



## MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA CON XTRA TOOL CARRIER

# Cat<sup>®</sup> 304.5E2 XTC

### CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora Cat<sup>®</sup> 304.5E2 XTC es el primer modelo de la gama con portaherramientas extra Xtra Tool Carrier (XTC), y ofrece un rendimiento eficiente, durabilidad y versatilidad en un diseño compacto. El modelo 304.5E2 XTC presenta las siguientes características:

### XTC

- La máquina cuenta con una innovadora interfaz de acoplamiento de cargadora compacta que la dota de mayor versatilidad y capacidad de integración de implementos con el uso de accesorios para pala de cadenas compacta. El funcionamiento del acoplamiento se controla con las palancas tipo joystick estándar, pulsando el interruptor XTC del puesto del operador.
- La 304.5E2 XTC permite al operador aumentar su productividad en aplicaciones de transporte de materiales y reducir el tiempo necesario para el relleno.
- Los operadores pueden encargarse de una gran variedad de aplicaciones en una misma obra con una sola máquina.
- Entre los implementos recomendados se incluyen: cucharones de uso general, cucharones de usos múltiples-, horquillas, hojas de empuje, barredoras, rastrillos Power Box y zanjadoras.

### CALIDAD

- Los resistentes capós y bastidor, junto con el diseño de radio compacto de la 304.5E2 XTC, le permiten trabajar con confianza en espacios reducidos.
- La cabina del operador incluye un asiento con suspensión de alta calidad, reposabrazos fáciles de ajustar y controles 100 % pilotados.

### EFICIENCIA

- El sistema hidráulico High Definition ofrece las funcionalidades de detección de carga y reparto de caudal, lo que permite un manejo preciso, un rendimiento eficiente y un mayor control.
- La potencia según demanda ofrece la eficiencia y el rendimiento óptimos justo cuando lo necesita. Este sistema automático garantiza la eficiencia del combustible al aplicar un régimen de motor adecuado para adaptarse a las necesidades de funcionamiento según sea necesario.

### RENDIMIENTO

- La 304.5E2 XTC utiliza el diseño de la plataforma de eficacia probada de la 304E2 para ofrecer la máxima potencia y fiabilidad.
- Se ha mejorado el tren de rodaje para ofrecer una mayor durabilidad.
- El panel de control COMPASS, incorporado de serie, permite al operador ajustar fácilmente los caudales auxiliares, activar el funcionamiento en vacío automático para mejorar la eficiencia del combustible y utilizar el sistema de seguridad para garantizar la protección de activos de gran valor con tan solo pulsar un botón.
- El sistema de referencia en la obra incluido en el monitor COMPASS ofrece datos de los sensores de inclinación y balanceo que sirven de gran ayuda en las tareas de nivelación de pendientes y excavación de zanjas.

### FACILIDAD DE SERVICIO

- Para las tareas de servicio y mantenimiento se incluyen cómodos accesos a los puntos de comprobación diaria, un intervalo de cambio de 500 horas para el aceite y filtro del motor, 500 horas para el engrasado del implemento frontal, válvula de muestras del aceite S-O-S<sup>SM</sup> y una gran durabilidad total.

### SEGURIDAD

- Las miniexcavadoras Cat cuentan con certificación ROPS (Roll Over Protection Structure, estructura de protección en caso de vuelcos), TOPS (Tip Over Protective Structure, estructura de protección antivuelcos) y de protección superior de nivel 1. Además, incluyen el sistema Cat Interlock (bloqueo hidráulico), un acumulador certificado que permite liberar la presión auxiliar, lo que simplifica y aumenta la seguridad de la conexión y desconexión de los implementos, y cuentan con una alarma de desplazamiento. Todas estas funciones de seguridad se incluyen de serie en la línea E2 (la alarma de desplazamiento es opcional en Europa).

## Especificaciones

### Motor

Modelo de motor*	Cat C2.4	
<b>Potencia nominal neta a 2200 rev/min</b>		
ISO 9249/CEE 80/1269	30 kW	40,2 hp
<b>Potencia bruta</b>		
ISO 14396	31,2 kW	41,8 hp
Calibre	87 mm	
Carrera	102,4 mm	
Cilindrada	2,4 L	

\*Cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./fase IIIA de la UE.

