

PALA CARGADORA

CASE

CONSTRUCTION

SINCE 1842.

921G

MOTOR

Marca	CASE/FTP
Modelo	F4HFE613R
Certificaciones de Emisiones	Tier 2
Tipo	4 tiempos, turboalimentado y refrigerado aire-aire
Cilindros	6 en línea
Diámetro/carrera	104 x 132 mm (4,09 x 5,20 pulg)
Cilindrada	6,7 l (411 pulg ³)
Combustible	#2 Diesel, #1 y #2 mezcla permitidas para bajas temperaturas
Inyección de combustible	Inyección directa - electrónica
Filtro de Combustible	Descartable, cartucho a rosca de flujo completo
Bomba de combustible	Bosch CP 3.3
Gradeabilidad	
Transversal	35°
Longitudinal	35°
Filtro de aire	Elementos de tipo seco c/ alerta de obstrucción y advertencia
Módulo de operación:	
Aire/agua de montaje central del chasis	
Ventilador – Accionamiento hidráulico	
Estilo	succión con 8 palas
Diámetro	813 mm (2' 8")
Bomba de agua	Integral
Clasificación de ángulo de funcionamiento de la bomba de aceite del motor:	
Transversal	35°
Longitudinal	35°
Filtro de aceite	Descartable, cartucho a rosca de flujo completo
Velocidad del motor	RPM
Nominal – plena carga	2000
Potencia:	
Modo de potencia máxima	
Bruta máx. a 1600 RPM	255 hp (190 kW)
Nominal neta a 2000 RPM	225 hp (168 kW)
Neta máx. a 1600 RPM	242 hp (180 kW)
Modo de potencia estándar:	
Bruta máx. a 1600 RPM	226 hp (169 kW)
Nominal neta a 2000 RPM	185 hp (138 kW)
Neta máx. a 1600 RPM	213 hp (159 kW)
Modo de potencia económica:	
Bruta máx. a 1400 RPM	215 hp (160 kW)
Nominal neta a 1800 RPM	173 hp (129 kW)
Neta máx. a 1400 RPM	206 hp (154 kW)

Torque – punto máximo:

Modo de potencia máxima:

Bruto a 1300 rpm	1300 Nm (959 lb.pié)
Neto a 1300 rpm	1261 Nm (930 lb.pié)

Modo de potencia estándar:

Bruto a 1300 rpm	1123 Nm (828 lb.pié)
Neto a 1300 rpm	1084 Nm (800 lb.pié)

Modo potencia económico:

Bruto a 1300 rpm	1123 Nm (828 lb.pié)
Neto a 1300 rpm	1084 Nm (800 lb.pié)

Nota: HP de potencia y torque bruto según SAE J1995.
HP de potencia y torque neto según SAE J1349.

TREN DE FUERZA

Transmisión:

Proporcional 4 velocidades avance / 3 reversa con Módulo de Control Electrónico, cambio automático sensible de torque / cambio manual y modulación.

Engranajes	Helicoidales
Relación de cambio – 4 velocidades	Avance/Reversa
1ª	4.152/3.937
2ª	2.184/2.071
3ª	1.072/1.017
4ª	0.636/ –
Relación de cambio – 5 velocidades	Avance/Reversa
1ª	3.921/3.718
2ª	2.255/2.138
3ª	1.466/0.894
4ª	0.942/ –
5ª	0.613/ –

Convertidor de torque:

Relación de stall – 4 velocidades	2.28:1
Relación de stall – 5 velocidades	2.35:1

Diferencial:

Diferenciales abiertos en los ejes delantero y trasero

Oscilación del eje trasero	24° total
----------------------------	-----------

Ejes: delanteros y traseros

Relación del diferencial	4.11
Relación del planetario	6.00
Relación del eje final	24.67

Ejes para servicio pesado – opcional:

Eje delantero equipado con diferencial del bloque	
Eje trasero equipado con diferencial abierto	

Planetarios	Externos
-------------	----------

Freno de servicio:

Accionamiento hidráulico, sin mantenimiento, disco húmedo múltiple con acumulador em las cuatro ruedas

Área de la superficie de frenado:

Cubo delantero	0,542 m ² (840 pulg ²)
Cubo trasero	0,465 m ² (720 pulg ²)

Frenos de estacionamiento:

Disco accionado por resorte liberado hidráulicamente em la salida de la transmisión, que neutraliza el flujo de potencia a las ruedas cuando está activado

Velocidades de desplazamiento

Trasmisión de 4 velocidades – km/h (mph)

	Avance	Reversa
1ª	6,4 (4,0)	6,8 (4,2)
2ª	12,0 (7,4)	12,6 (7,8)
3ª	23,1 (14,3)	24,2 (15,0)
4ª	36,0 (22,4)	-

Velocidades de desplazamiento

Trasmisión de 5 velocidades – km/h (mph)

	Avance	Reversa
1ª	6,4 (4,0)	6,8 (4,2)
2ª	11,1 (6,9)	11,7 (7,3)
3ª	17,0 (10,6)	27,7 (17,2)
4ª	26,3 (16,3)	-
5ª	40,0 (25,0)	-

NOTA: Velocidad de desplazamiento con motor en régimen alto con neumáticos radiales L3 de 23,5-R25

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	24 volts, negativos a la masa
Alternador	120 A
Baterías (2)	12 V

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR

Cabina ROPS/FOPS con aire acondicionado y calefacción; llave de encendido; dirección asistida articulada con columna ajustable; asiento con suspensión totalmente ajustable; acelerador de pie; control de la cargadora por palanca única con apoyabrazos totalmente ajustable, 2 portavasos; 2 espejos retrovisores interiores; cinturón de seguridad retráctil de 2 pulgadas (51 mm); diversos portaobjetos; pedal de freno único; Tecla de cambios F/N/R; espejos retrovisores externos; filtro de aire presurizado; ventana con franja antirreflejo; desempañador delantero y trasero; ventana lateral con apertura parcial/total; 2 luces interiores de techo; limpiaparabrisas trasero y delantero intermitente; lavaparabrisas delantero y trasero; alfombra de goma; bocina.

