



333

Excavadora Hidraulica

La Excavadora Cat® 333 le ofrece más fuerza de excavación y un mayor tamaño del cucharón, para que pueda realizar cualquier trabajo. Un sistema hidráulico de mayor eficiencia de combustible y los intervalos de mantenimiento extendidos ayudan a mantener sus costos generales bajos. Gracias a las estructuras reforzadas y al mayor ancho de la cadena dispone de más estabilidad y durabilidad cuando trabaja en aplicaciones rigurosas.

CARACTERÍSTICAS MÁS RECIENTES

- Mejoras en el monitor de la cabina.
- La interfaz del usuario, con mejoras continuas, permite una navegación intuitiva, lo que disminuye la interrupción en el rendimiento con el menú en la pantalla táctil fácil de usar.
- Se pueden identificar las aplicaciones en forma rápida gracias a una vista de la lista en cuadrícula, los nombres abreviados de las aplicaciones y las opciones del menú categorizado.
- Un centro de notificaciones hace que la información importante sea visible para el operador, y muestra mensajes sin interferir con la vista de la cámara.
- Las notificaciones codificadas con colores hacen que los mensajes importantes se muestren separados del resto.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un grupo de videos de "cómo se hace".

*No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.
Número de fabricación: 07F*

ALTO RENDIMIENTO Y MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

- La alta eficiencia del combustible lo mantiene concentrado en el trabajo y su presupuesto.
- El Motor Cat C7.1 le ofrece una gran potencia hidráulica para trabajar con distintos tipos de materiales.
- Con la gran capacidad del cucharón se necesitan menos pasadas para mover el material más rápido.
- Obtenga hasta un 7 % más de productividad con el aumento de la fuerza del cucharón y del brazo, y el cucharón más grande en comparación con el modelo 330.
- Adapte la excavadora al trabajo con tres modalidades de potencia: inteligente, potencia y ECO. La modalidad inteligente adapta la potencia del motor y del sistema hidráulico a las condiciones de excavación. De esta manera, proporciona la máxima potencia cuando es necesario y la reduce cuando no lo es para ahorrar combustible. La modalidad de potencia ofrece la potencia máxima todo el tiempo. La modalidad económica reduce la velocidad del motor y la mantiene constante para disminuir el consumo de combustible.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia enfría el motor según la demanda para ayudar a reducir el consumo de combustible. La función de inversión disponible permite limpiar los componentes fácilmente.
- La opción de puntas autoafilables del cucharón Advansys™ aumenta la producción y reduce los costos.

- Las opciones del sistema hidráulico auxiliar ofrecen la versatilidad para utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No permita que la temperatura se convierta en un obstáculo para trabajar. Esta excavadora tiene una capacidad de temperatura ambiente alta de 50 °C (122 °F) y capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).

CONFIABLE EN CONDICIONES DIFÍCILES

- Las plumas, los brazos y el varillaje reforzado lo mantienen en movimiento de un trabajo a otro. El bastidor reforzado hace que la máquina sea más resistente y duradera.
 - El mayor ancho de la cadena* de +150 mm (6") le ofrece una mayor estabilidad esencial para trabajar con cucharones grandes o en superficies irregulares, sin dejar de cumplir con los requisitos sobre el ancho de transporte.
 - El calentamiento automático del aceite hidráulico le permite empezar a trabajar más rápido en temperaturas frías y ayuda a prolongar la vida útil de los componentes.
 - Dos niveles de filtración del combustible protegen el motor contra el combustible diésel.
 - La grasa sellada entre los pasadores y los bujes de las cadenas reduce el ruido de desplazamiento y previene que entren residuos para aumentar la vida útil del tren de rodaje.
 - El bastidor inclinado de las cadenas previene la acumulación de barro y residuos, lo que permite reducir el riesgo de daño en las cadenas.
 - Trabaje hasta 4.500 m (14.760 pies) sobre el nivel del mar con una reducción de la potencia del motor por encima de los 3.000 m (9.840 pies).
- * En comparación con la 330.*

