

MINIEXCAVADORA HIDRÁULICA

307E2 Cat®

CARACTERÍSTICAS:

La Miniexcavadora Hidráulica 307E2 Cat® proporciona alto rendimiento, durabilidad y versatilidad con un diseño de giro de la cola estándar que le permite trabajar en una variedad de aplicaciones. La 307E2 ofrece lo siguiente:

CALIDAD

- El diseño de giro de la cola estándar incorpora un contrapeso que se extiende aún más hacia la parte trasera de la máquina para una mayor estabilidad. El giro de la cola estándar, junto con una pluma fija en la 307E2, proporciona un excelente alcance y levantamiento.
- El entorno del operador incluye un asiento con suspensión de alta calidad, apoyabrazos fáciles de ajustar y 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 potencia proporcional a la demanda entrega la eficiencia y el rendimiento óptimos cuando lo necesite. Este sistema automático garantiza la eficiencia del combustible mediante la clasificación del motor correspondiente para cumplir todas las necesidades operacionales según sea necesario.

VERSATILIDAD

- Una amplia gama de herramientas Cat Work Tools permite que la miniexcavadora Cat sea una máquina versátil capaz de cumplir los requisitos de cualquier sitio de trabajo.
- La rotación del cucharón de 180 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 orientación del cucharón de pala frontal proporciona al operador más formas de realizar el trabajo de manera 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 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.
- El sistema de referencia del sitio incluido en el monitor COMPASS proporciona los resultados de los sensores de inclinación y balanceo para ayudar en la nivelación y la apertura de acequias nivelada. Esto afecta la precisión y la productividad en el acabado del sitio de trabajo.
- La cámara retrovisora mejora la productividad y la eficiencia del operador mediante una mayor visibilidad, lo que permite terminar el trabajo más fácilmente.

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 protector superior Level II, 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 de motor	C2.4 Cat® Turbo*	
Potencia neta nominal a 2.200 rpm		
ISO 9249/EEC 80/1269	37,7 kW	50,6 hp
Potencia bruta		
ISO 14396	39,6 kW	53,1 hp
Calibre	87 mm	3,4"
Carrera	102,4 mm	4,0"
Cilindrada	2,4 L	146,5 pulg ³

*Cumple con las normas 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 cabina	7.270 kg	16.028 lb
-------------------------------------	----------	-----------

- El peso incluye cadenas de acero con tacos de caucho, cucharón, operador (75 kg/165 lb), tanque de combustible lleno y tuberías auxiliares.
- El peso varía según la configuración de la máquina.



Miniexcavadora Hidráulica 307E2

Sistema de rotación

Velocidad de rotación de la máquina	10,2 rpm
-------------------------------------	----------

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

Sistema de desplazamiento

Velocidad de desplazamiento		
Alta	5,1 km/h	3,17 mph
Baja	3,2 km/h	1,99 mph
Fuerza máxima de tracción		
Velocidad alta	33,8 kN	7.599 lbf
Velocidad baja	59,3 kN	13.331 lbf
Rendimiento en pendientes (máximo)	20°	
Presión sobre el suelo	33,9 kPa	4,92 lb/pulg²

- Un motor independiente de 2 velocidades impulsa cada cadena.
- Los módulos de mando están integrados en el bastidor de rodillos para ofrecer una protección completa.
- Desplazamiento en línea recta cuando se opera y monitorea simultáneamente el varillaje delantero.

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	135 L	35,7 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	14 L	3,7 gal EE.UU.
Aceite del motor	11,0 L	2,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	51 L	13,5 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	78 L	20,6 gal EE.UU.

Sistema hidráulico

Flujo de la bomba a 2.400 rpm	154 L/min	40,9 gal EE.UU./min
Presión de operación: equipo	28.000 kPa	4.061 lb/pulg²
Presión de operación: desplazamiento	28.000 kPa	4.061 lb/pulg²
Presión de operación: giro	28.000 kPa	4.061 lb/pulg²
Circuito auxiliar: primario (280 bar/4.061 lb/pulg²)	128 L/min	33,8 gal EE.UU./min
Circuito auxiliar: secundario (280 bar/4.061 lb/pulg²)	33 L/min	8,7 gal EE.UU./min
Fuerza de excavación: brazo (estándar)	37,1 kN	8.340 lbf
Fuerza de excavación: cucharón	50,6 kN	11.375 lbf

