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 en orden de trabajo con techo	1.610 kg	3.550 lb
Peso en orden de trabajo con cabina	1.720 kg	3.792 lb
Peso en orden de trabajo con techo y tren de rodaje extensible	1.735 kg	3.825 lb
Peso en orden de trabajo con cabina y tren de rodaje extensible	1.845 kg	4.068 lb

Alto rendimiento en un diseño compacto para mayor versatilidad y capacidad de control.

Contenido

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

El modelo Cat® 301.7D proporciona una mezcla de potencia, control y estabilidad para que el día de trabajo sea más fácil y productivo.

Rendimiento

Excavación de gran potencia combinada con un control uniforme.

Fuerza de excavación

El nuevo modelo 301.7D incluye grandes fuerzas del cucharón y del brazo, lo que la convierte en una excavadora impresionante y productiva.

La opción de dos longitudes de brazos permite que el cliente configure la máquina para entregar una fuerza del brazo y alcance aún mayor.

Estabilidad

Un tren de rodaje extensible y una hoja topadora desplegable permiten configurar la máquina para un rendimiento óptimo. Las extensiones de la hoja se sujetan a la hoja topadora, lo que simplifica el uso y garantiza que no se pierdan.

Posición libre de la hoja topadora

Las aplicaciones de nivelación de suelo y de acabado resultan rápidas y simples gracias a la función activada de posición libre de la hoja topadora, lo que permite que la limpieza del sitio sea mucho más eficaz.

Opción de hoja topadora larga

La opción de hoja topadora más larga permite que haya mejores características de "excavación hacia la cuchilla" para facilitar la limpieza en el sitio.

Controles 100 % operados por piloto

Entrega un excelente control de la máquina y rendimiento "como nueva" durante toda la vida útil, por lo que no es necesario realizar mantenimiento del varillaje y cable, lo que reduce los costos de posesión y operación y genera menos tiempo de inactividad.

Versatilidad

Flexibilidad incorporada para una variedad de trabajos.

Alta flexibilidad

Con un tamaño compacto y con un peso de transporte menor a 2.000 kg (4.500 lb), el modelo 301.7D puede transportarse fácilmente con un remolque convencional y con una camioneta o furgoneta.

Los sólidos ojales de levantamiento ubicados en el techo de la cabina permiten reubicar la máquina de una obra a otra, de manera fácil y rápida.

Traba automática de la rotación

La traba automática de la rotación Cat facilita el transporte seguro de la máquina, ya que traba el cuerpo superior de la máquina al subir la consola de control o detener el motor.

Herramientas

Se dispone de una gama de herramientas de trabajo, incluidos cucharones, martillo y sinfín para aprovechar la versatilidad de las máquinas. Todas estas herramientas están adaptadas a la máquina para optimizar el rendimiento y proporcionar un excelente valor mediante la entrega de productividad y vida útil prolongada.

Sistema hidráulico auxiliar equipado de forma estándar

La máquina está "lista para trabajar". El martillo y las dos tuberías completas cuentan con conexiones de desconexión rápida de manera estándar. Las conexiones se ubican cerca de la herramienta para reducir la longitud de las mangueras y cualquier daño potencial. Existen opciones de tuberías adicionales disponibles para potenciar la versatilidad de la máquina. Las mangueras del brazo y del cilindro del cucharón se protegen al tenderlas a través de la pluma.

Control de flujo auxiliar

Las máquinas configuradas con sistema hidráulico auxiliar proporcional incluyen la capacidad de ajustar el flujo para aumentar aún más el control de la herramienta. Especialmente útil con herramientas como cucharones angulados para apertura de zanjas.

Comodidad productiva

Amplio entorno del operador y disposición ergonómica de los controles.

Comodidad de la cabina

El modelo Cat 301.7D proporciona al operador un espacio grande y cómodo para trabajar. La disposición ergonómica de los controles, los pedales de desplazamiento y los posamuñecas ajustables están diseñados para minimizar la fatiga del operador y aumentar la productividad.

La disposición de los elementos está diseñada para una limpieza fácil, lo que disminuye el tiempo de inactividad entre los trabajos.

Hay una opción de cabina con calentador o techo disponible. El techo ofrece dos accesos a los costados para una mayor versatilidad en el sitio.

