



# Excavadora de ruedas M322F Cat®

2017

**Trabajar duro nunca ha sido más fácil con las excavadoras de ruedas de la serie F Cat®. Disfrute de la versatilidad que ofrecen las soluciones integradas y las tecnologías que realizan tareas repetitivas por usted. Estas máquinas están diseñadas para ayudarlo a lidiar con una diversa variedad de desafíos que enfrenta diariamente a un menor costo.**

## Rendimiento

- El Motor Cat C7.1 ACERT™ cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la Unión Europea. La tecnología de emisiones no necesita intervención: no se requiere acción alguna por parte del operador y no es necesario detenerse para la regeneración.
- Hasta un 10 % de reducción del consumo de combustible en comparación con el modelo anterior y con el mismo nivel de productividad.
- Economizadores de combustible integrados que eliminan los desperdicios gracias a funciones, como el control automático de velocidad del motor, la parada del motor en vacío y la modalidad Eco eficiente.
- Estrategias "proporcionales a la demanda" para consumir la cantidad justa de combustible, con el ventilador proporcional a la demanda o la nueva y optimizada línea de mando impulsada en función de la demanda.
- Bomba de rotación específica que permite movimientos combinados más suaves y rápidos.
- Con un alto nivel de movilidad, la M322F puede desplazarse a una velocidad de hasta 30 km/h (19 mph).

## Versatilidad

- Configuraciones flexibles para satisfacer todas sus necesidades con diversas plumas o brazos, neumáticos, trenes de rodaje y contrapesos.
- Diseño "Plug and Play" (enchufar y usar), con integración completa de todo el conjunto de accesorios Cat.
- Sistema hidráulico auxiliar que incluye alta presión.
- Permite instalación de acoplador rápido con sujetapasador Cat (con tuberías y circuitos).
- El monitor puede ofrecer diez ajustes de flujo y presión de la bomba hidráulica al mismo tiempo.
- Se pueden configurar botones o controles deslizantes de la palanca universal según lo desee.
- El trabajo de acabado y de servicios públicos es rápido y perfecto con los compactadores y los cucharones de acabado o inclinables Cat.
- El trabajo de demolición es sencillo con los martillos, las tenazas, las cizallas o los procesadores múltiples de Cat.
- Los acopladores le permiten intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.

## Facilidad de operación

- Un completo conjunto de tecnologías inteligentes con funciones como control de crucero o traba automática del freno y del eje. Están disponibles los impulsores optativos, como el control de amortiguación, SmartBoom™ y la dirección de la palanca universal.
- Todo se puede ajustar en la cabina, desde la altura de la columna de dirección hasta los espejos con ajuste eléctrico.
- Cabina ergonómica con un mínimo de controles convenientemente ubicados.
- Monitor con pantalla dividida para permitir una rápida vista de las dos cámaras en la misma pantalla.

## Seguridad

- Dispositivos integrados que ayudan a implementar un comportamiento seguro, como el indicador del cinturón de seguridad o el ajuste de límite de velocidad, cuando se desplaza por carretera en retroceso con el bastidor superior girado.
- Máquina con certificación Blue Angel, con niveles bajos de ruido y vibraciones.
- Visibilidad: grandes áreas de vidrio y cámaras traseras o laterales. Luces de trabajo con lámparas LED y cámaras.
- Para una mayor protección, el parabrisas optativo resistente a impactos cumple la norma EN356 P5A.
- El código de PIN integrado agrega seguridad antirrobo en el equipo.

## Mantenimiento

- Acceso a nivel del suelo a todo el mantenimiento de rutina (como los filtros de combustible y de aceite del motor).
- Fácil acceso: diseño limpio y sencillo. Todos los radiadores están juntos.
- Mantenimiento reducido: funciones automáticas (como el sistema de lubricación), junto con intervalos de engrase prolongados. Apto para filtro de partículas diésel de larga duración.

## Tecnología Cat Connect

- Product Link™ conecta a los dueños con los equipos, lo que proporciona acceso a los datos de la máquina, como ubicación, horas, consumo de combustible, tiempo en vacío, sucesos y códigos de diagnóstico.



# Excavadora de Ruedas M322F Cat®

## Motor

Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Potencia nominal	1.700 rpm	
Potencia del motor		
Potencia bruta máxima (ISO 14396)	128,8 kW	173 hp (175 hp)*
Potencia neta máxima (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	169 hp (171 hp)*
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	135 mm	5,3"
Cilindrada	7,01 L	427,8 pulg <sup>3</sup>
Par máximo a 1.400 rpm	830 N·m	612,0 lbf·pie
Número de cilindros: en línea	6	

• Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV

\*Valores métricos.

## Transmisión

Avance/retroceso máximos: 2ª marcha	30 km/h	19 mph
Tracción de la barra de tiro	127 kN	28.550,7 lb
Rendimiento máximo en pendiente con 25.000 kg (55.115 lb)	70 %	

## Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9 rpm	
Par de rotación máxima	59 kN·m	43.988 lb·pie

## Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	360 mm	14,2"
------------------------------	--------	-------

## Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	420 L	111 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	34,5 L	9,1 gal EE.UU.

## Pesos

Pesos en orden de trabajo*	21.490 a 22.330 kg	47.377 lb a 49.229 lb
Pluma VA		
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	22.100 kg	48.722 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	22.330 kg	49.229 lb
Pluma de una pieza		
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	21.490 kg	47.377 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	21.720 kg	47.884 lb
Contrapesos	3.500/4.700 kg	7.716/10.362 lb

\*Incluye brazo mediano, contrapeso de 3.500 kg (7.716 lb), tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido (250 kg/551 lb), cucharón (780 kg/1.720 lb) y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

## Sistema hidráulico

Sistema	405 L	107 gal EE.UU.
Presión máxima: circuito del implemento		
Circuitos normales y de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Levantamiento pesado	37.000 kPa	5.366 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión máxima: circuito auxiliar		
Alta presión	35.000 kPa	5.076 lb/pulg <sup>2</sup>
Presión media	18.500 kPa	2.683 lb/pulg <sup>2</sup>
Mecanismo de giro	31.000 kPa	4.496 lb/pulg <sup>2</sup>
Flujo máximo: circuitos del implemento y de desplazamiento	357 L/min	94 gal EE.UU./min
Flujo máximo: circuito auxiliar		
Alta presión	250 L/min	66 gal EE.UU./min
Presión media	50 L/min	13,2 gal EE.UU./min
Flujo máximo: mecanismo de giro	118 L/min	31,2 gal EE.UU./min

## Alcances de trabajo

Tipo de pluma	Pluma VA				Pluma de una pieza			
	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas	mm	pies/pulgadas
Longitud del brazo	2.500	8' 2"	2.900	9' 6"	2.500	8' 2"	2.900	9' 6"
Altura de excavación	10.540	34' 7"	10.850	35' 7"	9.370	30' 9"	9.590	31' 6"
Altura de descarga	7.220	23' 8"	7.530	24' 8"	6.250	20' 6"	6.470	21' 3"
Profundidad de excavación	6.250	20' 6"	6.650	21' 10"	6.050	19' 10"	6.450	21' 2"
Alcance a nivel del suelo	9.800	32' 2"	10.190	33' 5"	9.910	32' 6"	10.300	33' 10"

• Los valores de rango se calculan con el cucharón GD de 1.200 mm (48"), 1,19 m<sup>3</sup> (1,55 yd<sup>3</sup>) con puntas K080 y acoplador rápido con un radio de inclinación de 1.688 mm (5' 6").

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

ASXQ1934  
(Traducción: 08-2016)  
(Americas North, Australia, New Zealand)

