Excavadora hidráulica

Cat® 330 GC

La excavadora Cat® 330 GC equilibra la productividad con controles fáciles de usar, una nueva y cómoda cabina, consumo de combustible reducido en hasta un 12 % e intervalos de mantenimiento ampliados, que reducen los costes de mantenimiento en hasta un 20 % y le ofrecen una excavadora duradera y de bajo coste por hora, perfecta para sus aplicaciones.

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat cuáles son las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Reducción del consumo de combustible en un 12 % con respecto a la excavadora 330F en aplicaciones similares.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones EPA Tier 4 Final, UE Fase V, Japón 2014 (Tier 4 Final) y Corea nivel 4 Final, con un sistema de tratamiento posterior que no requiere de mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona un equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que usted necesita en excavaciones de precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulicos allá donde lo necesite para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras y medias.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia, o deje que el modo Smart adapte automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación.
- Puntas de cuchara Advansys™ que aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Las puntas se pueden cambiar rápidamente con solo una llave de cruz, sin necesidad de utilizar martillos ni herramientas especiales, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- Product Link™ de serie recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, las alertas de mantenimiento, los códigos de diagnóstico y el estado de la máquina desde las aplicaciones web y móviles.

Fiable en entornos de todo tipo

- Trabaje hasta una altura de 3.000 m (9.840 pies) sobre el nivel del mar sin pérdida de potencia del motor.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52 °C (125 °F) y capacidad de arranque en frío hasta -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de arranque en frío a -32 °C (-25 °F).
- El precalentamiento de aceite hidráulico automático le permite empezar a trabajar más rápido a bajas temperaturas y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
- Dos niveles de filtración protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre pasadores y manguitos reduce el ruido del desplazamiento y evita la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodadura.
- El protector de guía de carril ayuda a mantener la excavadora alineada cuando se desplace y trabaje en pendientes.
- La estructura de vía inclinada evita la acumulación de residuos y barro, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la vía.

Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- La cabina cuenta con un ancho asiento que se adapta a operarios de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El climatizador automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante todo el turno.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % más que las excavadoras de modelos anteriores.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales.

Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de smartphone o la novedosa función única "Operator ID" (identificación del operario).
- Programe sus preferencias de joystick y modo de potencia en Operator ID y la excavadora las recordará cuando vuelva a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- Proteja su martillo del uso excesivo. La detención automática del martillo le advierte tras 15 segundos de funcionamiento continuo y lo desactiva automáticamente tras 30 segundos; de esta manera evita el uso y desgaste innecesarios del accesorio y de la excavadora.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre a mano el manual del operario en la pantalla táctil.
- El dispositivo Bluetooth Localizador de accesorios Cat PL161 le permite encontrar rápida y fácilmente sus accesorios y otro equipamiento. La aplicación Cat de su teléfono encontrará el dispositivo automáticamente.

Mantenimiento

- Hasta un 20 % de reducción en costes de mantenimiento en comparación con la 330F. (Ahorro calculado en 12.000 horas de trabajo de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo; llene y compruebe el aceite del motor desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere de mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible a las 1.000 horas: un incremento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 330F.
- El nuevo filtro de toma de aire, con prefiltro, dura hasta 1.000 horas, lo que supone un incremento del 100 % con respecto al filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio al sustituir el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3.000 horas (un 50 % más largo que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario. Puede programar intervalos de inversión automática para mantener los núcleos limpios sin tener que interrumpir su trabajo.
- Los puertos S·O·S℠ se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer muestras de fluidos para análisis de forma rápida y fácil.

Seguridad

- Acceda al 100 % de puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con Operator ID. Use su código PIN en el monitor para habilitar el arranque en el botón de encendido.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y detrás de usted gracias a unos pilares de cabina más pequeños, unas ventanas más grandes y un diseño plano de la cubierta del motor. Las cámaras de visión trasera y lateral derecha están incluidas de serie.
- El nuevo diseño de la plataforma de servicio del lado derecho permite acceder de manera fácil, segura y rápida a la plataforma de servicio superior. Los escalones de la plataforma cuentan con placas antideslizantes para evitar resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulica de serie aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- Cuando está activado el interruptor de apagado a nivel del suelo, éste detiene todo el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.

Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional
CABINA		
ROPS, insononorización estándar	✓	
Asiento ajustable mecánicamente	✓	
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulgadas)	✓	
TECNOLOGÍA CAT		
Cat Product Link	✓	
Detención automática del martillo	✓	
MOTOR		
Dos modos de potencia seleccionables	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓	
Apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓	
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -32 °C (-25 °F)		✓
Filtro de aire doble elemento con limpieza previa integrada	✓	
Ventiladores de refrigeración eléctricos reversibles	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓	
Precalentamiento hidráulico automático	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓	
Válvulas de control de descenso de pluma y brazo		✓
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓
Control de herramientas (dos bombas, flujo de alta presión unidireccional o bidireccional)	✓*	✓
Circuito de presión media		✓
Circuito de acoplamiento rápido		✓

**Solo en Europa*

	Estándar	Opcional
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 3,75 m (12'4")		✓
Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 3,2 m (10'6")		✓
Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 2,65 m (8'8")		✓
TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS		
Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓
Patines de triple garra de 800 mm (31")		✓
Puntos de anclaje en estructura de base	✓	
Contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb) *(en todas las regiones excepto Japón)*	✓	
Contrapeso de 5.800 kg (12.790 lb) *(solo en Japón)*	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Dos baterías de 1.000 CCA sin mantenimiento	✓	
Luces LED programables con temporizador	✓	
Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Puertos para toma de muestras programada de aceite (S·O·S)	✓	
Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
SEGURIDAD Y SALUD		
Cámara de visión trasera	✓	
Cámara de visión lateral derecha	✓	
Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Barandilla y asidero en lado derecho	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat las ofertas específicas disponibles en su región.
Para obtener más información y conocer la oferta adicional en su región, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en *www.cat.com*, o comuníquese con su distribuidor Cat.

Excavadora hidráulica Cat® 330 GC

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia del motor - ISO 9249	151 kW	202 hp
Potencia del motor - ISO 14396	152 kW	204 hp
Calibre	105 mm	4 pulgadas
Recorrido	135 mm	5 pulgadas
Cilindrada	7,01 L	428 pulgadas³

Sistema hidráulico		
Sistema Principal - Flujo máximo - Implemento	560 L/min	148 gal/min
Presión máxima - Equipo - Normal	35.000 kPa	5.075 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35.000 kPa	5.075 psi
Presión Máxima - Giro	28.400 kPa	4.120 psi

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	105 kN·m	77.370 libras–pie

Pesos		
Peso de funcionamiento	30.600 kg	67.460 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R3.2 (10'6"), cuchara HD 1,54 m³ (2,01 yd³) y patines de triple garra de 800 mm (31").		
Peso de funcionamiento	29.600 kg	65.255 lb
• Tren de rodaje largo, pluma de alcance, brazo R3.2 (10'6"), cuchara HD 1,54 m³ (2,01 yd³) y patines de triple garra de 600 mm (24").		

Capacidades de rellenado de servicio		
Tanque de combustible	474 L	125,2 gal
Sistema de refrigeración	25 L	6,6 gal
Aceite de motor	25 L	6,6 gal
Motor de giro	10 L	2,6 gal
Motor final (cada uno)	5,5 L	1,5 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	310 L	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal
Tanque DEF	41 L	10,8 gal

Sistema de aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO_2.

Dimensiones		
Pluma	**Alcance de 6,15 m (20'2")**	
Brazo	**Alcance de 3,2 m (10'6")**	
Cuchara	**HD 1,54 m³ (2,01 yd³)**	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.050 mm	10'0"
Altura de pasamanos	3.050 mm	10'0"
Longitud de embarque	10.420 mm	34'2"
Radio de giro de cola	3.130 mm	10'3"
Longitud de recorrido al centro de los rodillos - tren de rodaje largo	3.990 mm	13'1"
Longitud de recorrido al centro de los rodillos - tren de rodaje estándar*	3.490 mm	11'5"
Distancia al suelo	490 mm	1'7"
Ancho de vía - tren de rodaje largo	2.590 mm	8'6"
Ancho de vía - tren de rodaje estándar*	2.390 mm	7'10"
Ancho de transporte - patines de 600 mm (24"), tren de rodaje largo	3.190 mm	10'6"
Ancho de transporte - patines de 600 mm (24"), tren de rodaje estándar*	2.990 mm	9'10"
Ancho de transporte - patines de 800 mm (31"), tren de rodaje largo	3.390 mm	11'1"
Ancho de transporte - patines de 800 mm (31"), tren de rodaje estándar*	3.190 mm	10'6"
Espacio de contrapeso	1.110 mm	3'8"
*Solo en Japón		

Rangos y fuerzas de Trabajo		
Pluma	**Alcance de 6,15 m (20'2")**	
Brazo	**Alcance de 3,2 m (10'6")**	
Cuchara	**HD 1,54 m³ (2,01 yd³)**	
Profundidad máxima de excavación	7.260 mm	23'10"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.690 mm	35'1"
Altura máxima de corte	10.020 mm	32'11"
Altura de carga máxima	6.940 mm	22'9"
Altura mínima de carga	2.280 mm	7'6"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2.440 mm (8'0")	7.100 mm	23'4"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6.030 mm	19'9"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	179 kN	40.200 lb/pie
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28.300 lb/pie

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web **www.cat.com**

© 2019 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 equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar Yellow", "Power Edge" y "Modern Hex", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas, son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe su utilización sin permiso.

ASX92413-02 (10-2019)
Sustituye a ASX92413-01
Número de compilación: 07B
(Europa, Japón, Corea, América del Norte)