



Excavadora Hidráulica

Cat[®] 330F L/ 330F LN

2017

La 330F L/330F LN es una máquina potente, fiable y de bajo consumo. El Motor C7.1 ACERT™ y el innovador sistema hidráulico de Caterpillar permiten mover toneladas de materiales todo el día con una gran velocidad y precisión.

Rendimiento

- Control suave y multifunción integrado para un funcionamiento sencillo.
- El modo de elevación de cargas pesadas aumenta la presión máxima y reduce la velocidad del motor y el caudal de la bomba para mejorar el control.
- El paquete de emisiones funciona automáticamente en un segundo plano sin interrumpir el trabajo en curso.

Eficiencia

- El Motor C7.1 ACERT cumple las normativas sobre emisiones fase IV de la UE y puede funcionar con biodiésel hasta B20.
- La integración del sistema electrónico, de combustible, neumático y de postratamiento reduce el consumo de combustible y las emisiones, y aumenta los intervalos de servicio.
- Tres modos de potencia, alta, estándar y Eco, que ayudan a gestionar el consumo de combustible.
- El control automático del régimen del motor reduce las revoluciones en función de la carga de trabajo de la máquina para reducir el consumo de combustible.
- La cámara de visión lateral mejora la visibilidad en el lado de la pluma de la máquina para ayudar a los operadores a lograr una mayor eficiencia y eficacia.

Versatilidad

- Los trabajos auxiliares y de acabado se realizan de forma rápida e impecable con el compactador, el pulgar, el cucharón de acabado o el cucharón basculante Cat.
- El trabajo de demolición resulta fácil con un martillo, una pinza, una cizalla o un multiprocesador Cat.
- Los acoplamientos permiten realizar cambios de accesorios en segundos sin salir de la cabina y el control de la herramienta auxiliar maximiza el rendimiento del accesorio.

Tecnología

- El sistema opcional Cat GRADE with ASSIST automatiza los movimientos de la pluma y el cucharón, incluido el movimiento de inclinación de los cucharones, para ayudar a los operadores, independientemente del nivel de conocimiento que tengan, a excavar en superficies planas y con la pendiente adecuada en todo momento.
- El sistema Product Link™/VisionLink® conecta a los propietarios con sus equipos y proporciona acceso a datos de la máquina como su ubicación, horas de funcionamiento, consumo de combustible, tiempo de inactividad, eventos y códigos de diagnóstico.
- El sistema Cat Grade Control Depth and Slope ayuda a los operadores a trabajar de forma más productiva y precisa con menos repeticiones de trabajos.

Mantenimiento

- Los elementos de mantenimiento rutinarios, como los puntos de engrase y las tomas de fluidos, son fácilmente accesibles a nivel del suelo.
- El diseño de la puerta de servicio ayuda a evitar la entrada de suciedad; además, esta bloquea para facilitar las operaciones de servicio.
- El sistema de refrigeración se ajusta para simplificar el mantenimiento.

Confort

- La cabina certificada con estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS, Roll-Over Protective Structure) de tamaño completo es cómoda y silenciosa.
- El sistema climatizador automático mantiene la temperatura constante en la cabina.
- Las palancas tipo joystick y los reposabrazos son ajustables.
- Los asientos con suspensión neumática son ajustables y cuentan con opción de calefacción y refrigeración.
- El monitor LCD ofrece una navegación sencilla y se puede programar en 44 idiomas.

Durabilidad

- El gran cojinete de giro fijado con pernos alargados ayuda a abordar los trabajos que requieren un nivel de giro máximo.
- Manguera Cat XT™-6 resistente a la abrasión que puede soportar altas presiones en aplicaciones prolongadas.
- Las plumas y los balancines están fabricados para proporcionar una larga vida útil.
- Estructuras de sección de caja con conjuntos de planchas múltiples, fundiciones y forjados en las zonas sometidas a grandes esfuerzos.
- Los eslabones de la cadena engrasados entre los bulones y los bujes aumentan la vida útil del tren de rodaje y reducen el ruido.
- Protecciones que protegen los componentes de la suciedad acumulada en la cadena y de los materiales de la obra.



