

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 309 CR VAB (TREN DE RODAJE LARGO)

ESPECIFICACIONES

Nota	Las especificaciones del modelo 309 CR VAB se basan en una máquina configurada con un tren de rodaje largo (L). Para conocer las especificaciones correspondientes al modelo 309 CR VAB con un tren de rodaje estándar, consulte la información de la 308 CR.
-------------	---

MOTOR

Potencia neta	51.8 kW
----------------------	---------

Modelo de motor	C3.3B Cat
------------------------	-----------

Potencia neta nominal: 2.200 rpm: Stage V de la UE: ISO 9249/EEC 80/1269	53.3 kW
---	---------

Potencia bruta: ISO 14396	55.4 kW
----------------------------------	---------

Cilindrada	3.33 L
-------------------	--------

Potencia neta nominal: 2.200 rpm, Tier 4 final de la EPA de los EE.UU, ISO 9249/EEC 80/1269	52.4 kW
--	---------

Carrera	120 mm
----------------	--------

Calibre	94 mm
----------------	-------

Potencia bruta: SAE J1995	55.4 kW
----------------------------------	---------

Nota	La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con filtro de aire, sistema de escape y ventilador.
-------------	--

Potencia neta a 2.200 rpm: ISO 9249:2007, 80/1269/EEC	51.8 kW
--	---------

Modelo de motor: Tier 4 final de la EPA
de EE.UU./Stage V de la Unión Europea

C3.3B Cat®

PESOS

Peso en orden de trabajo 9740 kg

Nota (1) *El peso mínimo se basa en las cadenas de caucho, sin contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno, el brazo estándar y la hoja, sin cucharón.

**Peso en orden de trabajo
máximo con cabina*** 9550 kg

**Peso en orden de trabajo
máximo con cabina**** 9403 kg

**Peso en orden de trabajo
mínimo con cabina*** 8756 kg

Nota * El peso máximo se basa en las cadenas de acero con tacos de caucho, el contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno, el brazo estándar y la hoja, sin cucharón.

Nota (2) ** El peso máximo se basa en las cadenas de acero con tacos de caucho, el contrapeso, el operador, el tanque de combustible lleno, el brazo estándar y la hoja, sin cucharón.

**Peso en orden de trabajo
mínimo*** 9125 kg

**Peso en orden de trabajo
máximo*** 9740 kg

AUMENTO DE PESO DE LA CONFIGURACIÓN MÍNIMA

Cadenas de acero con tacos 330 kg

Brazo largo 66 kg

Contrapeso 250 kg

Brazo estándar	35 kg
----------------	-------

SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO

Presión sobre el suelo: peso mínimo	35.4 kPa
Velocidad de desplazamiento: alta	4.9 km/h
Fuerza máxima de tracción: velocidad alta	28.9 kN
Velocidad de desplazamiento: baja	2.6 km/h
Presión sobre el suelo: peso máximo	37.8 kPa
Fuerza máxima de tracción: velocidad baja	84.8 kN
Rendimiento en pendientes: máximo	30 grados

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Tanque de combustible	147 L
Sistema hidráulico	110 L
Aceite del motor	11.2 L
Sistema de enfriamiento	10 L
Tanque hidráulico	53 L

SISTEMA HIDRÁULICO

Presión de operación: desplazamiento	285 bar
Circuito auxiliar: secundario: flujo	33 L/min
Circuito auxiliar: primario (flujo alto): presión	285 bar

Tipo	Sistema hidráulico con detección de carga y con bomba de pistones de desplazamiento variable
Fuerza de excavación: brazo: estándar	42.3 kN
Circuito auxiliar: secundario: presión	285 bar
Fuerza de excavación: brazo: largo	35.7 kN
Fuerza de excavación: cucharón	62 kN
Flujo de la bomba a 2.400 rpm	233 L/min
Circuito auxiliar: primario (flujo alto): flujo	140 L/min
Presión de operación: rotación	250 bar
Nota	El flujo y la presión no se pueden combinar. Bajo carga, a medida que el flujo sube, la presión baja.
Presión de operación: equipo	285 bar
Circuito auxiliar máximo, secundario: flujo en la bomba	33 L/min
Circuito auxiliar máximo, secundario: presión en la bomba	285 bar
Circuito auxiliar máximo, principal: flujo en la bomba	131 L/min
Circuito auxiliar máximo, principal: presión en la bomba	285 bar
Presión máxima del circuito auxiliar primario (flujo alto) en la bomba	285 bar
Flujo máximo del circuito auxiliar primario (flujo alto) en la bomba	140 L/min

