



Excavadora Hidráulica

330F L Cat®

2017

La 330F L es una máquina potente, fiable y eficiente en el consumo de combustible. El Motor C7.1 ACERT™, en conjunto con el sistema hidráulico de vanguardia de Caterpillar, le permite mover toneladas de material durante todo el día con gran velocidad y precisión.

Rendimiento

- El control multifuncional uniforme está construido para un funcionamiento sencillo.
- La modalidad de levantamiento pesado aumenta la presión máxima, reduce la velocidad del motor y el flujo de la bomba para mejorar la capacidad de control.
- El paquete de emisiones funciona en segundo plano y no interrumpe el proceso de trabajo.

Eficiencia

- El Motor C7.1 ACERT cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de los EE.UU./Stage IV de la Unión Europea/Tier 4 de Corea y el filtro de partículas para combustible diésel no requiere mantenimiento.
- El control electrónico integrado, el combustible, el aire y el postratamiento reducen el consumo de combustible y las emisiones.
- La máquina puede funcionar en un máximo de combustible biodiésel B20 cuando se mezcla con combustible diésel de contenido ultrabajo de azufre para permitir flexibilidad en el ahorro de combustible.
- Tres modalidades de potencia: alta, estándar y ecológica, ayudan a administrar el consumo de combustible.
- El control automático de velocidad del motor disminuye las rpm según la carga para un menor consumo de combustible.

Versatilidad

- Los trabajos de acabado y servicios públicos son rápidos y perfectos con compactadores, tenazas, cucharones de acabado o cucharones 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.

Tecnología

- Cat GRADE con ASSIST optativo automatiza los movimientos de la pluma y el cucharón, incluidos los cucharones inclinables, para ayudar a los operadores de todos los niveles en la excavación de bases planas y pendientes correctas.
- Los sistemas Product Link™/VisionLink® conectan a los dueños con los equipos, lo que proporciona acceso a la ubicación de la máquina, las horas, el consumo de combustible, el tiempo de inactividad, los sucesos y los códigos de diagnóstico.
- Cat Grade Control Depth and Slope ayuda a que los operadores trabajen de forma más productiva y precisa con menos duplicación de trabajo.

Mantenimiento

- Los elementos de un mantenimiento de rutina, como los puntos de engrase y las tomas de fluido, son accesibles a nivel del suelo.
- El diseño de la puerta de servicio ayuda a evitar la entrada de suciedad y se traban firmemente en el lugar para facilitar el trabajo de mantenimiento.
- El sistema de enfriamiento facilita el 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 confortable.
- El sistema de control automático de temperatura ayuda a mantener una temperatura constante en la cabina.
- 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.

Durabilidad

- El cojinete de rotación grande está asegurado con pernos alargados para ayudar a controlar la mayor parte del intenso trabajo de rotación.
- La manguera resistente a la abrasión Cat XT™-6 puede hacer frente a altas presiones a largo plazo.
- Las plumas y los brazos están fabricados para servicio prolongado.
- Las estructuras de sección en caja con fabricaciones, fundiciones y forjaduras de varias placas se utilizan en áreas de alto esfuerzo.
- El eslabón de la cadena engrasado entre los pasadores y bujes aumenta la vida útil del tren de rodaje y reduce el ruido.



Excavadora Hidráulica 330F L Cat®

Motor		
Modelo de motor	C7.1 ACERT Cat	
Potencia bruta: SAE J1995	178 kW	239 hp
Potencia neta: SAE J1349	175 kW	235 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	135 mm	5,31"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
RPM del motor (clasificación)	1.800 rpm	
RPM del motor (operación)	1.750 rpm	

Sistema hidráulico		
Sistema principal: flujo máximo (total)	494 L/min	130 gal EE.UU./min
Presión máxima: equipo		
Levantamiento pesado	38.000 kPa	5.511 lb/pulg ²
Normal	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	37.000 kPa	5.366 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	27.400 kPa	3.974 lb/pulg ²
Sistema piloto: flujo máximo	23 L/min	6,1 gal EE.UU./min
Sistema piloto: presión máxima	4.100 kPa	595 lb/pulg ²

Tracción		
Rendimiento máximo en pendiente	35°/70 %	
Velocidad máxima de desplazamiento	5,1 km/h	3,2 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	247 kN	55.528 lb

Pesos de la máquina		
Peso en orden de trabajo mínimo*	29.130 kg	64.220 lb
Peso en orden de trabajo máximo**	31.730 kg	69.950 lb
*Pluma de alcance de 6,15 m (20' 2"), brazo R2.65CB2 (8' 8"), zapatas TG de 600 mm (24"), contrapeso de 5,8 tons métricas (6,3 tons EE.UU.), cucharón GD de 1,76 m ³ (2,30 yd ³).		
**Pluma SLR de 10,2 m (33' 6"), brazo de 7,85 m (25' 9"), zapatas TG de 800 mm (31"), contrapeso de 6,75 tons métricas (7,4 tons EE.UU.), cucharón de 0,53 m ³ (0,70 yd ³).		

Giro		
Velocidad de giro	9,6 rpm	
Par de rotación máxima	105 kN·m	77.350 lbf·pie

Rendimiento acústico		
ISO 6396: nivel de ruido para el operador (cerrado)	72 dB(A)	
ISO 6395: nivel de ruido para el espectador	104 dB(A)	

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del tanque de combustible	520 L	137,4 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	30 L	7,9 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	24 L	6,3 gal EE.UU.
Mando de giro (cada uno)	9 L	2,3 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	6 L	1,6 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	175 L	46,2 gal EE.UU.
Tanque del DEF	41 L	10,8 gal EE.UU.

Dimensiones		
Pluma de alcance 6,15 m (20' 2")		
Brazo	R3.2CB2	10' 6"
Altura de embarque*	3.370 mm	11' 1"
Longitud de embarque	10.390 mm	34' 1"
Radio de giro de la cola	3.090 mm	10' 2"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.990 mm	13' 1"
Longitud de la cadena	4.860 mm	15' 11"
Espacio libre sobre el suelo	490 mm	1' 7"
Entrevía	2.590 mm	8' 6"
Ancho de transporte	3.290 mm	10' 10"
Zapatas de 600 mm (24")	3.190 mm	10' 6"
Zapatas de 800 mm (31")	3.390 mm	11' 1"
Altura de la cabina con protector superior	3.240 mm	10' 8"
Espacio libre del contrapeso**	1.110 mm	3' 8"
*Incluye la altura de las orejetas de las zapatas.		
**No incluye la altura de las orejetas de las zapatas.		

Alcances de trabajo		
Pluma de alcance 6,15 m (20' 2")		
Brazo	R3.2CB2	10' 6"
Profundidad máxima de excavación	7.250 mm	23' 9"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.680 mm	35' 0"
Altura máxima de corte	10.010 mm	32' 10"
Altura máxima de carga	6.950 mm	22' 10"
Altura mínima de carga	2.290 mm	7' 6"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8' 0")	7.090 mm	23' 3"
Profundidad máxima de excavación vertical	5.980 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.

ASXQ1790-01
(Traducción: 04-2017)
Reemplaza a ASXQ1790
(ADSD-N/ANZ/S. Korea)

