



MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA CON PLUMA GIRATORIA

Cat® 303.5E2 CR

CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora Hidráulica 303.5E2 CR Cat® proporciona rendimiento eficiente, durabilidad y versatilidad en un diseño compacto que le permite trabajar en una variedad de aplicaciones. La 303.5E2 CR ofrece lo siguiente:

CALIDAD

- Los capós y el bastidor duraderos, además del diseño de radio compacto de la 303.5E2, le permiten trabajar con comodidad y confianza en espacios reducidos.
- El rediseñado entorno del operador incluye un asiento con suspensión de alta calidad, unos apoyabrazos fáciles de ajustar y unos controles 100 % piloto que proporcionan una capacidad de control constante y duradera.

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 una mayor capacidad de control.
- La función automática en vacío permite que la máquina opere automáticamente a una velocidad constante del motor más baja cuando el sistema hidráulico está desconectado durante tres segundos.

VERSATILIDAD

- Una amplia gama de herramientas CAT Work Tools permiten que la miniexcavadora Cat sea una máquina versátil capaz de cumplir los requisitos de cualquier sitio de trabajo.
- La rotación del cucharón de más de 200 grados proporciona una mayor retención del material durante la carga de camiones y una excavación de pared plana más fácil sin necesidad de volver a posicionar la máquina.

RENDIMIENTO

- La tecnología inteligente ofrece un rendimiento superior mediante la recolección de datos de la máquina y la entrega de la potencia necesaria como resultado. Esto permite la integración de un motor más eficiente en el consumo de combustible mientras se mantiene el rendimiento de la máquina.
- El panel de control COMPASS es una característica estándar que permite que el operador ajuste fácilmente los flujos auxiliares a fin de lograr el óptimo rendimiento de la herramienta, activar la función de velocidad en vacío automática para aumentar la eficiencia del combustible y utilizar el sistema de seguridad para garantizar la protección de valiosos activos con tan solo presionar un botón.

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

- Todas las miniexcavadoras Cat de 3,5 a 8 toneladas métricas 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 protección superior nivel 1 e incluyen el sistema de intertraba Cat (traba hidráulica), un acumulador certificado que permite expulsar la presión auxiliar y una alarma de desplazamiento. Todas estas características de seguridad son estándar en la línea de modelos E2.

Especificaciones

Motor

Modelo del motor*	C1.7 Cat	
Potencia neta nominal a 2.200 rpm		
ISO 9249/EEC 80/1269	17,5 kW	23,5 hp
Potencia bruta		
ISO 14396	18,5 kW	24,8 hp
Calibre	87 mm	3,4"
Carrera	92,4 mm	3,6"
Desplazamiento	1,7 L	104 pulg ³

*Cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU.

Pesos*

Peso: techo, brazo estándar	3.675 kg	8.103 lb
Peso: techo, brazo largo	3.706 kg	8.172 lb
Peso: cabina, brazo estándar	3.860 kg	8.511 lb
Peso: cabina, brazo largo	3.891 kg	8.580 lb

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



Miniexcavadora Hidráulica 303.5E2 CR con pluma giratoria

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	4,6 km/h	2,9 mph
Velocidad de desplazamiento: baja	3,2 km/h	2,0 mph
Fuerza máxima de tracción: velocidad alta	17,0 kN	3.822 lb
Fuerza máxima de tracción: velocidad baja	31,1 kN	6.992 lb
Presión sobre el suelo: con techo	30,1 kPa	4,4 lb/pulg ²
Presión sobre el suelo: con cabina	31,7 kPa	4,6 lb/pulg ²
Rendimiento en pendiente (máximo)	30°	

Capacidades de llenado de servicio

Sistema de enfriamiento	5,5 L	1,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	7,0 L	1,8 gal EE.UU.
Tanque de combustible	46 L	12,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	42,3 L	11,2 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	65 L	17,2 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 (186 bar/2.734 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)	18,9 kN	4.249 lb
Fuerza de excavación: brazo (largo)	16,9 kN	3.799 lb
Fuerza de excavación: cucharón	33,0 kN	7.419 lb

Hoja

Anchura	1.780 mm	70,0"
Altura	325 mm	12,8"
Profundidad de excavación	470 mm	18,5"
Altura de levantamiento	400 mm	15,7"

Cabina

Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	81 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)*	95 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	1.260 mm	50"
Longitud del brazo: largo	1.560 mm	61"
Proyección de la máquina	0 mm	0"

