

Especificaciones Del Producto Para 416



Motor

Potencia neta - SAE J1349:2011	64 kW
-----------------------------------	-------

Nota	La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
------	---

Retroexcavadora

Profundidad de excavación: estándar	4348 mm
-------------------------------------	---------

Pesos

Peso en orden de trabajo: máximo	11000 kg
-------------------------------------	----------

Cabina: ROPS/FOPS	163 kg
-------------------	--------

Tracción en las cuatro ruedas	178 kg
----------------------------------	--------

Aire acondicionado	46 kg
--------------------	-------

Contrapesos: opción1	115 kg
----------------------	--------

Contrapesos: opción2	240 kg
----------------------	--------

Contrapesos: opción3	460 kg
----------------------	--------

Brazo extensible	299 kg
------------------	--------

Peso en orden de trabajo: máximo: capacidad ROPS	11000 kg
--	----------

Cucharón de uso múltiple (1,00m3/1,30yd3): sin horquillas ni dientes	745 kg
--	--------

Nota	Las especificaciones que se muestran corresponden a la máquina equipada con techo ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos), tracción en 2 ruedas, brazo estándar, cucharón cargador de uso general de 0,76 m3 (1,0 yd3), cucharón retroexcavador de servicio estándar de 610 mm (24"), contrapeso de 115 kg (255 lb), operador de 80 kg (176 lb) y tanque de combustible lleno.
------	--

Sistema Hidráulico

Tipo de bomba	Flujo variable, pistón axial
---------------	------------------------------

Presión del sistema: cargador	23000 kPa
-------------------------------	-----------

Tipo	Centro cerrado
------	----------------

Presión del sistema: retroexcavadora	23000 kPa
--------------------------------------	-----------

Capacidad de la bomba a 2.200 rpm	132 L/min
-----------------------------------	-----------

Motor: Estándar

Potencia bruta: SAE J1995	69 kW
---------------------------	-------

Carrera	127 mm
---------	--------

Reserva de par neta a 1.400 rpm	38%
---------------------------------	-----

Cilindrada	4.4 L
------------	-------

Potencia neta nominal: 2.200 rpm: EEC80/1269	65 kW
--	-------

Potencia máxima neta: 2.000 rpm: EEC80/1269	65 kW
---	-------

Potencia máxima neta: 2.000 rpm: SAEJ1349	65 kW
Potencia neta nominal a 2.200 rpm: ISO9249	64 kW
Potencia neta nominal: 2.200 rpm: SAEJ1349	64 kW
Potencia bruta: ISO 14396	68 kW
Modelo de motor	3054C Cat mecánico con turbocompresor
Calibre	105 mm
Potencia máxima neta: 2.000 rpm: ISO9249	65 kW
Par máximo neto SAE J1349	383 N·m
Emisiones	El Motor 3054C Cat cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la UE.
Potencia neta máxima: 80/1269/EEC	65 kW
Potencia neta máxima: SAE J1349:2011	65 kW
Potencia neta máxima: ISO 9249:2007	65 kW

Transmisión

Transmisión servomecánica: avance en 2ª	8.9 km/h
Transmisión servomecánica: retroceso en 3ª	20 km/h
Transmisión servomecánica: retroceso en 1ª	5.4 km/h

Transmisión servomecánica: 4ª de avance	36 km/h
Transmisión servomecánica: retroceso en 2ª	8.9 km/h
Transmisión servomecánica: avance en 1ª	5.4 km/h
Transmisión servomecánica: avance en 3ª	20 km/h
Transmisión servomecánica: 4ª de retroceso	36 km/h

Capacidades De Llenado De Servicio

Tanque de combustible	160 L
Aceite del motor: con filtro	8.8 L
Sistema de enfriamiento con aire acondicionado	18.5 L
Sistema hidráulico	90 L
Transmisión: servomecánica: tracción en 2 ruedas	15 L
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): engranajes planetarios	0.7 L
Eje delantero (tracción en 4 ruedas)	11 L
Transmisión: servomecánica: tracción en las 4 ruedas	15 L
Eje trasero	16.5 L
Eje trasero: engranajes planetarios	1.7 L
Tanque hidráulico	40 L

