

Miniexcavadora Hidráulica

302.2D



Motor

Potencia bruta (ISO 14396) 17,9 kW 24,3 hp

Masas

Peso de funcionamiento con cabina 2135 kg
Peso de funcionamiento con techo 2025 kg

**La flexibilidad
y eficiencia
que necesita
para hacer
que su jornada
de trabajo
sea más
productiva.**



Contenido

Versatilidad	4
Rendimiento	5
Comodidad productiva	6
Mantenimiento y servicio	8
Especificaciones	10
Equipos estándar	12
Equipos opcionales	13



La Cat® 302.2D proporciona la potencia y eficiencia que necesita para sacar el mayor partido de su trabajo sin estresarse. Confíe en una capacidad de excavación más potente y rápida con una respuesta más suave.

Versatilidad

Flexible y funcional para todos los trabajos.



Excelente versatilidad

Compacta en tamaño y con un peso de transporte inferior a 2055 kg, la 302.2D 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 gran variedad de implementos con diseños específicos, incluidos cucharones, acoplamientos rápidos, martillos y sinfines. Todos los implementos Cat tienen un diseño resistente y se ajustan a su máquina para proporcionar un excelente valor y optimizar las prestaciones.

Sistema hidráulico auxiliar de serie

La máquina está "lista para trabajar". El martillo y las tuberías de dos vías con conexiones de desconexión rápida están equipados de serie. Las conexiones están situadas cerca del implemento para reducir las longitudes de la manguera y otros posibles daños. 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 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.

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

La 302.2D está configurada con soportes y válvulas de seguridad que proporcionan una instalación sencilla y rentable del elemento de retención hidráulico.



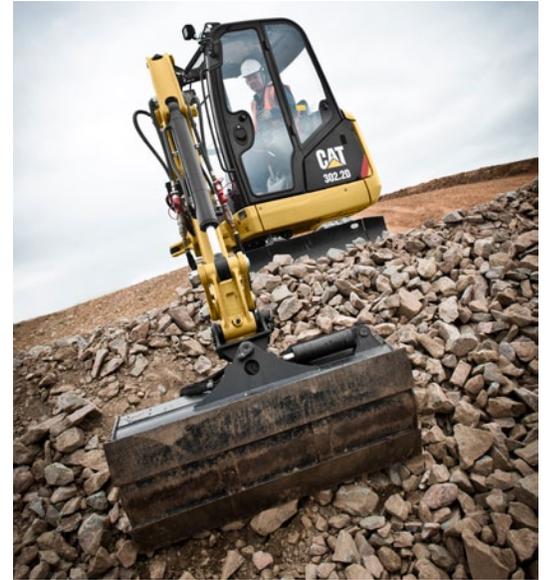
Rendimiento

Funcionamiento potente y mayor disponibilidad de la máquina.

Estructura resistente

El extremo delantero de la 302.2D se ha diseñado para llevar a cabo trabajos duros. Su construcción resistente y el sistema hidráulico protegido garantizan que la máquina es capaz de realizar los trabajos más exigentes. Los tubos de acero, situados sobre la pluma, suministran el fluido hidráulico a las herramientas, lo que garantiza una protección contra los posibles daños y agiliza y facilita el mantenimiento.

Los componentes se han distribuido de tal forma que garantizan el mejor centro de gravedad y la mejor distribución del peso de la máquina, además de proporcionar confianza al operador en una amplia gama de terrenos y aplicaciones.



Flotación de la hoja

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 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.

Fuerza de excavación

La 302.2D 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. Usted tiene la opción, nosotros tenemos la solución.

Todas las funciones hidráulicas se accionan completamente por sistema piloto para operar la máquina sin ningún esfuerzo. Además, reducen el mantenimiento y los costes de operación y propiedad.

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.



La cabina de la Cat 302.2D es una de las más grandes del sector. Gracias al suelo plano de la cabina se optimiza la visibilidad y aumenta el espacio para las piernas del operador. La disposición ergonómica de los mandos proporciona un espacio de trabajo cómodo y altamente productivo.

El gran parabrisas delantero de dos piezas permite que el operador deslice los paneles superior e inferior bajo el techo de la cabina, con lo que el parabrisas queda protegido contra daños cuando está totalmente abierto. Gracias a ello, tampoco es necesario extraer o guardar el panel inferior del parabrisas por separado.



