

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 420



MOTOR

Potencia neta: SAE J1349

70 kW

MOTOR: ESTÁNDAR

Par máximo neto SAE J1349

397 N·m

Reserva de par neta a 1.400 rpm

31%

Modelo de motor

Motor 3054C Cat mecánico con turbocompresor

Calibre

105 mm

Cilindrada

4.4 L

Carrera

127 mm

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 del motor: ISO 14396:2002

74 kW

Potencia neta nominal a 2.200 rpm: ISO 9249:2007

71 kW

Potencia bruta: SAE J1995:2014

75 kW

Potencia neta nominal a 2.200 rpm: SAE J 1349:2011

70 kW

Potencia máxima neta a 2.200 rpm: SAE J 1349:2011

70 kW

Potencia máxima neta a 2.200 rpm: ISO 9249:2007

71 kW

MOTOR: OPTATIVO

Par máximo neto SAE J1349	398 N·m
Calibre	105 mm
Carrera	127 mm
Cilindrada	4.4 L
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.
Modelo de motor	C4.4 Cat mecánico con turbocompresor y posenfriamiento
Reserva de par neta a 1.400 rpm	32%
Potencia neta nominal a 2.200 rpm: SAE J1349:2011	69 kW
Potencia neta nominal a 2.200 rpm: ISO 9249:2007	70 kW
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	75 kW
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	76 kW
Potencia máxima neta a 2.200 rpm: SAE J 1349:2011	70 kW
Potencia máxima neta a 2.200 rpm: ISO 9249:2007	71 kW

PESOS

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

Peso en orden de trabajo mínimo	7726 kg
Cucharón de uso múltiple (1,00m³/1,31yd³): sin horquillas ni dientes	745 kg
Control de amortiguación	15 kg
Contrapesos: opción2	240 kg
Contrapesos: opción1	116 kg
Contrapesos: opción3	460 kg
Cargador con portaherramientas integrado y acoplador rápido	317 kg
Aire acondicionado	45 kg
Nota	Las especificaciones que se muestran corresponden a la máquina equipada con cargador de inclinación sencilla, ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos), tracción en 2 ruedas, brazo estándar, cucharón cargador de uso general de 0,96 m ³ (1,25 yd ³), cucharón retroexcavador de servicio estándar de 610 mm (24"), contrapeso de 240 kg (530 lb) y tanque de combustible lleno.
Peso en orden de trabajo: máximo: capacidad ROPS	11000 kg
Tracción en las cuatro ruedas	165 kg
Brazo extensible	270 kg
Transmisión automática	238 kg

Cabina: ROPS/FOPS

145 kg

RETROEXCAVADORA

Profundidad de excavación: estándar

4360 mm

TRANSMISIÓN

Cambios automáticos optativos: avance en 3ª

12 km/h

Transmisión servomecánica: avance en 3ª

21 km/h

Cambios automáticos optativos: avance en 1ª

5.8 km/h

Transmisión servomecánica: 4ª de retroceso

40 km/h

Transmisión servomecánica: avance en 2ª

9 km/h

Transmisión servomecánica: retroceso en 1ª

5.4 km/h

Cambios automáticos optativos: avance en 5ª

26 km/h

Cambios automáticos optativos: retroceso en 2ª

12 km/h

Cambios automáticos optativos: avance en 2ª

9.3 km/h

Cambios automáticos optativos: retroceso en 1ª

5.8 km/h

Cambios automáticos optativos: retroceso en 3ª

28 km/h

Transmisión servomecánica: retroceso en 2ª

9 km/h

Cambios automáticos optativos: avance en 4ª

19 km/h

Cambios automáticos optativos: avance en 6ª

40 km/h

Transmisión servomecánica: retroceso en 3ª

21 km/h

Transmisión servomecánica: avance en 1ª

5.4 km/h

Transmisión servomecánica: 4ª de avance

40 km/h

CLASIFICACIONES DE LOS EJES

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

SISTEMA HIDRÁULICO

Presión del sistema: cargador	25000 kPa
Tipo de bomba	Flujo variable, pistón axial
Presión del sistema: retroexcavadora	25000 kPa
Tipo	Centro cerrado
Capacidad de la bomba a 2.200 rpm	163 L/min

