



Excavadora de Ruedas M314F 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 C4.4 ACERT™ Cat cumple las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y 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.
- Bomba de rotación específica que permite movimientos combinados más suaves y rápidos.
- 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.
- Con un alto nivel de movilidad, la M314F puede desplazarse a una velocidad de hasta 37 km/h (23 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.
 - Opción de paquete listo para la instalación de remolque*. Simplemente agregue el enganche y arranque.
- 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.
- La manipulación de desperdicios y desechos es fácil con un martillo y un garfío 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.
- 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. Sin filtro de partículas diésel.

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.

*No está disponible en Australia/Nueva Zelanda.

Excavadora de Ruedas M314F Cat®

Motor

Modelo de motor	C4.4 ACERT Cat	
Potencia nominal	2.000 rpm	
Potencia del motor		
Potencia bruta máxima (ISO 14396)	110 kW	148 hp (150 hp)*
Potencia neta máxima (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	141 hp (143 hp)*
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5,0"
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Par máximo a 1.400 rpm	560 N·m	413 lb·pie
Número de cilindros: en línea	4	
• Cumple las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV.		
*Valores métricos.		

Transmisión

Avance/retroceso máximos: 2ª marcha	37 km/h	23 mph
Tracción de la barra de tiro	73 kN	16.411 lb
Rendimiento máximo en pendiente con 15.000 kg (33.070 lb)	52,50 %	

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9,8 rpm	
Par de rotación máxima	36 kN·m	35.402 lb·pie

Tren de rodaje

Espacio libre sobre el suelo	370 mm	14,6"
Masa de remolque máxima remolcable*	8 tons métricas	17.637 lb
*Para el paquete de remolque optativo: no está disponible en Australia ni Nueva Zelanda.		

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible (capacidad total)	280 L	74 gal EE.UU.
Tanque del fluido de escape diésel	19 L	5 gal EE.UU.

Pesos

Pesos en orden de trabajo*	14.360 kg a 15.950 kg	31.658 lb a 35.164 lb
Pluma VA		
Solo hoja topadora trasera	14.710 kg	32.430 lb
Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros	15.670 kg	34.546 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	15.950 kg	35.164 lb
Pluma de una pieza		
Hoja topadora delantera, estabilizadores traseros	15.320 kg	33.775 lb
Estabilizadores delanteros y traseros	15.600 kg	34.392 lb
Contrapesos	2.800/3.300 kg	6.173/7.275 lb
*Incluye brazo mediano, contrapeso de 2.800 kg (6.173 lb), tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido (225 kg/496 lb), cucharón (490 kg/1.080 lb) y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.		

Sistema hidráulico

Sistema	220 L	58,1 gal EE.UU.
Presión máxima: circuito del implemento		
Circuitos normales y de desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Levantamiento pesado	37.500 kPa	5.439 lb/pulg ²
Presión máxima: circuito auxiliar		
Alta presión	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión media	18.500 kPa	2.683 lb/pulg ²
Mecanismo de giro	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Flujo máximo: circuitos del implemento y de desplazamiento	180 L/min	47,6 gal EE.UU./min
Flujo máximo: circuito auxiliar		
Alta presión	180 L/min	47,6 gal EE.UU./min
Presión media	50 L/min	13,2 gal EE.UU./min
Flujo máximo: mecanismo de giro	78 L/min	20,6 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	2.300	7' 7"	2.600	8' 6"	2.300	7' 7"	2.600	8' 6"
Altura de excavación	9.870	32' 5"	10.110	33' 2"	8.700	28' 7"	8.870	29' 1"
Altura de descarga	7.000	23' 0"	7.240	23' 9"	5.920	19' 5"	6.090	20' 0"
Profundidad de excavación	5.490	18' 0"	5.790	19' 0"	5.330	17' 6"	5.630	18' 6"
Alcance a nivel del suelo	8.780	28' 10"	9.080	29' 9"	8.520	27' 11"	8.810	28' 11"

• Los valores de rango se calculan con el cucharón GD de 900 mm (35,5"), 0,53 m³ (0,7 yd³) con puntas J250 y acoplador rápido con un radio de inclinación de 1.437 mm (56,6").

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

© 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 con 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.

ASXQ1927
(Traducción: 07-2016)
(Americas North, Australia, New Zealand)