Fuerza de excavación del brazo (corto) 41 kN

SISTEMA DE GIRO

Velocidad de rotación de la máquina	10.6 rpm
Giro de la pluma a la izquierda	60°
Giro de la pluma a la derecha	50°

HOJA

Altura	431 mm
Ancho: grande	2640 mm
Ancho: estándar	2470 mm

CERTIFICACIÓN: CABINA

Protector superior	ISO 10262:1998 (Nivel II)
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS, Roll Over Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (TOPS, Tip Over Protective Structure)	ISO 12117:1997

RUIDO

Presión acústica exterior promedio (ISO6395:2008)	99 dB(A)
Presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nota	Directiva de la Unión Europea "2000/14/CE"

DIMENSIONES: VAB RETRAÍDA

Profundidad de excavación	3815 mm
---------------------------	---------

Altura de la cabina	2541 mm
Profundidad máxima de la hoja	484 mm
Altura máxima de la hoja	408 mm
Longitud del brazo	1820 mm
Alcance máximo	6515 mm
Giro de la cola sin contrapeso	1450 mm
Pared vertical	2520 mm
Altura del cojinete de rotación	756 mm
Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
Giro de la pluma a la derecha	935 mm
Ancho de cadena total	2470 mm
Longitud total de embarque	6495 mm
Espacio libre máximo de descarga	3450 mm
Alcance de la pluma	3120 mm
Alcance máximo a nivel del suelo	6300 mm
Altura de transporte	2475 mm
Largo total del tren de rodaje	3200 mm
Espacio libre sobre el suelo	356 mm
Giro de la cola con contrapeso	1585 mm

Altura máxima de excavación	5220 mm
Giro de la pluma a la izquierda	605 mm

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

Aire acondicionado	El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 1,0 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO2 de 1,430 toneladas métricas.
--------------------	--

DIMENSIONES: VAB EXTENDIDA

Espacio libre sobre el suelo	356 mm
Altura de la cabina	2541 mm
Alcance de la pluma	2710 mm
Pared vertical	3725 mm
Altura del cojinete de rotación	756 mm
Espacio libre máximo de descarga	6285 mm
Largo total del tren de rodaje	3200 mm
Alcance máximo a nivel del suelo	7715 mm
Giro de la cola sin contrapeso	1450 mm
Alcance máximo	7885 mm
Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
Longitud total de embarque	6495 mm
Profundidad máxima de la hoja	484 mm

Altura máxima de excavación	8180 mm
Ancho de cadena total	2470 mm
Giro de la cola con contrapeso	1585 mm
Longitud del brazo	1820 mm
Altura máxima de la hoja	408 mm
Giro de la pluma a la derecha	935 mm
Giro de la pluma a la izquierda	605 mm
Altura de transporte	2475 mm
Profundidad de excavación	3460 mm

DIMENSIONES DEL BRAZO CORTO CON VAB RETRAÍDA

Espacio libre sobre el suelo	356 mm
Alcance máximo	6430 mm
Altura de transporte	2330 mm
Giro de la cola sin contrapeso	1450 mm
Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
Rotación de la pluma a la izquierda	605 mm
Alcance máximo a nivel del suelo	6210 mm
Espacio libre máximo de descarga	3510 mm
Ancho de cadena total	2470 mm

Longitud de embarque total	6485 mm
Giro de la cola con contrapeso	1585 mm
Altura de la cabina	2541 mm
Profundidad de excavación	3700 mm
Altura máxima de la hoja	408 mm
Altura del cojinete de rotación	756 mm
Altura máxima de excavación	5300 mm
Pared vertical	2435 mm
Profundidad máxima de la hoja	484 mm
Rotación de la pluma a la derecha	935 mm
Largo total del tren de rodaje	3200 mm
Longitud del brazo	1665 mm
Alcance de la pluma	3110 mm

