

Cat® 301.7 CR

MINIEXCAVADORA

CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora 301.7 Cat® proporciona potencia y rendimiento en un tamaño compacto para ayudarlo a trabajar en una amplia variedad de aplicaciones.

COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

- Posamuñecas ajustables y una opción de asiento con suspensión permitirán mantenerlo trabajando cómodamente durante todo el día.

FÁCIL DE OPERAR

- Los controles son fáciles de usar, y el monitor LCD (Liquid Crystal Display, Pantalla de Cristal Líquido) intuitivo de última generación proporciona información de la máquina fácil de leer.

MODALIDAD DE DESPLAZAMIENTO DE LA DIRECCIÓN DEL BRAZO

- Moverse alrededor del sitio de trabajo es aún más fácil con la opción de dirección del brazo Cat. Cambie fácilmente de los controles de desplazamiento tradicionales con palancas y pedales a controles de palanca universal con solo presionar un botón. El beneficio de menos esfuerzo y mejor control está al alcance de las manos.

GRAN RENDIMIENTO EN UN DISEÑO COMPACTO

- El sólido rendimiento de levantamiento y excavación le permite completar el trabajo de manera más rápida. El diseño de radio compacto y el tren de rodaje retráctil le permiten acceder a las áreas más estrechas y trabajar en estas. Las opciones de posición libre de la hoja topadora y de excavación a la hoja facilitan la limpieza.

SEGURIDAD EN EL SITIO DE TRABAJO

- Su seguridad es nuestra prioridad. La miniexcavadora Cat está diseñada para ayudar a mantenerlo seguro en el trabajo. Las luces de trabajo de cortesía y un cinturón de seguridad retráctil fluorescente son solo algunas de las características de seguridad que incorporamos en la máquina.

SERVICIO SENCILLO QUE PERMITE MENOS TIEMPO DE INACTIVIDAD

- El mantenimiento es rápido y sencillo en la miniexcavadora Cat. Los puntos de revisión de rutina son de fácil acceso a nivel del suelo a través de las puertas laterales. El techo abatible exclusivo le permite llegar a las áreas de servicio adicionales cuando sea necesario.

MENORES COSTOS DE OPERACIÓN

- La miniexcavadora Cat, equipada con funciones como funcionamiento en vacío automático, parada en vacío automática y sistema hidráulico eficiente con una bomba de desplazamiento variable, se diseñó teniendo en cuenta la reducción de los costos de operación.

RESPALDO INCOMPARABLE DEL DISTRIBUIDOR

- Su distribuidor Cat está aquí para ayudarlo a alcanzar los objetivos comerciales. Desde el suministro de soluciones de equipos y capacitación para operadores hasta necesidades de servicio y más, su distribuidor Cat está listo para ayudarlo.

Especificaciones

Motor

Modelo de motor	C1.1	
Potencia neta a 2.400 rpm		
ISO 9249, 80/1269/EEC	15,7 kW	21 hp
Potencia bruta		
SAE J1995:2014	16,1 kW	21,6 hp
Perforación	77,0 mm	3,0"
Carrera	81,0 mm	3,2"
Cilindrada	1,1 L	69,0 pulg³

- El motor cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage V de la Unión Europea.
- La potencia neta está probada según las normas ISO 9249:2007 y 80/1269/EEC.
- La potencia del motor se prueba según la norma ISO 14396:2002.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está a velocidad nominal y potencia nominal cuando el motor está instalado con el ventilador configurado de fábrica, el sistema de admisión de aire, el sistema de escape y el alternador con una carga mínima del alternador.

Pesos

Peso en orden de trabajo mínimo con techo*	1.790 kg	3.946 lb
Peso en orden de trabajo máximo con techo**	1.915 kg	4.222 lb
Unión Europea: peso indicado en la placa CE***	1.890 kg	4.167 lb

*El peso mínimo se basa en cadenas de caucho, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

**El peso máximo incluye cadenas de acero, operador, tren de rodaje expandible y tanque de combustible lleno.

***El peso indicado en la placa CE se basa en la configuración más común de la Unión Europea. Incluye un operador de 75 kg (165 lb) y el tanque de combustible lleno. No incluye el cucharón.