DIRECCIÓN

Diámetro de la varilla	36 mm
Tipo	Rueda delantera
Radio de giro: (rueda interior sin freno): cucharón cargador de exterior más amplio	10.97 m
Oscilación del eje	11°

Servodirección	Hidrostática
Carrera	120 mm
Calibre	65 mm
Radio de giro: (rueda interior sin freno): ruedas delanteras exteriores	8.18 m

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Eje delantero (tracción en 4 ruedas)	11 L
Sistema de enfriamiento con aire acondicionado	18.5 L
Transmisión automática: tracción en las cuatro ruedas	19 L
Sistema hidráulico	95 L
Eje trasero	16.5 L
Transmisión: servomecánica: tracción en las 4 ruedas	15 L
Tanque de combustible	160 L
Aceite del motor: con filtro	8.8 L
Eje trasero: engranajes planetarios	1.7 L
Tanque hidráulico	40 L
Eje delantero (tracción en las 4 ruedas): engranajes planetarios	0.7 L
Transmisión: servomecánica: tracción en 2 ruedas	15 L

NEUMÁTICOS

Opción 1	11L-16 (12 capas) F-3/19.5L-24 (12 capas) R4 ATU
Opción 4	340/80R 18/19.5L-24 (12 capas) R4 ATU

Opción 5

340/80R 18/500/70R 24 RT

Opción 2

12.5/80-18 (12 capas) 1-3/19.5L-24 (12 capas) ATU

Opción 3

12.5/80-18 NHS (12 capas) 1-3/21L-24 (16 capas) R4 ATU

420 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

Módulos de control electrónico de la máquina y del grupo de indicadores

Traba del diferencial, palanca universal del cargador

El Motor, Cat C4.4 mecánico con turbocompresor y posenfriamiento, cumple con las normas de ruidos y emisiones MAR-1 de Brasil para agricultura y otras máquinas que no sean de carretera, equivalente a Tier 3/Stage IIIA

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

operados por piloto, tipo excavadora con cambiador de patrón

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

Espejo retrovisor

Cambiador de patrón en la cabina

Listo para la instalación de radio

Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2")
Perilla de dirección
Asiento de vinilo con suspensión mecánica
Compartimiento de almacenamiento con traba
Bandeja de almacenamiento
Columna de dirección inclinable
Acelerador manual y de pedal

SISTEMA HIDRÁULICO

Controles auxiliares ajustables, retroexcavadora cargadora
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 5 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
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
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
Sistema de amortiguación de rotación Cat
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 la rotación para transporte
Neumáticos
Caja de herramientas externa con traba
Puntos de amarre para el transporte
Cuatro cerraduras contra vandalismo

420 EQUIPOS OPCIONALES

EQUIPO OPTATIVO

Cabina Deluxe
Combustible para tiempo frío (–30°C/–22°F)
Paquete para tiempo frío con batería adicional, calentador del bloque de motor, anticongelante del radiador, combustible para tiempo frío (–30°C/–22°F) y montaje para una botella de éter
Contrapesos de 115kg (255lb), 240 kg (530 lb) o 460 kg (1.015lb)
Guardabarros delantero con escalones integrales
Tracción en las cuatro ruedas
Placa de protección de la pluma
Estabilizador para roca con protección
Válvulas hidráulicas con control de rodillo manual auxiliar (3ª válvula para uso general, uso múltiple o acoplador rápido)
Válvulas hidráulicas de la retroexcavadora de 6 funciones
Tuberías hidráulicas auxiliares de función combinada
Product Link™, celular, PLE243
Product Link, satelital, PLE683
Acoplador rápido manual con traba doble
Radio, Bluetooth
Control de amortiguación
Baliza giratoria con montaje magnético
Asiento de tela con suspensión neumática y apoyabrazos
Teclado del sistema de seguridad
Almohadillas estabilizadoras, reversibles
Brazo extensible
Caja de almacenamiento
Transmisión automática
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.