Pantallas/Instrumentos:

Digital:

Temperatura de aceite de la transmisión; temperatura del aceite hidráulico; temperatura del enfriador del motor; nivel de combustible.

Pantalla LCD:

Contador de hora; velocidad del motor; velocidad de recorrido; hora, indicador de transmisión automática; marcha seleccionada; indicación de F/N/R; indicador del DeClutch; indicador de modo de motor; computadora de recorrido A/B; consumo de combustible. Múltiples idiomas; métrica/inglesa; diagnóstico del motor; diagnóstico de la transmisión; indicaciones de advertencia; informe de error; bloqueo de diferencial*.

Alarmas audible/visual:

Luces de advertencia:

Indicadores de giro e intermitentes de cuatro sentidos; presión de freno; indicador de luz/has alto; grid heater*

Luces de precaución:

Freno de estacionamiento; temperatura del refrigerante; temperatura del aceite hidráulico; temperatura del aceite de la transmisión; filtro de aire; filtro de la transmisión; filtro hidráulico; alternador; nivel bajo de combustible.

Advertencias críticas:

Presión del aceite de motor; presión del freno; presión de la dirección - c/ dirección auxiliar*; temperatura del refrigerante; temperatura del aceite hidráulico; temperatura del aceite de la transmisión.

Alarma de marcha reversa

Recordatorios de mantenimiento:

Filtro de aire de la cabina; filtro de aceite del motor; prefiltro de combustible; aceite hidráulico y filtro; filtro de aire del motor; correa de transmisión del refrigerante del motor; filtro de recirculación de la cabina; filtro del respiradero del motor; respiradero de la transmisión; fluido de eje delantero y trasero.

NOTA: *Si está equipado con la opción.

PESOS OPERATIVOS

Z-Bar

Unidad equipada con neumáticos radiales L3 23,5-R25; cabina ROPS/FOPS con calefacción y aire acondicionado; contrapeso de servicio pesado - 2919 kg (6436 lb); baterías de servicio pesado; guardabarros delantero y trasero; luces; tanque lleno; operador de 75 kg (166 lb); cucharón de 3.6 m³ (4.7 yd³) con borde atornillado GP:

20443 kg (45070 lb)

XR

Unidad equipada con neumáticos radiales L3 23,5-R25; cabina ROPS/FOPS con calefacción y aire acondicionado; contrapeso de servicio pesado - 2919 kg (6436 lb); baterías de servicio pesado; guardabarros delantero y trasero; luces; tanque lleno; operador de 75 kg (166 lb); cucharón de 3.6 m³ (4.7 yd³) con borde atornillado GP:

20707 kg (45652 lb)

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba principal - dirección/implemento:

Centro cerrado, con presión y flujo compensados

Desplazamiento variable en tándem - sensor de carga:

Caudal nominal máx. P1: 162 l/min (42.6 gpm) a 2.000 rpm
Caudal nominal máx. P2: 120 l/min (31.6 gpm) a 2.000 rpm

Válvula de control de la cargadora:

Centro cerrado, seccional 2, 3 o 4 carretes, c/ control para elevación, inclinación y sistema hidráulico auxiliar

Dirección auxiliar de la cargadora:

Orbital hidráulico, articulación centrada en pivot con flujo de aceite bajo demanda.

Presión de alivio principal

Implemento 249,94 bar (3625 psi)

Dirección 241,32 bar (3500 psi)

Filtro:

Ventilación filtrada con alivio en el depósito hidráulico, mantiene 3-5 psi en el depósito, 10 micrones. El filtro de retorno suministra sólo aceite limpio a todos los componentes del sistema.

CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible 288 l (76 gal 0,3 ct)

Sistema hidráulico:

Depósito 110 l (29 gal 0,2 ct)

Total 200 l (53 gal)

Transmisión:

Servicio con filtro 34,1 l (9 gal)

Ejes delanteros e traseros:

Eje delantero 42 l (10 gal 0,3 ct)

Eje trasero 40 l (10 gal 2,2 ct)

Aceite de motor con filtro 15,1 l (3 gal 3,8 ct)

Sistema de enfriamiento 30 l (7 gal 3,7 ct)

OTRAS ESPECIFICACIONES

Cilindro de elevación:

Diámetro interno 152 mm (5,88")

Diámetro de la barra 89 mm (3,48")

Carrera 846 mm (2' 9,24")

Cilindro de descarga

Diámetro interno 178 mm (6,96")

Diámetro de la barra 102 mm (3,96")

Carrera 600 mm (1' 11,5")

Cargadora:

Cinemática cargadora Z-Bar; control único para elevación e inclinación; flotación con retención positiva; retorno a excavación automático; control automático de altura; retorno al desplazamiento automático; desconexión de la transmisión en el pedal de freno; indicador de posición de la pala en la pala.

