

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 310

Imperial  Métrico

<b>Potencia neta</b>	51.8 kW
<b>Modelo de motor</b>	Cat C3.3B
<b>Carrera</b>	120 mm
<b>Potencia neta nominal - 2200 rpm - PA Tier 4 Final de EE. UU. - ISO 9249/EEC 80/1269</b>	52.4 kW
<b>Potencia bruta: ISO 14396</b>	55.4 kW
<b>Nota</b>	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.
<b>Calibre</b>	94 mm
<b>Cilindrada</b>	3.33 l
<b>Potencia nominal neta: 2200 rev/min, fase V de la UE / ISO 9249/CEE 80/1269</b>	53.3 kW
<b>Potencia bruta: SAE J1995:2014</b>	55.4 kW
<b>Modelo de motor: Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE</b>	Cat® C3.3B
<b>Potencia neta: 2.200rev/min, ISO 9249:2007, 80/1269/CEE</b>	51.8 kW
<b>Peso de funcionamiento</b>	10182 kg

**Peso de funcionamiento mínimo con cabina\*** 9601 kg

**Peso de funcionamiento máximo con cabina\*\*** 10182 kg

**Nota (2)** \*\*El peso máximo está basado en una máquina con cadenas de acero con almohadillas, contrapeso adicional, operador, depósito de combustible lleno, balancín estándar y hoja fija; no incluye cucharón.

**Nota (1)** \*El peso mínimo está basado en una máquina con cadenas de acero, sin contrapeso, operador, depósito de combustible lleno, balancín largo, hoja y sin cucharón.

**Contrapeso** 250 kg

**Cadenas de acero con almohadillas** 330 kg

**Fuerza de tracción máxima: velocidad baja** 84.8 kN

**Fuerza de tracción máxima: velocidad alta** 28.9 kN

**Velocidad de desplazamiento: alta** 4.9 km/h

**Velocidad de desplazamiento: baja** 2.6 km/h

**Presión sobre el suelo: peso máximo** 44.2 kPa

**Presión sobre el suelo: peso mínimo** 41.68 kPa

**Subida de pendientes: máxima** 30°

**Depósito hidráulico** 53 l

<b>Sistema de refrigeración</b>	10 l
<b>Aceite del motor</b>	11.2 l
<b>Depósito de combustible</b>	145 l
<b>Sistema hidráulico</b>	140 l
<b>Presión de funcionamiento: giro</b>	230 bar
<b>Circuito auxiliar: principal, presión</b>	285 bar
<b>Fuerza de excavación: cucharón</b>	77.7 kN
<b>Circuito auxiliar: secundario, presión</b>	285 bar
<b>Presión de funcionamiento: desplazamiento</b>	285 bar
<b>Presión de funcionamiento: equipo</b>	285 bar
<b>Nota</b>	El flujo y la presión no son combinables. Con carga, cuando el caudal aumenta, la presión disminuye.
<b>Circuito auxiliar: secundario, caudal</b>	33 l/min
<b>Circuito auxiliar: principal, caudal</b>	131 l/min
<b>Fuerza de excavación: balancín</b>	49.2 kN
<b>Tipo</b>	Sistema hidráulico con detección de carga con bomba de pistones de caudal variable
<b>Caudal de la bomba a 2.400 rev/min</b>	233 l/min