Excavadora Hidráulica Cat® 330F L/330F LN

Motor	
Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT
Potencia bruta: SAE J1995	178 kW (242 hp)
Potencia: ISO 14396	178 kW (242 hp)
Potencia neta: SAE J1349	175 kW (238 hp)
Calibre	105 mm
Carrera	135 mm
Cilindrada	7,01 L
Rev/min del motor (nominales)	1800 rev/min
Rev/min del motor (funcionamiento)	1750 rev/min
<ul style="list-style-type: none"> El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1 kg de refrigerante, equivalente a 1,43 toneladas métricas de CO₂. 	

Pesos de la máquina	
Peso de funcionamiento mínimo*	29 110 kg
Peso de funcionamiento máximo**	30 730 kg
*Tren de rodaje largo y estrecho, pluma de alcance de 6,15 m, balancín R2.65CB2, zapatas de triple garra de 600 mm, contrapeso de 5,8 tm, cucharón de 1,71 m ³ .	
**Tren de rodaje largo, pluma de alcance de 6,15 m, balancín R3.2CB2, zapatas de triple garra de 900 mm, contrapeso de 6,75 tm, cucharón de 1,51 m ³ .	

Sistema hidráulico	
Sistema principal: flujo máximo (total)	2×247 (494) L/min
Presión máxima: equipo	
Elevación pesada	38 000 kPa
Normal	35 000 kPa
Presión máxima: desplazamiento	37 000 kPa
Presión máxima: giro	27 400 kPa
Sistema piloto: caudal máximo	30 L/min
Sistema piloto: presión máxima	4100 kPa

Giro	
Velocidad de giro	9,6 rev/min
Par de giro máximo	105 kN-m

Transmisión	
Subida de pendientes máxima	35°/70 %
Velocidad de desplazamiento máxima	5,1 km/h
Máxima fuerza de tracción en la barra de tiro	247 kN

Niveles de ruido	
Nivel de presión acústica en los oídos del operador: ISO 6396:2008	72 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior: ISO 6395:2008	104 dB(A)*

*Según la Directiva de la Unión Europea 2000/14/CE, modificada por 2005/88/CE

Dimensiones		
Opción de pluma	Pluma de alcance: 6,15 m	
Opciones de balancín	R 3,2 m	R 2,65 m
Altura de embarque: altura – parte superior de la pluma	3370 mm	3450 mm
Longitud de embarque	10 390 mm	10 400 mm
Radio de giro de la cola	3090 mm	3090 mm
Distancia entre los centros de los rodillos	3990 mm	3990 mm
Longitud de la cadena	4860 mm	4860 mm
Altura libre sobre el suelo*	490 mm	490 mm
Ancho de vía		
Tren de rodaje largo	2590 mm	2590 mm
Tren de rodaje largo y estrecho	2390 mm	2390 mm
Anchura de transporte		
Tren de rodaje largo		
Zapatas de 600 mm	3190 mm	3190 mm
Zapatas de 900 mm	3490 mm	3490 mm
Tren de rodaje largo y estrecho		
Zapatas de 600 mm	2990 mm	2990 mm
Altura de la cabina (incluida altura de orejeta de zapata)	3040 mm	3040 mm
Altura libre desde el contrapeso*	1110 mm	1110 mm
Capacidad del cucharón	1,51 m ³	1,51 m ³

*Sin altura de orejeta de zapata.

Radios de acción		
Opción de pluma	Pluma de alcance: 6,15 m	
Opciones de balancín	R 3,2 m	R 2,65 m
Profundidad máxima de excavación	7250 mm	6700 mm
Alcance máximo a nivel del suelo	10 680 mm	10 200 mm
Altura máxima de carga	6950 mm	6800 mm
Altura mínima de carga	2290 mm	2840 mm
Profundidad máxima de corte para obtener una excavación horizontal de 2440 mm	7090 mm	6520 mm
Profundidad máxima de excavación en un frente vertical	5980 mm	5680 mm
Capacidad del cucharón	1,51 m ³	1,71 m ³
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	126 kN	145 kN
Fuerza de excavación del balancín (ISO)	179 kN	180 kN

Nota: Todas las dimensiones pueden variar dependiendo del tipo de cucharón.

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre soluciones para su sector, visite nuestra página web www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Reservados todos los derechos.

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. 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 este documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

ASXQ1791-02
(Traducción 04-2017)
Sustituye a ASXQ1791-01
(EU)