Controles 100% pilotados

Todas las funciones hidráulicas se accionan completamente por sistema piloto para operar la máquina sin ningún esfuerzo. Además, reducen el mantenimiento y los costes de operación y propiedad.

El control de la máquina permanece como nuevo y no requiere mantenimiento, sin la necesidad de ajustar el varillaje o los cables.

Los giros auxiliares y de la pluma se controlan con interruptores proporcionales montados en las palancas tipo joystick.

Doble acceso

El diseño del techo permite al operador entrar y salir de su puesto por los dos lados de la máquina, lo cual ayuda a aumentar la productividad y consigue que el trabajo sea mucho más fácil.



Comodidad productiva

Amplio puesto del operador y disposición ergonómica de los mandos.



Mantenimiento y servicio

El fácil acceso y los mínimos requisitos de mantenimiento le permiten seguir trabajando.



Un servicio postventa inigualable que marca las diferencias

Su distribuidor Cat le asesorará en la adquisición de su máquina y le ofrecerá un inmejorable servicio postventa.

- 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.



Fácil mantenimiento y servicio

Es posible acceder fácilmente a los puntos de comprobación diaria y de servicio periódico.

La amplia puerta trasera de acero y los paneles extraíbles ofrecen espacio para trabajar de forma eficiente en la máquina cuando sea necesario. La válvula hidráulica principal y las tuberías también ofrecen un acceso fácil a través de una plancha de suelo y paneles laterales extraíbles.

Los paneles de acero que presenta la máquina ofrecen una excelente resistencia frente a los daños y ayudan a mantener la apariencia y el valor de la máquina.

Las planchas laterales y la plancha del suelo se extraen fácilmente y permiten acceder sin obstáculos a todos los componentes hidráulicos internos.



Especificaciones de la Miniexcavadora Hidráulica 302.2D

Motor

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

Masas

Peso de transporte con cabina	2055 kg
Peso de transporte con techo	1945 kg
Peso de funcionamiento con cabina	2135 kg
Peso de funcionamiento con techo	2025 kg

- El peso de funcionamiento incluye el peso del balancín estándar, las cadenas de caucho, el cucharón, el operador y el depósito de combustible lleno.

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

Hoja

Anchura	1300 mm
Altura	300 mm
Profundidad de excavación	360 mm
Altura de elevación	300 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	150 bares
Circuitos auxiliares	
Primario	30 L/min a 170 bares
Secundario	17 L/min a 200 bares
Fuerza máxima del cucharón	19,6 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín estándar	12,5 kN
Fuerza máxima del balancín: balancín largo	11 kN