Ciclos de tiempo:

Elevación c/ carga nominal del cucharón: 6.3 sec

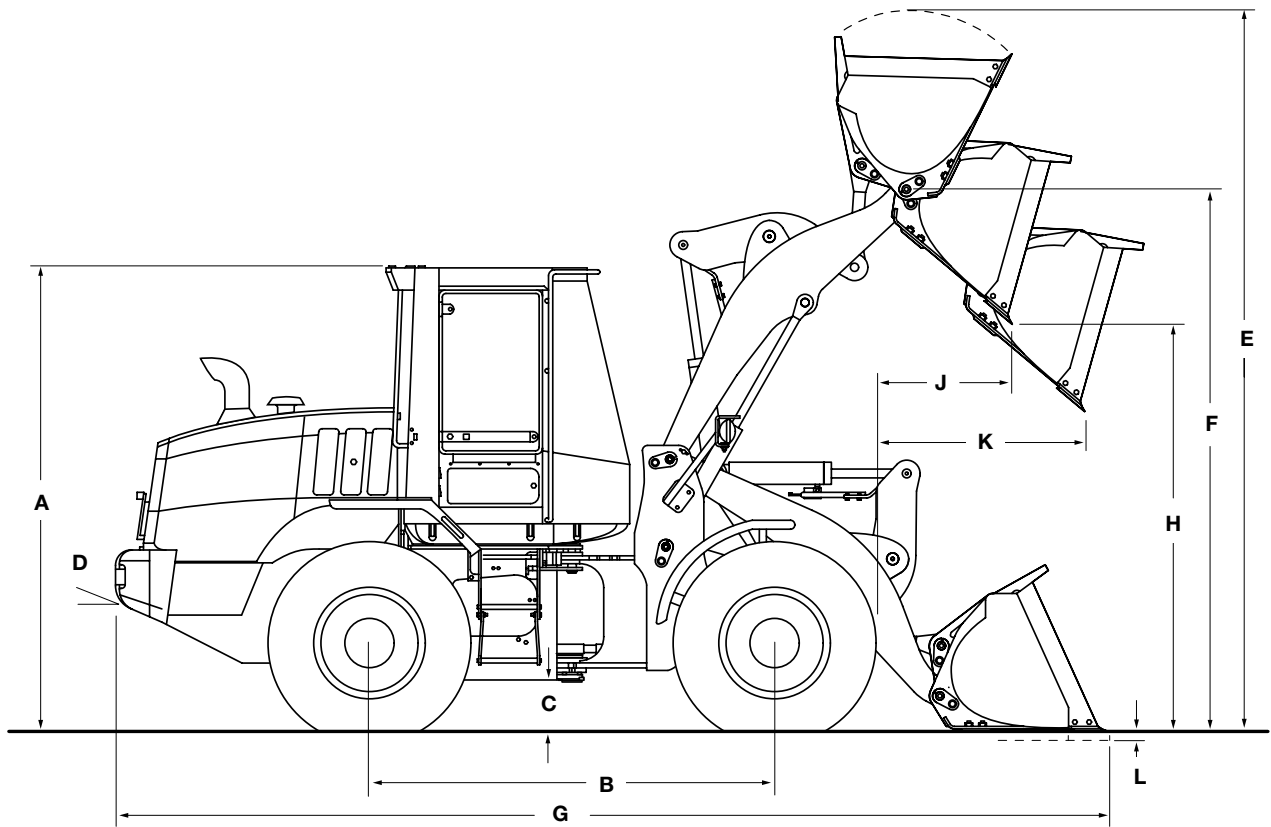
Volcado c/ carga nominal del cucharón: 1.5 sec

Flotación hacia abajo 3.6 sec

Nivel de ruido en la cabina (LpA) 69 dB(A)

Nivel de ruido exterior (LwA) 104 dB(A)

NOTA: Datos de nivel de ruidos probados conforme la ISO6395, 6396, 3744.



Los dibujos son sólo para fines ilustrativos y pueden no ser una imagen fiel de la unidad.

DIMENSIONES

A. Altura hasta el tope de la cabina ROPS	3464 mm (11' 4,32")
Altura hasta el barra de tracción	1085 mm (3' 6,6")
B. Distancia entre ejes	3340 mm (10' 11,4")
C. Distancia libre al suelo	435 mm (1' 5,04")
D. Ángulo de salida	29°
Ancho:	
Total* sin cucharón	2829 mm (9' 3,36")
Distancia entre líneas del centro de los neumáticos	2230 mm (7' 3,72")
Radio de giro* – externo	6003 mm (19' 8,3")
Ángulo de articulación:	
A partir del centro	40°
Ángulo total	80°
Oscilación del eje trasero – total	24°

NOTA: *Dimensiones obtenidas con neumáticos radiales L323.5-R25. Dimensiones adicionales den las páginas 4 a 6.

AJUSTES DE PESO

Opciones de selección	Ajuste de peso:	Ajuste de la carga de vuelco	
		Recto: Deformado*	Giro 40°: Deformado*
Neumáticos radiales L2 23,5-R25	-13 kg (-28 lb)	-46 kg (-102 lb)	-53 kg (-117 lb)
Neumáticos diagonales L2 23,5-R25	-339 kg (-748 lb)	-277 kg (-611 lb)	-475 kg (-1048 lb)
Contrapeso liviano	-1364 kg (-3008 lb)	-1313 kg (-2895 lb)	-1035 kg (-2282 lb)

NOTA: Unidad equipada con cinemática cargadora tipo Z-Bar, cucharón multiuso de 3.6 m³ (4.7 yd³) con borde atornillado, neumáticos radiales L3 23,5-R25, cabina ROPS/FOPS con calefacción y aire acondicionado; contrapeso pesado, baterías de servicio pesado, guardabarros delanteros y traseros, tanque lleno y operador de 75 kg (166 lb). Ajuste las opciones seleccionadas a partir del peso nominal.

*Cargas de vuelco: Neumáticos deformados ISO 14397-1.

