



MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA

Cat[®] 303.5E2 CR

CARACTERÍSTICAS:

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

CALIDAD

- Los capós y el bastidor duraderos, además del diseño de radio compacto del modelo 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.

VERSATILIDAD (continuación)

- La orientación del cucharón de pala frontal proporciona al operador más formas de realizar el trabajo de forma más rápida.
- El panel de control COMPASS es una característica estándar que permite que el operador pueda ajustar fácilmente los flujos auxiliares para lograr el óptimo rendimiento de la herramienta, activar la modalidad económica automática en vacío 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 (la alarma de desplazamiento es optativa en Europa).

Especificaciones

Motor

Modelo del motor*	Cat C1.7	
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. y Stage IIIB de la Unión Europea.

Pesos*

Peso en orden de trabajo con techo	3.539 kg	7.803 lb
Peso en orden de trabajo con cabina	3.723 kg	8.209 lb

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



Miniexcavadora Hidráulica 303.5E2 CR

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

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 desconexión hidráulica.

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

Hoja

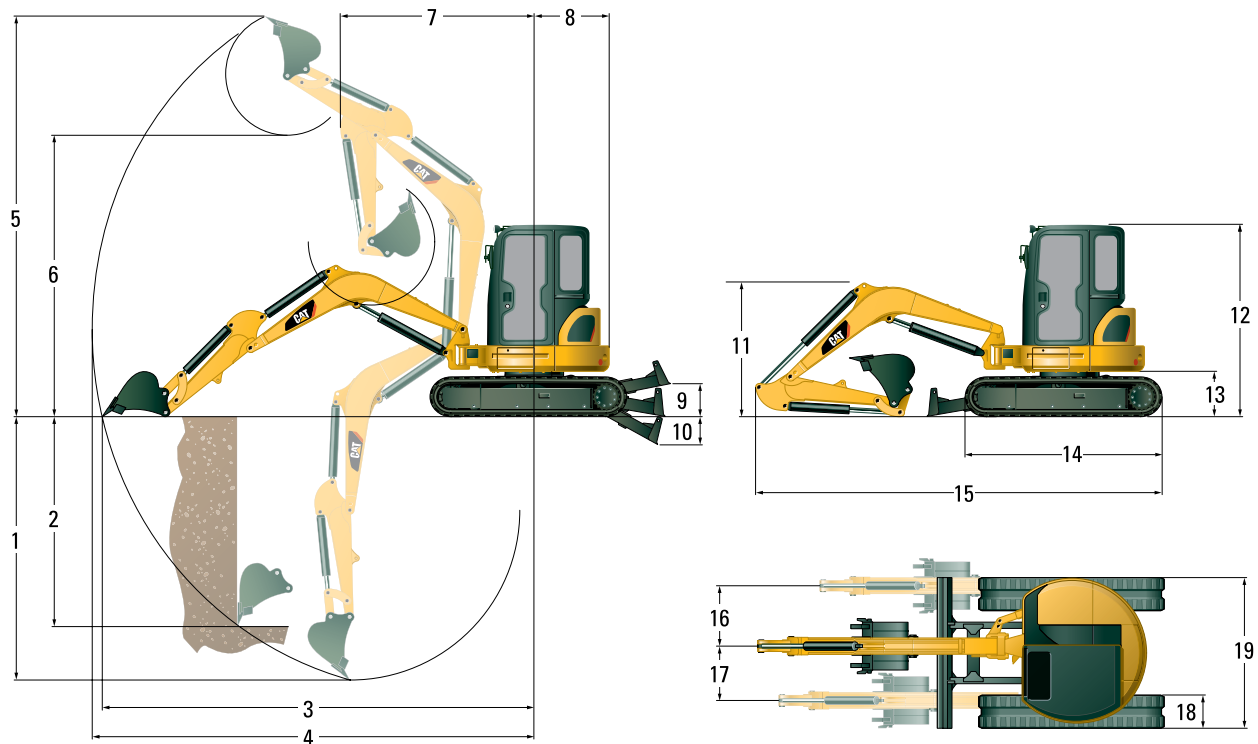
Anchura	1.780 mm	70,0"
Altura	325 mm	12,8"
Profundidad de excavación	470 mm	18,5"
Altura de levantamiento	400 mm	15,7"

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 (lb)	1.340 (2.955)	720 (1.588)	850 (1.874)	460 (1.014)
Con la hoja levantada	kg (lb)	750 (1.654)	660 (1.455)	470 (1.036)	420 (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 está incluido en esta tabla. Las capacidades de levantamiento corresponden a un brazo largo.

