



Cat[®] M322

Excavadora de Ruedas

Trabajar duro nunca ha sido más fácil que con la Excavadora de ruedas Cat[®] M322. Esta máquina está diseñada para ayudarlo a enfrentar una amplia variedad de desafíos a un costo menor. El Cat M322 juega un papel importante en la optimización de la eficiencia del operador para aumentar la productividad. Disfrute de la versatilidad, precisión y eficiencia que ofrecen las soluciones integradas como las tecnologías Cat Grade y Payload. Combinado con un mantenimiento simplificado, el M322 permite trabajar de manera rápida y fácil.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat cuáles son las configuraciones específicas disponibles en su región.

Rendimiento coincidente con el trabajo

- El motor Cat C7.1 se adapta a sus necesidades de rendimiento y producción.
- Hasta un 5 por ciento menos de consumo de combustible en comparación con el M322F.
- Los ahorradores de combustible incorporados, como el control automático de velocidad del motor y la parada del motor en vacío, eliminan el desperdicio.
- La bomba de giro dedicada permite movimientos combinados más rápidos y suaves.
- Ahorre tiempo con los sistemas de rotor basculante para excavadoras que le ayudan a maniobrar alrededor de obstáculos sin cambiar la posición de la máquina.

Experimente la libertad de versatilidad

- Viajar entre sitios es más fácil con velocidades de viaje de hasta 30 km/h (19 mph).
- Los botones/controles deslizantes de la palanca de mando se pueden configurar según lo desee el operador.
- El bloqueo de giro mejorado permite bloquear el giro y el varillaje delantero de forma independiente.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora tiene una capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 52 °C (125 °F) y una capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).

Trabaje con total comodidad

- La consola izquierda inclinable facilita la entrada y salida de la cabina.
- Siéntase más cómodo en la cabina mientras trabaja con las vibraciones reducidas de la cabina gracias a los avanzados soportes viscosos.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. Además está equipado con un portavasos, un porta botellas y una percha.
- La radio integrada Bluetooth[®] permite una conexión perfecta con el teléfono móvil para escuchar música, podcasts y llamadas con manos libres.
- Ajuste fácilmente el sistema de control de clima usando el monitor de pantalla táctil o el dial jog.

Disfrute de una operación fácil

- Arranque el motor con un botón pulsador; use un llavero Bluetooth o la función única de Operator ID.
- Todo se puede ajustar en la cabina, desde la altura de la columna de dirección hasta los espejos ajustables eléctricamente.
- Gran monitor de pantalla dividida para permitir una vista rápida de varias cámaras en la misma pantalla.
- Programe sus preferencias de modo de energía y joystick con la Operator ID; la excavadora recuerda su configuración cada vez que va a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- El bloqueo automático del eje presiona el pedal para que usted reduzca su número total de acciones. La máquina detecta automáticamente cuándo es necesario bloquear o desbloquear el freno de servicio y el eje.



Excavadora de Ruedas Cat® M322

Ven a casa de forma segura

- El nuevo diseño de la plataforma de servicio proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; Los escalones de la plataforma de servicio utilizan una placa perforadora antideslizante para evitar resbalones.
- El operador trabaja con aire limpio gracias al sistema de filtración de la cabina que incluye un prefiltro, un filtro de recirculación y un monitor de presión de la cabina.
- Mantenga su excavadora segura con Operator ID. Use su código PIN en el monitor para habilitar la función de inicio por botón.
- Para una vista más clara del lugar de trabajo, ya sea durante el día o en la oscuridad, el M322 tiene grandes áreas de vidrio, cámaras traseras/laterales y lámparas LED para todas las luces de trabajo.

Mantenimiento simplificado de la máquina

- Revise y repare rápidamente su máquina con puntos de mantenimiento diario accesibles a nivel del suelo.
- Hasta un 5 por ciento menos de costos de mantenimiento en comparación con el modelo anterior con la misma productividad.
- Siga la vida útil del filtro de su máquina y los intervalos de mantenimiento en el monitor de la cabina.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtración mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3.000 horas, un 50 por ciento más que los diseños de filtro anteriores.
- Dos niveles de filtración de combustible protegen el motor del diesel sucio.
- Los puertos S•O•SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