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

921G Z-Bar*	Cucharón de 3.1 m³ (4.0 yd³) con borde atornillado		Cucharón de 2.9 m³ (3.8 yd³) sólo con dientes		Cucharón de 3.6 m³ (4.75 yd³) con borde atornillado	
	Peso operativo	20311 kg (44779 lb)		20247 kg (44637 lb)		20443 kg (45070 lb)
E. Altura de operación – completamente elevada con placa de retención	5642 mm (18' 6,12")		5445 mm (17' 10,3")		5589 mm (18' 3,96")	
F. Altura del perno de articulación – completamente elevado	4124 mm (13' 6,36")		4124 mm (13' 6,36")		4124 mm (13' 6,36")	
G. Largo total – cucharón nivelado sobre el suelo	8055 mm (26' 5,04")		8203 mm (26' 10,9")		8198 mm (26' 10,6")	
Ángulo de descarga – Totalmente elevado	55°		55°		55°	
H. Altura de descarga – completamente elevado, descarga a 45°	3004 mm (9' 10,2")		2908 mm (9' 6,48")		2912 mm (9' 6,6")	
J. Alcance del cucharón– completamente elevado, descarga a 45°	1079 mm (3' 6,48")		1192 mm (3' 10,9")		1189 mm (3' 10,8")	
K. Alcance del cucharón – altura de 2130 mm (6' 11,8"), descarga a 45°	1684 mm (5' 6,24")		1751 mm (5' 8,88")		1750 mm (5' 8,88")	
L. Profundidad de excavación – borde debajo del suelo	73 mm (2,76")		74 mm (2,88")		74 mm (2,88")	
Carga de operación – Neumáticos rígidos ISO	7624 kg (16809 lb)		7738 kg (17060 lb)		7491 kg (16515 lb)	
Carga de operación – Neumáticos deformados ISO	6612 kg (14577 lb)		6712 kg (14798 lb)		6470 kg (14264 lb)	
Desdinde máx. del material – Neumáticos rígidos ISO	2493 kg/m³ (4202 lb/yd³)		2664 kg/m³ (4490 lb/yd³)		2063 kg/m³ (3477 lb/yd³)	
Desdinde máx. del material – Neumáticos deformados ISO	2162 kg/m³ (3644 lb/yd³)		2311 kg/m³ (3894 lb/yd³)		1782 kg/m³ (3003 lb/yd³)	
Carga de vuelco – Neumáticos rígidos ISO	En línea recta	17664 kg (38943 lb)	17914 kg (39494 lb)		17377 kg (38310 lb)	
	Articulado	15249 kg (33619 lb)	15477 kg (34121 lb)		14982 kg (33030 lb)	
Carga de vuelco – Neumáticos deformados ISO	En línea recta	16486 kg (36346 lb)	16719 kg (36860 lb)		16190 kg (35693 lb)	
	Articulado	13223 kg (29152 lb)	13424 kg (29595 lb)		12940 kg (28528 lb)	
Capacidad de elevación:	Altura máxima	12258 kg (27025 lb)	12331 kg (27186 lb)		12121 kg (26723 lb)	
	Suelo	22202 kg (48948 lb)	22372 kg (49322 lb)		20692 kg (45619 lb)	
Fuerza de desgarre con cilindro de inclinación	19166 kg (42254 lb)		20620 kg (45460 lb)		17095 kg (37689 lb)	
Círculo de distancia libre de con cucharón	13275 mm (43' 6,6")		13357 mm (43' 9,84")		13356 mm (43' 9,72")	

921G XR	Cucharón de 3.1 m³ (4.0 yd³) con borde atornillado		Cucharón de 2.9 m³ (3.8 yd³) sólo con dientes		Cucharón de 3.6 m³ (4.75 yd³) con borde atornillado	
	Peso operativo	20574 kg (45358 lb)		20510 kg (45217 lb)		20707 kg (45652 lb)
E. Altura de operación – completamente elevada con placa de retención	6084 mm (19' 11,5")		5886 mm (19' 3,72")		6031 mm (19' 9,36")	
F. Altura del perno de articulación – completamente elevado	4565 mm (14' 11,6")		4565 mm (14' 11,6")		4565 mm (14' 11,6")	
G. Largo total – cucharón nivelado sobre el suelo	8541 mm (28' 0,24")		8690 mm (28' 6,12")		8684 mm (28' 5,88")	
Ángulo de descarga – Totalmente elevado	49°		49°		49°	
H. Altura de descarga – completamente elevado, descarga a 45°	3445 mm (11' 3,6")		3349 mm (10' 11,7")		3353 mm (11')	
J. Alcance del cucharón– completamente elevado, descarga a 45°	1192 mm (3' 10,9")		1305 mm (4' 3,36")		1302 mm (4' 3,24")	
K. Alcance del cucharón – altura de 2130 mm (6' 11,8"), descarga a 45°	2119 mm (6' 11,4")		2193 mm (7' 2,28")		2191 mm (7' 2,16")	
L. Profundidad de excavación – borde debajo del suelo	140 mm (5,4")		141 mm (5,52")		141 mm (5,52")	
Carga de operación – Neumáticos rígidos ISO	6068 kg (13378 lb)		6157 kg (13574 lb)		5951 kg (13120 lb)	
Carga de operación – Neumáticos deformados ISO	5346 kg (11786 lb)		5427 kg (11965 lb)		5225 kg (11520 lb)	
Desdinde máx. del material – Neumáticos rígidos ISO	1984 kg/m³ (3344 lb/yd³)		2120 kg/m³ (3572 lb/yd³)		1639 kg/m³ (2762 lb/yd³)	
Desdinde máx. del material – Neumáticos deformados ISO	1748 kg/m³ (2946 lb/yd³)		1868 kg/m³ (3149 lb/yd³)		1439 kg/m³ (2425 lb/yd³)	
Carga de vuelco – Neumáticos rígidos ISO	En línea recta	14162 kg (31222 lb)	14357 kg (31652 lb)		13914 kg (30676 lb)	
	Articulado	12135 kg (26754 lb)	12314 kg (27148 lb)		11902 kg (26240 lb)	
Carga de vuelco – Neumáticos deformados ISO	En línea recta	13362 kg (29459 lb)	13546 kg (29864 lb)		13109 kg (28901 lb)	
	Articulado	10692 kg (23572 lb)	10854 kg (23929 lb)		10451 kg (23041 lb)	
Capacidad de elevación:	Altura máxima	11298 kg (24908 lb)	11370 kg (25067 lb)		11162 kg (24608 lb)	
	Suelo	17025 kg (37534 lb)	17187 kg (37891 lb)		16720 kg (36862 lb)	
Fuerza de desgarre con cilindro de inclinación	19487 kg (42962 lb)		20963 kg (46216 lb)		17383 kg (38323 lb)	
Círculo de distancia libre de con cucharón	13760 mm (45' 1,68")		13859 mm (45' 5,52")		13858 mm (45' 5,52")	

