



MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA 304.5E2 XTC Cat® CON XTRA TOOL CARRIER

CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora 304.5E2 XTC Cat® es el primer modelo de la gama de Xtra Tool Carrier (XTC) y ofrece rendimiento eficiente, durabilidad y versatilidad en un diseño compacto. La 304.5E2 XTC ofrece lo siguiente:

XTC

- La innovadora interfaz del minicargador agrega versatilidad e integración de herramientas con el uso de accesorios del cargador compacto. La operación del acoplador se controla mediante las palancas universales estándar de la máquina presionando el interruptor XTC en la estación del operador.
- La 304.5E2 XTC permite que el operador logre una mejor productividad en las aplicaciones de transporte de materiales y menores tiempos de relleno.
- Los operadores pueden completar diversas aplicaciones en un solo sitio de trabajo con una sola máquina.
- Las herramientas recomendadas contemplan lo siguiente: cucharones de uso general, cucharones de uso múltiple, horquillas, hojas topadoras, cepillos, rastrillos de caja motorizados y zanjadoras.

CALIDAD

- Los capós y el bastidor duraderos, además del diseño de radio compacto de la 304.5E2 XTC, le permiten trabajar con comodidad y confianza en espacios reducidos.
- El entorno del operador incluye un asiento con suspensión de alta calidad, apoyabrazos fáciles de ajustar y controles 100 % piloto.

EFICIENCIA

- El sistema hidráulico de alta definición proporciona una detección de carga y capacidad de flujo compartido, lo que permite obtener precisión en la operación, un rendimiento eficiente y un mayor control.
- La potencia proporcional a la demanda entrega la eficiencia y el rendimiento óptimos cuando lo necesita. Este sistema automático garantiza la eficiencia del combustible mediante la clasificación del motor correspondiente para cumplir todas las necesidades operacionales según sea necesario.

RENDIMIENTO

- La 304.5E2 XTC cuenta con el diseño de plataforma comprobado de la 304E2 para entregar la máxima potencia y fiabilidad.
- Tren de rodaje actualizado para ofrecer una mayor durabilidad.
- El panel de control COMPASS es una característica estándar que permite que el operador ajuste fácilmente los flujos auxiliares, active la función de velocidad en vacío automática para aumentar la eficiencia del combustible y utilice el sistema de seguridad para garantizar la protección de valiosos activos con tan solo presionar un botón.
- El sistema de referencia en la obra, incluido en el monitor COMPASS, proporciona capacidad de sensores de balanceo e inclinación para ayudar con la nivelación y el zanjado uniforme.

FACILIDAD DE SERVICIO

- Los convenientes requisitos de mantenimiento y de servicio incluyen un acceso más fácil a los puntos de revisión diarios, un periodo de 500 horas de cambios de filtro y de aceite del motor, un intervalo de 500 horas de engrase en el implemento frontal, una válvula de muestreo S-O-SSM y una durabilidad a largo plazo en general.

SEGURIDAD

- Las miniexcavadoras cuentan con una certificación de ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), de TOPS (Tip-Over Protection Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos) y de protector superior Level 1, e incluyen el sistema de intertraba Cat (traba hidráulica), un acumulador certificado que permite expulsar la presión auxiliar para conectar y desconectar las herramientas de forma más segura y fácil, además de una alarma de desplazamiento. Todas estas características de seguridad son estándar en la línea de modelos E2 (la alarma de desplazamiento es optativa en Europa).

Especificaciones

Motor

Modelo del motor*	C2.4 Cat	
Potencia neta nominal a 2.200 rpm		
ISO 9249/EEC 80/1269	30 kW	40,2 hp
Potencia bruta		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Calibre	87 mm	3,4"
Carrera	102,4 mm	4"
Cilindrada	2,4 L	146 pulg ³

Pesos*

Peso: techo, brazo estándar	3.925 kg	8.655 lb
Peso: techo, brazo largo	3.955 kg	8.721 lb
Peso: cabina, brazo estándar	4.050 kg	8.930 lb
Peso: cabina, brazo largo	4.080 kg	8.996 lb

*El peso incluye contrapeso, cadenas de caucho, cucharón, operador, tanque de combustible lleno y tuberías auxiliares.

*Cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la Unión Europea.