Eleve su negocio con la tecnología Cat

- Product Link™ conecta a los propietarios con sus equipos, proporcionando acceso a datos de la máquina como ubicación, horas, consumo de combustible, tiempo de inactividad, eventos y códigos de diagnóstico.
- La resolución de problemas en forma remota le permite comunicarse con un profesional de servicio del distribuidor que lo ayudará a resolver su problema y volver al trabajo rápidamente.
- El flash remoto funciona según su programación para garantizar que el software de su máquina esté actualizado y brindar un rendimiento óptimo.
- Mejore la eficiencia y productividad de su operación con tecnologías integradas como Grade, e-Fence y Payload.
- Seleccione la profundidad y la pendiente de su objetivo, luego observe cómo el sistema Grade con 2D utiliza procesadores y sensores integrados para proporcionar una guía en tiempo real sobre la distancia a la pendiente.
- Cat Grade con Advanced 2D ofrece una guía de elevación de la punta del cucharón en tiempo real. También le permite ingresar y editar diseños de nivelación fácilmente desde el asiento del operador.
- La valla electrónica estándar (2D E-Fence) evita que su máquina se mueva fuera de los parámetros definidos por el operador.
- Cat Grade con 3D funciona con los sistemas GPS y GLONASS para conocer la ubicación exacta de su máquina y asegurarse de que excave según lo planeado.
- Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica.
- ¿Ya ha invertido en una infraestructura de grado? Puede instalar sistemas de nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.
- Cat Payload comparte qué se cargó, dónde, cuánto se cargó en cada camión o en la tolva y a dónde se fue desde allí. También realiza un seguimiento de esto a lo largo del tiempo para ayudar a los operadores a subir la carga correcta a bordo, la primera vez, siempre.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			SISTEMA HIDRÁULICO (continuación)		
ROPS, insonorización avanzada	✓		Soporte de rotor basculante Cat		✓
Asiento autoajutable con calefacción y ventilación (solo Premium)	✓		Dirección con palanca de mando		✓
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)	✓		Bomba oscilante dedicada separada	✓	
TECNOLOGÍA CAT			Válvulas de reducción de deriva de pluma, brazo y cucharón	✓	
Cat Product Link	✓		Válvulas de retención de pluma/varilla		✓
Cat Grade con 2D		✓	PLUMA Y BRAZOS		
Cat Grade con 2D Advanced		✓	Pluma variable ajustable 5,4 mm (17'10")		✓
Cat Grade con 3D		✓	Varilla de 2,5 m (8'2")		✓ ¹
Receptor láser		✓	Varilla de 2,9 m (9'6")		✓
Cat Payload: Pesaje estático, Autocalibrado, Información de carga		✓	TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
2D e-Fence		✓	11,00-20 16 PR, neumáticos dobles	✓	
Capacidad de flash remoto/solución de problemas remotos	✓		Contrapeso de 3.500 kg (7.716 lb)		✓ ¹
MOTOR			Contrapeso de 4.700 kg (10.362 lb)		✓
Selector de Modo de Potencia	✓		Freno automático/bloqueo del eje	✓	
Ralentí automático de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Velocidad reducida	✓	
Apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓		Tracción total	✓	
52 °C (125 °F) capacidad de enfriamiento a temperatura ambiente alta	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
-18 °C (0 °F) capacidad de arranque en frío	✓		Luces LED en chasis (derecha e izquierda) y contrapeso	✓	
Filtro de aire de doble elemento con limpieza previa integrada	✓		Luces de trabajo LED de retardo de tiempo programable	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Luces de circulación e indicadores, delanteras y traseras.	✓	
Ventiladores de refrigeración eléctricos reversibles	✓		Baterías sin mantenimiento	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Interruptor de desconexión eléctrica centralizado	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			Bomba eléctrica de repostaje		✓
Freno automático de giro	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Pre calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Puertos para toma de muestras programada de aceite (S-O-S)	✓	
Válvula de control principal electrónica	✓		Sistema de lubricación automática para implementos y sistema de giro		✓
Válvulas de reducción de deriva de pluma, brazo y cucharón	✓		SEGURIDAD Y PROTECCIÓN		
Palancas universales con control 1 deslizante	✓		Cámaras de visión trasera y lateral derecha	✓	
Palancas universales con control 2 deslizante		✓	Visibilidad 360°		✓
Segundo circuito auxiliar de alta presión (flujo de alta presión de una/dos vías)		✓	Seguimiento de activos Cat		✓
Circuito auxiliar de media presión (flujo de media presión de una/dos vías)		✓	Espejos Gran Angular		✓
Modo de elevación pesada	✓		Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Circuito de acoplamiento rápido		✓	Placa antideslizante y pernos avellanados en la plataforma de servicio	✓	
SmartBoom™		✓	Bocina de señalización/advertencia		✓
Control de conducción		✓			

¹ Europa solamente

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat las ofertas específicas disponibles en su región.