921G		Z-Bar/XR	Z-Bar/XR	Z-Bar/XR
Retracción máxima	Suelo	41°/37°	41°/37°	41°/37°
	Posición del transporte	45°/43°	45°/43°	45°/43°
	@ Altura máxima	59°/60°	59°/60°	59°/60°
Ángulo máximo de nivelación con cucharón arrastado marcha atrás		60°/63°	61°/64°	61°/63°
Capacidad del cucharón SAE - a ras				
	Al tope	2.61 m³ (3.41 yd³)	2.48 m³ (3.25 yd³)	3.12 m³ (4.08 yd³)
		3.06 m³ (4.00 yd³)	2.91 m³ (3.80 yd³)	3.63 m³ (4.75 yd³)
Ancho del cucharón – Externo		3030 mm (9' 11,2")	3027 mm (9' 11,1")	3030 mm (9' 11,2")
Peso del cucharón		1534 kg (3382 lb)	1470 kg (3240 lb)	1666 kg (3674 lb)

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

921G Z-Bar*	Cucharón de 3.5 m ³ (4.6 yd ³) con dientes	Cucharón de 3.1 m ³ (4.0 yd ³) con borde atornillado y acople ACS	Cucharón de 2.9 m ³ (3.8 yd ³) dientes y acople ACS
Peso operativo	20379 kg (44929 lb)	20965 kg (46220 lb)	20901 kg (46079 lb)
E. Altura de operación – completamente elevada con placa de retención	5589 mm (18' 3,96")	5562 mm (18' 2,88")	5563 mm (18' 3")
F. Altura del perno de articulación – completamente elevado	4124 mm (13' 6,36")	4122 mm (13' 6,24")	4123 mm (13' 6,24")
G. Largo total – cucharón nivelado sobre el suelo	8347 mm (27' 4,56")	8230 mm (27')	8379 mm (27' 5,88")
Ángulo de descarga – Totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – completamente elevado, descarga a 45°	2816 mm (9' 2,76")	2890 mm (9' 5,76")	2794 mm (9' 1,92")
J. Alcance del cucharón– completamente elevado, descarga a 45°	1302 mm (4' 3,24")	1213 mm (3' 11,6")	1326 mm (4' 4,2")
K. Alcance del cucharón – altura de 2130 mm (6' 11,8"), descarga a 45°	1813 mm (5' 11,2")	1764 mm (5' 9,36")	1826 mm (5' 11,8")
L. Profundidad de excavación – borde debajo del suelo	75 mm (2,88")	75 mm (2,88")	76 mm (2,88")
Carga de operación – Neumáticos rígidos ISO	7601 kg (16758 lb)	6976 kg (15380 lb)	7848 kg (17302 lb)
Carga de operación – Neumáticos deformados ISO	6567 kg (14478 lb)	6010 kg (13250 lb)	6645 kg (14650 lb)
Desdinde máx. del material – Neumáticos rígidos ISO	2162 kg/m ³ (3643 lb/yd ³)	2282 kg/m ³ (3845 lb/yd ³)	2702 kg/m ³ (4553 lb/yd ³)
Desdinde máx. del material – Neumáticos deformados ISO	1868 kg/m ³ (3148 lb/yd ³)	1965 kg/m ³ (3312 lb/yd ³)	2287 kg/m ³ (3855 lb/yd ³)
Carga de vuelco – Neumáticos rígidos ISO			
En línea recta	17619 kg (38844 lb)	16258 kg (35843 lb)	18274 kg (40288 lb)
Articulado	15202 kg (33515 lb)	13953 kg (30762 lb)	15696 kg (34604 lb)
Carga de vuelco – Neumáticos deformados ISO			
En línea recta	16414 kg (36187 lb)	15141 kg (33381 lb)	16838 kg (37122 lb)
Articulado	13135 kg (28958 lb)	12019 kg (26498 lb)	13289 kg (29298 lb)
Capacidad de elevación:			
Altura máxima	12193 kg (26881 lb)	11571 kg (25510 lb)	11732 kg (25865 lb)
Suelo	21743 kg (47936 lb)	17313 kg (38169 lb)	21861 kg (48196 lb)
Fuerza de desgarrar con cilindro de inclinación	18264 kg (40266 lb)	16562 kg (36513 lb)	17671 kg (38958 lb)
Círculo de distancia libre de con cucharón	13440 mm (44' 1,08")	13374 mm (43' 10,4")	13459 mm (44' 1,8")