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

Hoja

Ancho	2.300 mm	90,6"
Altura	445 mm	17,5"
Profundidad de excavación	390 mm	15,3"
Altura de levantamiento	350 mm	13,8"

Cabina

Presión acústica exterior promedio	98 dB(A) ISO 6395: prueba dinámica
------------------------------------	------------------------------------

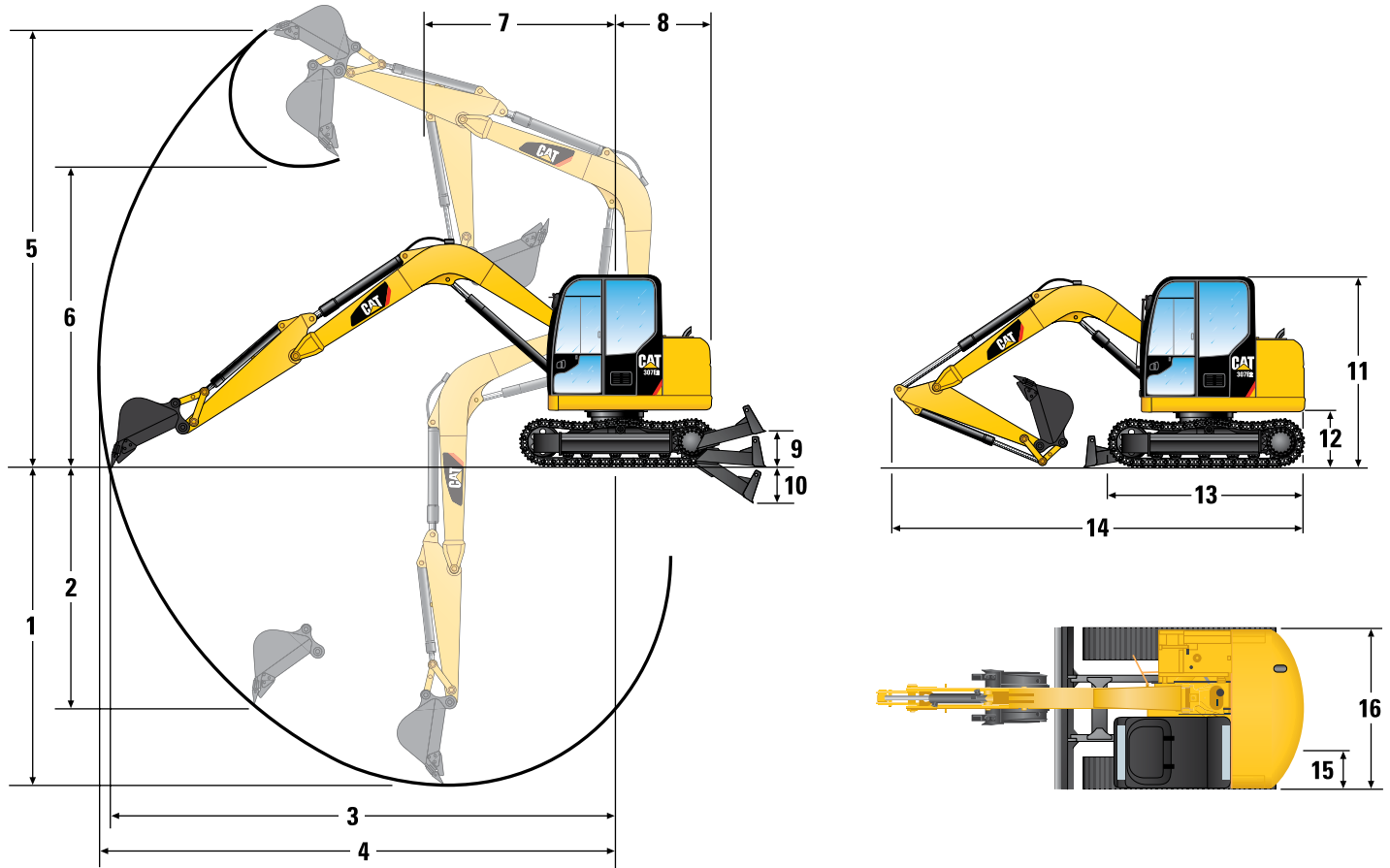
Especificaciones de operación

Longitud del brazo: estándar	1.670 mm	5' 6"
Proyección de la máquina	358 mm	1' 2"

Tren de rodaje

Cantidad de rodillos de soporte	1 por lado
Cantidad de rodillos de cadena	5 por lado
Tipo de rodillo de cadena	Brida central