Ventana delantera dividida

La sección de la ventana delantera inferior se desliza hacia el marco de la sección superior.

Luego, ambas secciones se suben y almacenan en el techo mediante un mecanismo de gas.

Esto permite al operador ubicar la ventana delantera según los requisitos de visibilidad y ventilación con un sencillo almacenamiento.

Motor y facilidad de servicio

Potencia superior con fácil acceso y requisitos mínimos de mantenimiento le permiten mantener el ritmo de trabajo.

Respaldo al cliente: un respaldo sin igual hace la diferencia

Su distribuidor Cat está preparado para proporcionarle la ayuda que necesite durante el proceso de decisión de compra y un excelente respaldo después de la compra.

- Los paquetes de financiación son flexibles para ajustarse a sus necesidades.
- Una disponibilidad inigualable de piezas le permite mantener el ritmo de trabajo.
- Realice comparaciones de máquinas, con cálculos de vida útil de los componentes, mantenimiento preventivo y costo de producción.
- Para obtener más información sobre productos Cat, servicios del distribuidor y soluciones de la industria, visítenos en *www.cat.com*.

Potente motor

El modelo Cat 301.7D viene equipado con una potencia bruta del motor de 17,9 kW (24,3 hp) instalada a una potencia nominal mucho menor de 13,2 kW (17,7 hp). Esto está diseñado para reducir el desgaste del motor, entregar menores temperaturas de funcionamiento, una mayor vida útil y menores costos de posesión y operación.

Excelente acceso al servicio

Se puede acceder fácilmente a las revisiones diarias y a los puntos de servicio regular, incluido el llenado de combustible y de aceite hidráulico, a través de la gran puerta de acero trasera. También se puede acceder fácilmente a la válvula hidráulica y a las tuberías principales a través de una placa de piso y paneles laterales desmontables.

La máquina cuenta con paneles de acero de la caja duraderos en todos lados, lo que proporciona una buena resistencia al daño causado por impactos y ayuda a mantener la apariencia y el valor de la máquina.

Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 301.7D

Motor

Modelo del motor	Yanmar 3TNV76	
Potencia neta nominal a 2.200 rpm (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 hp
Potencia bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 hp
Cilindrada	1.116 cm^3	40 $pulg^3$

Pesos

Peso en orden de trabajo con techo	1.610 kg	3.550 lb
Peso en orden de trabajo con cabina	1.720 kg	3.792 lb
Peso en orden de trabajo con techo y tren de rodaje extensible	1.735 kg	3.825 lb
Peso en orden de trabajo con cabina y tren de rodaje extensible	1.845 kg	4.068 lb

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento	2,8 km/h/ 5,6 km/h	1,74 mph/ 3,48 mph
Rendimiento en pendientes	30°/58 %	

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	24 L	6,3 gal EE.UU.
Capacidad del tanque hidráulico	21 L	5,5 gal EE.UU.

Especificaciones de operación

Longitud del brazo: estándar	980 mm	39,6”
Longitud del brazo: largo	1.180 mm	46”
Proyección de la máquina	495 mm	19,5”

Hoja

Ancho	990 mm	39"
Altura	230 mm	9"
Profundidad de excavación: hoja estándar	317 mm	12,5"
Altura de levantamiento: hoja estándar	197 mm	8"

Sistema hidráulico

Flujo de la bomba a 2.200 rpm	23,8 + 23,8 + 19,0 + 6,4 L/min	6,29 + 6,29 + 5,0 + 1,7 gal EE.UU./min
Presión de operación: equipo	200 bares	2.900 $lb/pulg^2$
Presión de operación: desplazamiento	200 bares	2.900 $lb/pulg^2$
Presión de operación: rotación	125 bares	1.813 $lb/pulg^2$
Circuitos auxiliares		
Primario	30 L/min a 170 bares	8 gal EE.UU. /min a 2.465 $lb/pulg^2$
Secundario	17 L/min a 200 bares	4,5 gal EE.UU./min a 2.900 $lb/pulg^2$
Fuerza máxima del cucharón	18,8 kN	4.226 lb-pie
Fuerza máxima del brazo: brazo estándar	11,2 kN	2.518 lb-pie
Fuerza máxima del brazo: brazo largo	9,8 kN	2.203 lb-pie