921G XR

	Cucharón de 3.5 m ³ (4.6 yd ³) con dientes	Cucharón de 3.1 m ³ (4.0 yd ³) con borde atornillado y acople ACS	Cucharón de 2.9 m ³ (3.8 yd ³) dientes y acople ACS
Peso operativo	20643 kg (45511 lb)	21228 kg (46800 lb)	21164 kg (46659 lb)
E. Altura de operación – completamente elevada con placa de retención	6031 mm (19' 9,36")	6004 mm (19' 8,28")	6004 mm (19' 8,28")
F. Altura del perno de articulación – completamente elevado	4565 mm (14' 11,6")	4564 mm (14' 11,6")	4564 mm (14' 11,6")
G. Largo total – cucharón nivelado sobre el suelo	8833 mm (28' 11,6")	8716 mm (28' 7,08")	8865 mm (29' 0,96")
Ángulo de descarga – Totalmente elevado	49°	49°	49°
H. Altura de descarga – completamente elevado, descarga a 45°	3257 mm (10' 8,16")	3331 mm (10' 11")	3235 mm (10' 7,32")
J. Alcance del cucharón– completamente elevado, descarga a 45°	1414 mm (4' 7,56")	1326 mm (4' 4,2")	1439 mm (4' 8,64")
K. Alcance del cucharón – altura de 2130 mm (6' 11,8"), descarga a 45°	2262 mm (7' 5,04")	2206 mm (7' 2,76")	2276 mm (7' 5,52")
L. Profundidad de excavación – borde debajo del suelo	141 mm (5,52")	141 mm (5,52")	142 mm (5,52")
Carga de operación – Neumáticos rígidos ISO	6037 kg (13310 lb)	5523 kg (12177 lb)	6101 kg (13451 lb)
Carga de operación – Neumáticos deformados ISO	5304 kg (11694 lb)	4831 kg (10651 lb)	5276 kg (11632 lb)
Desdinde máx. del material – Neumáticos rígidos ISO	1717 kg/m ³ (2894 lb/yd ³)	1806 kg/m ³ (3044 lb/yd ³)	2100 kg/m ³ (3539 lb/yd ³)
Desdinde máx. del material – Neumáticos deformados ISO	1508 kg/m ³ (2542 lb/yd ³)	1580 kg/m ³ (2662 lb/yd ³)	1816 kg/m ³ (3061 lb/yd ³)
Carga de vuelco – Neumáticos rígidos ISO			
En línea recta	14102 kg (31090 lb)	12993 kg (28645 lb)	14337 kg (31608 lb)
Articulado	12075 kg (26621 lb)	11046 kg (24353 lb)	12201 kg (26899 lb)
Carga de vuelco – Neumáticos deformados ISO			
En línea recta	13287 kg (29293 lb)	12229 kg (26961 lb)	13402 kg (29547 lb)
Articulado	10608 kg (23387 lb)	9661 kg (21299 lb)	10551 kg (23261 lb)
Capacidad de elevación:			
Altura máxima	11234 kg (24767 lb)	10616 kg (23405 lb)	10769 kg (23742 lb)
Suelo	16875 kg (37204 lb)	15896 kg (35045 lb)	16584 kg (36562 lb)
Fuerza de desgarrar con cilindro de inclinación	18570 kg (40940 lb)	16844 kg (37135 lb)	17970 kg (39618 lb)
Círculo de distancia libre de con cucharón	13959 mm (45' 9,48")	13880 mm (45' 6,36")	13982 mm (45' 10,4")

921G

	Z-Bar/XR	Z-Bar/XR	Z-Bar/XR
Retracción máxima			
Suelo	41°/37°	41°/37°	41°/37°
Posición del transporte	45°/43°	45°/43°	45°/43°
@ Altura máxima	59°/60°	59°/60°	59°/60°
Ángulo máximo de nivelación con cucharón arrastado marcha atrás	62°/65°	61°/64°	63°/65°
Capacidad del cucharón SAE - a ras			
Al tope	3.04 m ³ (3.98 yd ³)	2.61 m ³ (3.41 yd ³)	2.48 m ³ (3.25 yd ³)
	3.52 m ³ (4.60 yd ³)	3.06 m ³ (4.00 yd ³)	2.91 m ³ (3.80 yd ³)
Ancho del cucharón – Externo	3027 mm (9' 11,1")	3030 mm (9' 11,2")	3027 mm (9' 11,1")
Peso del cucharón	1602 kg (3532 lb)	2188 kg (4824 lb)	2124 kg (4682 lb)

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

921G Z-Bar*	Cucharón de 3.1 m ³ (4.0 yd ³) con borde atornillado y acople JRB	Cucharón de 2.9 m ³ (3.8 yd ³) con dientes y acople JRB
Peso operativo	20941 kg (46168 lb)	20877 kg (46026 lb)
E. Altura de operación – completamente elevada con placa de retención	5641 mm (18' 6")	5641 mm (18' 6")
F. Altura del perno de articulación – completamente elevado	4123 mm (13' 6,24")	4123 mm (13' 6,24")
G. Largo total – cucharón nivelado sobre el suelo	8337 mm (27' 4,2")	8486 mm (27' 10")
Ángulo de descarga – Totalmente elevado	55°	55°
H. Altura de descarga – completamente elevado, descarga a 45°	2821 mm (9' 3")	2725 mm (8' 11,2")
J. Alcance del cucharón– completamente elevado, descarga a 45°	1295 mm (4' 2,88")	1408 mm (4' 7,32")
K. Alcance del cucharón – altura de 2130 mm (6' 11,8"), descarga a 45°	1810 mm (5' 11,1")	1869 mm (6' 1,56")
L. Profundidad de excavación – borde debajo del suelo	75 mm (2,88")	76 mm (2,88")
Carga de operación – Neumáticos rígidos ISO	6785 kg (14959 lb)	6885 kg (15179 lb)
Carga de operación – Neumáticos deformados ISO	5843 kg (12882 lb)	5933 kg (13081 lb)
Desdinde máx. del material – Neumáticos rígidos ISO	2219 kg/m ³ (3739 lb/yd ³)	2370 kg/m ³ (3995 lb/yd ³)
Desdinde máx. del material – Neumáticos deformados ISO	1911 kg/m ³ (3220 lb/yd ³)	2042 kg/m ³ (3442 lb/yd ³)
Carga de vuelco – Neumáticos rígidos ISO		
En línea recta	15811 kg (34858 lb)	16032 kg (35345 lb)
Articulado	13569 kg (29915 lb)	13770 kg (30358 lb)
Carga de vuelco – Neumáticos deformados ISO		
En línea recta	14728 kg (32470 lb)	14935 kg (32927 lb)
Articulado	11686 kg (25764 lb)	11865 kg (26158 lb)
Capacidad de elevación:		
Altura máxima	11573 kg (25515 lb)	11645 kg (25673 lb)
Suelo	15184 kg (33475 lb)	15830 kg (34900 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de inclinación	15356 kg (33855 lb)	16317 kg (35973 lb)
Círculo de distancia libre de con cucharón	13437 mm (44' 0,96")	13523 mm (44' 4,32")