Para obtener más información y conocer la oferta adicional en su región, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en www.cat.com o comuníquese con su distribuidor Cat.

Excavadora de Ruedas Cat® M322

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	C7.1	
Potencia del motor – ISO 14396:2002	129 kW	174 hp
Potencia neta – ISO 9249:2014	128 kW	171 hp
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Recorrido	135 mm	5,3 pulg
Cilindrada	7 l	427,8 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE. UU. Y Stage V de la UE. La potencia neta especificada es la potencia disponible del volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, postratamiento de gases de escape CEM (por sus siglas en inglés), alternador y ventilador de enfriamiento funcionando a velocidad intermedia. Recomendada para uso hasta los 3.000 m (9.840 pies) de altitud con reducción de potencia del motor por encima de los 3.000 m (9.840 pies). Velocidad de régimen 2.200 rpm. 		

Sistema hidráulico		
Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	360 l/min	95 gal/min
Presión máxima - Oscilación	37.000 kPa	5.366 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35.000 kPa	5.076 psi
Presión máxima - Oscilación	35.000 kPa	5.076 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	8,6 rpm	
Par de giro estándar	60 kN-m	44.250 lb-ft
Par de giro opcional	69 kN-m	50.890 lb-ft

Peso de la máquina		
Peso Mínimo de Funcionamiento	20.300 kg	44.750 lb
Peso Máximo de Funcionamiento	24.000 kg	52.911 lb

* El peso operativo incluye tanque de combustible lleno, operador, cucharón de GD y llantas neumáticas dobles. El peso varía según la configuración.

** Las configuraciones típicas incluyen un brazo de 2,5 m (8'2") y un acoplador rápido de 3.500 kg (7.716 lb).

Capacidades de recarga de servicio		
Tanque de combustible	470 l	124,2 gal
Fluido de Escape Diésel (DEF)	30 l	7,9 gal
Sistema de refrigeración	40 l	10,6 gal
Aceite de motor	13 l	3,4 gal
Tanque hidráulico	200 l	52,8 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	270 l	71,3 gal

Transmisión		
Avance/retroceso		
1.ª Velocidad	9 km/h	5,6 mph
2.ª Velocidad	30 km/h	18,6 mph
Velocidad reducida		
1.ª Velocidad	5,5 km/h	3,4 mph
2.ª Velocidad	15 km/h	9,3 mph
Barra de tiro	127 kN	28.551 libras pie
Capacidad de ascenso máxima a 24.000 kg/52.911 lb	70 %	

Dimensiones		
Pluma	VA 5,4 m (17'10")	
Brazo	2,9 m (9'2")	
Altura de envío con protección contra caída de objetos (punto más alto entre la pluma y la cabina)	3.390 mm	11'1"
Punto de apoyo	3.430 mm	11'3"
Longitud de embarque	9.485 mm	31'1"
Radio de giro de cola	2.800 mm	9'2"
Espacio de contrapeso	1.330 mm	4'4"
Distancia al suelo	320 mm	1'3"
Base de la rueda	2.750 mm	9'0"

Rangos y fuerzas de trabajo		
Tipo de pluma	VA 5,4 m (17'10")	
Brazo	2,9 m (9'6")	
Capacidad de cuchara	GD 1,3 m³ (1,7 yd³)	
Altura de carga máxima	7.520 mm	24'8"
Altura máxima de corte	10.900 mm	35'9"
Profundidad máxima de excavación	6.650 mm	21'10"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.190 mm	33'5"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.290 mm	17'4"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	151 kN	33.946 libras pie
Fuerzas del Brazo (ISO)	105 kN	23.605 libras pie
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2.440 mm (8 pies)	6.560 mm	21'6"

Sistema de aire acondicionado		
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,0 kg de refrigerante que tiene un equivalente de CO ₂ de 1,43 toneladas métricas.		

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web www.cat.com.

©2021 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas de las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, SmartBoom, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y del producto utilizados en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin permiso.

ASX93242-00 (7-2021)
Número de construcción: 07A
(N Am, Europa)

