



Excavadora Hidráulica

390F L Cat®

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 Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- La exclusiva válvula del sistema de control adaptable (ACS, Adaptive Control System) Cat®, permite que la máquina consuma hasta un 29 %* menos de combustible que la 390D L estándar, 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.

*Resultados de campo de Product Link™.

Comodidad

- La cabina es más cómoda y 3 dB(A) más silenciosa que 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, y cuenta con el respaldo de una garantía de tres años o 10.000 horas.
- 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 contruidos 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.



Excavadora Hidráulica 390F L Cat®

Motor

Modelo de motor	C18 ACERT Cat	
Potencia neta: SAE J1349	391 kW	524 hp/532 PS
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*	87.400 kg	192.680 lb
---------------------------	-----------	------------

*Pluma de alcance de 10 m (32' 10"), brazo R4.4m (14' 5"), cucharón de 3,9 m³ (5,1 yd³) 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.
Tanque del DEF	48 L	13 gal EE.UU.

Rendimiento acústico

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

Dimensiones

Opción de pluma	Pluma de alcance de 10,0 m (32' 10")	
Opción de brazo	R4.4m (14' 5")	
Altura de embarque	5.070 mm	16' 8"
Longitud de embarque	16.330 mm	53' 7"
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 (24")	4.160 mm	13' 8"
Ancho de transporte: zapatas de 900 mm (35")	4.410 mm	14' 6"
Altura de la cabina	3.670 mm	12' 0"
Espacio libre del contrapeso	1.640 mm	5' 5"

Alcances de trabajo

Opción de pluma	Pluma de alcance de 10,0 m (32' 10")	
Opción de brazo	R4.4m (14' 5")	
Profundidad máxima de excavación	10.700 mm	35' 1"
Alcance máximo a nivel del suelo	16.230 mm	53' 3"
Altura máxima de corte	14.750 mm	48' 5"
Altura máxima de carga	10.530 mm	34' 7"
Altura mínima de carga	4.420 mm	14' 6"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	10.590 mm	34' 9"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.730 mm	18' 9"

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

© 2017 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 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.

ASXQ1895-01
Reemplaza a ASXQ1895
(AmN)