### Pesos\*

Peso: techo, balancín estándar	3925 kg
Peso: techo, balancín largo	3955 kg
Peso: cabina, balancín estándar	4050 kg
Peso: cabina, balancín largo	4080 kg

\*Los pesos incluyen contrapesos, cadenas de caucho, cucharón, operador, depósito de combustible lleno y tuberías auxiliares.



# Miniexcavadora hidráulica 304.5E2 XTC con Xtra Tool Carrier

## Sistema de giro

Velocidad de giro de la máquina	10 rev/min
Giro de pluma: izquierda (sin tope)*	80°
Giro de pluma: izquierda* (con tope)*	55°
Giro de la pluma: derecha	50°

\*Freno de rotación automático con accionamiento por resorte y desbloqueo hidráulico.

## Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento: alta	5,1 km/h
Velocidad de desplazamiento: baja:	3,1 km/h
Fuerza de tracción máxima: velocidad alta	16,9 kN
Fuerza de tracción máxima: velocidad baja	31,0 kN
Presión sobre el suelo: techo, balancín estándar	28,7 kPa
Presión sobre el suelo: techo, balancín largo	28,9 kPa
Presión sobre el suelo: cabina, balancín estándar	29,6 kPa
Presión sobre el suelo: cabina, balancín largo	29,8 kPa
Grado de inclinación (funcionamiento continuo)	20°
Grado de inclinación (máximo)	30°

## Capacidades de llenado de servicio

Sistema de refrigeración	5,5 L
Aceite del motor	9,5 L
Depósito de combustible	57 L
Depósito hidráulico	25 L
Sistema hidráulico	58 L

## Sistema hidráulico

Sistema hidráulico con detección de carga con bomba de pistones de caudal variable

Caudal de la bomba a 2200 rev/min	100 L/min
Presión de funcionamiento: equipo	245 bares
Presión de funcionamiento: desplazamiento	245 bares
Presión de funcionamiento: giro	216 bares
Circuito auxiliar: principal	
245 bares	70 L/min
Circuito auxiliar: secundario	
(174 bares)	25 L/min
Fuerza de excavación: balancín (estándar)	21,6 kN
Fuerza de excavación: balancín (largo)	19,5 kN
Fuerza de excavación: cucharón	37,8 kN

## Hoja

Anchura	1950 mm
Altura	325 mm
Profundidad de excavación	470 mm
Altura de elevación	400 mm

## 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 ROPS	ISO 12117-2
Estructura TOPS	ISO 12117
Protección superior	ISO 10262 (nivel I)

## Especificaciones de funcionamiento

Longitud del balancín: estándar	1315 mm
Longitud del balancín: largo	1615 mm
Voladizo de la máquina	0 mm

## Especificaciones de funcionamiento: pala

Altura máxima: 1829 mm	
Cucharón de usos múltiples con cuchilla	935 mm
Alcance en posición de máxima elevación y descarga	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	2040 mm
Ángulo de recogida del cucharón en la posición de máxima elevación	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	48°
Ángulo máximo de descarga	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	27°
Fuerza de arranque, elevación	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	720 kg
Fuerza de arranque, inclinación	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	850 kg
Capacidad de elevación	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	525 kg
– Horquillas 1070 mm	600 kg
Capacidad de carga nominal* (altura máxima)	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	525 kg
Capacidad de carga nominal* (suelo)	
– Cucharón de usos múltiples 1829 mm	850 kg

\*Capacidad de carga basada en el límite hidráulico (es el valor mínimo del límite hidráulico o del 50 % de la carga límite de equilibrio estático)

## Tren de rodaje

Número de rodillos portadores	1
Núm. de rodillos de la cadena	4
Tipo de rodillo de cadena	brida central