Aumento de peso de la configuración mínima

Brazo largo	10 kg	22 lb
Cadenas de acero	50 kg	110 lb
Tren de rodaje expandible	Estándar	
Contrapeso pesado	67 kg	148 lb



Miniexcavadora 301.7 CR

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	4,4 km/h	2,7 mph
Velocidad de desplazamiento: baja	2,9 km/h	1,8 mph
Fuerza máxima de tracción: velocidad alta	11,9 kN	2.675,2 lbf
Fuerza máxima de tracción: velocidad baja	18,4 kN	4.136,5 lbf
Presión sobre el suelo: peso mínimo	27,9 kPa	4,0 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: peso máximo	30,0 kPa	4,4 lb/pulg ²
Rendimiento en pendientes (máximo)	30 grados	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	3,9 L	1,0 gal EE.UU.
Aceite del motor	4,4 L	1,2 gal EE.UU.
Tanque de combustible	22,0 L	5,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	18,0 L	4,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	26,0 L	6,9 gal EE.UU.

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable

Flujo de la bomba a 2.400 rpm	66 L/min	17,4 gal EE.UU./min
Presión de operación: equipo	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Presión de operación: desplazamiento	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Presión de operación: rotación	147 bar	2.132,1 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: primario		
Flujo	33 L/min	8,7 gal EE.UU./min
Presión	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: secundario		
Flujo	14 L/min	3,7 gal EE.UU./min
Presión	245 bar	3.553,4 lb/pulg ²
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	9,5 kN	2.135,7 lbf
Fuerza de excavación: brazo (largo)	8,3 kN	1.865,9 lbf
Fuerza de excavación: cucharón	16,2 kN	3.641,9 lbf

Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina	9,8 rpm
-------------------------------------	---------

Hoja

Ancho*	990 mm	39,0"
Altura	225 mm	8,9"

*Expandido: 1.300 mm (51")

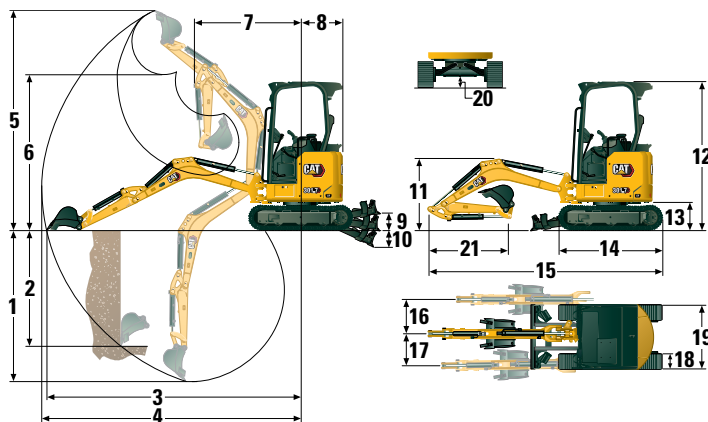
Certificación: techo

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS)	ISO 12117:1997
Protector superior	ISO 10262:1998 (Nivel)I

Ruido

Presión acústica exterior promedio (ISO 6395:2008)	93 dB(A)
--	----------

• Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE"



