

Miniexcavadora Hidráulica

301.7D



Motor

Potencia bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Potencia neta	13,2 kW	17,7 hp

Pesos

Peso de funcionamiento con techo	1610 kg
Peso de funcionamiento con cabina	1720 kg
Peso de funcionamiento con techo y tren de rodaje extensible	1735 kg
Peso de funcionamiento con cabina y tren de rodaje extensible	1845 kg

**Altas
prestaciones
en un diseño
compacto para
una mayor
versatilidad
y control.**



Contenido

Rendimiento	4
Versatilidad	6
Comodidad productiva	7
Motor y facilidad de servicio	8
Especificaciones.....	10
Equipos estándar	12
Equipos opcionales.....	12



La Cat® 301.7D le ofrece una mezcla de potencia, control y estabilidad que facilitan su jornada de trabajo y le hacen ser más productivo.

Rendimiento

Potente excavación combinada con un suave control.



Fuerza de excavación

La nueva 301.7D ofrece una gran fuerza de cucharón y balancín, lo que hace de ella una excavadora impresionante y productiva.

La elección de dos longitudes de balancines permite al cliente configurar su máquina para ofrecer unas fuerzas del balancín o alcance mayores.

Estabilidad

Un tren de rodaje extensible y una hoja de empuje desplegable permiten configurar la máquina para conseguir un rendimiento óptimo. Las extensiones de la hoja se retienen con la hoja de empuje, lo que facilita su uso y garantiza que no se pierdan.



Flotación de la hoja de empuje

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

Hoja larga opcional

La hoja de empuje de mayor longitud opcional permite características de "excavación a hoja" mejoradas para facilitar las tareas de limpieza.



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, reduciendo los costes de operación y propiedad y los tiempos de inactividad.



Versatilidad

Flexibilidad incorporada para una variedad de trabajos.



Excelente versatilidad

Compacta en tamaño y con un peso de transporte inferior a 2000 kg, la 301.7D se puede transportar fácilmente con un remolque clásico, ranchera o furgoneta.

Las anillas de elevación resistentes del techo de la cabina permiten una reubicación rápida y sencilla de la máquina entre sitios.

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.

Implementos

Hay disponible una gama de implementos, que incluye cucharones, martillos y ahoyadores; que permite aprovechar al máximo la versatilidad de la máquina. Todos estos implementos se ajustan a la máquina para optimizar sus prestaciones y proporcionar un excelente valor a través de una alta productividad y una larga vida útil.

Sistema hidráulico auxiliar de serie

La máquina está "lista para trabajar". El martillo y las tuberías de dos vías con conexión 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 tuberías 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.

Control de caudal auxiliar

Las máquinas configuradas con sistema hidráulico auxiliar proporcional incluyen la capacidad de ajustar el flujo para ofrecer un mayor control del implemento. Esta función resulta especialmente útil con implementos como cucharones orientables de excavación de zanjas.



Comodidad productiva

Cabina del operador amplia y disposición ergonómica de los mandos.

Comodidad de la cabina

El modelo Cat 301.7D 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 minimizar el cansancio del operador y aumentar la productividad.

La disposición se ha diseñado para facilitar la limpieza, lo que minimiza el tiempo de inactividad entre trabajos.

Se puede elegir entre cabina con calefacción o techo. La opción de techo ofrece un doble acceso lateral para ofrecer una mayor versatilidad en el lugar de trabajo.



Parabrisas dividido

La sección inferior del parabrisas se desliza dentro del marco de la sección superior.

A continuación, ambas secciones se pueden elevar y guardar en el techo gracias a un mecanismo accionado por gas.

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.

Motor y facilidad de servicio

Más potencia con fácil acceso y mantenimiento mínimo para mayor productividad.



Servicio postventa: un servicio posventa inigualable que marca la diferencia

Su distribuidor Cat le asesorará en la adquisición de su máquina y le ofrecerá su servicio posventa.

- Planes de financiación flexibles adaptados a sus necesidades.
- Una disponibilidad de piezas inigualable que le permitirá seguir trabajando.
- Comparativas de máquinas con estimación de la vida útil de los componentes, el mantenimiento preventivo y los costes de producción.
- Si desea más información sobre los productos Cat, sobre los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite www.cat.com.



Motor potente

La Cat 301.7D cuenta con un motor con una potencia bruta de hasta 17,9 kW (24,3 hp), aunque se ha rebajado para este modelo a 13,2 kW (17,7 hp). Se ha diseñado así para reducir el desgaste del motor y ofrecer temperaturas de funcionamiento más bajas, mayor vida útil y menores costes de operación y propiedad.

