



Excavadora hidráulica

Cat[®] 330 GC

La excavadora Cat[®] 330 GC equilibra la productividad con los controles fáciles de usar, una cabina nueva y cómoda, una reducción en el consumo de combustible en hasta un 10 % e intervalos de mantenimiento más prolongados que reducen dichos costos hasta en un 20 %, todo para brindarle una excavadora durable y de bajo costo por hora para cumplir con los requisitos de sus aplicaciones.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Alto rendimiento con menor consumo de combustible

- Utilice hasta un 10 % menos de combustible en comparación con la 330D2 en aplicaciones similares.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta de tipo B20 y cumple con los estándares de emisiones Etapa III de China para su uso fuera de carretera, UNECE R96 Etapa IIIA y MAR-1 de Brasil, equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Fase IIIA de la UE.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- La prioridad de válvula permite adaptar la presión y el flujo hidráulico cuando sea necesario para conseguir tiempos de ciclo rápidos en cargas ligeras a medianas.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modalidades de potencia; permita que la modalidad Smart adapte automáticamente la potencia del motor y la potencia hidráulica según las condiciones de excavación.
- Las puntas de cucharón Advansys[™] aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- El sistema Product Link[™] de fábrica recopila datos de forma automática y precisa de sus activos: de cualquier tipo y de cualquier marca. La información de la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y la situación de la máquina se pueden ver en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.

Confiable en entornos de todo tipo

- Trabaje hasta en una altura de 3000 m (9840 pies) sobre el nivel del mar sin que el motor reduzca su potencia.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora viene de fábrica con una capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F) y una capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de encendido del motor en temperaturas bajas de -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.
- Los dos niveles de filtración de combustible protegen el motor del combustible diésel sucio.
- Las juntas engrasadas entre los pasadores de la cadena y los bujes reducen el ruido del desplazamiento y evitan la acumulación de desechos, lo que incrementa la vida útil del tren de rodaje.
- El protector de guía de la cadena ayuda a mantener la excavadora alineada al desplazarse y trabajar en pendientes.
- La estructura inclinada del marco de la cadena evita la acumulación de residuos y barro, lo que ayuda a reducir el riesgo de daños en la cadena.

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- La cabina cuenta con un asiento amplio que se adapta a operadores de todos los tamaños.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- El control de climatización automático lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Las estructuras avanzadas de viscosa reducen la vibración en la cabina hasta en un 50 % más que los modelos de excavadoras anteriores.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas. También incluye portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigo.
- Use los puertos USB estándar y la tecnología Bluetooth[®] para conectar sus dispositivos personales.

Funcionamiento sencillo

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de teléfono inteligente o la novedosa función de identificación del operador.
- Programe sus preferencias de modalidad de potencia y palanca universal utilizando la identificación del operador; la excavadora recordará la configuración cada vez que se disponga a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8") estándar o con ayuda del control de dial.
- Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos a fin de evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- El dispositivo Bluetooth Localizador de accesorios Cat PL161 le permite encontrar rápida y fácilmente sus accesorios y otros equipos. La aplicación Cat de su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.



Excavadora hidráulica Cat® 330 GC

Mantenimiento

- Cuente con hasta un 20 % de reducción de los costos de mantenimiento en comparación con la 330D2. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento 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.
- Cambie todos los filtros de combustible cada 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 330D2.
- Cuente con que el nuevo filtro de entrada de aire con prefiltro durará hasta 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación con el 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 3000 horas (un 50 % más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que la función de reversa trabaje automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- Los orificios S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- Acceda al 100 % de los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- Mantenga su excavadora segura con la identificación del operador. Use su código PIN en el monitor para habilitar el arranque en el botón de encendido.
- La cabina estándar con ROPS cumple con la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja en ambas direcciones y hacia atrás, con la ayuda de pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y el diseño plano de la cubierta del motor. La cámara de visión trasera es estándar y la cámara de visión lateral al lado derecho es opcional.
- El nuevo diseño de plataforma de servicio al lado derecho proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio utilizan una plancha antideslizante para prevenir resbalones.
- La palanca de bloqueo hidráulica estándar aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor al ser activado y apaga la máquina.

Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS), supresión de ruido estándar	✓		Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 3,2 m (10'6")		✓
Asiento con ajuste mecánico	✓		Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 2,65 m (8'8")		✓
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8")	✓		Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18'2"), brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8'2")		✓
TECNOLOGÍA CAT			TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Cat Product Link	✓		Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
Detención automática del martillo	✓		Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		✓
MOTOR			Zapatas de garra triple de 800 mm (31")		✓
Dos modalidades de potencia seleccionables	✓		Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	✓	
Interruptor de ralentí de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Contrapeso de 5800 kg (12 790 lb)		✓ ¹
Apagado automático del motor al no estar en uso	✓		Contrapeso de 6700 kg (14 771 lb)	✓ ²	✓ ²
Capacidad de refrigeración en temperaturas altas de 52 °C (125 °F)	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -32 °C (-25 °F)		✓	Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓		Luz LED en chasis, luz en el lado izquierdo de la pluma	✓	
Capacidad biodiésel hasta de tipo B20	✓		Luces de cabina, luz en el lado derecho de la pluma		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓		Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
Calefacción hidráulica automática	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	✓		PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo		✓	Cámara de visión trasera	✓	
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓	Cámara de visión lateral al lado derecho	✓ ³	✓
Control de herramientas (dos bombas, flujo unidireccional y bidireccional de alta presión)		✓	Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Control de herramientas básico (una bomba, flujo unidireccional de alta presión)		✓	Pasamanos y manija del lado derecho	✓	
Circuito de acoplador rápido		✓	Bocina de señalización o advertencia	✓	

¹ Todas las regiones, excepto Australia, Nueva Zelanda y China.

² Estándar en Australia, Nueva Zelanda y China; opcional en todas las demás regiones.

³ Solo en Australia, Nueva Zelanda y Turquía.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.

Excavadora hidráulica Cat® 330 GC

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia del motor - ISO 9249	158 kW	212 hp
Potencia del motor - ISO 14396	159 kW	213 hp
Calibre	105 mm	4 in
Carrera	135 mm	5 in
Cilindrada	7,01 L	428 in ³

Sistema hidráulico		
Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	560 L/min	148 gal/min
Presión máxima - Equipo	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima - Giro	28 400 kPa	4120 psi

Pesos		
Peso en orden de trabajo	28 500 kg	62 830 lb
• Contrapeso de 5,8 ton (12 790 lb), tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo de R3.2 m (10'6"), cucharón HD de 1,60 m ³ (2,09 yd ³) y zapatas de garra triple de 800 mm (31").		
Peso en orden de trabajo	27 500 kg	60 630 lb
• Contrapeso de 5,8 ton (12 790 lb), tren de rodaje estándar, pluma de alcance, brazo de R3.2 m (10'6"), cucharón HD de 1,60 m ³ (2,09 yd ³) y zapatas de garra triple de 600 mm (24").		

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	474 L	125,2 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	25 L	6,6 gal
Mando de giro	10 L	2,6 gal
Mando final (cada uno)	5,5 L	1,5 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden usarse sin su autorización.

Dimensiones		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2")	
Brazo	Alcance de 3,2 m (10'6")	
Cucharón	HD 1,60 m³ (2,09 yd³)	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	3050 mm	10'0"
Altura del pasamanos	3050 mm	10'0"
Longitud del embarque	10 420 mm	34'2"
Radio de giro de la cola	3130 mm	10'3"
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos		
Tren de rodaje estándar	3490 mm	11'5"
Tren de rodaje largo*	3990 mm	13'1"
Espacio libre sobre el suelo	490 mm	1'7"
Entreavía		
Tren de rodaje estándar	2390 mm	7'10"
Tren de rodaje largo*	2590 mm	8'6"
Ancho de transporte - Zapatas de 600 mm (24")		
Tren de rodaje estándar	2990 mm	9'10"
Tren de rodaje largo*	3190 mm	10'6"
Ancho de transporte - Zapatas de 800 mm (31")		
Tren de rodaje estándar	3190 mm	10'6"
Espacio libre del contrapeso	1110 mm	3'8"

*Solo en Australia y Nueva Zelanda.

Rangos y fuerzas de trabajo		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2")	
Brazo	Alcance de 3,2 m (10'6")	
Cucharón	HD 1,60 m³ (2,09 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	7260 mm	23'10"
Alcance máximo a nivel del suelo	10 690 mm	35'1"
Altura máxima de corte	9980 mm	32'9"
Altura máxima de carga	6930 mm	22'9"
Altura mínima de carga	2280 mm	7'6"
Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2440 mm (8'0")	7100 mm	23'4"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5800 mm	19'0"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28 300 lbf

ASXQ2414-02 (02-2020)
Reemplaza a ASXQ2414-01
Número de compilación: 07B
(Afr-OM, Asia-Pacífico [excepto Japón, Corea], CEI, Sud Am)

