

MOTOR

Modelo	Case F4HFE613Y, con certificación Tier II	
Tipo	4 tiempos, turboalimentado refrigerado aire-aire	
Cilindros	6 cilindros en línea	
Diámetro x carrera	104 X 132 mm (4,09" x 5,20")	
Cilindrada	6.735 cm ³ (411 pulg ³)	
Inyección de combustible	Inyección directa (electrónica)	
Combustible	Diesel	
Filtro de combustible	Desechable, cartucho a rosca de flujo completo	
Enfriador de combustible	Transversal/longitudinal	
Pendiente máxima	35°	
Filtro de aire	Elementos de tipo seco con alerta de obstrucción	
Módulo de enfriamiento de soporte central	Enfriadores externos montados independientes	
Ventilador	Estilo Tirador de 8 cuchillas	
Diámetro	813 mm (32")	
Bomba de agua	Integral	
Aceite del motor	Bomba Cárter profundo con enfriamiento por medio de inyectores abajo de los pistones	
Ángulos de operación de la bomba	Transversal 35° Longitudinal 35°	
Filtrado de aceite	Desechable, cartucho con rosca de flujo completo	
Potencia	Potencia máxima bruta 195 hp (145 kW) @ 2.000 rpm	
Potencia máxima	Neta 179 hp (133 kW) @ 2.000 rpm	
Potencia estándar	Neta 163 hp (121 kW) @ 1.600 rpm	
Potencia económica	Neta 138 hp (103 kW) @ 1.400 rpm	

NOTA: Potencia y torque bruto por SAE J1995
 Potencia neta y torque neto por SAE J1349

MOTOR (CONT.)

Torque	Potencia máxima	
Bruta	950 N.m (701 lbf.pie) @ 1.300 rpm	
Neta	914 N.m (674 lbf.pie) @ 1.300 rpm	
Potencia estándar	Bruta 841 N.m (620 lbf.pie) @ 1.300 rpm	
Neta	805 N.m (594 lbf.pie) @ 1.300 rpm	
Potencia económica	Bruta 799 N.m (589 lbf.pie) @ 1.200 rpm	
Neta	768 N.m (567 lbf.pie) @ 1.200 rpm	
Aumento de Torque	Potencia máxima 37%	

TREN DE FUERZA

Transmisión	4F/3R Proporcional con Módulo Electrónico de Control, modulación y cambio manual/automático sensible al torque	
Engranajes	Helicoidales	
Convertor de torque	Relación de stall 4 velocidades 5 velocidades	
	2,81:1 2,42:1	
Diferencial	Deslizamiento limitado en los ejes delantero y trasero	
Oscilación del eje trasero	24° total	
Ejes	Frontal	Trasero
Relación de diferencial	3,364	3,182
Relación planetaria	6,000	6,400
Relación de eje final	20,18	20,36
Ejes para aplicaciones especiales (opcional)	Eje delantero equipado con diferencial cerrado	
	Eje trasero equipado con diferencial abierto	
Planetarios	Externo	
Velocidades de desplazamiento con transmisión de 4 velocidades - km/h (mph) con neumáticos 20.5 x 25 L3	Avance Reversa	
1ª	7,6 (4,7)	8,0 (5,0)
2ª	12,8 (7,9)	13,4 (8,4)
3ª	24,5 (15,2)	25,7 (15,9)
4ª	37,8 (23,5)	NA
NOTA: Velocidades de desplazamiento con aceleración total.		

Velocidades de desplazamiento con transmisión de 5 velocidades c/convertor de torque con sistema de bloqueo - km/h (mph) con neumáticos 20.5 x 25 L3

	Avance	Reversa
1ª	7,2 (4,5)	7,9 (4,9)
2ª	12,6 (7,8)	13,5 (8,4)
3ª	19,0 (11,8)	31,1 (19,3)
4ª	29,5 (18,3)	NA
5ª	40,0 (25,0)	NA

NOTA: Velocidades de desplazamiento con aceleración total.

TREN DE FUERZA (CONT.)

