



Excavadora Hidráulica

Cat[®] 390F L

2017

La 390F L está fabricada para mantener altas cifras de producción y bajos costos de posesión y operación mientras entrega toda la potencia, eficiencia del combustible y fiabilidad que necesita para tener éxito.

Rendimiento

- El Motor C18 ACERT™ cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la Unión Europea o Tier 3/Stage IIIA.
- La exclusiva válvula del sistema de control adaptable (ACS, Adaptive Control System) Cat[®], permite que la máquina consuma hasta un 28 %* menos de combustible que la 390F L mientras entrega el mismo nivel alto de producción.
- La tecnología de emisiones no necesita intervención: no se requiere acción alguna por parte del operador y no es necesario detenerse para la regeneración.
- El control automático de velocidad del motor disminuye las rpm según la carga para un menor consumo de combustible.
- Las modalidades de potencia ayudan a administrar más activamente el consumo de combustible.

Tecnología Cat[®] Connect

- Las soluciones de la tecnología Cat Connect aumentan la producción, minimizan los costos de operación y optimizan el retorno de la inversión gracias a las tecnologías LINK, GRADE, y DETECT.
- Cat Production Measurement lleva la ponderación de la carga útil a la cabina, para que pueda trabajar de forma más productiva y entregar cargas precisas con confianza.
- VisionLink[®] proporciona acceso inalámbrico a los datos de operación de la máquina, tales como ubicación, horas, tiempo de inactividad, consumo de combustible, productividad y códigos de diagnóstico para optimizar el rendimiento.
- Cat Grade Control y AccuGrade™ entregan información de corte y relleno en tiempo real para ayudarlo a lograr las rasantes y pendientes con mayor rapidez y precisión.

Mantenimiento

- Los elementos de un mantenimiento de rutina, como los puntos de engrase y las tomas de fluidos, son fácilmente accesibles a nivel del suelo.
- El sistema de enfriamiento paralelo facilita la limpieza.
- Los múltiples orificios S-O-SSM y tomas de presión para el diagnóstico ayudan a evitar el tiempo de inactividad por mantenimiento.

Comodidad

- La cabina es más cómoda y 3 dB(A) más silenciosa que en la 390D L.
- La palanca universal, las consolas y los posabrazos son ajustables. Los asientos son ajustables y cuentan con suspensión neumática y opciones de calefacción y refrigeración.
- El monitor LCD es fácil de navegar y programable en 44 idiomas.

Versatilidad

- El trabajo de demolición es rápido y sencillo con las cizallas y los procesadores múltiples Cat.
- El trabajo en canteras no es problema con un cucharón y un martillo Cat de fabricación especial.
- Un acoplador Cat permite intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.
- La opción de control de la herramienta memoriza las presiones y los flujos de hasta 20 herramientas para aumentar el tiempo de disponibilidad.

Durabilidad

- Las plumas y los brazos están fabricados para servicio prolongado.
- Las estructuras de sección en caja, diseñadas con piezas fabricadas, piezas fundidas y piezas forjadas con placas múltiples, se usan en áreas de alto esfuerzo. Las zapatas de cadena, los eslabones, los rodillos, las ruedas guía y los mandos finales están construidos con acero de alta resistencia a la tracción.
- El eslabón de la cadena engrasado entre los pasadores y bujes aumenta la vida útil del tren de rodaje y reduce el ruido.

Seguridad

- El reabastecimiento de combustible inteligente llena la máquina rápidamente desde una fuente externa, se detiene automáticamente cuando el tanque de combustible está lleno o la fuente está vacía para eliminar el trabajo por aproximación y el desgaste prematuro de las bombas.
- Las cámaras retrovisora y de vista lateral mejoran la visibilidad para ayudar a que los operadores sean más eficaces y eficientes.
- Los escalones grandes serrados, las barandillas y los pasamanos extendidos, y las planchas antideslizantes ayudarán a entrar a la máquina y a moverse dentro de ella.

*Resultados de campo de Product Link™.

Excavadora Hidráulica 390F L Cat®

Motor

Modelo de motor	C18 ACERT Cat	
Potencia del motor: ISO 14396	405 kW	543 hp/551 hp
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	391 kW	524 hp/532 hp
Calibre	145 mm	5,7"
Carrera	183 mm	7,2"
Cilindrada	18,1 L	1.104,5 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	952 L/min	251 gal EE.UU./min
Flujo máximo: desplazamiento	1.064 L/min	281 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	67 L/min	17,7 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.400 kPa	638 lb/pulg ²

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento	4,5 km/h	2,8 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	590 kN	132.637 lbf

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo	86.840 kg	198.070 lb*
*Pluma de excavación de gran volumen de 7,25 m (23' 9"), brazo M2.92m (9' 7"), cucharón de 6,0 m ³ (7,84 yd ³) y zapatas de 650 mm (26").		

Giro

Velocidad de giro	6,2 rpm	
Par de giro	260 kN-m	191.766 lbf-pie

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	1.240 L	328 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	74 L	20 gal EE.UU.
Aceite del motor	60 L	16 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	19 L	5,0 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	21 L	5,5 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	997 L	263 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	813 L	215 gal EE.UU.

Rendimiento firme

Exterior: ISO 6395	109 dB(A)
Operador: SAE J1166/ISO 6396	74 dB(A)

Dimensiones

Opción de pluma	Pluma para excavación de gran volumen de 7,25 m (23' 9")	
Opción de brazo	M2.92JC (9' 7")	
Altura de embarque	4.890 mm	16' 1"
Longitud de embarque	13.690 mm	44' 11"
Radio de giro de la cola	4.700 mm	15' 5"
Longitud hasta el centro de los rodillos	5.120 mm	16' 10"
Longitud de la cadena	6.358 mm	20' 10"
Espacio libre sobre el suelo	900 mm	2' 11"
Entrevía	2.750 mm	9' 0"
Ancho de transporte: zapatas de 650 mm (26")	4.160 mm	13' 8"
Ancho de transporte: zapatas de 900 mm (35")	4.410 mm	14' 6"
Altura de la cabina	3.650 mm	12' 0"
Espacio libre del contrapeso	1.640 mm	5' 5"

Alcances de trabajo

Opción de pluma	Pluma para excavación de gran volumen de 7,25 m (23' 9")	
Opción de brazo	M2.92JC (9' 7")	
Profundidad máxima de excavación	7.160 mm	23' 6"
Alcance máximo a nivel del suelo	12.230 mm	40' 1"
Altura máxima de corte	12.360 mm	40' 7"
Altura máxima de carga	7.990 mm	26' 3"
Altura mínima de carga	3.680 mm	12' 1"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	7.020 mm	23' 0"
Profundidad máxima de excavación vertical	4.530 mm	14' 10"

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 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.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ1913
(Traducción: 08-2016)
(AME, CIS, APD, AmS)