Excelente acceso de servicio

A través de la amplia puerta trasera de acero se puede acceder fácilmente a las comprobaciones diarias y los puntos de servicio regulares, que incluyen llenado de combustible y aceite hidráulico.

La máquina está totalmente protegida por paneles de acero resistente, lo que ofrece una buena resistencia a daños por impacto y ayuda a mantener la apariencia y el valor de la máquina.



Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 301.7D

Motor

Modelo de motor	Yanmar 3TNV76	
Potencia nominal neta a 2200 rev/min (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp
Potencia bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Cilindrada	1116 cm ³	

Pesos

Peso de funcionamiento con techo	1610 kg
Peso de funcionamiento con cabina	1720 kg
Peso de funcionamiento con techo y tren de rodaje extensible	1735 kg
Peso de funcionamiento con cabina y tren de rodaje extensible	1845 kg

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento	2,8 km/h /5,6 km/h
Subida de pendientes	30°/58%

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del depósito de combustible	24 L
Capacidad del depósito hidráulico	21 L

Especificaciones de funcionamiento

Longitud del balancín: estándar	980 mm
Longitud del balancín: largo	1180 mm
Voladizo de la máquina	495 mm

Hoja

Anchura	990 mm
Altura	230 mm
Profundidad de excavación: hoja estándar	317 mm
Altura de elevación: hoja estándar	197 mm

Sistema hidráulico

Caudal de la bomba a 2200 rev/min	23,8 + 23,8 + 19 + 6,4 L/min
Presión de funcionamiento: equipo	200 bares
Presión de funcionamiento: desplazamiento	200 bares
Presión de funcionamiento: giro	125 bares
Circuitos auxiliares	
Primario	30 L/min a 170 bares
Secundario	17 L/min a 200 bares
Fuerza máxima del cucharón	18,8 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín estándar	11,2 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín largo	9,8 kN

Capacidad de elevación a nivel del suelo

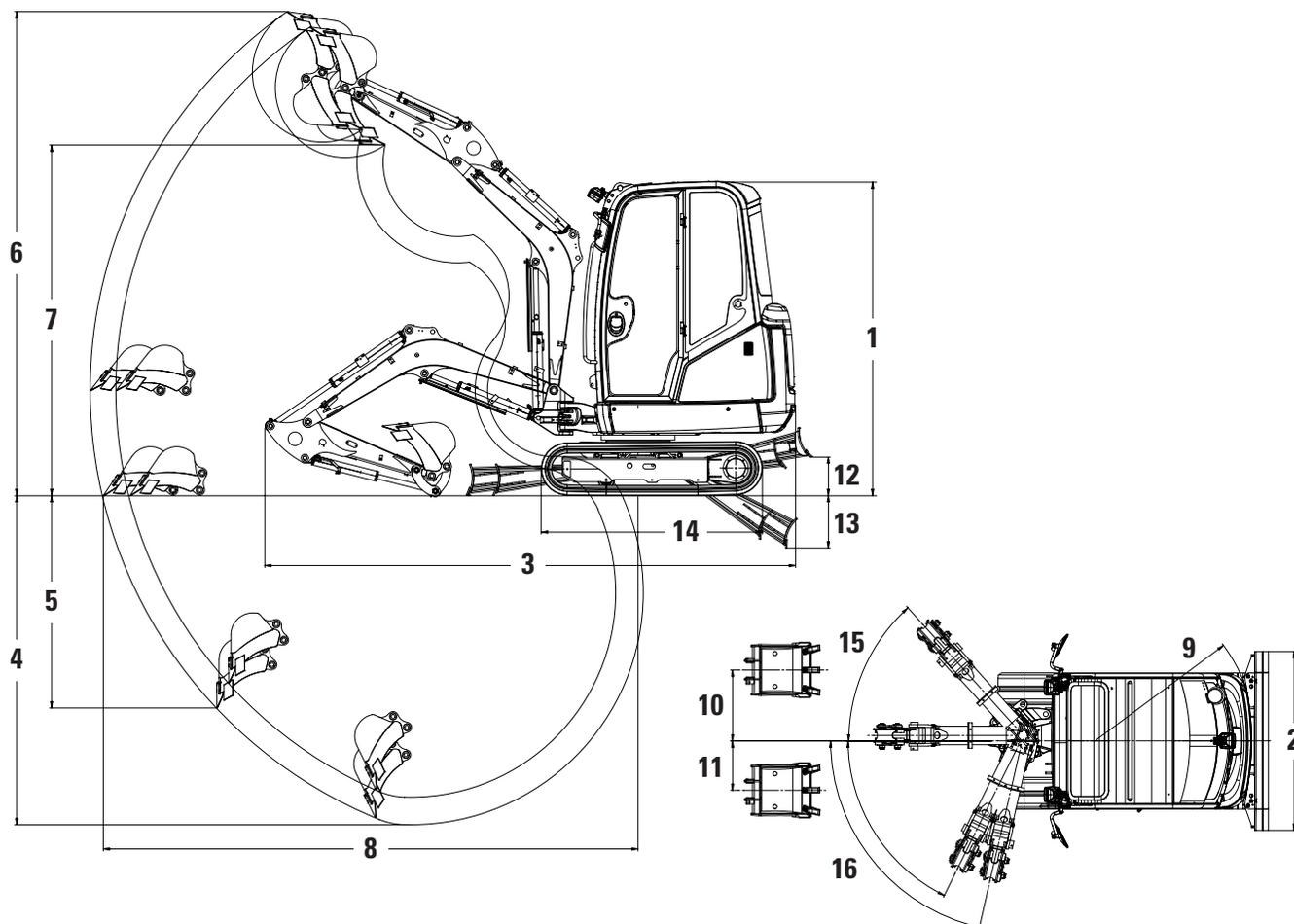
Radio del punto de elevación	2 m		2,5 m		3 m		Máxima	
	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Balancín largo/tren de rodaje fijo	835*	580	605*	400	470*	325	440*	300