Miniexcavadora Hidráulica 304.5E2 XTC con Xtra Tool Carrier

Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina	10 rpm
Rotación de la pluma: izquierda (sin tope)*	80°
Rotación de la pluma: izquierda (con tope)*	55°
Rotación de la pluma: derecha	50°

*Freno automático de la rotación, aplicado por resorte y con liberación hidráulica.

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	5,1 km/h	3,2 mph
Velocidad de desplazamiento: baja	3,1 km/h	1,9 mph
Fuerza máxima de tracción: velocidad alta	16,9 kN	3.799 lb
Fuerza máxima de tracción: velocidad baja	31,0 kN	6.969 lb
Presión sobre el suelo: brazo estándar del techo	28,7 kPa	4,2 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: brazo estándar del techo	28,9 kPa	4,2 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: brazo estándar de la cabina	29,6 kPa	4,3 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: brazo estándar de la cabina	29,8 kPa	4,3 lb/pulg ²
Rendimiento en pendiente (operación continua)	20°	
Rendimiento en pendiente (máximo)	30°	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	5,5 L	1,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Tanque de combustible	57 L	15,1 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	25 L	6,6 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	58 L	15,3 gal EE.UU.

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable		
Flujo de la bomba a 2.200 rpm	100 L/min	26,4 gal EE.UU./min
Presión de operación: equipo	245 bar	3.553 lb/pulg ²
Presión de operación: desplazamiento	245 bar	3.553 lb/pulg ²
Presión de operación: rotación	216 bar	3.132 lb/pulg ²
Circuito auxiliar: primario		
245 bar/3.553 lb/pulg ²	70 L/min	18,5 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar: secundario		
(174 bar/2.524 lb/pulg ²)	25 L/min	6,6 gal EE.UU./min
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	21,6 kN	4.856 lb
Fuerza de excavación: brazo (largo)	19,5 kN	4.384 lb
Fuerza de excavación: cucharón	37,8 kN	8.498 lb

Hoja

Anchura	1.950 mm	76,8"
Altura	325 mm	12,8"
Profundidad de excavación	470 mm	18,5"
Altura de levantamiento	400 mm	15,7"

Cabina

Nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)*	96 dB(A)

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

Certificación: cabina y techo

Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 12117-2
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS)	ISO 12117
Protector superior	ISO 10262 (Level I)

Especificaciones de operación

Longitud del brazo: estándar	1.315 mm	52"
Longitud del brazo: largo	1.615 mm	64"
Proyección de la máquina	0 mm	0"

Especificaciones de operación: cargador

Altura máxima		
– cucharón MP de 1.829 mm (72") con cuchilla	935 mm	37"
Alcance a levantamiento y descarga máximos		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	2.040 mm	80"
Ángulo de inclinación hacia atrás a altura máxima		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	48°	
Ángulo de descarga máximo		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	27°	
Fuerza de desprendimiento, levantamiento		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	720 kg	1.588 lb
Fuerza de desprendimiento, inclinación		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	850 kg	1.874 lb
Capacidad de levantamiento		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	525 kg	1.158 lb
– horquillas de 1.070 mm (42")	600 kg	1.323 lb
Capacidad nominal de operación* (altura máxima)		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	525 kg	1.158 lb
Capacidad nominal de operación* (suelo)		
– cucharón MP de 1.829 mm (72")	850 kg	1.874 lb

*La capacidad nominal de operación se basa en el límite hidráulico (la ROC [Rated Operating Capacity, Capacidad nominal de operación] es el límite hidráulico menor o el 50 % de la carga límite de equilibrio estático).

Tren de rodaje

Cantidad de rodillos de soporte	1
Cantidad de rodillos de cadena	4
Tipo de rodillo de cadena	Brida central