OPERACIÓN FÁCIL

- Encienda el motor con el botón de arranque.
- Programe cada botón de la palanca universal, incluidos la modalidad de potencia y el patrón, con la identificación del operador; la máquina recordará lo que programó cada vez que trabaje.
- Haga que mover la excavadora sea mucho más fácil con la función de dirección del brazo Cat. Simplemente presione un botón, y con una mano podrá desplazarse y girar, en lugar de tener que usar ambas manos o pies en las palancas o los pedales.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el manual del operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.
- Utilice el código QR que aparece en el monitor para obtener más información sobre las características de la máquina y de la tecnología a través de un grupo de videos de "cómo se hace".



Excavadora Hidraulica 333

TRABAJE CON COMODIDAD

- La cabina Comfort ofrece una suspensión del asiento mecánicamente ajustable y un sistema automático de aire acondicionado/calefacción.
- Navegue rápidamente con el monitor de alta resolución con pantalla táctil de 203 mm (8") para ver información de la máquina.
- Controle cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Guarde el equipo gracias al abundante espacio de almacenamiento en la cabina debajo y detrás del asiento, sobre la cabeza y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth® para conectar dispositivos personales y realizar llamadas con manos libres.

FÁCIL DE MANTENER

- Los filtros de aire, el aceite y el combustible de larga duración mantienen la máquina fuera del taller y trabajando por más tiempo.
- Los filtros de aceite y combustible están agrupados y ubicados en el lado derecho de la máquina para facilitar el mantenimiento.
- El filtro de admisión de aire con antefiltro tiene el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro de admisión de aire anterior.
- Revise el aceite del sistema hidráulico y drene fácilmente el agua del sistema de combustible y el agua del tanque de combustible a nivel del suelo.
- Mantenga un registro de la vida útil del filtro de la excavadora y de los intervalos de mantenimiento mediante el monitor en la cabina. El sensor optativo de aceite del motor permite hacer un seguimiento de los niveles de aceite, lo que acelera la rutina diaria de mantenimiento.
- El filtro de aceite hidráulico proporciona un rendimiento de filtrado mejorado, válvulas antidrenaje para mantener el aceite limpio cuando se reemplaza el filtro y una vida útil más prolongada con un intervalo de reemplazo de 3000 horas. Es decir, el intervalo es un 50 % más prolongado que en los diseños de filtros anteriores.
- El ventilador hidráulico de alta eficiencia tiene una función de inversión automática optativa para mantener los núcleos libres de residuos, lo que elimina la necesidad de interacción del operador.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El nuevo sistema de administración integrado del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para evitar el tiempo de inactividad innecesario.
- Los orificios (S·O·SSM, Scheduled Oil Sampling) simplifican el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras de fluido para realizar análisis.

VOLVER A CASA SANOS Y SALVOS CADA DÍA

- La cabina ROPS estándar cumple con los requisitos ISO12117-2:2008.
- Disfrute de una gran visibilidad de la zanja, en cada dirección de giro y detrás de la máquina, gracias a los pilares más pequeños de la cabina, a las ventanas más grandes y al diseño plano del capó del motor.
- Un interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Agregue las cámaras trasera y del lado derecho optativas para aumentar la visibilidad de su entorno.
- Los escalones aserrados y una placa antideslizante perforada en la plataforma de servicio ayudan a prevenir el resbalamiento.
- Mejore la seguridad del sitio de trabajo. Agregue una alarma de giro para avisar a las personas cuando rota de la zanja a la pila de material y viceversa.