# Miniexcavadora hidráulica 304.5E2 XTC con Xtra Tool Carrier

## Capacidades de elevación a nivel del suelo (balancín estándar)\*

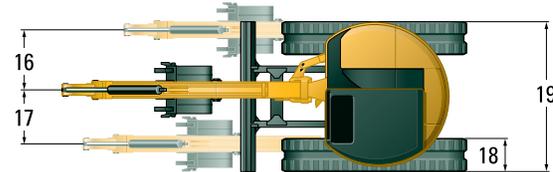
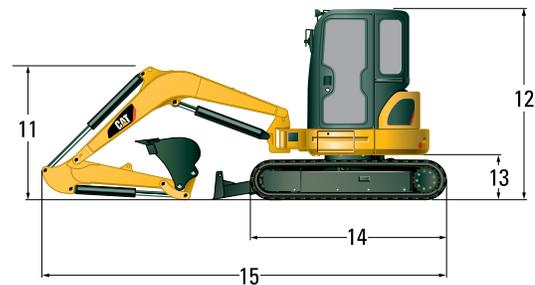
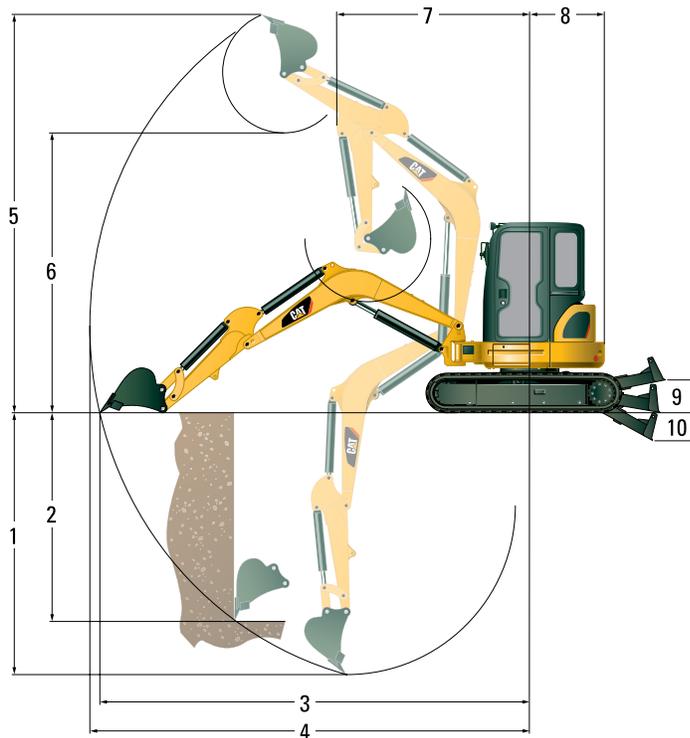
Radio del punto de elevación		3000 mm		4500 mm	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Hoja bajada	kg	1610	920	1040	590
Hoja subida	kg	830	830	530	530

\*\*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.

## Capacidades de elevación a nivel del suelo (balancín largo)\*

Radio del punto de elevación		3000 mm		4500 mm	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Hoja bajada	kg	1570	910	860	480
Hoja subida	kg	820	820	430	430

\*\*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

	Balancín estándar	Balancín largo
	mm	mm
1 Profundidad de excavación	3130	3430
2 Frente vertical	2420	2560
3 Alcance máximo a nivel del suelo	5220	5470
4 Alcance máximo	5350	5590
5 Altura máxima de excavación	4980	5070
6 Altura libre de descarga máxima	3590	3690
7 Alcance de la pluma	2110	2220
8 Giro de la cola	975	975
9 Altura máxima de la cuchilla	400	400
10 Profundidad máxima de la cuchilla	470	470

	Balancín estándar	Balancín largo
	mm	mm
11 Altura de la pluma en posición de transporte	1480	1770
12 Altura total de embarque	2500	2500
13 Altura del cojinete de giro	565	565
14 Longitud total del tren de rodaje	2220	2220
15 Longitud total de embarque	4820	4930
16 Giro de la pluma, derecha	735	735
17 Giro de la pluma, izquierda	670	670
18 Anchura de la zapata/Cadena de caucho	350	350
19 Anchura total de la cadena	1950	1950