Dimensiones

	Brazo estándar	Brazo largo
1 Profundidad de excavación	2.350 mm (92,5")	2.540 mm (100,0")
2 Pared vertical	1.800 mm (70,9")	1.890 mm (74,4")
3 Alcance máximo a nivel del suelo	3.900 mm (153,5")	4.060 mm (159,8")
4 Alcance máximo	3.970 mm (156,3")	4.130 mm (162,6")
5 Altura máxima de excavación	3.430 mm (135,0")	3.490 mm (137,4")
6 Espacio libre máximo de descarga	2.450 mm (96,5")	2.510 mm (98,8")
7 Alcance de la pluma	1.630 mm (64,2")	1.620 mm (63,8")
8 Giro de la cola	650 mm (25,6")	650 mm (25,6")
9 Altura máxima de la hoja	270 mm (10,6")	270 mm (10,6")
10 Profundidad máxima de la hoja	265 mm (10,4")	265 mm (10,4")
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.090 mm (42,9")	1.040 mm (40,9")
12 Altura total de embarque	2.300 mm (90,6")	2.300 mm (90,6")
13 Altura del cojinete de rotación	442 mm (17,4")	442 mm (17,4")
14 Largo total del tren de rodaje	1.590 mm (62,6")	1.590 mm (62,6")
15 Longitud total de embarque†	3.620 mm (142,5")	3.590 mm (141,3")
16 Rotación de la pluma a la derecha	50 grados	50 grados
17 Rotación de la pluma a la izquierda	65 grados	65 grados
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	230 mm (9,1")	230 mm (9,1")
19 Ancho de la cadena		
Retraído	990 mm (39,0")	990 mm (39,0")
Expandido	1.300 mm (51,18")	1.300 mm (51,18")
20 Espacio libre mínimo sobre el suelo debajo del tren de rodaje	140 mm (5,5")	140 mm (5,5")
21 Longitud del brazo	960 mm (37,8")	1.160 mm (45,7")

†La longitud total de transporte depende de la posición de la hoja durante el envío.

Capacidades de levantamiento: configuración mínima*

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				232 (517)	336 (744)	246 (549)	3,1 (10,0)
	Brazo largo	kg (lb)				210 (467)	268 (593)	223 (497)	3,3 (10,8)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	442 (946)	442 (946)	442 (946)	204 (452)	329 (726)	217 (481)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)				186 (412)	265 (585)	199 (440)	3,5 (11,7)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	435 (938)	775 (1.644)	458 (988)	190 (420)	336 (740)	203 (448)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	441 (950)	636 (1.351)	464 (1.000)	174 (384)	273 (600)	186 (411)	3,6 (12,5)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	398 (858)	938 (2.018)	422 (909)	189 (418)	398 (877)	202 (446)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	394 (848)	946 (2.031)	417 (899)	172 (380)	323 (712)	185 (407)	3,6 (11,7)

*El peso mínimo incluye cadenas de caucho, techo, operador, tanque de combustible lleno y tren de rodaje expandido; no incluye cucharón.

Capacidades de levantamiento: configuración máxima**

Altura del punto de levantamiento			2 m (6,6')			Radio del punto de levantamiento (máximo)			
			Por delante		Por el lado	Por delante		Por el lado	m (pies)
			Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		Con la hoja levantada	Con la hoja bajada		
2 m (6,6')	Brazo estándar	kg (lb)				264 (587)	336 (744)	278 (619)	3,1 (10,0)
	Brazo largo	kg (lb)				239 (532)	268 (593)	253 (562)	3,3 (10,8)
1,5 m (4,9')	Brazo estándar	kg (lb)	442 (946)	442 (946)	442 (946)	233 (516)	329 (726)	246 (546)	3,3 (10,8)
	Brazo largo	kg (lb)				213 (472)	265 (585)	226 (500)	3,5 (11,7)
1 m (3,3')	Brazo estándar	kg (lb)	491 (1.059)	775 (1.644)	515 (1.110)	218 (481)	336 (740)	231 (509)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	497 (1.071)	636 (1.351)	520 (1.122)	200 (442)	273 (600)	212 (469)	3,6 (12,5)
0 m (0')	Brazo estándar	kg (lb)	455 (979)	938 (2.018)	479 (1.031)	218 (480)	398 (877)	231 (509)	3,4 (11,7)
	Brazo largo	kg (lb)	450 (969)	946 (2.031)	474 (1.021)	199 (438)	323 (712)	211 (466)	3,6 (11,7)

**El peso máximo incluye cadenas de acero, techo, operador, tanque de combustible lleno, tren de rodaje expandido y contrapeso pesado. No incluye el cucharón.