921G XR

921G XR	Cucharón de 3.1 m ³ (4.0 yd ³) con borde atornillado y acople JRB	Cucharón de 2.9 m ³ (3.8 yd ³) con dientes y acople JRB
Peso operativo	21204 kg (46747 lb)	21140 kg (46606 lb)
E. Altura de operación – completamente elevada con placa de retención	6082 mm (19' 11,4")	6082 mm (19' 11,4")
F. Altura del perno de articulación – completamente elevado	4564 mm (14' 11,6")	4564 mm (14' 11,6")
G. Largo total – cucharón nivelado sobre el suelo	8823 mm (28' 11,2")	8972 mm (29' 5,16")
Ángulo de descarga – Totalmente elevado	49°	49°
H. Altura de descarga – completamente elevado, descarga a 45°	3263 mm (10' 8,4")	3167 mm (10' 4,68")
J. Alcance del cucharón– completamente elevado, descarga a 45°	1408 mm (4' 7,32")	1521 mm (4' 11,8")
K. Alcance del cucharón – altura de 2130 mm (6' 11,8"), descarga a 45°	2258 mm (7' 4,8")	2325 mm (7' 7,44")
L. Profundidad de excavación – borde debajo del suelo	141 mm (5,52")	142 mm (5,52")
Carga de operación – Neumáticos rígidos ISO	5392 kg (11888 lb)	5472 kg (12064 lb)
Carga de operación – Neumáticos deformados ISO	4715 kg (10395 lb)	4788 kg (10556 lb)
Desdinde máx. del material – Neumáticos rígidos ISO	1763 kg/m ³ (2972 lb/yd ³)	1884 kg/m ³ (3175 lb/yd ³)
Desdinde máx. del material – Neumáticos deformados ISO	1542 kg/m ³ (2598 lb/yd ³)	1648 kg/m ³ (2778 lb/yd ³)
Carga de vuelco – Neumáticos rígidos ISO		
En línea recta	12684 kg (27964 lb)	12860 kg (28352 lb)
Articulado	10783 kg (23773 lb)	10944 kg (24128 lb)
Carga de vuelco – Neumáticos deformados ISO		
En línea recta	11939 kg (26321 lb)	12106 kg (26690 lb)
Articulado	9429 kg (20788 lb)	9576 kg (21112 lb)
Capacidad de elevación:		
Altura máxima	10620 kg (23414 lb)	10692 kg (23572 lb)
Suelo	15613 kg (34421 lb)	15763 kg (34752 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de inclinación	15618 kg (34432 lb)	16595 kg (36586 lb)
Círculo de distancia libre de con cucharón	13955 mm (45' 9,36")	14059 mm (46' 1,44")

921G

921G	Z-Bar/XR	Z-Bar/XR
Retracción máxima	41°/ 37°	41°/ 37°
Suelo		
Posición del transporte	45°/ 43°	45°/ 43°
@ Altura máxima	59°/ 60°	59°/ 60°
Ángulo máximo de nivelación con cucharón arrastado marcha atrás	62°/ 65°	64°/ 67°
Capacidad del cucharón SAE - a ras	2.61 m ³ (3.41 yd ³)	2.48 m ³ (3.25 yd ³)
Al tope	3.06 m ³ (4.00 yd ³)	2.91 m ³ (3.80 yd ³)
Ancho del cucharón – Externo	3030 mm (9' 11,2")	3027 mm (9' 11,1")
Peso del cucharón	2164 kg (4770 lb)	2100 kg (4629 lb)

NOTA: *Los datos de desempeño de Z-Bar se muestran con contrapeso completo.

Datos de desempeño de unidad equipada con neumáticos radiales L3 23,5-R25, cabina ROPS/FOPS con calefacción y aire acondicionado, contrapeso completo, baterías estándar, guardabarros delanteros y traseros, tanque de combustible lleno y operador de 75 kg (166 lb). Especificaciones conforme a SAE J732, J1234, J695, J742 y J818

EQUIPO ESTÁNDAR

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR

Véase la página 1.

Motor

Case/FPT F4HFE613R
Certificación Tier 2
Modos de trabajo seleccionables
Potencia máxima
Potencia automática
Potencia estándar
Potencia económica
Turboalimentador
Refrigerador del aire de admisión
Tensor automático de la correa
Refrigeración integral del aceite del motor
Filtro de combustible con separador de agua
Filtro de aire tipo seco de doble elemento
Ventilador de enfriamiento accionado hidráulicamente
Radiador enfriado por aire
Módulo de refrigeración de montaje central
Inyección electrónica de combustible
Common Rail

Cargadora

Véase la página 2 – Peso operativo.
Otras especificaciones.

