



Excavadora Hidráulica

349F L XE Cat®

2017

La 349F L XE 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

- La tecnología Cat® XE, como la exclusiva válvula del sistema de control adaptable (ACS, Adaptive Control System) Cat, permite que la máquina consuma hasta un 15 % menos de combustible que la 349F L estándar mientras entrega el mismo nivel alto de producción.
- El Motor C13 ACERT™ cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la UE.
- 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 con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) certificada y de tamaño completo es tranquila y comfortable.
- 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 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 pasamanos y las barandillas extendidos permiten subir con más seguridad a la plataforma superior y las planchas antideslizantes reducen los peligros de resbalamiento en todas las condiciones climáticas.



Excavadora Hidráulica 349F L XE Cat®

Motor

Modelo de motor	C13 ACERT Cat	
Potencia bruta: SAE J1995	322 kW	432 hp/438 hp
Potencia del motor: ISO 14396	317 kW	425 hp/431 hp
Potencia neta: SAE J1349	304 kW	408 hp/413 hp
Calibre	130 mm	5,12"
Carrera	157 mm	6,18"
Cilindrada	12,5 L	763 pulg ³

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo*	49.110 kg	108.300 lb
*349F L XE con tren de rodaje largo FIJO, pluma de alcance de 6,9 m (22' 8"), brazo R3.35TB (11' 0") de servicio pesado, contrapeso de 9,0 mt (9,9 t), cucharón de 3,1 m ³ (4,1 yd ³), zapatas DG de 600 mm (24").		

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	750 L/min	198 gal EE.UU./min
Sistema de rotación: flujo máximo	375 L/min	99 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo		
Levantamiento pesado	38.000 kPa	5.510 lb/pulg ²
Normal	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	27.500 kPa	3.990 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	26 L/min	6,9 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	598 lb/pulg ²

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento	4,7 km/h	2,9 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	335 kN	75.300 lbf

Giro

Velocidad de giro	8,5 rpm	
Par de giro	148,5 kN·m	109.500 lb·pie

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	720 L	190 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	50 L	13,2 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	38 L	10 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	10 L	2,6 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	15 L	4,0 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	570 L	150,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	407 L	107,5 gal EE.UU.
Tanque del DEF	41 L	10,8 gal EE.UU.

Rendimiento acústico

Exterior: ISO 6395	106 dB(A)
Operador: SAE J1166/ISO 6396	69 dB(A)

Dimensiones

Opción de pluma	R6.9m (22' 8") de servicio pesado	
Opción de brazo	R3.9TB (12' 10") de servicio pesado	
Tren de rodaje	Largo fijo	
Altura de embarque	3.670 mm	12' 0"
Longitud de embarque	11.900 mm	39' 0"
Radio de giro de la cola	3.730 mm	12' 2"
Longitud hasta el centro de los rodillos	4.360 mm	14' 4"
Longitud de la cadena	5.370 mm	17' 7"
Espacio libre sobre el suelo	510 mm	1' 8"
Entrevía	2.740 mm	9' 0"
Ancho de transporte: zapatas de 900 mm (35")	3.640 mm	11' 11"
Altura de la cabina	3.230 mm	10' 6"
Altura de la cabina con protector superior	3.430 mm	11' 3"
Espacio libre del contrapeso*	1.280 mm	4' 2"

*Sin la altura de las orejetas de la zapatas.

Alcances de trabajo

Opción de pluma	R6.9m (22' 8") de servicio pesado	
Opción de brazo	R3.9TB (12' 10") de servicio pesado	
Tren de rodaje	Largo fijo	
Profundidad máxima de excavación	8.210 mm	26' 11"
Alcance máximo a nivel del suelo	12.150 mm	39' 10"
Altura máxima de corte	10.730 mm	35' 2"
Altura máxima de carga	7.420 mm	24' 4"
Altura mínima de carga	2.200 mm	7' 3"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	8.080 mm	26' 6"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.960 mm	19' 7"

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.

ASXQ1900-01
Reemplaza a ASXQ1900
(AmN, ANZ)

