Miniexcavadora Hidráulica

302.7D CR

Motor		
Potencia neta	15,2 kW	20,7 hp
Potencia bruta	17,9 kW	24,3 hp
Peso		
Peso de funcionamiento	2670 kg	

Dimensiones compactas

Reducción de daños – Confianza del operador – Mayor productividad

Radio compacto

Configurada sin el contrapeso adicional, la 302.7D CR es una máquina cuyo giro de la cola es auténticamente cero y cuyo cuerpo superior se mantiene dentro del ancho del tren de rodaje durante la rotación. De este modo, el operador puede trabajar en espacios reducidos y concentrarse en el trabajo que está llevando a cabo sin tener que preocuparse de la parte trasera de la máquina.

Peso de transporte

La 302.7D CR se ha diseñado con un peso de transporte inferior a las 2,7 toneladas con la cabina instalada.

Así se reducen los costes de transporte en remolque con un vehículo de pasajeros estándar (sujeto a las restricciones nacionales).

Contrapeso adicional

Un peso adicional opcional aumenta la capacidad de elevación de la máquina con solo una pequeña adición a la carga.

El contrapeso adicional opcional aumenta la capacidad de elevación de la máquina con solo un pequeño aumento de la carga.

(Este contrapeso se ofrece como equipo de serie para Norteamérica y Australia.)

Rendimiento y durabilidad

Sistema hidráulico potente – Construcción robusta – Preinstalación para implementos

Sistema hidráulico auxiliar de serie

La máquina está "lista para trabajar". El martillo y las líneas de dos vías con conexiones de desconexión rápida vienen de serie. Las conexiones están situadas cerca del implemento para reducir las longitudes de la manguera y cualquier posible daño.

Existen otras opciones de líneas hidráulicas que permiten aumentar la versatilidad de la máquina.

Las mangueras de los cilindros del cucharón y del balancín están protegidas, ya que están dispuestas por el interior de la pluma.

Controles 100% pilotados

Proporcionan un excelente control de la máquina y un rendimiento como nuevo en todo el ciclo de vida, con lo que se elimina la necesidad de mantenimiento del varillaje y el cable.

Bloqueo de giro automático

El bloqueo de giro automático Cat contribuye a lograr un transporte seguro de la máquina. Este sistema bloquea el cuerpo superior de la máquina en su lugar cuando la consola de control se eleva o el motor se para.

Balancín con preinstalación para elemento de retención (equipo estándar en Norteamérica)

La máquina dispone de soportes y válvulas de seguridad que proporcionan una instalación sencilla y rentable del pulgar hidráulico.

Flotación de la hoja de empuje

Las aplicaciones de nivelado del suelo y de acabado se realizan de forma más rápida y fácil con la función de flotación de la hoja de empuje activada, con lo que se aumenta la eficiencia de las labores de limpieza de terrenos.

Funcionamiento más sencillo

Productividad con comodidad

Comodidad de la cabina

El modelo Cat® 302.7D CR le ofrece al operador un espacio amplio y cómodo en el que trabajar. La disposición ergonómica de los mandos, los pedales de desplazamiento y los reposamuñecas ajustables se han diseñado para reducir la fatiga del operador y aumentar la productividad.

Accionamiento simultáneo

Es posible controlar tanto el giro del cuerpo superior de la máquina como la desviación de la pluma de forma simultánea. De este modo, se consigue posicionar la máquina y manipular los objetos de forma más rápida.

Control de flujo ajustable

Las máquinas configuradas con sistema hidráulico auxiliar proporcional incluyen un control de flujo hidráulico ajustable para ofrecer un mayor control del implemento. Esta función resulta especialmente útil con implementos tales como cucharones en ángulo.

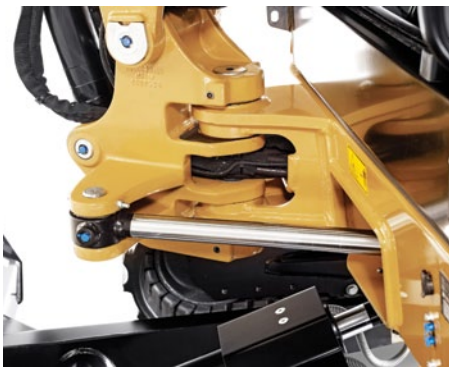
Parabrisas dividido

La sección inferior del parabrisas se desliza por el bastidor de la sección superior. Ambas secciones se pueden elevar o guardar en el techo gracias a un mecanismo neumático.

De este modo, el operador puede colocar el parabrisas de forma que se adecue a sus necesidades de visibilidad y ventilación con un almacenamiento sencillo.