Freno de estacionamiento	Accionado por resortes y liberado hidráulicamente. Montado en el eje de salida de la transmisión	
Freno de servicio	Accionados hidráulicamente, sin mantenimiento, discos múltiples bañados en aceite con acumulador para las cuatro ruedas	
Área de superficie del freno	0,387 m ² (600 pulg ² por cubo)	

SISTEMA ELÉCTRICO

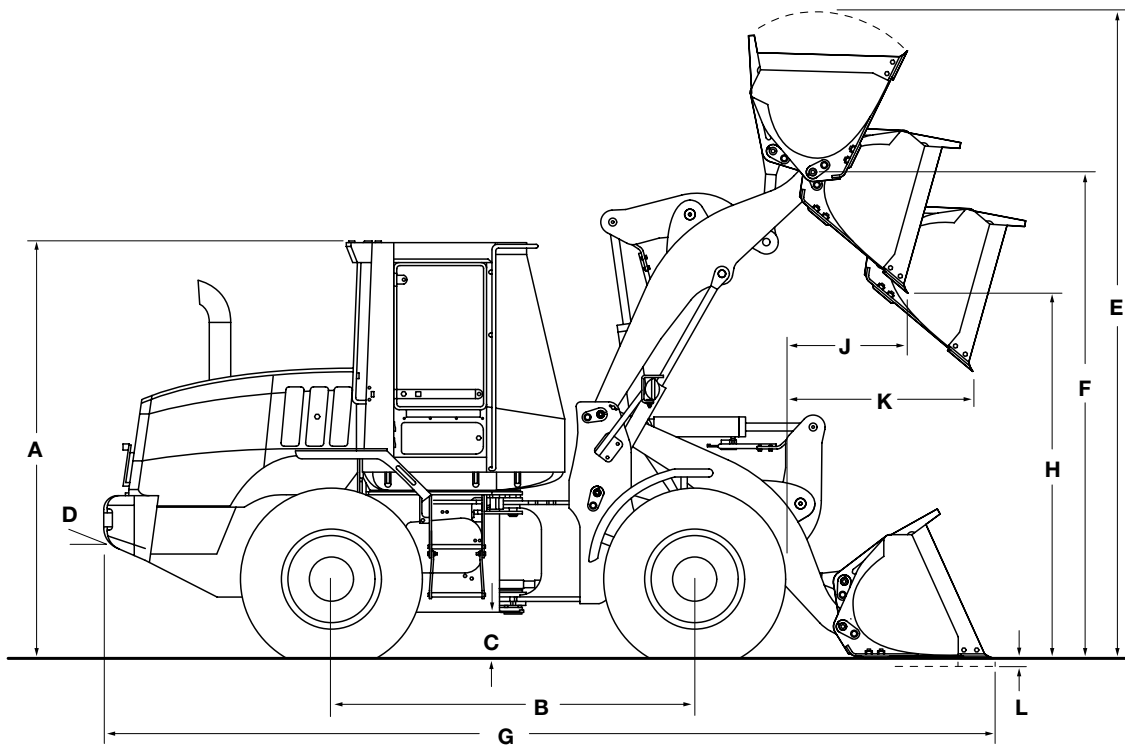
Tensión	24 V
Alternador	65 A
Baterías	(2) 12 V

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba (dirección/implementos)	Presión central cerrada/flujo compensado	
Desplazamiento variable	206 l/min @ 2.000 rpm (6,59 pulg ³ /rev 54,2 gpm @ 2.000 rpm)	
Válvula de control de la cargadora	Centro cerrado, seccional 2, 3 o 4 carreteles, con control de conducción para levante y inclinación, sistema hidráulico auxiliar y detenciones electromagnéticas de elevación, flotación e inclinación	
Dirección auxiliar de la cargadora	Hidráulica orbital, con articulación centrada en el pivote con caudal de aceite en función de la demanda	
Presión de alívio	Implemento 250 Bar (3.625 psi)	Dirección 241 Bar (3.500 psi)
Filtro	10 micrones, cartuchos desechables de flujo total en línea de retorno, luz indicadora de condición del filtro	

CILINDROS

Cilindro de elevación	Diámetro del cilindro 120,6 mm (4,75")	Diámetro del vástago 76,2 mm (3,00")	Carrera 827,9 mm (32,59")
Cilindro de descarga (Z-Bar y XR)	Diámetro del cilindro 146,0 mm (5,75")	Diámetro del vástago 76,2 mm (3,00")	Carrera 629,4 mm (24,78")
Cilindro de descarga (XT)	Diámetro del cilindro 114,3 mm (4,50")	Diámetro del vástago 57,2 mm (2,25")	Carrera 856,5 mm (33,72")



DIMENSIONES

A. Altura hasta la parte superior de la cabina ROPS	3.385 mm (133,3")
B. Distancia entre los ejes	3.253 mm (128,1")
C. Altura libre hasta el suelo	365 mm (14,4")
D. Ángulo de salida	32°
Ancho –	
Total * sin balde	2.653 mm (104,4")
Distancia en la línea de centro	2.030 mm (79,9")
Radio de giro* – externo	5.750 mm (226,4")
Ángulo de articulación –	
Desde el centro	40°
Ángulo total	80°
Oscilación del eje trasero, total	24°

NOTA: *Dimensiones tomadas con neumáticos Michelin 20.5R25 XTLA. Para conocer las dimensiones de transporte, consulte el ancho del balde específico y el largo medio general en las páginas 3 a 9.

