

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 416



MOTOR

Potencia neta: SAE J1349	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.

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 Unión Europea.
------------------	---

Potencia neta máxima: 80/1269/EEC	65 kW
--	-------

Potencia neta máxima: SAE J1349:2011	65 kW
---	-------

Potencia neta máxima: ISO 9249:2007	65 kW
--	-------

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.

RETROEXCAVADORA

Profundidad de excavación: estándar 4348 mm

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

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	C4.4 Cat 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 C4.4 Cat optativo cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.

Reserva de par neta a 1.400 rpm37%

Potencia bruta: ISO 1439670 kW

Potencia neta máxima: SAE J1349:201166 kW

Potencia neta máxima: 80/1269/EEC66 kW

Potencia neta máxima: ISO 9249:200766 kW

DIRECCIÓN

Calibre65 mm

ServodirecciónHidrostática

Oscilación del eje11°∞

Carrera120 mm

Diámetro de la varilla36 mm

Radio de giro: (rueda interior sin freno); cucharón cargador de exterior más amplio10.97 m

TipoRueda delantera

Radio de giro: (rueda interior sin freno); ruedas delanteras exteriores8.18 m

NEUMÁTICOS

Opción 3Delanteros: 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 (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección Contra la Caída de Objetos)

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 880CCA
Interrupción 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
Interrupción de desconexión del cargador, de autonivelación, de retorno a excavación y de la transmisión
Cargador de inclinación sencilla
Respiradero de circuito abierto
Servodirección hidrostática

Zapatas del estabilizador para calles
Traba de la rotación para transporte
Neumáticos
Caja de herramientas externa con traba
Puntos de amarre para el transporte

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.