SOSTENIBILIDAD

- El Motor Cat C7.1 cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea y 2014 de Japón.
 - Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
 - VisionLink® muestra las emisiones de CO₂ de los activos monitoreados, calculadas por tipo de combustible para el consumo de combustible del tiempo de funcionamiento cada día en un intervalo de fechas seleccionado.
 - No desperdicie combustible con la máquina funcionando en vacío. El monitoreo de flotas en línea Cat VisionLink lo ayuda a administrar el tiempo de funcionamiento en vacío y reducir el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
 - Remote Flash disminuye el tiempo de inactividad y mantenimiento y permite que su activo funcione con la máxima eficiencia. Las alertas para las actualizaciones de la máquina se envían virtualmente desde su distribuidor Cat. Estas se pueden implementar sin que sea necesario que un técnico del distribuidor esté en el sitio.
 - El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo de combustible innecesario y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase al funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso.
 - Cuando está activada, la función de velocidad en vacío de un toque ayuda a los operadores a ahorrar combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que reduce la velocidad del motor cuando la máquina está sin carga y vuelve a la velocidad de operación normal cuando lo desea.
 - El cronómetro de parada del motor en vacío apaga la máquina luego de un período de funcionamiento en vacío preestablecido para reducir el consumo de combustible, las emisiones de gas de efecto invernadero y el tiempo de funcionamiento en vacío.
 - Los intervalos de mantenimiento extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de fluido y filtros que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.
 - Los servicios de Análisis programado de aceite S·O·S ayudan a identificar el desgaste excesivo, los fluidos contaminados u otros problemas no visibles que pueden reducir la vida útil de los componentes. En muchos casos, puede extender los intervalos de cambio de aceite y refrigerante mediante el monitoreo de fluidos. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat® o el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.
 - Un operador bien formado justifica la inversión. Los operadores cualificados benefician a su rentabilidad al maximizar la productividad, evitar los costosos tiempos de inactividad y mantener la seguridad en el lugar de trabajo, lo que contribuye a mejorar la eficiencia del combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- *Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.*
- **Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Standard	Optional		Standard	Optional
TECNOLOGÍA CAT			SISTEMA ELÉCTRICO		
VisionLink	✓		Baterías sin mantenimiento de 1000 CCA	✓	
Actualización remota	✓		Interruptor de desconexión eléctrica centralizada	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			MOTOR		
Circuito de recuperación de la pluma y del brazo.	✓		Motor Diésel C7.1 Cat con turbocompresor doble	✓	
Válvula electrónica de control principal	✓		Dos modalidades seleccionables: Potencia e Inteligente	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓		Control automático de velocidad del motor	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Capacidad de altitud máxima de 4500 m (14 760') sin necesidad de reducir la potencia del motor sobre los 3000 m (9.840')	✓	
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS			PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Tren de rodaje largo	✓		Enfriamiento para temperatura ambiente alta de 50 °C (122 °F)	✓	
Eslabones de cadenas lubricados con grasa	✓		Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓	
Contrapeso de 7700 kg (16 980 lb)	✓		Filtro de aire de elemento doble con antefiltro integrado	✓	
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		✓	Ventiladores eléctricos de enfriamiento con función de inversión automática	✓	
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") (solo Turquía)		✓	CABINA		
Zapatas de cadena de garra triple HD de 600 mm (24") (solo Turquía)		✓	Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	✓	
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28") (solo Chile, Colombia)		✓	Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓	
Zapatas de cadena de garra triple de 800 mm (31") (solo Chile, Colombia)		✓	Asiento con suspensión mecánica ajustable	✓	
PLUMAS Y BRAZOS			Dirección del brazo Cat		
Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2") (optativa para Chile, Colombia)	✓				✓
Brazo de excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2") (optativo para Chile, Colombia)	✓				
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20' 2") (solo Chile, Colombia)		✓			
Pluma de alcance superlargo de 10,2 m (33' 6") (solo Chile, Colombia)		✓			
Brazo de alcance HD de 3,2 m (10' 6") (solo Chile, Colombia)		✓			
Brazo de alcance superlargo de 7,85 m (25' 9") (solo Chile, Colombia)		✓			
SERVICIO Y MANTENIMIENTO					
Los filtros de aceite del motor y de combustible están ubicados por grupo	✓				
Orificios de Análisis Programado de Aceite S-O-S	✓				
Sistema de administración integrado del estado del vehículo	✓				