AJUSTES DE PESO

Opciones de selección	Ajuste de peso	Ajuste de carga de vuelco recto	Ajuste de carga de vuelco articulada a 40°
Neumáticos 20.5x25 16 telas L2	-252 kg (-556 lb)	-198 kg (-436 lb)	-175 kg (-385 lb)
Neumáticos 20.5x25 16 telas L3	-103 kg (-228 lb)	-81 kg (-179 lb)	-72 kg (-158 lb)
Neumáticos 20.5 R25 XTLA TL	-172 kg (-380 lb)	-135 kg (-298 lb)	-119 kg (-263 lb)
Contrapeso estándar	-240 kg (-527 lb)	-548 kg (-1.209 lb)	-464 kg (-1.023 lb)
Techo ROPS	-134 kg (-295 lb)	-154 kg (-339 lb)	-142 kg (-314 lb)

NOTA: Unidad equipada con brazos de carga con Z-Bar, balde con perno de fijación 2,3 m³ (3,0 yd³) de uso general con borde atornillable, neumáticos Michelin 20.5R25 XHA, cabina ROPS con calefactor y A/Acondicionado, contrapeso completo, baterías estándar, guardabarros delanteros y traseros, carga de combustible completa y operador de 79 kg (175 lb). Ajuste de las opciones de selección desde el peso indicado.

DATOS DE DESEMPEÑO

721F Z-Bar

	Balde con perno de fijación de alta densidad con borde atornillable 2,3 m³ (3,0 yd³)	Balde con perno de fijación de alta densidad con dientes únicamente 2,3 m³ (3,0 yd³)	Balde con perno de fijación de media densidad con borde atornillable 2,5 m³ (3,25 yd³)
Capacidad del balde SAE – Rasa	1,94 m³ (2,53 yd³)	1,85 m³ (2,42 yd³)	2,11 m³ (2,76 yd³)
Colmada	2,30 m³ (3,01 yd³)	2,13 m³ (2,79 yd³)	2,49 m³ (3,25 yd³)
Ancho del balde – externo	2.700 mm (106,3")	2.732 mm (107,6")	2.700 mm (106,3")
Peso del balde	1.137 kg (2.506 lb)	1.182 kg (2.605 lb)	1.186 kg (2.615 lb)
E. Altura operacional – totalmente elevado con borde de retención	5.169 mm (203,5")	5.169 mm (203,5")	5.229 mm (205,9")
F. Altura hasta el perno de articulación – totalmente elevado	3.979 mm (156,7")	3.979 mm (156,7")	3.979 mm (156,7")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	7.596 mm (299,1")	7.748 mm (305,1")	7.648 mm (301,1")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	2.963 mm (116,7")	2.864 mm (112,8")	2.930 mm (115,3")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.086 mm (42,7")	1.196 mm (47,1")	1.125 mm (44,3")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.633 mm (64,3")	1.698 mm (66,9")	1.658 mm (65,3")
Carga de operación – ISO	5.301 kg (11.686 lb)	5.342 kg (11.778 lb)	5.265 kg (11.606 lb)
Densidad máxima del material – SAE	2.091 kg/m³ (3.525 lb/yd³)	2.276 kg/m³ (3.836 lb/yd³)	1.920 kg/m³ (3.237 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	12.109 kg (26.696 lb)	12.210 kg (26.919 lb)	12.034 kg (26.530 lb)
Articulada en 40°	10.601 kg (23.372 lb)	10.685 kg (23.556 lb)	10.529 kg (23.213 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	7.388 kg (16.288 lb)	7.345 kg (16.192 lb)	7.339 kg (16.180 lb)
Alcance máximo	10.214 kg (22.519 lb)	10.180 kg (22.443 lb)	10.163 kg (22.405 lb)
Suelo	13.572 kg (29.922 lb)	13.649 kg (30.090 lb)	13.467 kg (29.689 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de descarga	14.926 kgf (32.907 lbf)	16.147 kgf (35.598 lbf)	14.235 kgf (31.382 lbf)
Retracción máxima –			
Suelo	39°	40°	39°
Posición de transporte	43°	43°	43°
@ Alcance máximo	54°	54°	54°
@ Altura máxima	57°	57°	57°
L. Profundidad de excavación	73 mm (2,9")	78 mm (3,1")	73 mm (2,9")
Ángulo máximo de nivelación con balde – arrastre en retroceso	60°	61°	60°
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.607 mm (496,3")	12.724 mm (500,9")	12.636 mm (497,5")