**Circuito auxiliar máximo:  
secundario, caudal en bomba** 33 l/min

**Circuito auxiliar máximo: principal,  
presión en bomba** 285 bar

**Circuito auxiliar máximo:  
secundario, presión en bomba** 285 bar

**Circuito auxiliar máximo: principal,  
caudal en bomba** 131 l/min

**Velocidad de giro de la máquina** 10.6 r/min

**Altura** 431 mm

**Anchura: estándar** 2470 mm

**Anchura: ancha** 2640 mm

**Protección superior** ISO 10262:1998 nivel I

**Estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS)** ISO 12117-2:2008

**Estructura de protección antivuelcos (TOPS)** ISO 12117:1997

**Presión acústica exterior media (ISO 6395:2008)** 99 dB(A)

**Presión acústica en los oídos del operador (ISO  
6396:2008)** 72 dB(A)

**Nota**Directiva de la Unión Europea  
"2000/14/CE"

<b>Profundidad de excavación</b>	5211 mm
<b>Altura de transporte</b>	2884 mm
<b>Giro de la cola sin contrapeso</b>	1800 mm
<b>Altura de la cabina</b>	2607 mm
<b>Altura del cojinete de giro</b>	822 mm
<b>Altura máxima de la cuchilla</b>	355 mm
<b>Alcance de la pluma</b>	2272 mm
<b>Alcance máximo</b>	7644 mm
<b>Frente vertical</b>	4873 mm
<b>Anchura de la zapata/cadena de caucho</b>	450 mm
<b>Giro de la cola con contrapeso</b>	1995 mm
<b>Anchura total de la cadena</b>	2470 mm
<b>Altura libre de descarga máxima</b>	5829 mm
<b>Alcance máximo: a nivel del suelo</b>	7518 mm
<b>Profundidad máxima de la cuchilla</b>	671 mm
<b>Longitud de transporte total</b>	6579 mm

<b>Longitud total del tren de rodaje</b>	3200 mm
<b>Longitud del balancín</b>	2500 mm
<b>Altura máxima de excavación</b>	7970 mm
<b>Altura libre sobre el suelo</b>	356 mm
<b>Giro de la cola sin contrapeso</b>	1800 mm
<b>Longitud del balancín</b>	2500 mm
<b>Alcance de la pluma</b>	2116 mm
<b>Alcance máximo</b>	7695 mm
<b>Profundidad de excavación</b>	5211 mm
<b>Altura libre sobre el suelo - Bastidor</b>	356 mm
<b>Anchura total de la cadena</b>	2470 mm
<b>Altura de la cabina</b>	2541 mm
<b>Anchura de la zapata/cadena de caucho</b>	450 mm
<b>Profundidad máxima de la cuchilla</b>	478 mm
<b>Espacio libre de descarga máximo</b>	5829 mm
<b>Altura máxima de excavación</b>	7970 mm
<b>Altura máxima de la cuchilla</b>	421 mm

<b>Giro de la cola - Contrapeso estándar</b>	1933 mm
<b>Longitud total del tren de rodaje</b>	3200 mm
<b>Frente vertical</b>	4385 mm
<b>Cojinete de giro: altura</b>	735 mm
<b>Alcance máximo: a nivel del suelo</b>	7570 mm
<b>Longitud de embarque total: con contrapeso</b>	6983 mm
<b>Nota (2)</b>	**Altura de la pluma cuando se fija el balancín en la posición de trabajo con accesorios.
<b>Nota (1)</b>	*Altura de la pluma cuando se fija el balancín en la posición de transporte (si está disponible) sin accesorios.
<b>Longitud de embarque total: sin contrapeso</b>	6850 mm
<b>Altura - Pluma en posición de transporte: sin herramientas*</b>	2550 mm
<b>Altura - Pluma en funcionamiento: con herramientas**</b>	2700 mm
<b>Aire acondicionado</b>	El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,0 kg de refrigerante, que equivale a 1,430 toneladas métricas de CO2.

## 310 EQUIPOS ESTÁNDAR MOTOR

Motor diésel Cat C3.3B (Tier 4 Final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE): motor electrónico, turbo, filtro de partículas diésel (DPF, Diesel Particulate Filter)  
Funcionamiento en vacío del motor automático  
Parada del motor en vacío automática  
Freno de rotación automático  
Desplazamiento de dos velocidades automático  
Separador de agua y combustible con indicador  
Junta radial - Filtro de aire de doble elemento  
Refrigerante de larga duración, -37 °C (-35 °F)

## **SISTEMA HIDRÁULICO**

Bomba de pistones de caudal variable electrónica  
Detección de carga/sistema hidráulico de reparto de caudal  
Potencia bajo demanda  
Control de la temperatura hidráulica  
Acumulador certificado  
Aceite hidráulico HYDO Advanced