Facilidad de mantenimiento

Acceso sencillo para el mantenimiento y las inspecciones diarias



Buje de giro

Se han instalado bujes de acero en todos los puntos de giro del varillaje delantero, como en la fundición basculante, la pluma, el balancín y el cucharón. Se ha diseñado para ofrecer una larga vida útil y una fácil sustitución.

Acceso para el mantenimiento

Las placas de fácil desmontaje de la cabina y parte trasera de la máquina ofrecen un sencillo acceso a los componentes del sistema hidráulico.

Motor montado en el lateral

Se puede acceder fácilmente a todos los puntos de servicio cotidiano a través de la gran tapa lateral. La posición del motor reduce además la transferencia de calor y ruido al puesto del operador (cabina).

Servicio postventa

Bajos costes de operación con excelentes servicios y opciones

Servicio postventa

Todos los productos están respaldados por el distribuidor Cat y una red mundial de piezas que tiene como objetivo reducir al mínimo los periodos de inactividad.

- Opciones de financiación
- Opciones de garantía
- Contratos de mantenimiento

Ayuda y asesoramiento en la selección de productos y opciones para maximizar la eficiencia y la rentabilidad operativa.

Implementos

Hay disponible una gama de implementos para poder aprovecharse de la versatilidad de las máquinas. Todos los implementos se ajustan a la máquina para optimizar su rendimiento y proporcionan un excelente valor a través de una alta productividad y una larga vida útil.

Motor

Modelo de motor	Yanmar 3TNV76
Potencia nominal neta (ISO 9249)	15,2 kW 20,7 hp
Potencia bruta	17,9 kW 24,3 hp
Cilindrada	1115 cm^3

Peso

Peso de funcionamiento con cabina	2670 kg
Peso de funcionamiento con techo	2577 kg

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento	2,1 km/h/ 3,8 km/h
Subida de pendientes	30°/58%

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	35,2 L
Capacidad del depósito hidráulico	26,5 L

Hoja

Anchura	1570 mm
Altura	290 mm
Profundidad de excavación	419 mm
Altura de elevación	380 mm

Sistema hidráulico

Caudal de la bomba a 2500 rev/min	89,4 L/min
Presión de funcionamiento: equipo	225 bares
Presión de funcionamiento: desplazamiento	225 bares
Presión de funcionamiento: giro	206 bares
Circuitos auxiliares	
Primario	52,2 L/min a 225 bares
Secundario	30,8 L/min a 206 bares
Fuerza máxima del cucharón	22,5 kN
Fuerza máxima del balancín estándar/largo	15,4 kN/ 13,6 kN

Capacidad de elevación a nivel del suelo

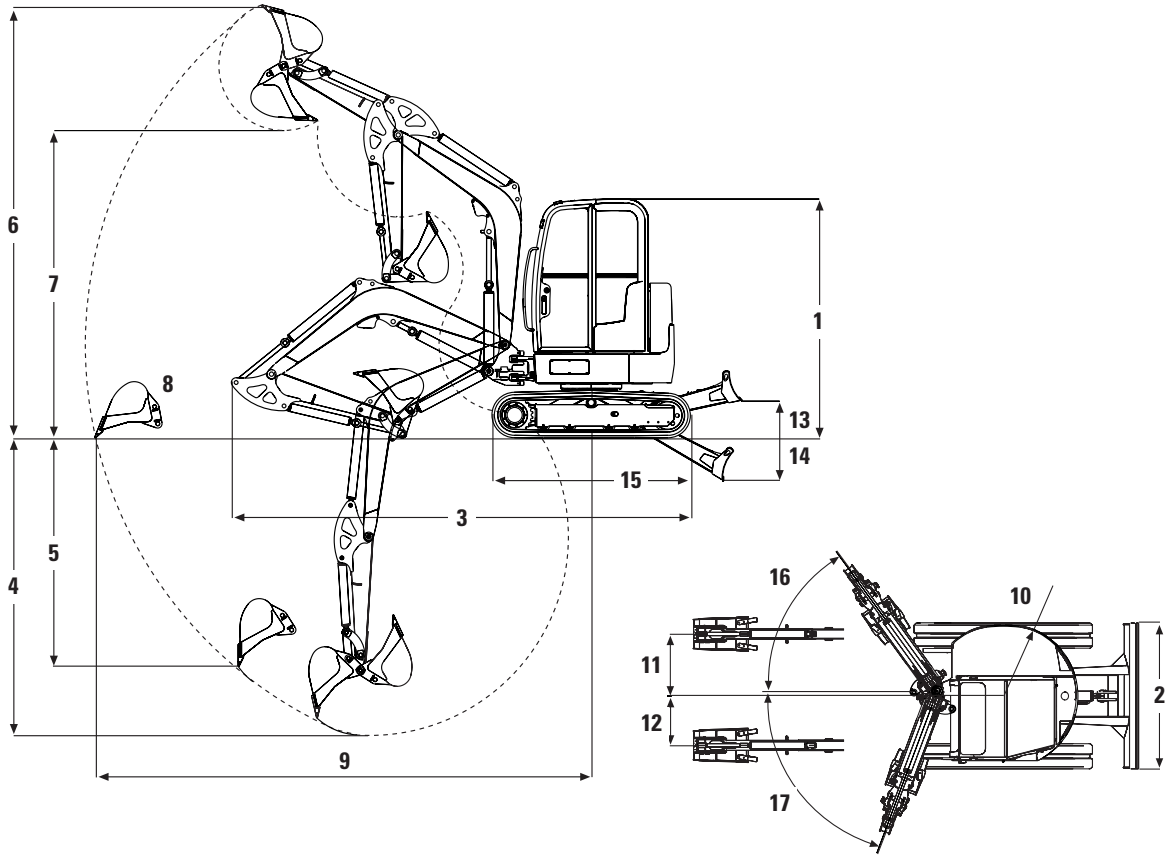
	2,5 m		3 m		3,5 m		Máxima	
Radio del punto de elevación	**Delantero**	**Lateral**	**Delantero**	**Lateral**	**Delantero**	**Lateral**	**Delantero**	**Lateral**
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Balancín estándar	965*	560	730*	435	585*	355	510*	320
Balancín largo y contrapeso opcional	955*	623	720*	483	580*	394	470*	332