Clasificaciones De Los Ejes

Eje trasero: estático	22964 kg
Eje delantero (tracción en 2 ruedas): dinámico	9186 kg

Eje delantero (tracción en 2 ruedas): estático	22964 kg
Eje trasero: dinámico	9186 kg
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): dinámico	9186 kg
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): estático	22964 kg

Motor: Optativo

Modelo de motor	Cat C4.4 mecánico con turbocompresor y posenfriamiento
Potencia neta nominal: 2.200 rpm: EEC80/1269	65 kW
Potencia neta nominal: 2.200 rpm: SAEJ1349	65 kW
Potencia máxima neta: 2.000 rpm: EEC80/1269	66 kW
Carrera	127 mm
Potencia neta nominal a 2.200 rpm: ISO9249	65 kW
Potencia máxima neta: 2.000 rpm: ISO9249	66 kW
Cilindrada	4.4 L
Potencia máxima neta: 2.000 rpm: SAEJ1349	66 kW
Calibre	105 mm
Potencia bruta: SAE J1995	71 kW
Par máximo neto SAE J1349	383 N·m

Emisiones	El Motor Cat C4.4 optativo cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. / Stage IIIA de la UE.
Reserva de par neta a 1.400 rpm	37%
Potencia bruta: ISO 14396	70 kW
Potencia neta máxima: SAE J1349:2011	66 kW
Potencia neta máxima: 80/1269/EEC	66 kW
Potencia neta máxima: ISO 9249:2007	66 kW

Dirección

Calibre	65 mm
Servodirección	Hidrostática
Oscilación del eje	11↔∞
Carrera	120 mm
Diámetro de la varilla	36 mm
Radio de giro: (rueda interior sin freno): cucharón cargador de exterior más amplio	10.97 m
Tipo	Rueda delantera
Radio de giro: (rueda interior sin freno): ruedas delanteras exteriores	8.18 m

Neumáticos

Opción 3	Delanteros: 12.5/80-18 NHS (12 capas) 1-3. Traseros: 21L-24 (16 capas) R4 ATU
-----------------	---

Opción 1	Delanteros: 11L-16 (12 capas) F-3. Traseros: 19.5L-24 (12 capas) R4 ATU
Opción 2	Delanteros: 12.5/80-18 (12 capas) 1-3. Traseros: 19.5L-24 (12 capas) ATU
Opción 4	Delanteros: 340/80R 18. Traseros: 500/70R24 157B

416 Equipos Estándar

TREN DE FUERZA

Filtro de aire
 Freno de estacionamiento secundario
 Frenos de disco en aceite reforzados hidráulicamente, con pedales dobles e intertraba
 Refrigerante/anticongelante de larga duración
 Orificio de diagnóstico para el motor
 Traba del diferencial, palanca universal del cargador
 Motor Cat 3054C mecánico con turbocompresor con emisiones equivalentes a Tier 2/Stage II
 Paneles extraíbles con insonorización para recinto del motor
 Cambio rápido de sentido de desplazamiento en todas las marchas
 Filtros con rosca: combustible, aceite del motor, aceite de la transmisión, separador de agua
 Filtros, caja y cartucho de fluido hidráulico
 Paquete de enfriamiento para temperatura ambiente alta
 Convertidor de par
 Sistema de transmisión sincronizada de cuatro velocidades
 Interruptor neutralizador de la transmisión
 Tracción en dos ruedas