## **CABINA DEL OPERADOR**

Protección superior: ISO 10262 1998 (nivel I)  
TOPS: ISO 12117:1997  
ROPS: ISO 12117-2:2008  
Modo de dirección con palancas tipo joystick  
Control de crucero en desplazamiento  
Cambiador de la disposición de los mandos  
Posamuñecas ajustables  
Reposapiés moldeados  
Alfombrilla extraíble lavable  
Pedales de desplazamiento y palancas manuales  
Llave Cat con opción de contraseña  
Calefacción, ventilación y aire acondicionado con control de temperatura automático  
Controles de bloqueo hidráulico  
Ventanilla delantera inferior integrada  
Almacenamiento superior de la ventanilla delantera asistido  
Ventanilla trasera de salida de emergencia  
Asiento de tela con suspensión y respaldo alto  
Cinturón de seguridad retráctil (75mm/3 pulg)  
Percha para abrigo  
Soporte para vasos  
Iluminación LED interior  
Soporte para documentación  
Refuerzos de montaje para las protecciones superior y delantera  
Toma de corriente de 12V  
Radio: Bluetooth, auxiliar, micrófono, USB (solo carga)  
Claraboya  
Señal/bocina de alarma  
Luces de trabajo de cabina y pluma (lado izquierdo)

Espacio de servicio para teléfono móvil

Monitor LCD en color de nueva generación (IP66)

- Interfaz con dial de pulsación breve
- Indicadores de temperatura del refrigerante y nivel de combustible
- Control de la máquina y de mantenimiento
- Ajustes de rendimiento y de la máquina
- Código de seguridad numérico
- Varios idiomas
- Preinstalación de cámara (IP68 e IP69K)
- Horómetro con interruptor de activación

## **TREN DE RODAJE**

Cadena engrasada y lubricada

Argollas de anclaje en el bastidor de cadenas

Hoja de empuje recta

Flotación de la hoja de empuje

Cuchilla reversible atornillable

## **PLUMA, BALANCÍN Y VARILLAJES**

Pluma de una pieza (4300 mm/169,3 pulg)

Capacidad para pala frontal: con bulones/acoplamiento manual/acoplamiento hidráulico para Cat Tools (no disponible en todas las regiones)

Preinstalación para pulgar de retención (no disponible en todas las regiones)

## **SISTEMA ELÉCTRICO**

Sistema eléctrico de 12voltios

Alternador de 90 amperios

Batería de 900 CCA sin mantenimiento

Desconexión de la batería

Llave de encendido con interruptor de parada

Alarma de desplazamiento

## **OTROS**

Cerraduras en las puertas externas de la carcasa

Tapa del depósito de combustible con cerradura

Enchufe para baliza

Reflectores traseros

## **310 EQUIPOS OPTATIVOS**

### **CABINA DEL OPERADOR**

Sistema de arranque por pulsación con llavero Bluetooth®

Asiento con calefacción y suspensión neumática

Visera para lluvia

Monitor avanzado de nueva generación (todos los elementos que se indican a continuación se incluyen con esta opción)

- Pantalla táctil
- Sistema de referencia en la obra
- Compatible con cámara de alta definición (IP68 e IP69K)
- Código de seguridad numérico

## **TREN DE RODAJE**

Hoja de empuje ancha

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

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

Cadena de acero con almohadillas de caucho

Guías de la cadena

## **PLUMA, BALANCÍN Y VARILLAJES**

Balancín largo (2200 mm/86,6 pulg)

Los implementos incluyen cucharones, sinfines y martillos

Tuberías hidráulicas auxiliares secundarias

Válvula anticaída de la pluma

Válvula anticaída del balancín

Argolla de elevación certificada

## **SISTEMA ELÉCTRICO**

Product Link Elite (se aplican las normativas)

Cámara de visión trasera

Baliza giratoria

## **PROTECCIONES**

Protección delantera con malla: ISO 10262 1998 (nivel I)

Protección delantera de servicio pesado: ISO 10262 1998 (nivel II)

Protección de cabina superior ISO 10262 1998 (nivel II)

Parabrisas de policarbonato EN356 P5A (solo cabina)

## **OTROS**

Calentador de camisa de agua

Bomba de repostaje