Tren de rodaje

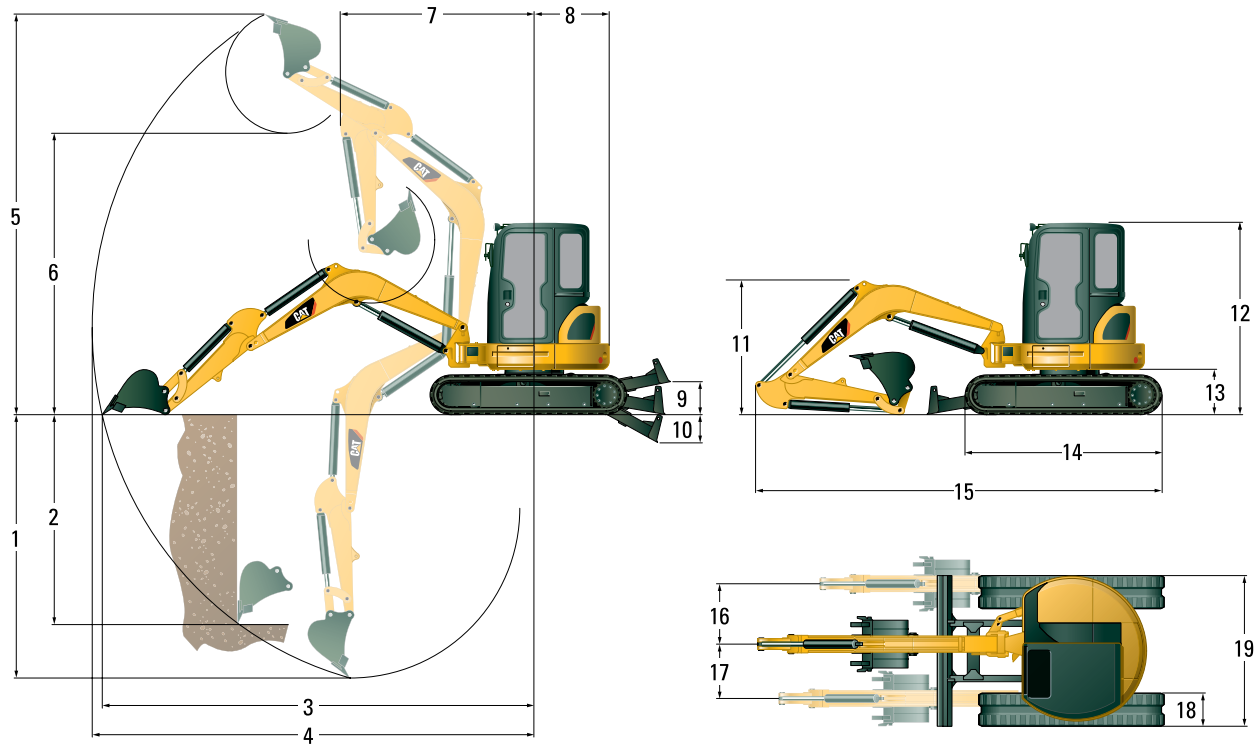
Cantidad de rodillos de soporte	1
Cantidad de rodillos de cadena	4
Tipo de rodillo de cadena	brida central

Capacidades de levantamiento a nivel del suelo*

Radio del punto de levantamiento		3.000 mm (118")		4.000 mm (157")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	1.340	720	850	460
	(lb)	(2.955)	(1.588)	(1.874)	(1.014)
Con la hoja levantada	kg	750	660	470	420
	(lb)	(1.654)	(1.455)	(1.036)	(926)

*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. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo largo.

Minixcavadora Hidráulica 303.5E2 CR con pluma giratoria



Dimensiones

	Brazo estándar		Brazo largo	
	mm	in	mm	in
1 Profundidad de excavación	2.880	113"	3.180	125"
2 Pared vertical	2.320	91"	2.470	97"
3 Alcance máximo a nivel del suelo	5.060	199"	5.320	209"
4 Alcance máximo	5.200	205"	5.440	214"
5 Altura máxima de excavación	4.920	194"	5.030	198"
6 Espacio libre máximo de descarga	3.520	139"	3.640	143"
7 Alcance de la pluma	2.060	81"	2.180	86"
8 Giro de la cola	890	35"	890	35"
9 Altura máxima de la hoja	400	16"	400	16"
10 Profundidad máxima de la hoja	470	19"	470	19"
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.420	56"	1.650	65"
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	4.730	186"	4.790	189"
16 Rotación de la pluma a la derecha	765	30"	765	30"
17 Rotación de la pluma a la izquierda	670	26"	670	26"
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	300	12"	300	12"
19 Ancho de cadena O/A	1.780	70"	1.780	70"

Miniexcavadora Hidráulica 303.5E2 CR con pluma giratoria

EQUIPO ESTÁNDAR

MOTOR

- Motor Diésel C1.7 Cat Tier 4 final
- Vacío automático del motor
- Apagado automático del motor
- Dos velocidades de desplazamiento automáticas
- Separador de agua y combustible

SISTEMA HIDRÁULICO

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

ENTORNO DEL OPERADOR

- Palancas universales ergonómicas del control 100 % piloto
- Posabrazos ajustables
- COMPASS: completo sistema de seguridad, rendimiento, mantenimiento y operaciones.
 - Varios idiomas
- Posavasos
- Barra de desconexión neutral hidráulica
- Portadocumentos
- Sistema de referencia del sitio: nivelación
- Área de almacenamiento de herramientas
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales
- Alfombra de piso lavable

TREN DE RODAJE

- Hoja topadora con función de posición libre
- Cadena, correa de caucho, ancho de 300 mm (12")
- 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
- 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

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
 - Asiento con suspensión de respaldo alto
 - Calor
 - Limpiaparabrisas
 - Luz interior
 - Radio
 - Sistema de intertraba de la ventana delantera

TREN DE RODAJE

- Hoja con ángulo de ataque
- Cadena, garra doble (acero), 300 mm (12")

VARILLAJE DELANTERO

- Acoplador rápido: mecánico o hidráulico
- Tenaza
- Cucharones
- Gama completa de rendimiento adaptada a las herramientas
 - Sifín, martillo, desgarrador

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

© 2015 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 equipo optativo. 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.

ASHQ7349-01 (12-2015)
(Traducción: 02-2016)
Reemplaza a ASHQ7349