Miniexcavadora Hidráulica 303.5E2 CR



Dimensiones

	Brazo estándar		Brazo largo	
1 Profundidad de excavación	2.880 mm	113"	3.180 mm	125"
2 Pared vertical	2.320 mm	91"	2.470 mm	97"
3 Alcance máximo a nivel del suelo	5.060 mm	199"	5.320 mm	209"
4 Alcance máximo	5.200 mm	205"	5.440 mm	214"
5 Altura máxima de excavación	4.920 mm	194"	5.030 mm	198"
6 Espacio libre máximo de descarga	3.520 mm	139"	3.640 mm	143"
7 Alcance de la pluma	2.060 mm	81"	2.180 mm	86"
8 Giro de la cola	890 mm	35"	890 mm	35"
9 Altura máxima de la hoja	400 mm	16"	400 mm	16"
10 Profundidad máxima de la hoja	470 mm	19"	470 mm	19"
11 Altura de la pluma en posición de embarque	1.420 mm	56"	1.650 mm	65"
12 Altura de embarque O/A	2.500 mm	98"	2.500 mm	98"
13 Altura del cojinete de rotación	565 mm	22"	565 mm	22"
14 Longitud del tren de rodaje O/A	2.220 mm	87"	2.220 mm	87"
15 Longitud de embarque O/A	4.730 mm	186"	4.790 mm	189"
16 Rotación de la pluma a la derecha	765 mm	30"	765 mm	30"
17 Rotación de la pluma a la izquierda	670 mm	26"	670 mm	26"
18 Ancho de la zapata/correa de la cadena	300 mm	12"	300 mm	12"
19 Ancho de cadena O/A	1.780 mm	70"	1.780 mm	70"

Miniexcavadora Hidráulica 303.5E2 CR

EQUIPOS ESTÁNDAR

- Tuberías hidráulicas auxiliares de 1 dirección y de 2 direcciones (función combinada)
- Acumulador
- Posabrazos ajustables
- Control de flujo auxiliar ajustable para herramientas
- Alternador
- Sistema de seguridad contra robos
- Vacío automático del motor
- Freno de estacionamiento de rotación automática
- Dos velocidades de desplazamiento automáticas
- Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares
- Protector del cilindro de la pluma
- Luz de trabajo montada en la cabina
- Techo con protector superior ISO 10262 (nivel 1), ROPS ISO 12117-2 y TOPS ISO 12117
- Gancho para ropa
- Pantalla de visualización COMPASS
- Flujo continuo
- Cambiador de patrón de los controles (no está disponible en Europa)
- Posavasos
- Hoja topadora con función de posición libre
- Alfombrilla
- Pedales de desplazamiento
- Separador de agua y combustible
- Sistema hidráulico de alta definición
- Bocina
- Palanca de traba hidráulica
- Enfriador de aceite hidráulico
- Cáncamo de levantamiento en el varillaje del cucharón (equipo estándar en todas las regiones, menos en Europa)
- Caja de almacenamiento que se puede cerrar
- Brazo largo (optativo en Europa)
- Uniones de pasador de varillaje de bajo mantenimiento
- Batería libre de mantenimiento
- Deflector trasero
- Cinturón de seguridad retráctil
- Banda de caucho
- Asiento con suspensión, tapizado en vinilo
- Brazos listos para instalación de tenaza (equipos estándar en todas las regiones, excepto en Europa)
- Alarma de desplazamiento (optativa en Europa)
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales

EQUIPOS OPTATIVOS

- Aire acondicionado
- Hoja topadora orientable con función de posición libre
- Enchufe para baliza para máquinas con techo
- Válvula de retención de la pluma
- Luz montada en la pluma
- Cabina, lista para instalación de radio con protector superior ISO 10262 (nivel 1), ROPS ISO 12117-2 y TOPS ISO 12117 con calentador/desempañador, luz interior, sistema de intertraba de la ventana delantera y limpia/lavaparabrisas
- Válvula ecológica de drenaje para el tanque hidráulico
- Asiento con suspensión y respaldo alto, cubierto con tela
- Tuberías del acoplador rápido hidráulico
- Espejos para la cabina y el techo
- Acoplador rápido, mecánico o hidráulico
- Tuberías auxiliares hidráulicas secundarias
- Brazo estándar (solo en Europa)
- Cadena de acero
- Válvula de retención del brazo

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

©2014 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Impreso en EE.UU.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. 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 (12-14)
(Traducción: 04-15)