Miniexcavadora Hidráulica 304.5E2 XTC con Xtra Tool Carrier

Capacidades de levantamiento a nivel del suelo (brazo estándar)*

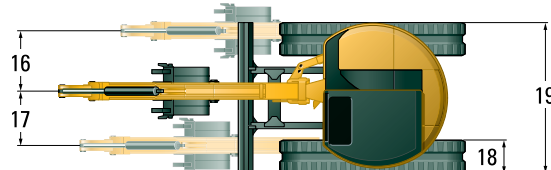
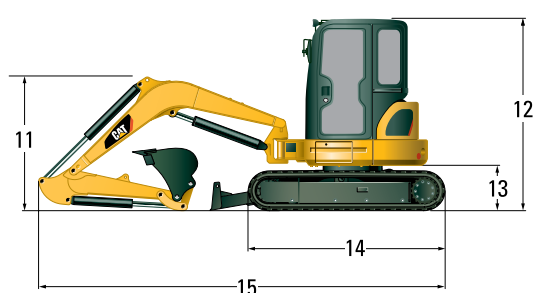
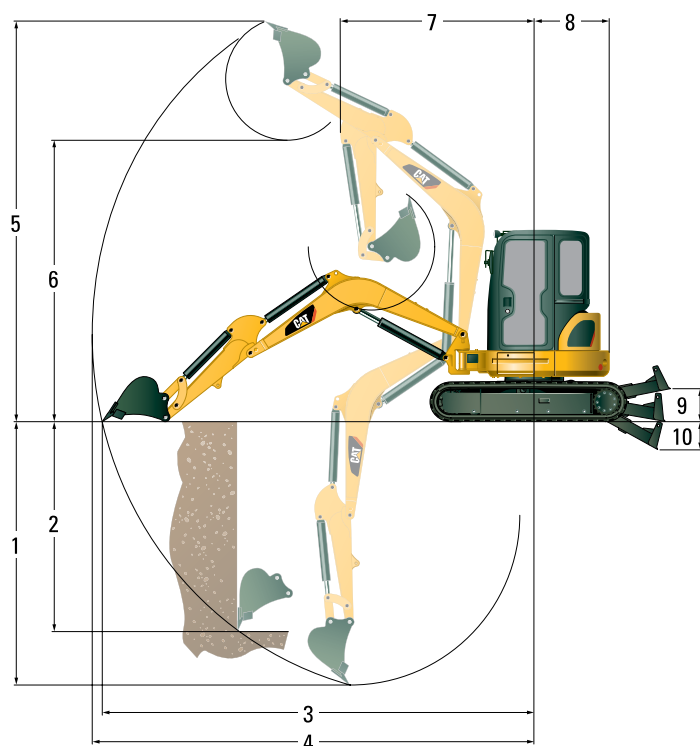
Radio del punto de levantamiento		3.000 mm (118")		4.500 mm (177")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	1.610	920	1.040	590
	(lb)	(3.550)	(2.029)	(2.293)	(1.301)
Con la hoja levantada	kg	830	830	530	530
	(lb)	(1.830)	(1.830)	(1.169)	(1.169)

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

Capacidades de levantamiento a nivel del suelo (brazo largo)*

Radio del punto de levantamiento		3.000 mm (118")		4.500 mm (177")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	1.570	910	860	480
	(lb)	(3.462)	(2.007)	(1.896)	(1.058)
Con la hoja levantada	kg	820	820	430	430
	(lb)	(1.808)	(1.808)	(948)	(948)

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



Dimensiones

	Brazo estándar		Brazo largo	
	mm	"	mm	"
1 Profundidad de excavación	3.130	123	3.430	135
2 Pared vertical	2.420	95	2.560	101
3 Alcance máximo a nivel del suelo	5.220	206	5.470	215
4 Alcance máximo	5.350	211	5.590	220
5 Altura máxima de excavación	4.980	196	5.070	200
6 Espacio libre máximo de descarga	3.590	141	3.690	145
7 Alcance de la pluma	2.110	83	2.220	87
8 Giro de la cola	975	38	975	38
9 Altura máxima de la hoja	400	16	400	16
10 Profundidad máxima de la hoja	470	19	470	19

	Brazo estándar		Brazo largo	
	mm	"	mm	"
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.480	58	1.770	70
12 Altura de embarque O/A	2.500	98	2.500	98
13 Altura del cojinete de rotación	565	22	565	22
14 Longitud del tren de rodaje O/A	2.220	87	2.220	87
15 Longitud de embarque O/A	4.820	190	4.930	194
16 Rotación de la pluma a la derecha	735	29	735	29
17 Rotación de la pluma a la izquierda	670	26	670	26
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	350	14	350	14
19 Ancho de cadena O/A	1.950	77	1.950	77

