓	
Circuito de recuperación del brazo	✓	
Sistema hidráulico con detección de carga de desplazamiento variable	✓	
Freno del giro automático	✓	
Capacidad para agregar circuitos hidráulicos auxiliares	✓	
Mangueras Cat XT-6 ES	✓	
Sensibilidad hidráulica ajustable	✓	
Enfriador de aceite	✓	
Válvula antideslizante del cilindro del cucharón	✓	
Aceite hidráulico mineral, aceite Cat HYDO™ advanced 10	✓	
Sistema hidráulico con detección de carga	✓	
<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Velocidad del movimiento ultralento/tracción en las cuatro ruedas	✓	
Ejes para servicio pesado con sistema de freno de disco avanzado y motor de desplazamiento, fuerza de frenado ajustable	✓	
Freno de estacionamiento	✓	
Eje delantero oscilante con traba y punto de engrase remoto	✓	
Dirección hidráulica máxima con capacidad de emergencia	✓	
Escalones con caja de herramientas en el tren de rodaje (izquierda y derecha)	✓	
Eje motriz de dos piezas	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Contrapeso de (4.000 kg/8.818 lb)	✓	
Neumáticos dobles 10.00-20		✓
Neumáticos dobles 10.00-20 con perfil de carretera		✓
Tren de rodaje con hoja topadora trasera (paralela)/estabilizadores delanteros		✓
Tren de rodaje con estabilizadores traseros/ hoja topadora delantera (paralela)		✓
<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	✓	
Capacidad de enlace de datos y Técnico Electrónico de Caterpillar	✓	
Cerraduras de las puertas y la cabina con sistema de seguridad Caterpillar de una sola llave	✓	

	Standard	Optional
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Alternador de 75 A	✓	
Luz de trabajo en la pluma	✓	
Luces de trabajo delanteras y traseras montadas en la cabina	✓	
Luces de carretera e indicación delanteras y traseras	✓	
Interruptor principal de apagado	✓	
Baterías que no requieren mantenimiento	✓	
Bomba eléctrica de reabastecimiento de combustible		✓
<b>MOTOR</b>		
Motor Cat C7.1 diésel con turbocompresor único, que cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la UE.	✓	
Selector de la modalidad de potencia	✓	
Filtro de aire/filtro de combustible	✓	
Control automático de velocidad del motor	✓	
Auxiliar de arranque automático	✓	
Funciona hasta 3000 m (9842') sobre el nivel del mar sin reducción de potencia del motor	✓	
Separador de combustible/agua con indicador de nivel	✓	
Silenciador	✓	
<b>PLUMA Y BRAZOS</b>		
Pluma de pieza única		✓
Brazo de 2,5 m (8' 2")		✓
Brazo de 2,8 m (9' 2")		✓
Varillaje del cucharón con válvula de reparto		✓
<b>TECNOLOGÍAS CAT</b>		
Cat Product Link™	✓	
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Cámara montada en el contrapeso	✓	
Espejos en el bastidor y la cabina	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Baliza giratoria sobre la cabina y el chasis		✓



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite [www.cat.com](http://www.cat.com).

©2024 Caterpillar.

VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

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

Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no se pueden utilizar sin autorización.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ASXQ3720-01 (10-2024)  
Número de fabricación: 04B  
(S Am, Indonesia, Afr-ME)