# Miniexcavadora hidráulica 304.5E2 XTC con Xtra Tool Carrier

## EQUIPOS ESTÁNDAR

### MOTOR

- Motor Diésel Cat C2.4 (cumple las normativas sobre emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y fase IIIA de la UE)
- Funcionamiento en vacío del motor automático
- Parada automática del motor
- Desplazamiento de dos velocidades automático
- Filtro de partículas diésel (Norteamérica únicamente)
- Catalizador de oxidación diésel (Norteamérica únicamente)
- Separador de agua y combustible
- Potencia según demanda

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Una y dos vías (función combinada)
- Acumulador
- Freno de estacionamiento del giro automático
- Tuberías hidráulicas auxiliares
- Desconexiones rápidas de las líneas auxiliares
- Sistema Cat Interlock: bloqueo hidráulico
- Flujo continuo auxiliar
- Sistema de vaciado ecológico
- Enfriador de aceite hidráulico
- Detección de carga/sistema hidráulico de reparto de caudal

### CABINA DEL OPERADOR

- Palancas tipo joystick ergonómicas con controles 100 % pilotados
- Reposabrazos ajustables
- COMPASS: sistema de seguridad, rendimiento, mantenimiento y funcionamiento completo
  - Varios idiomas
- Soporte para vasos
- Barra de bloqueo hidráulica de punto muerto
- Cambiador de la disposición de los mandos (opcional en Europa)
- Sistema de referencia del sitio: nivelación
- Espacio para almacenamiento de herramientas
- Pedales de control de desplazamiento con palancas

### TREN DE RODAJE

- Hoja de empuje con función de flotación
- Correa de caucho, 350 mm de anchura
- Argollas de anclaje en el bastidor de cadenas
- Argolla para remolque en el bastidor inferior

### VARILLAJE DELANTERO

- Giro del cucharón de 200 grados
- Argolla de elevación certificada en el varillaje del cucharón (opcional en Europa)
- Capacidad para pala frontal
- Balancín con preinstalación para elemento de retención

### SISTEMA ELÉCTRICO

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 60 amperios
- Batería de 650 CCA sin mantenimiento
- Caja de fusibles
- Llave de encendido con interruptor de arranque y parada
- Fusible de fundido lento
- Bocina de alarma

### LUCES Y ESPEJOS

- Luz de la pluma con función de tiempo de retardo

### SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Sistema antirrobo (COMPASS)
- Sistema corporativo con una sola llave Cat
- Bloqueos de puertas
- Tapón de combustible con cerradura
- Cinturón de seguridad retráctil
- Estructura ROPS (ISO 12117-2)
- Estructura TOPS (ISO 12117)
- Protección superior: ISO 10262 (nivel 1)
- Alarma de desplazamiento (opcional en Europa)

## EQUIPOS OPCIONALES

### MOTOR

- Calentador del bloque de motor

### SISTEMA HIDRÁULICO

- Líneas de acoplamiento rápido
- Válvula anticaída de la pluma
- Válvula anticaída del balancín
- Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias

### CABINA DEL OPERADOR

- Cabina:
  - Aire acondicionado
  - Calefacción
  - Asiento con suspensión y respaldo alto
  - Sistema de bloqueo de la ventana delantera
  - Radio
  - Limpiaparabrisas

### TREN DE RODAJE

- Cadena, garra doble (acero), 350 mm

### IMPLEMENTOS DE ALTAS PRESTACIONES

- Acoplamiento rápido: manual o eléctrico
- Pulgar, manual o hidráulico
- Cucharones
- Ahoyador, martillo, ripper
- Acoplamiento de cargadora compacta: cucharones de uso general, cucharones de usos múltiples, horquillas, hojas de empuje, barredoras, rastrillos Power Box y zanjadoras

### LUCES Y ESPEJOS

- Luz, cabina con función de tiempo de retardo
- Retrovisor de techo, derecha
- Retrovisor de techo, izquierda
- Retrovisor, parte trasera de la cabina

### SEGURIDAD Y PROTECCIÓN

- Desconexión de la batería
- Enchufe para baliza
- Tela metálica protectora delantera
- Cámara de visión trasera
- Protector contra actos vandálicos

### TECNOLOGÍA

- Product Link™

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](http://www.cat.com)

© 2016 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 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.

ASH97867 (07-2016)  
(Traducción: 08-2016)  
(Americas North, Europe)

