



Excavadora de Ruedas M320F 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 C7.1 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.
- 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 M320F puede desplazarse a una velocidad de hasta 35 km/h (22 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.
- El trabajo de demolición es sencillo con los martillos, las tenazas, las cizallas y los procesadores múltiples 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 propietarios con sus equipos, lo que les 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 M320F Cat®

Motor

| | | |
|---|----------------|-------------------------|
| Modelo de motor | C7.1 ACERT Cat | |
| Potencia nominal | 1.550 rpm | |
| Potencia del motor | | |
| Potencia bruta máxima (ISO 14396) | 129,4 kW | 174 hp (176 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 ³ |
| Par máximo a 1.400 rpm | 830 N·m | 612,0 lbf·pie |
| Número de cilindros: en línea | 6 | |
| • Cumple las normas de emisiones Tier 4 final/Stage IV. | | |
| *Valores métricos. | | |

Transmisión

| | | |
|---|---------|-----------|
| Avance/retroceso máximos: 2ª marcha | 35 km/h | 22 mph |
| Tracción de la barra de tiro | 104 kN | 23.380 lb |
| Rendimiento máximo en pendiente con 18.500 kg (40.785 lb) | 70 % | |

Mecanismo de giro

| | | |
|------------------------|---------|----------------|
| Velocidad de giro | 10 rpm | |
| Par de rotación máxima | 48 kN·m | 35.403 lbf·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) | 415 L | 109,6 gal EE.UU. |
| Tanque del fluido de escape diésel | 34,5 L | 9,1 gal EE.UU. |

Pesos

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Pesos en orden de trabajo* | 18.750 kg a 20.650 kg | 41.337 lb a 45.525 lb |
| Pluma VA | | |
| Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros | 19.950 kg | 43.982 lb |
| Estabilizadores delanteros y traseros | 20.150 kg | 44.423 lb |
| Pluma de una pieza | | |
| Hoja topadora trasera, estabilizadores delanteros | 19.450 kg | 42.880 lb |
| Estabilizadores delanteros y traseros | 19.650 kg | 43.321 lb |
| Contrapesos | 3.700/4.200 kg | 8.157/9.259 lb |

*Incluye brazo mediano, contrapeso de 3.700 kg (8.157 lb), tanque de combustible lleno, operador, acoplador rápido (250 kg/551 lb), cucharón (635 kg/1.400 lb) y neumáticos dobles. El peso varía según la configuración.

Sistema hidráulico

| | | |
|--|------------|----------------------------|
| Sistema | 270 L | 71,3 gal EE.UU. |
| Presión máxima: circuito del implemento | | |
| Circuitos normales y de desplazamiento | 35.000 kPa | 5.076 lb/pulg ² |
| Levantamiento pesado | 37.000 kPa | 5.366 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 | 31.000 kPa | 4.496 lb/pulg ² |
| Flujo máximo: circuitos del implemento y de desplazamiento | 288 L/min | 76 gal EE.UU./min |
| Flujo máximo: circuito auxiliar | | |
| Alta presión | 288 L/min | 76 gal EE.UU./min |
| Presión media | 49 L/min | 12,9 gal EE.UU./min |
| Flujo máximo: mecanismo de giro | 108 L/min | 28,5 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" | 2.800 | 9' 2" | 2.500 | 8' 2" | 2.800 | 9' 2" |
| Altura de excavación | 9.950 | 32' 8" | 10.165 | 33' 4" | 8.940 | 29' 4" | 9.095 | 29' 10" |
| Altura de descarga | 6.970 | 22' 10" | 7.180 | 23' 7" | 6.140 | 20' 2" | 6.290 | 20' 8" |
| Profundidad de excavación | 6.035 | 19' 10" | 6.330 | 20' 9" | 5.980 | 19' 7" | 6.280 | 20' 7" |
| Alcance a nivel del suelo | 9.270 | 30' 5" | 9.565 | 31' 5" | 9.295 | 30' 6" | 9.580 | 31' 5" |

• Los valores de rango se calculan con el cucharón GD de 1.200 mm (48"), 0,98 m³ (1,28 yd³) con puntas K080 y acoplador rápido con un radio de inclinación de 1.535 mm (5' 0").

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.

ASXQ1920
(Traducción: 07-2016)
(Americas North,
Australia, New Zealand)