721F/XT

	Balde (2,3 m³) de uso general CNH 3,0 yd³ con acoplador CNH XT con borde atornillable	Balde (2,3 m³) de uso general CNH 3,0 yd³ con acoplador CNH XT c/dientes únicamente	Balde 4 en 1 (2,0 m³) de uso general 2,6 yd³ en el acoplador CNH XT
E. Altura operacional – totalmente elevado con borde de retención	5.519 mm (217,3")	5.519 mm (217,3")	5.522 mm (217,4")
F. Altura hasta el perno de articulación – totalmente elevado	4.160 mm (163,8")	4.160 mm (163,8")	4.158 mm (163,7")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	7.931 mm (312,2")	8.083 mm (318,2")	7.747 mm (305,0")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	2.921 mm (115,0")	2.822 mm (111,1")	3.038 mm (119,6")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.279 mm (50,3")	1.386 mm (54,6")	1.133 mm (44,6")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.832 mm (72,1")	1.889 mm (74,4")	1.739 mm (68,5")
Carga de operación – ISO	4.481 kg (9.878 lb)	4.568 kg (10.070 lb)	4.395 kg (9.689 lb)
Densidad máxima del material – SAE	1.799 kg/m³ (3.032 lb/yd³)	1.938 kg/m³ (3.267 lb/yd³)	1.990 kg/m³ (3.354 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	10.289 kg (22.683 lb)	10.475 kg (23.094 lb)	10.157 kg (22.392 lb)
Articulada en 40°	8.962 kg (19.757 lb)	9.135 kg (20.140 lb)	8.790 kg (19.387 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	6.481 kg (14.289 lb)	6.589 kg (14.526 lb)	6.044 kg (13.324 lb)
Alcance máximo	9.067 kg (19.988 lb)	9.156 kg (20.185 lb)	8.545 kg (18.837 lb)
Suelo	14.074 kg (31.027 lb)	14.056 kg (30.988 lb)	13.319 kg (29.364 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de descarga	12.637 kgf (27.860 lbf)	13.541 kgf (29.852 lbf)	14.441 kgf (31.837 lbf)
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.592 mm (495,7")	12.687 mm (499,5")	12.519 mm (492,9")

721F XR

	Balde con perno de fijación de alta densidad con borde atornillable 2,3 m³ (3,0 yd³)	Balde con perno de fijación de alta densidad con dientes únicamente 2,3 m³ (3,0 yd³)	Balde con perno de fijación de media densidad con borde atornillable 2,5 m³ (3,25 yd³)
E. Altura operacional – totalmente elevado con borde de retención	5.564 mm (219,0")	5.563 mm (219,0")	5.623 mm (221,4")
F. Altura hasta el perno de articulación – totalmente elevado	4.374 mm (172,2")	4.374 mm (172,2")	4.374 mm (172,2")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	7.955 mm (313,2")	8.106 mm (319,1")	8.006 mm (315,2")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	3.358 mm (132,2")	3.259 mm (128,3")	3.324 mm (130,9")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.087 mm (42,8")	1.197 mm (47,1")	1.126 mm (44,3")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.942 mm (76,4")	2.012 mm (79,2")	1.968 mm (77,5")
Carga de operación – ISO	4.438 kg (9.785 lb)	4.464 kg (9.841 lb)	4.404 kg (9.709 lb)
Densidad máxima del material – SAE	1.766 kg/m³ (2.976 lb/yd³)	3.233 lb/yd³ (1.918 kg/m³)	1.620 kg/m³ (2.731 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	10.194 kg (22.473 lb)	10.259 kg (22.617 lb)	10.122 kg (22.315 lb)
Articulada en 40°	8.876 kg (19.569 lb)	8.928 kg (19.683 lb)	8.808 kg (19.417 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	6.886 kg (15.182 lb)	6.842 kg (15.085 lb)	6.837 kg (15.073 lb)
Alcance máximo	9.163 kg (20.200 lb)	9.127 kg (20.122 lb)	9.111 kg (20.086 lb)
Suelo	11.310 kg (24.933 lb)	11.355 kg (25.033 lb)	11.216 kg (24.726 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de descarga	14.847 kgf (32.733 lbf)	16.064 kgf (35.415 lbf)	14.159 kgf (31.215 lbf)
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.922 mm (508,7")	13.052 mm (513,8")	12.956 mm (510,1")