*Las cargas anteriores cumplen la normativa de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas ISO 10567:2007. No exceden el 87% de la capacidad hidráulica de elevación ni el 75% de la carga de vuelco. El peso del cucharón excavador no está incluido en este cuadro.

Especificaciones de la 302.7D CR

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas



		Balancín estándar	Balancín largo
1	Altura	2408 mm	2408 mm
2	Anchura	1570 mm	1570 mm
3	Distancia de transporte (brazo bajado)	4255 mm	4255 mm
4	Profundidad máxima de excavación	2544 mm	2744 mm
5	Profundidad máxima de excavación vertical	1962 mm	2152 mm
6	Altura máxima de excavación	4170 mm	4300 mm
7	Altura de descarga máxima	2840 mm	2970 mm
8	Alcance máximo	4613 mm	4805 mm
9	Alcance máximo a nivel del suelo	4481 mm	4681 mm
10	Radio de giro de la cola	760 mm	760 mm
11	Anchura de la cadena	764 mm	764 mm
12	Radio mínimo de giro del varillaje delantero	533 mm	533 mm
13	Altura máxima de elevación de la hoja de empuje	380 mm	380 mm
14	Profundidad máxima de excavación de la hoja de empuje	419 mm	419 mm
15	Longitud del tren de rodaje	2006 mm	2006 mm
16	Ángulo de giro de la pluma (derecho)	50°	50°
17	Ángulo de giro de la pluma (izquierdo)	75°	75°

Equipos estándar de la 302.7D CR

Equipos estándar

Los equipos estándar pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

- Asiento con suspensión, funda de vinilo
- Baterías sin mantenimiento
- Cadena de caucho 300 mm
- Cinturón de seguridad retráctil
- Enfriador de aceite hidráulico
- Hoja de empuje con función de flotación
- Luces de trabajo montadas en la pluma
- Pedales de desplazamiento
- Techo con protección antivuelco (TOPS) ISO 12117
- Tuberías hidráulicas auxiliares de una y dos vías (función combinada)

Equipos opcionales de la 302.7D CR

Equipos opcionales

Los equipos opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

- Aceite biodegradable
- Acoplamiento rápido mecánico
- Asiento con suspensión, funda de tela
- Balancín con preinstalación para elemento de retención (estándar en Norteamérica)
- Baliza giratoria
- Cabina, preinstalación de radio con FOPS ISO 10262 (nivel 1), protección antivuelco (TOPS) ISO 12117, calefacción/antiescarcha, luz interior y limpiaparabrisas
- Circuito hidráulico adicional desviado del cilindro del cucharón
- Color de pintura a medida
- Control auxiliar proporcional con palanca tipo joystick
- Drenaje ecológico para aceite de motor
- Pantalla de protección delantera para cabina y techo
- Paquete de retrovisores
- Ralentí automático (estándar en Norteamérica)
- Sistema de vaciado ecológico para el depósito hidráulico
- Válvula limitadora del descenso de la pluma

Notas

Notas

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

ASH96207-04 (06-2014)
Sustituye a HSHQ6207-03

© 2014 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 Cat para obtener información sobre las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos y 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.