Excavadora Hidraulica 333

Technical Specifications

Motor		
Modelo de motor	Cat C7.1	
Potencia neta: ISO 9249	223,7 kW	300 HP
Potencia del motor: ISO 14396	225 kW	302 HP
Calibre	105 mm	4"
Carrera	135 mm	5"
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, y 2014 de Japón.	

La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con una velocidad del motor a 2200 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹Los motores diésel Cat deben usar ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 20 % de biodiésel FAME (Fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (Gas to Liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Consulte a su distribuidor Cat o consulte las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) para obtener más detalles.

*Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel. Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

**Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

Sistema hidráulico		
Sistema principal: flujo máximo	560 L/min (148 gal/min)	
Presión máxima: equipo	35 000 kPa	5075 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35 000 kPa	5075 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	29 800 kPa	4321 lb/pulg ²

Mecanismo de giro		
Velocidad de giro	11,5 rpm	
Par de giro máximo	111 kN·m	81 869 pie·lbf

Pesos		
Peso en orden de trabajo	32 500 kg	71 600 lb

Tren de rodaje largo, pluma para excavación de gran volumen, Brazo M2.5 (8' 2"), cucharón HD de 2,36 m³ (3,08 yd³), zapatas con garras triples de 600 mm (24") y contrapeso de 7700 kg (16 980 lb).

Dimensiones		
Pluma	Excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2")	
Brazo	Excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	HD de 2,36 m ³ (3,08 yd ³)	
Altura de transporte: parte superior de la cabina	3060 mm	10 pie
Altura del pasamanos	3060 mm	10 pie
Longitud de transporte	9870 mm	32,4 pie
Radio de giro de la cola	3130 mm	10,3 pie
Espacio libre del contrapeso	1120 mm	3,7 pie
Espacio libre sobre el suelo	480 mm	1,6 pie
Longitud de la cadena	4860 mm	15,9 pie
Longitud hasta el centro de los rodillos	3990 mm	13,1 pie
Entrevía de cadena	2740 mm	9 pie
Ancho de transporte	3340 mm	11 pie

Capacidades de llenado de servicio		
Capacidad del 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: cada uno	11,5 L	3 gal
Tanque del DEF	41 L	10,8 gal
Mando final: cada uno	4,5 L	1,2 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal

Gammas y fuerzas de trabajo		
Pluma	Excavación de gran volumen de 5,55 m (18' 2")	
Brazo	Excavación de gran volumen de 2,5 m (8' 2")	
Cucharón	HD de 2,36 m ³ (3,08 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	6140 mm	20,1 pie
Alcance máximo a nivel del suelo	9480 mm	31,1 pie
Altura máxima de corte	9160 mm	30,1 pie
Altura máxima de carga	5960 mm	19,6 pie
Altura mínima de carga	2430 mm	8 pie
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	5950 mm	19,5 pie
Profundidad máxima de excavación vertical	4280 mm	14 pie
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	210 kN	47 210 lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	152 kN	34 170 lbf

Sistema de aire acondicionado
El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,85 kg (1,9 lb) de refrigerante que tiene un equivalente de CO₂ de 1216 toneladas métricas (1340 tons EE.UU.).

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en la web en www.cat.com

© 2024 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas destacadas 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, Advansys, S-O-S, Product Link, SmartBoom, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la imagen comercial corporativa e identidad del producto utilizada en este documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no se pueden usar sin permiso.

VisionLink es una marca comercial de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

ASXQ3678-01 (05-2024)
Reemplaza a ASXQ3678-00
Número de compilación: 07F
(Chile, Colombia, Turkey)