DIMENSIONES DEL BRAZO CORTO CON VAB EXTENDIDA

Altura de la cabina	2541 mm
Ancho de cadena total	2470 mm
Giro de la cola con contrapeso	1585 mm
Alcance máximo a nivel del suelo	7575 mm
Largo total del tren de rodaje	3200 mm

Rotación de la pluma a la izquierda	605 mm
Pared vertical	3510 mm
Altura del cojinete de rotación	756 mm
Altura de transporte	2330 mm
Longitud de embarque total	6485 mm
Espacio libre sobre el suelo	356 mm
Alcance máximo	7750 mm
Rotación de la pluma a la derecha	935 mm
Alcance de la pluma	2460 mm
Giro de la cola sin contrapeso	1450 mm
Altura máxima de la hoja	408 mm
Profundidad de excavación	3305 mm
Longitud del brazo	1665 mm
Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
Altura máxima de excavación	8045 mm
Profundidad máxima de la hoja	484 mm
Espacio libre máximo de descarga	6160 mm

DIMENSIONES: BRAZO LARGO

Giro de la pluma a la derecha	935 mm
-------------------------------	--------

Giro de la pluma a la izquierda	604 mm
Profundidad de excavación	4650 mm
Longitud del brazo	2358 mm
Alcance máximo: a nivel del suelo	7462 mm
Altura máxima de la hoja	342 mm
Altura de la cabina	2514 mm
Altura de transporte	2514 mm
Alcance de la pluma	3215 mm
Ancho de cadena O/A	2470 mm
Espacio libre sobre el suelo	343 mm
Altura del cojinete de rotación	729 mm
Giro de la cola sin contrapeso	1450 mm
Giro de la cola con contrapeso	1645 mm
Alcance máximo	7637 mm
Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
Pared vertical	3411 mm
Longitud del tren de rodaje O/A	3200 mm
Longitud de embarque O/A	6662 mm
Altura máxima de excavación	7032 mm

Espacio libre máximo de descarga	5065 mm
Profundidad máxima de la hoja	684 mm
DIMENSIONES: BRAZO ESTÁNDAR	
Alcance máximo: a nivel del suelo	6951 mm
Altura del cojinete de rotación	729 mm
Longitud del brazo	1823 mm
Longitud de embarque O/A	6578 mm
Altura máxima de la hoja	342 mm
Alcance de la pluma	3058 mm
Giro de la cola con contrapeso	1645 mm
Pared vertical	2998 mm
Profundidad máxima de la hoja	684 mm
Espacio libre sobre el suelo	343 mm
Alcance máximo	7140 mm
Altura de transporte	2487 mm
Altura de la cabina	2514 mm
Giro de la pluma a la izquierda	604 mm
Ancho de cadena O/A	2470 mm
Giro de la pluma a la derecha	935 mm

Altura máxima de excavación	6729 mm
Giro de la cola sin contrapeso	1450 mm
Profundidad de excavación	4115 mm
Espacio libre máximo de descarga	4753 mm
Ancho de la zapata/correa de la cadena	450 mm
Longitud del tren de rodaje O/A	3200 mm

SOSTENIBILIDAD

Facilidad de reciclaje	96%
------------------------	-----

309 CR VAB (TREN DE RODAJE LARGO) EQUIPOS ESTÁNDAR

MOTOR

Motor C3.3 diésel Cat (Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea): motor electrónico, turbocompresor, filtro de partículas para combustible diésel (DPF)

Funcionamiento en vacío automático del motor

Parada automática del motor

Freno de la rotación automático

Desplazamiento automático de dos velocidades

Separador de combustible/agua con indicador

Sello radial: filtro de aire de elemento doble

Refrigerante de larga duración a -37°C (-35°F)

Drenaje ecológico

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba electrónica de tecnología inteligente

