



RETROEXCAVADORA 420F

INFORMACIÓN GENERAL

MOTOR

Potencia neta: SAE J1349	93.0 hp
Modelo del motor (estándar)	Cat® C4.4 ACERT™ DIT
Potencia bruta: SAEJ1995	102.0 hp
Potencia neta: ISO 9249	94.0 hp
Potencia bruta: ISO 14396	100.0 hp
Potencia neta - EEC 80/1269	94.0 hp
Calibre	4.13 "
Carrera	5.0 "

Cilindrada	268.0 pulg3
Potencia máxima neta a 1,800: EEC 80/1269	97.0 hp
Net Peak Power @ 1,800 rpm - ISO 9249	97.0 hp
Potencia máxima neta a 1,800: SAE J1349	95.0 hp
Reserva de par neta a 1.400 rpm: estándar	46.0 %
Par neto máximo a 1.400 rpm: estándar: SAE J1349	323.0 lb-pie
PESOS	
Peso en orden de trabajo: máximo	11000.0 kg
Peso en orden de trabajo: nominal	6895.0 kg
Cabina, ROPS/FOPS	184.0 kg
Transmisión automática	54.0 kg
Control de amortiguación	14.0 kg
Tracción en las cuatro ruedas	160.0 kg
Loader, IT w/QC	197.0 kg
MP Bucket 1.0 m3 (1.3 yd3) w/o Fold-Over Fork	745.0 kg
Brazo extensible (sin pesos)	272.0 kg
Aire acondicionado	55.0 kg
Contrapesos (opción 1)	115.0 kg

Contrapesos (opción 2)	240.0 kg
Contrapesos (opción 3)	460.0 kg
RETROEXCAVADORA	
Profundidad de excavación: estándar	4360.0 mm
Alcance desde el pivote de giro: estándar	5612.0 mm
Rotación del cucharón	205.0 Grados
Fuerza de excavación del cucharón: estándar	62.66 kN
Fuerza de excavación del brazo: estándar	43.5 kN
Altura de carga: estándar	3642.0 mm
Alcance de carga: estándar	1842.0 mm
Profundidad de excavación: brazo extensible retraído	4390.0 mm
Profundidad de excavación: brazo extensible extendido	5442.0 mm
Alcance desde el pivote de giro: brazo extensible retraído	5647.0 mm
Alcance desde el pivote de giro: brazo extensible extendido	6652.0 mm
Fuerza de excavación del cucharón: brazo extensible retraído	61.78 kN
Fuerza de excavación del cucharón: brazo extensible extendido	61.78 kN
Fuerza de excavación del brazo: brazo extensible retraído	43.4 kN
Fuerza de excavación del brazo: brazo extensible extendido	31.68 kN

Altura de carga: brazo extensible retraído	3599.0 mm
Altura de carga: brazo extensible extendido	4169.0 mm
Alcance de carga: brazo extensible retraído	1929.0 mm
Alcance de carga: brazo extensible extendido	2844.0 mm
CARGADOR	
Capacidad del cucharón: uso general	0.96 m3
Ancho del cucharón: uso general	2262.0 mm
Altura de descarga a ángulo máximo: inclinación única	2746.0 mm
Dump Height @ Max Angle - IT with QC	2679.0 mm
Alcance de descarga a ángulo máximo: inclinación única	808.0 mm
Profundidad de excavación: inclinación única	83.0 mm
Dump Reach @ Max Angle - IT with QC	869.0 mm
Capacidad de levantamiento a altura máxima: inclinación única	3283.0 kg
Fuerza de desprendimiento del cucharón: inclinación única	49.8 kN
Bucket Breakout Force - IT with QC	51.1 kN
Dig Depth - IT with QC	105.0 mm
Lift Capacity @ Full Height - IT with QC	3716.0 kg