Minixcavadora Hidráulica 304.5E2 XTC con Xtra Tool Carrier

EQUIPO ESTÁNDAR

MOTOR

- Motor Diésel C2.4 Cat (cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./ Stage IIIA de la Unión Europea)
- Vacío automático del motor
- Apagado automático del motor
- Dos velocidades de desplazamiento automáticas
- Filtro de partículas diésel (solo Norteamérica)
- Catalizador de oxidación para combustible diésel (solo Norteamérica)
- Separador de agua y combustible
- Potencia proporcional a la demanda

SISTEMA HIDRÁULICO

- Unidireccional y bidireccional (función combinada)
- Acumulador
- Freno de estacionamiento de la rotación automático
- Tuberías hidráulicas auxiliares
- Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares
- Sistema de intertraba Cat: traba hidráulica
- Flujo auxiliar continuo
- Drenaje ecológico
- Enfriador de aceite hidráulico
- Sistema hidráulico de flujo compartido/detección de carga

ENTORNO DEL OPERADOR

- Palancas universales ergonómicas de control 100 % piloto
- Posabrazos ajustables
- COMPASS: completo sistema de seguridad, rendimiento, mantenimiento y operaciones.
 - Varios idiomas
- Posavasos
- Barra de desconexión neutral hidráulica
- Cambiador de patrón (optativo en Europa)
- Sistema de referencia del sitio: nivelación
- Área de almacenamiento de herramientas
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales

TREN DE RODAJE

- Hoja topadora con función de posición libre
- Cadena, correa de caucho, ancho de 350 mm (14")
- Cáncamos de amarre en el bastidor de cadena
- Cáncamo de remolque en el bastidor de base

VARILLAJE DELANTERO

- Rotación del cucharón de 200 grados
- Cáncamo de levantamiento certificado en el varillaje del cucharón (optativo en Europa)
- Capacidad de pala frontal
- Brazo listo para instalación de tenaza

SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 60 amperios
- Batería de 650 CCA libre de mantenimiento
- Caja de fusibles
- Interruptor de llave de encendido para arranque/parada
- Fusible de acción retardada
- Bocina de advertencia

LUCES Y ESPEJOS

- Luz de la pluma con capacidad de temporizador

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

- Sistema antirrobo (COMPASS)
- Sistema corporativo Caterpillar "de una llave"
- Trabas de puerta
- Tapa del tanque de combustible trabable
- Cinturón de seguridad retráctil
- Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS) (ISO 12117-2)
- Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS) (ISO 12117)
- Protector superior: ISO 10262 (Level 1)
- Alarma de desplazamiento (optativa en Europa)

EQUIPO OPTATIVO

MOTOR

- Calentador del bloque de motor

SISTEMA HIDRÁULICO

- Tuberías del acoplador rápido
- Válvula de retención de bajada de la pluma
- Válvula de retención de bajada del brazo
- Tuberías auxiliares hidráulicas secundarias

ENTORNO DEL OPERADOR

- Cabina:
 - Aire acondicionado
 - Calor
 - Asiento con suspensión de respaldo alto
 - Sistema de intertraba de la ventana delantera
 - Radio
 - Limpiaparabrisas

TREN DE RODAJE

- Cadena, garra doble (acero), 350 mm (14")

HERRAMIENTAS QUE SE ADAPTAN AL RENDIMIENTO

- Acoplador rápido: mecánico o hidráulico
- Tenaza manual o hidráulica
- Cucharones
- Sinfín, martillo, desgarrador
- Acoplador del minicargador: cucharones de uso general, cucharones de uso múltiple, horquillas, hojas topadoras, cepillos, rastrillos de caja motorizados y zanjadoras

LUCES Y ESPEJOS

- Luz, cabina con capacidad de tiempo de demora
- Espejo, derecho del techo
- Espejo, izquierdo del techo
- Espejo, trasero de la cabina

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

- Desconexión de la batería
- Enchufe de baliza
- Protector de malla del cableado delantero
- Cámara de visión trasera
- Protectores contra vandalismo

TECNOLOGÍA

- Product Link™

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

© 2016 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, 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.

ASHQ7867 (07-2016)
(Traducción: 08-2016)
(Americas North, Europe)