*Las cargas anteriores cumplen el estándar 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 Miniexcavadora Hidráulica 301.7D

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Balancín estándar	Balancín largo
1 Altura	2290 mm	2290 mm
2 Anchura	990 mm	990 mm
Anchura del tren de rodaje (retraído)	990 mm	990 mm
Anchura del tren de rodaje (extendido)	1300 mm	1300 mm
3 Distancia de transporte (brazo bajado)	3855 mm	3855 mm
4 Profundidad máxima de excavación	2200 mm	2400 mm
5 Profundidad máxima de excavación vertical	1430 mm	1620 mm
6 Altura máxima de excavación	3485 mm	3595 mm
7 Altura de descarga máxima	2500 mm	2610 mm
8 Alcance máximo a nivel del suelo	3700 mm	3895 mm
9 Radio de giro de la cola	1170 mm	1170 mm
10 Máxima desviación de la pluma (lado derecho)	520 mm	520 mm
11 Máxima desviación de la pluma (lado izquierdo)	360 mm	360 mm
12 Altura máxima de elevación de la hoja de empuje	200 mm	200 mm
13 Profundidad máxima de excavación de la hoja de empuje	320 mm	320 mm
14 Longitud del tren de rodaje (fijo)	1445 mm	1445 mm
14 Longitud del tren de rodaje (extensible)	1600 mm	1600 mm
15 Ángulo de giro de la pluma (lado derecho)	48°	48°
16 Ángulo de giro de la pluma (lado izquierdo)	77°/64°	77°/64°

Equipos estándar de la 301.7D

Equipos estándar

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

- Cadena de caucho de 230 mm
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Acoplamiento auxiliares de desconexión rápida
- Techo: protección ROPS y TOPS
- Flotación de la hoja de empuje
- Tren de rodaje fijo
- Martillo/tuberías hidráulicas auxiliares de doble vía
- Enfriador de aceite hidráulico
- Baterías sin mantenimiento
- Cinturón de seguridad retráctil
- Hoja de empuje de longitud estándar
- Asiento con suspensión, funda de vinilo
- Pedales de desplazamiento
- Luces de trabajo montadas en la pluma

Equipos opcionales de la 301.7D

Equipos opcionales

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

- Circuito hidráulico adicional desviado del cilindro del cucharón
- Régimen del motor automático
- Válvula limitadora de la pluma, balancín y hoja de empuje
- Cabina, preinstalación de radio: protección ROPS y TOPS
- Protección superior de la cabina según ISO 10262 (nivel 1)
- Luces de la cabina/techo
- Tren de rodaje extensible
- Control auxiliar proporcional con palanca tipo joystick y control de caudal
- Hoja de empuje larga
- Balancín largo
- Paquete de retrovisores
- Tope de giro extraíble
- Tuberías auxiliares secundarias
- Asiento con suspensión, funda de tela

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web www.cat.com

ASH96853-02 (06-2014)
Sustituye a ASH96853-01

© 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 la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