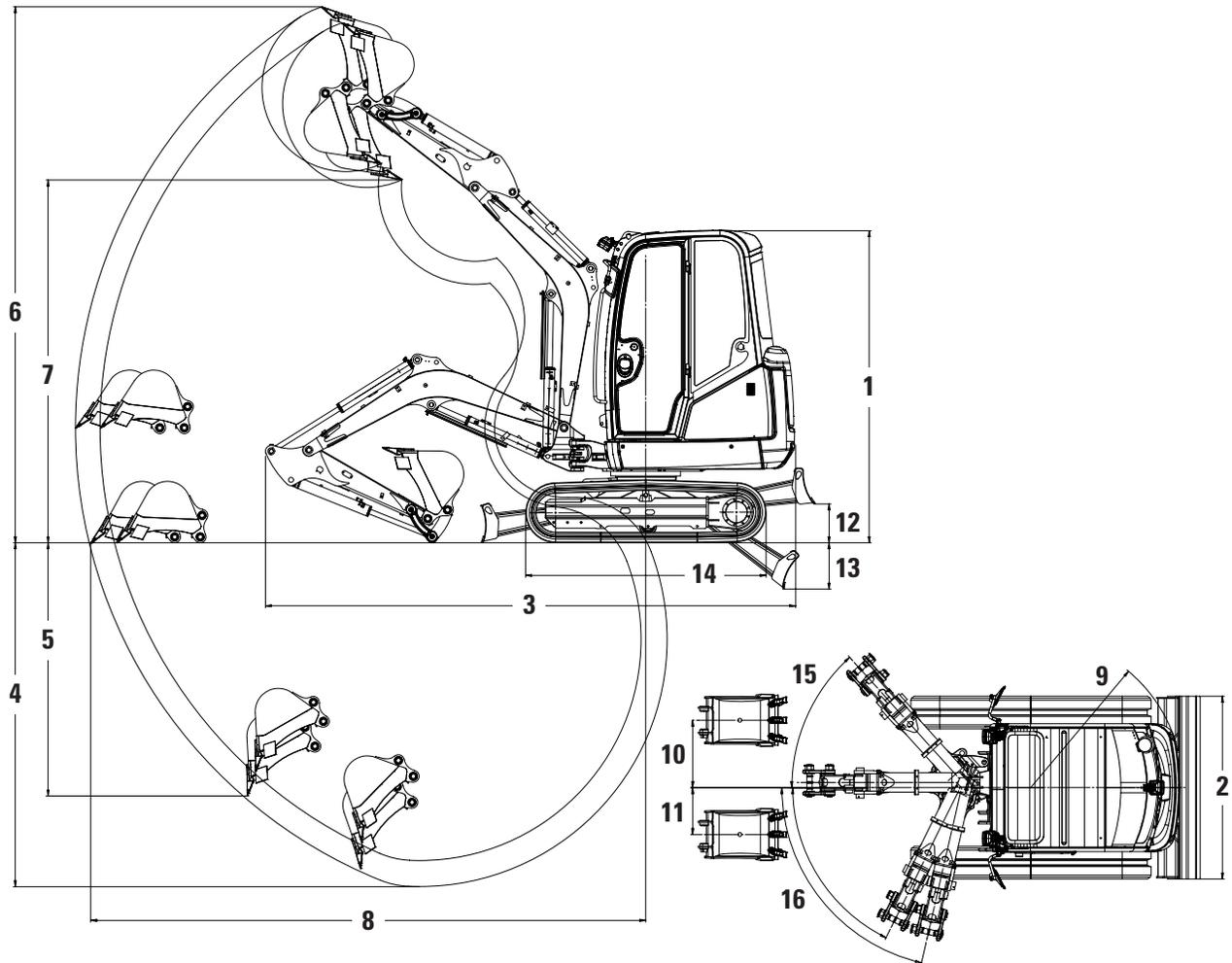
Capacidad de elevación a nivel del suelo

Radio del punto de elevación	2 m		2,5 m		3 m		Máximo	
	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Balancín estándar	887*	557	639*	408	501*	319	420*	267
Balancín largo	863*	548	616*	400	484*	311	382*	240

*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.

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	Balancín estándar	Balancín largo
1 Altura	2295 mm	2295 mm
2 Anchura	990 mm-1300 mm	990 mm-1300 mm
3 Distancia de transporte (brazo bajado)	4050 mm	4050 mm
4 Profundidad máxima de excavación	2490 mm	2690 mm
5 Profundidad máxima de excavación vertical	1670 mm	1850 mm
6 Altura máxima de excavación	3840 mm	3930 mm
7 Altura de descarga máxima	2720 mm	2810 mm
8 Alcance máximo a nivel del suelo	4130 mm	4330 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	220 mm	220 mm
13 Profundidad máxima de excavación de la hoja	360 mm	360 mm
14 Longitud del tren de rodaje	1710 mm	1710 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 302.2D

Equipos estándar

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

- Martillo/tuberías hidráulicas auxiliares de doble vía
- Acoplamiento auxiliares de desconexión rápida
- Hoja de empuje
- Luces de trabajo montadas en la pluma
- Techo: protección ROPS y TOPS
- Cinturón de seguridad retráctil
- Asiento con suspensión, funda de vinilo
- Pedales de desplazamiento
- Baterías sin mantenimiento
- Enfriador de aceite hidráulico
- Tren de rodaje extensible
- Cadena de caucho, 250 mm (10 pulg) de anchura
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Flotación de la hoja
- Balancín estándar

Equipos opcionales

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

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

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

ASH97029 (07-2013)
(Traducción: 09-2013)

© 2013 Caterpillar Inc.

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.