Miniexcavadora Hidráulica 307E2



Dimensiones

	Brazo estándar	
1 Profundidad de excavación	4.070 mm	13' 4"
2 Pared vertical	3.630 mm	11' 11"
3 Alcance máximo a nivel del suelo	6.160 mm	20' 3"
4 Alcance máximo	6.300 mm	20' 8"
5 Altura máxima de excavación	7.240 mm	23' 9"
6 Espacio libre máximo de descarga	5.190 mm	17' 3"
7 Alcance de la pluma	1.690 mm	5' 7"
8 Giro de la cola (contrapeso estándar)	1.750 mm	5' 9"
9 Altura máxima de la hoja	390 mm	1' 3"

	Brazo estándar	
10 Profundidad máxima de la hoja	350 mm	1' 2"
11 Altura de la pluma en posición de embarque	2.630 mm	8' 8"
Altura de embarque O/A	2.630 mm	8' 8"
12 Altura del cojinete de rotación	775 mm	2' 7"
13 Longitud del tren de rodaje O/A	2.760 mm	8' 9"
14 Longitud de embarque O/A	6.080 mm	19' 11"
15 Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm	1' 6"
16 Ancho de cadena O/A	2.200 mm	7' 3"

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

Radio del punto de levantamiento		3.000 mm (9' 8")		4.000 mm (13' 1")		5.000 mm (16' 5")		5.390 mm (17' 8")	
		Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral	Delantero	Lateral
Con la hoja bajada	kg	3.560	2.410	2.600	1.520	2.070	1.120	1.010	990
	lb	7.849	5.313	5.732	3.351	4.564	2.469	2.227	2.183
Con la hoja levantada	kg	2.470	2.120	1.540	1.350	1.120	990	990	880
	lb	5.445	4.674	3.395	2.976	2.469	2.183	2.183	1.940

* 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 estándar.

Miniexcavadora Hidráulica 307E2

EQUIPO ESTÁNDAR

MOTOR

- Motor Diésel C2.4 Cat (cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./ Stage IIIB 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
- Alivio auxiliar ajustable
- Desconexiones rápidas de tuberías auxiliares
- Válvula de retención de bajada de la pluma (disponible solo en Europa)
- 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
- Tuberías del acoplador rápido
- Tuberías auxiliares hidráulicas secundarias
- Válvula de retención de bajada del brazo (disponible solo en Europa)

ENTORNO DEL OPERADOR

- Palancas universales ergonómicas del control 100 % piloto
- Posabrazos ajustables
- Aire acondicionado/calefacción
- COMPASS: completo sistema de seguridad, rendimiento, mantenimiento y operaciones.
 - Varios idiomas
- Posavasos
- Asiento con suspensión de respaldo alto, con calefacción
- Barra de desconexión neutral hidráulica
- Luz interior
- Portadocumentos
- Cambiador de patrón (optativo en Europa)
- Radio (optativa en Europa)
- Sistema de referencia del sitio: nivelación
- Área de almacenamiento de herramientas
- Pedales de control de desplazamiento con palancas manuales
- Alfombra de piso lavable
- Limpiaparabrisas

TREN DE RODAJE

- Hoja topadora con función de posición libre
- Cáncamos de amarre en el bastidor de cadena
- Cáncamo de remolque en el bastidor de base

VARILLAJE DELANTERO

- Rotación del cucharón de 180 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 cabina y la pluma con capacidad de retardo de tiempo
- Espejo, vista trasera, izquierda de la cabina

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

- Sistema antirrobo (COMPASS)
- Desconexión de la batería
- Sistema corporativo Caterpillar "de una llave"
- Trabas de puerta
- Tapa del tanque de combustible trabable
- Cámara de visión trasera
- 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 II)
- Alarma de desplazamiento (optativa en Europa)

EQUIPO OPTATIVO

MOTOR

- Calentador del bloque de motor

TREN DE RODAJE

- Cadena, garra triple (acero), 450 mm (18")
- Cadena, garra triple (acero) con soporte de caucho, 450 mm (18")

VARILLAJE DELANTERO

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

LUCES Y ESPEJOS

- Espejo, trasero de la cabina

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

- Protector de malla del cableado delantero
- Protector de placa de acero delantero
- Protección contra la lluvia

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 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.

ASHQ7466-02 (08-2016)
Reemplaza al ASHQ7466-01