ENTORNO DEL OPERADOR

Controles de la retroexcavadora en dos palancas mecánicas
 Techo, ROPS/FOPS
 Gancho para ropa
 Dos portabebidas
 Ventilador de succión y protector
 Alfombrilla
 Grupo de medidores,
 medidores: temperatura del refrigerante, nivel de combustible, tacómetro
 Indicadores: servicio del filtro de aire, servicio del separador de agua, refrigerante del motor, presión del aceite, temperatura alta del convertidor de par, nivel de combustible, carga, advertencia del motor No. 1, advertencia del motor No. 2, luz de acción, esperar para arrancar
 Luces del panel de instrumentos
 Dos controles de palanca mecánicos
 Espejo retrovisor
 Cinturón de seguridad retráctil de 51mm (2")
 Asiento de vinilo con suspensión mecánica
 Compartimiento de almacenamiento con traba
 Bandeja de almacenamiento

Columna de dirección fija en los techos
Acelerador manual y de pedal

SISTEMA HIDRÁULICO

Sellos anulares de ranura
Manguera hidráulica XT™
Enfriador de aceite hidráulico
Mirilla del nivel de aceite hidráulico
Válvula hidráulica de dirección hidrostática
Válvulas hidráulicas del cargador de 2 funciones
Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora de 4 funciones
Sistema hidráulico con detección de carga y bomba de pistones de desplazamiento variable

SISTEMA ELÉCTRICO

Alarma de retroceso
Alternador de 120 amperios
Alarma audible de falla del sistema
Batería que no requiere mantenimiento de 850CCA
Interruptor de desconexión de la batería
Arranque auxiliar remoto de la batería
Luz de techo (solo para cabina)
Luces de peligro/señales direccionales intermitentes
Sistema de arranque/parada con llave
Luces de trabajo (2 delanteras y 2 traseras)
Tomacorriente de 12 voltios, 2 internos y 1 externo
Product Link™, celular, PL240 (solo para países certificados)
Dos enchufes en el techo
Sistema de arranque con bujías
Luces de parada y de cola
Bocina eléctrica de advertencia

OTROS

Traba de transporte de la pluma
Tirante del cilindro de levantamiento
Indicador de nivel del cucharón
Contrapeso de parachoques
Guardabarros trasero
Tanque de combustible completamente cerrado
Parrilla delantera completamente abisagrada que permite acceder al paquete de enfriamiento para limpieza
Orificio de llenado de combustible a nivel del suelo
Traba del capó dentro de la cabina
Interruptor de desconexión del cargador, de autonivelación, de retorno a excavación y de la transmisión
Cargador de inclinación sencilla
Respiradero de circuito abierto
Servodirección hidrostática
Zapatillas del estabilizador para calles

Traba de giro para transporte

Neumáticos

Caja de herramientas externa con traba

Puntos de amarre para el transporte

Láminas de hierro reforzadas alrededor de todos los componentes para tener una estructura más resistente

416 Equipos Opcionales

EQUIPO OPTATIVO

Cabina estándar

Combustible para tiempo frío (-30°C/-22°F)

Contrapesos de 115kg (255lb), 240 kg (530 lb) o 460 kg (1.015lb)

Motor Cat C4.4 con emisiones equivalentes a Tier 3/Stage IIIA

Guardabarros delantero con escalones integrales

Tracción en las cuatro ruedas

Estabilizador para roca con protección

Válvulas hidráulicas del cargador (3ª válvula para uso general, uso múltiple o acoplador rápido)

Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora (5ª y 6ª función)

Tuberías hidráulicas auxiliares de función combinada

Product Link, celular, PL641I

Product Link, satelital, PL631E

Acoplador rápido manual con traba doble

Radio, Bluetooth

Baliza giratoria con montaje magnético

Asiento de tela con suspensión neumática y apoyabrazos

Teclado del sistema de seguridad

Tacos estabilizadores para calle

Brazo extensible

Caja de almacenamiento

Protección contra vandalismo con tapa de medidores

Accesorios de herramientas, como cucharones de uso general, cucharones de uso múltiple, cucharones retroexcavadores de servicio pesado y cucharones retroexcavadores de servicio estándar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.