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo de circuito	Centro cerrado, detección de carga
Capacidad de la bomba (a 2.200 rpm)	43.0 gal/min
System Pressure - Backhoe	3600.0 lb/pulg ²
System Pressure - Loader	3600.0 lb/pulg ²
Tipo de bomba	Flujo variable y pistón axial
Tipo de dirección	Rueda delantera
Servodirección	Hidrostática, HMU (unidad reguladora manual)
Cilindro de 2WD: calibre	2.6 "
Cilindro de 4WD: calibre	2.6 "
Cilindro de 2WD: carrera	4.7 "
Cilindro de 2WD: diámetro de la varilla	1.4 "
Cilindro de 4WD: carrera	4.7 "
Cilindro de 4WD: diámetro de la varilla	1.4 "
Sistema de frenos	Discos múltiples Incorporados sumergidos en aceite

TREN DE FUERZA

Transmisión servomecánica, 1. ^a marcha de avance	6.0 km/h
Transmisión servodinámica, 1. ^a marcha de retroceso	6.0 km/h
Auto-Shift (opt), Forward 1st	5.9 km/h
Auto-Shift (opt), Reverse 1st	5.9 km/h
Transmisión servomecánica, 2. ^a marcha de avance	9.6 km/h
Transmisión servomecánica, 3. ^a marcha de avance	20.0 km/h
Transmisión servomecánica, 4. ^a marcha de avance	40.0 km/h
Transmisión servomecánica, 2. ^a marcha de retroceso	9.6 km/h
Transmisión servomecánica, 3. ^a marcha de retroceso	20.0 km/h
Transmisión servomecánica, 4. ^a marcha de retroceso	40.0 km/h
Cambios automáticos (optativos), 2. ^a marcha de avance	9.5 km/h
Cambios automáticos (optativos), 3. ^a marcha de avance	20.0 km/h
Cambios automáticos (optativos), 4. ^a marcha de avance	27.0 km/h
Cambios automáticos (optativos), 5. ^a marcha de avance	41.0 km/h
Cambios automáticos (optativos), 2. ^a marcha de retroceso	13.0 km/h
Cambios automáticos (optativos), 3. ^a marcha de retroceso	27.0 km/h

ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN: RETROEXCAVADORA

Radio de giro: ruedas exteriores delanteras	8.18 m
---	--------

Radio de giro: cucharón cargador exterior más ancho	10.97 m
RELLENOS DE SERVICIO	
Sistema de enfriamiento	5.8 glns.
Tanque de combustible	45.0 glns.
Aceite del motor con filtro	2.0 glns.
convertidor de transmisión a par, 2WD, transmisión servomecánica	4.9 glns.
convertidor de transmisión a par, 4WD, transmisión servomecánica	4.9 glns.
Eje trasero	4.4 glns.
Planetarios del eje trasero	0.4 glns.
Eje delantero con tracción en 4 ruedas	2.9 glns.
Planetarios del eje delantero	0.2 glns.
Sistema hidráulico	25.1 glns.
Tanque hidráulico	11.1 glns.
Transmission-Torque Converter, 4WD, Auto Shift	5.0 glns.
NORMAS	
Frenos	SAE J/ISO 3450, ISO 3450 1996
Cabina: ROPS	SAE J1040, mayo 1994/ISO 3741 1994
Cab - FOPS	SAE J/ISO 3449 APR98 LEVEL II e

	ISO 3449: 1992 LEVEL II
Cabina: sonido	ANSI/SAE J1166 oct. 98 es 79 dB(A)
Ruido exterior	SAE J88 JUN86 es 76 dB (A)
CLASIFICACIONES DE LOS EJES	
Eje delantero, 2WD, estático	22964.0 kg
Eje delantero, 4WD, estático	22964.0 kg
Eje trasero, estático	22964.0 kg
Eje delantero, 2WD, dinámico	9186.0 kg
Eje delantero, 4WD, dinámico	9186.0 kg
Eje trasero, dinámico	9186.0 kg