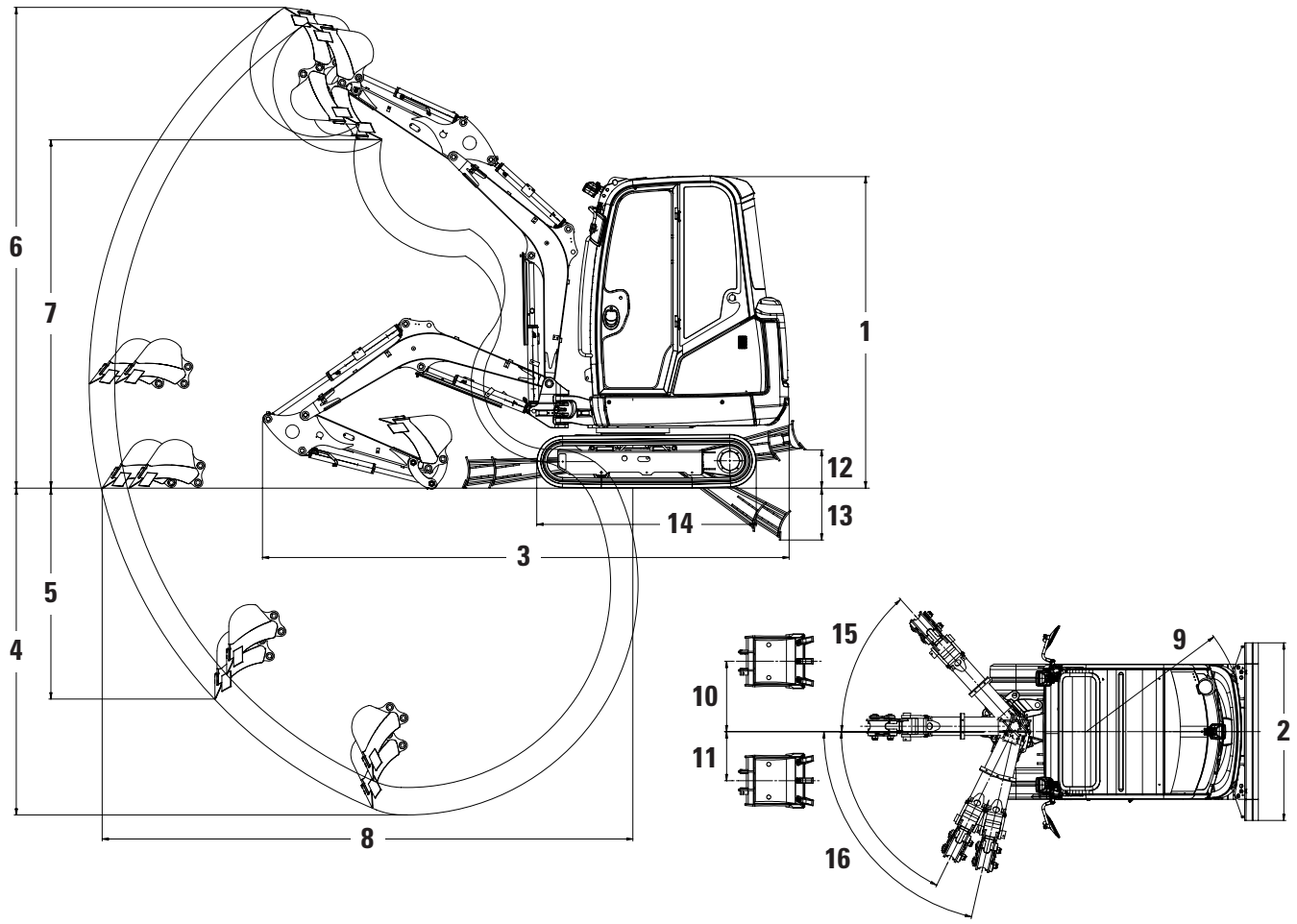
Capacidad de levantamiento a nivel del suelo

Radio del punto de levantamiento	2 m (6' 7")				2,5 m (8' 2")				3 m (9' 10")				Máximo			
	Delantero		Lateral		Delantero		Lateral		Delantero		Lateral		Delantero		Lateral	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Brazo largo/tren de rodaje fijo	835*	1.840*	580	1.279	605*	1.334*	400	882	470*	1.036*	325	717	440*	970*	300	661

*Las cargas anteriores cumplen con el estándar de clasificación ISO 10567:2007 sobre la capacidad de levantamiento de las excavadoras hidráulicas y no exceden el 87 % de la capacidad de levantamiento hidráulico ni el 75 % de la capacidad de carga límite de equilibrio. El peso del cucharón excavador no se incluye en esta tabla.