Bomba electrónica de pistones de desplazamiento variable

Sistema hidráulico de flujo compartido y detección de carga

Potencia según demanda

Control de la temperatura hidráulica

Acumulador certificado

Aceite hidráulico HYDO Advanced

Bomba hidráulica auxiliar dedicada

ENTORNO DEL OPERADOR

Protector superior ISO10262:1998 Nivel I

ROPS ISO12117-2:2008

Cabina sellada y presurizada

Modalidad de dirección del brazo

Control de crucero

Cambiador del patrón de control

Posamuñecas ajustables

Apoyapiés moldeados

Alfombra de piso lavable extraíble

Pedales de desplazamiento y palancas manuales

Llave Cat con opción de contraseña

HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning; Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) con control automático de temperatura

Controles de traba hidráulica

Ventana delantera inferior integrada

Espacio de almacenamiento superior de la ventana delantera asistida

Salida de emergencia por la ventana trasera

Asiento con suspensión de respaldo alto y tapizado de tela

Cinturón de seguridad retráctil (75 mm/3")

Gancho para ropa

Posavasos

Iluminación interior con LED

Portadocumentos

Mazas de montaje para los protectores delanteros y superiores

Tomacorriente de 12V

Radio: Bluetooth, auxiliar, micrófono, USB (solo carga)

Tragaluz

Bocina de señalización/advertencia

Cabina y luces de trabajo para la pluma (lateral izquierdo)

Espacio utilitario para teléfonos móviles

Monitor LCD a color de última generación (IP66)

- Interfaz del control selector
- Indicadores de nivel de combustible y temperatura del refrigerante
- Mantenimiento y monitoreo de la máquina
- Rendimiento y ajustes de la máquina
- Código de seguridad numérico
- Varios idiomas
- Máquina lista para la instalación de cámara (IP68 e IP69K)
- Horómetro con interruptor de activación

TREN DE RODAJE

Cadena engrasada y lubricada

Tensores de cadena hidráulicos

Cáncamos de amarre en el bastidor de cadena

Hoja topadora

Posición libre de la hoja topadora

Borde de desgaste reversible empernado

PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES

Pluma de geometría variable

Brazo estándar (1.820 mm/71,7")

Capacidad de pala frontal con pasador, acoplador manual o acoplador hidráulico (no disponible en todas las regiones)

Listo para la instalación de tenaza (no disponible en todas las regiones)

SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema eléctrico de 12 voltios

Alternador de 90 A

Disyuntor

Batería de 850CCA que no requiere mantenimiento

Desconexión de la batería

Interruptor de llave de encendido para parada

OTROS

Trabas en las puertas del recinto externas

Tapa del tanque de combustible trabable

Enchufe de baliza

Reflectores traseros

309 CR VAB (TREN DE RODAJE LARGO) EQUIPOS OPCIONALES

ENTORNO DEL OPERADOR

Arranque con llave Bluetooth®

Asiento calefaccionado y con suspensión neumática

Visera para lluvia

Monitor avanzado de última generación (todos los siguientes componentes se incluyen con la opción de monitor avanzado de última generación)

– Pantalla táctil

– Sistema de referencia en el sitio

– Capacidad de cámara de alta definición (IP68 e IP69K)

– Código de seguridad numérico

TREN DE RODAJE

Hoja topadora ancha

Cadenas de acero (450 mm/17,7" de ancho)

Cadenas de acero anchas (600 mm/23,6")

Cadena de acero con tacos de caucho

Guías de cadenas

PLUMA, BRAZO Y VARILLAJES

Entre los accesorios se incluyen cucharones, sinfines y martillos

Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias

Válvula de retención de bajada de la pluma

Válvula de retención de bajada del brazo

Cáncamo de levantamiento certificado

SISTEMA ELÉCTRICO

Product Link Elite (normas aplicables)

Alarma de desplazamiento

Cámara retrovisora

Baliza giratoria

PROTECCIONES

Malla de protección delantera ISO10262:1998 Nivel I

Protección delantera de servicio pesado ISO10262:1998 Nivel II

Protección superior de la cabina ISO10262:1998 Nivel II

Ventana delantera de policarbonato EN356 P5A

Protectores de la cadena

OTROS

Contrapeso adicional

Calentador de las camisas de agua

Bomba de reabastecimiento de combustible