Miniexcavadora 301.7 CR

Equipos optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
MOTOR			ENTORNO DEL OPERADOR (continuación)		
Motor C1.1 Cat (Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE)	✓		Monitor LCD a color de última generación (IP66)	✓	
Funcionamiento en vacío automático del motor	✓		- Indicadores de nivel de combustible y temperatura del refrigerante	✓	
Parada automática del motor	✓		- Mantenimiento y monitoreo de la máquina	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		- Rendimiento y ajustes de la máquina	✓	
Separador de agua del combustible	✓		- Código de seguridad numérico	✓	
Potencia proporcional a la demanda (no disponible en todas las regiones)	✓		- Varios idiomas	✓	
Bomba de pistones de desplazamiento variable	✓		- Horómetro con interruptor de activación	✓	
Sistema hidráulico de flujo compartido y detección de carga	✓		TREN DE RODAJE		
SISTEMA HIDRÁULICO			Tren de rodaje expandible	✓	
Bomba electrónica de tecnología inteligente	✓		Correa de caucho (230 mm/9" de ancho)	✓	
Acumulador	✓		Cadena de acero (230 mm/9" de ancho)		✓
Freno de la rotación automático	✓		Hoja topadora	✓	
Tuberías hidráulicas auxiliares	✓		Hoja topadora con función de posición libre	✓	
Flujo auxiliar unidireccional y bidireccional	✓		Tensores de cadena hidráulicos	✓	
Flujo auxiliar continuo	✓		Puntos de amarre en el bastidor de las cadenas	✓	
Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares	✓		PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES		
ENTORNO DEL OPERADOR			Pluma de una pieza (1.780 mm/70")	✓	
Techo abatible	✓		Brazo estándar (960 mm/37,8")	✓	
Protector superior ISO 10262:1998 Level I	✓		Brazo largo (1.160 mm/45,7")		✓
ROPS – ISO 12117-2:2008	✓		Capacidad de pala frontal	✓	
TOPS – (Tip Over Protection Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos): ISO 12117:1997	✓		Con pasador	✓	
Levantamiento de la máquina de 2 puntos	✓		Acoplador manual con traba doble		✓
Modalidad de dirección del brazo	✓		Listo para instalación de tenaza (no disponible en todas las regiones)	✓	
Control de crucero	✓		Cáncamo de levantamiento certificado (optativo en algunas regiones)	✓	
Cambiador del patrón de control (optativo en algunas regiones)		✓	Entre los accesorios se incluyen acopladores, tenazas, cucharones, sinfines y martillos		✓
Posamuñecas ajustables	✓		Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias		✓
Alfombra de piso lavable	✓		Válvula de retención de bajada de la pluma		✓
Pedales de desplazamiento y palancas manuales	✓		Válvula de retención de bajada del brazo		✓
Sin pedales de desplazamiento y palancas manuales		✓	Tuberías de acoplamiento rápido del sistema hidráulico (no están disponibles en todas las regiones)		✓
Seguridad de la máquina	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Llave estándar con contraseña	✓		Batería de 12 voltios	✓	
Botón de arranque con llave a distancia o contraseña		✓	Software (máquina y monitor)	✓	
Asiento de vinilo sin suspensión	✓		Batería que no requiere mantenimiento	✓	
Asiento de vinilo con suspensión		✓	Interruptor de la batería		✓
Traba hidráulica: todos los controles	✓		Bocina de señalización/advertencia	✓	
Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad (75 mm/3")	✓		Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Gancho para ropa	✓		Product Link PL243 (normas aplicables)		✓
Posavasos	✓		Product Link PLE643 (normas aplicables)		✓
Compartimiento de almacenamiento	✓		Alarma de desplazamiento (estándar en algunas regiones)		✓
Tragaluz	✓		PROTECCIONES		
Mazas de montaje para el frente	✓		Protector, techo		✓
Bocina de señalización/advertencia	✓		Protector, malla		✓
Luz halógena de la pluma	✓		OTROS		
Luces LED delanteras		✓	Capacidad de aceite biodegradable		✓
Luces LED delanteras y traseras		✓	Drenaje ecológico		✓
Luz LED de la pluma		✓	Calentador de las camisas de agua		✓
Espacio utilitario para teléfonos móviles	✓		Contrapeso pesado		✓
Espejo izquierdo y derecho		✓			

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2020 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8145-05 (08-2020)
Traducción (10-2020)
Reemplaza a ASHQ8145-04
Número de fabricación: 05A
(Global excepto China y Japón)