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



		Brazo estándar		Brazo largo	
1	Altura	2.290 mm	7' 5"	2.290 mm	7' 5"
2	Ancho	990 mm	3' 3"	990 mm	3' 3"
	Ancho del tren de rodaje (retraído)	990 mm	3' 3"	990 mm	3' 3"
	Ancho del tren de rodaje (extendido)	1.300 mm	4' 3"	1.300 mm	4' 3"
3	Longitud de transporte (brazo abajo)	3.855 mm	12' 8"	3.855 mm	12' 8"
4	Profundidad máxima de excavación	2.200 mm	7' 3"	2.400 mm	7' 11"
5	Profundidad máxima de excavación vertical	1.430 mm	4' 8"	1.620 mm	5' 4"
6	Altura máxima de excavación	3.485 mm	11' 5"	3.595 mm	11' 9"
7	Altura de descarga máxima	2.500 mm	8' 3"	2.610 mm	8' 7"
8	Alcance máximo a nivel del suelo	3.700 mm	12' 2"	3.895 mm	12' 9"
9	Radio de giro de la cola	1.170 mm	3' 10"	1.170 mm	3' 10"
10	Desplazamiento máximo de la pluma (lado derecho)	520 mm	1' 8"	520 mm	1' 8"
11	Desplazamiento máximo de la pluma (lado izquierdo)	360 mm	1' 2"	360 mm	1' 2"
12	Altura máxima de levantamiento de la hoja topadora	200 mm	8"	200 mm	8"
13	Profundidad máxima de excavación de la hoja topadora	320 mm	1' 0"	320 mm	1' 0"
14	Longitud del tren de rodaje (fijo)	1.445 mm	4' 9"	1.445 mm	4' 9"
14	Longitud del tren de rodaje (extensible)	1.600 mm	5' 3"	1.600 mm	5' 3"
15	Ángulo de rotación de la pluma (lado derecho)	48°		48°	
16	Ángulo de rotación de la pluma (lado izquierdo)	77°/64°		77°/64°	

Equipos estándar del modelo 301.7D

Equipos estándar

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

- Cadena de caucho de 230 mm (9")
- Freno de estacionamiento de rotación automática
- Acopladores de desconexión rápida auxiliares
- Techo: protección contra ROPS y TOPS
- Posición libre de la hoja topadora
- Tren de rodaje fijo
- Martillo o tuberías hidráulicas auxiliares de dos vías
- Enfriador de aceite hidráulico
- Batería libre de mantenimiento
- Cinturón de seguridad retráctil
- Hoja topadora de longitud estándar
- Asiento con suspensión, tapizado en vinilo
- Pedales de desplazamiento
- Luz de trabajo montada en la pluma

Equipos optativos del modelo 301.7D

Equipos optativos

Los equipos optativos pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener detalles.

- Circuito hidráulico adicional desviado del cilindro del cucharón
- Velocidad automática en vacío del motor
- Válvula de retención del brazo de pluma o de la hoja topadora
- Cabina, lista para instalación de radio: protección contra ROPS y TOPS
- Protector de la parte superior de la cabina según la norma ISO 10262 (nivel 1)
- Luces de cabina o techo
- Tren de rodaje extensible
- Control auxiliar proporcional montado en la palanca universal con control de flujo
- Hoja topadora larga
- Brazo largo
- Paquete de espejos
- Tope de rotación extraíble
- Tuberías auxiliares secundarias
- Asiento con suspensión tapizado en tela

Notas

Notas

Notas

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

ASHQ6853-02 (06-2014)
Reemplaza a ASHQ6853-01

© 2014 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

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