Tren de Fuerza

Tracción en las cuatro ruedas
Transmisión con cambio automático seleccionable o cambio manual con 4 marchas avance y 3 reversa.
Módulo de Control Electrónico – programable, cambio de marcha proporcional controlado por computadora con selección de velocidades programable
Diagnóstico a bordo
Control de cambio electrónico con palanca única
Interruptor F/N/R en la palanca de control de la cargadora
Botón de reducción de cambio
Convertor de torque
Ejes de diferenciales abiertos:
Provee diferenciales del tipo abierto en los ejes delanteros y traseros
Ejes planetarios externos
Refrigerador del aceite de transmisión
Desconexión de la transmisión a través del pedal de freno – (DeClutch)
Disco de frenos hidráulicos húmedos
Freno de estacionamiento accionado por resorte liberado hidráulicamente
Modo Limp-Home
Muñón del eje trasero lubricado
Llantas 3 piezas

Sistema Hidráulico

Control de la cargadora de joystick electro-hidráulico (EH)
Dirección de bajo esfuerzo
Ventilador de enfriamiento accionado hidráulicamente
Acopladores rápidos de diagnóstico
Conexiones hidráulicas de brida dividida – 1 pulgada o mayor
Enfriador de aceite hidráulico

Sistema Eléctrico

Alternador y regulador de voltage
Aislador/desconexión eléctrica de la batería
Alternador 120 A
Baterías (2) 700 CCA 12 V
Arranque eléctrico
Luces:
Luces halógenas: 2 delanteras y 2 traseras
2 faros de conducción delanteros - luces altas/bajas con señales de giro integradas
2 luces LED de freno/trasera con señales de giro integradas
Interruptor de arranque/parada con llave
Alarma de reserva
Caja de fusibles ubicada en el centro con todos los circuitos eléctricos protegidos
Bornes de arranque asistido remoto

Otros

Elevación de capó eléctrico
Guardabarros delanteros y traseros, cobertura parcial
Contrapeso pesado
Enganche de remolque
Barra de bloqueo de la articulación
Barra de bloqueo del brazo de elevación
Puntos de amarre y elevación - delantero / trasero
Desagües ecológicos con montaje remoto agrupados:
Aceite del motor
Refrigerante del motor
Aceite hidráulico

Telemática

CASE SiteWatch™ Telematics – incluye hardware y una suscripción de datos avanzada de 3 años

EQUIPO OPCIONAL

Compartimiento del Operador

Asiento con suspensión de aire calefaccionado forrado en tela
Asiento con aire calefaccionado tapizado en cuero con suspensión activa
Asiento de tela con suspensión mecánica
Apoyacabezas
Cinturón de seguridad retráctil de 3" (76 mm)
Paquete de supresión de ruidos Sound Shield
Radio con Bluetooth, AM/FM 12 V con entrada auxiliar
Radio - 12 o 24 V con energía auxiliar - 12 V
Paquete de confort de cabina:
parasol trasero, espejo interior, cajón debajo del asiento, perchero, puerto para accesorios de 12 V y cenicero
Refrigerador en cabina
Montaje de accesorio en cabina
Baliza giratoria LED
Cámara de visión trasera
Espejos retrovisores externos
Espejos retrovisores externos calefaccionados
Faros delanteros de conducción de LED
Luces de trabajo delanteras y traseras de LED
Luces de trabajo LED frontales adicionales

Tren de Fuerza

Transmisión con cambio manual/cambio automático 5F/3R, convertidor de torque de bloqueo, desembrague PowerInch
Ejes de servicio pesado - aplicación de servicio pesado:
Ejes del mismo tamaño como los ejes estándar, pero con bloqueo del diferencial accionado hidráulicamente automático en el eje delantero; diferencial abierto en el eje trasero. Recomendado para aplicaciones de superficies duras o con neumáticos masizos
Paquete para clima frío:
Baterías de servicio pesado (2) 12 V CCA 950
Grid heater
Calentador del combustible
Derivación enfriador del aceite hidráulico
Aceite hidráulico para baja temperatura
Válvula hidráulica de rápido calentamiento

Hidráulica

Hidráulica auxiliar
Ride Control™
Dirección secundaria
Dirección por Joystick con y sin dirección secundaria
2 Válvula de la cargadora de 2 funciones con control único de acceso
3 Válvula de la cargadora de 3 funciones con control de 3 palancas o con joystick más palanca
4 Válvula de la cargadora de 4 funciones con joystick y dos palancas de control

Cargadora

Versión de alcance extendido XR
Hidráulica auxiliar del accesorio
Sistemas del acoplador (compatibles con JRB o ACS)
Cucharones - Véase las páginas 4 a 6
4 - 1 garras
Horquillas

Neumáticos

23,5-25 12 diagonal - tierra/tracción
23,5-25 12 diagonal - rocoso
23,5-R25 L2 radiales - tierra/tracción
23,5-R25 L3 radiales - rocoso
23,5-R25 radial Michelin SnoPlus
Ruedas y neumáticos de repuesto
Topes de oscilación del eje

Filtro de Aire del Motor Avanzado

Ventilador reversible hidráulico de velocidad variable
Prefiltro de aire de visión completa
Prefiltro tipo eyector Sy-Klone®

Otros

Peldaños adicionales lado derecho y plataforma con guardabarros estándar o anchos
Defensas laterales para el bastidor trasero
Caja de herramientos - acceso al nivel del suelo
Contrapeso liviano - Z-Bar
Matafuegos
Porta patente
Control de velocidad máxima 12.4 mph (20 kph)
Pintura especial
Cubrecárter y transmisión
Guardabarros estándar con estribos delanteros y traseros
Guardabarros ancho con cobertura total con estribos delanteros y traseros



SiteWatch™

Sistema de administración y monitoreo de flota por satélite o rastreo por teléfono celular.

CASE Corporation se reserva el derecho a realizar mejoras en el diseño o cambios en las especificaciones en cualquier momento sin la obligación de instalarlas en las unidades anteriormente vendidas. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos incluidos en este documento reflejan correctamente los datos conocidos hasta la fecha de publicación, aunque están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamiento y accesorios opcionales y no incluir todo el equipamiento estándar.

CCEEO131 - 07/2020 - (Fabricación USA)

CaseCE.com

CNI | CAPITAL
INDUSTRIAL

Oficina Comercial

Garin - Buenos Aires - Rep. Argentina
Calle 28, 920 - Panamericana Km 38,5
Tel.: +54 3327-4461000

Fábricas

Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes
C.P. 32210-900 - Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba - São Paulo - Brasil
Av. Jerome Case, 1.801 - Éden
C.P. 18087-220 - Tel.: +55 15 3334-1700