DATOS DE DESEMPEÑO

721F Z-Bar

	Balde con perno de fijación de media densidad con dientes únicamente 2,5 m³ (3,25 yd³)	Balde con perno de fijación de baja densidad con borde atornillable 2,7 m³ (3,5 yd³)	Balde con gafa y con borde atornillable 2,7 m³ (3,5 yd³)
Capacidad del balde SAE – Rasa	2,00 m³ (2,62 yd³)	2,30 m³ (3,01 yd³)	2,32 m³ (3,03 yd³)
Colmada	2,30 m³ (3,01 yd³)	2,68 m³ (3,50 yd³)	2,67 m³ (3,49 yd³)
Ancho del balde – externo	2.732 mm (107,6")	2.700 mm (106,3")	2.700 mm (106,3")
Peso del balde	1.225 kg (2.700 lb)	1.280 kg (2.823 lb)	1.981 kg (4366 lb)
E. Altura operacional – totalmente elevado con borde de retención	5.228 mm (205,8")	5.297 mm (208,6")	5.286 mm (208,1")
F. Altura hasta el perno de articulación – totalmente elevado	3.979 mm (156,7")	3.979 mm (156,7")	3.977 mm (156,6")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	7.800 mm (307,1")	7.708 mm (303,5")	7.710 mm (303,5")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	2.831 mm (111,5")	2.891 mm (113,8")	2.889 mm (113,7")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.235 mm (48,6")	1.171 mm (46,1")	1.171 mm (46,1")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.721 mm (67,8")	1.686 mm (66,4")	1.685 mm (66,3")
Carga de operación – ISO	5.310 kg (11.706 lb)	5.199 kg (11.461 lb)	4.775 kg (10.527 lb)
Densidad máxima del material – SAE	2.092 kg/m³ (3.526 lb/yd³)	1.759 kg/m³ (2.964 lb/yd³)	1.603 kg/m³ (2.702 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	12.142 kg (26.769 lb)	11.896 kg (26.227 lb)	11.029 kg (24.316 lb)
Articulada en 40°	10.620 kg (23.413 lb)	10.397 kg (22.922 lb)	9.550 kg (21.055 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	7.302 kg (16.097 lb)	7.245 kg (15.972 lb)	6.544 kg (14.426 lb)
Alcance máximo	10.134 kg (22.343 lb)	10.065 kg (22.189 lb)	9.351 kg (20.615 lb)
Suelo	13.550 kg (29.872 lb)	13.307 kg (29.337 lb)	12.390 kg (27.316 lb)
Fuerza de desgarrar con cilindro de descarga	15.344 kgf (33.827 lbf)	13.486 kgf (29.732 lbf)	12.690 kgf (27.976 lbf)
Retracción máxima –			
Suelo	40°	39°	39°
Posición de transporte	43°	43°	43°
@ Alcance máximo	54°	54°	54°
@ Altura máxima	57°	57°	57°
L. Profundidad de excavación	78 mm (3,1")	74 mm (2,9")	76 mm (3,0")
Ángulo máximo de nivelación con balde – arrastre en retroceso	61°	60°	60°
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.754 mm (502,1")	12.671 mm (498,8")	12.671 mm (498,9")

721F/XT

	Horquilla de 1,52 m (60") en el acoplador CNH XT
Peso de la horquilla incluido el acoplador	1.082 kg (2.387 lb)
Carga de operación – (por EN 474-3):	
Terreno irregular	3.760 kg (8.289 lb)
Suelo firme y nivelado	5.013 mm (11.052")
Carga de vuelco en línea recta ISO	7.330 mm (16.160")
Carga de vuelco articulada en 40° ISO	6.266 mm (13.815")
Peso operacional	14.288 kg (31.500 lb)

NOTA:

*Datos de desempeño en la versión mostrados con contrapeso máximo. **Brazo de elevación XT con baldes para acoplador HD tamaño 30 ACS Pro Series 2000®. ***Brazo de elevación XT con balde para acoplador Case.

Datos de desempeño de unidad equipada con neumáticos Michelin 20.5R25 XHA TL, cabina ROPS con calefactor y A/Acondicionado, contrapeso máximo, baterías estándar, guardabarros delanteros y traseros, carga de combustible completa y operador de 75 kg (175 lb). Especificaciones para SAE J732, J1234, J695, J742 y J818.

721F XR

	Balde con perno de fijación de media densidad con dientes únicamente 2,5 m³ (3,25 yd³)	Balde con perno de fijación de baja densidad con borde atornillable 2,7 m³ (3,5 yd³)	Balde con gafa y con borde atornillable 2,7 m³ (3,5 yd³)
E. Altura operacional – Totalmente elevado con borde de retención	5.623 mm (221,4")	5.692 mm (224,1")	5.680 mm (223,6")
F. Altura hasta el perno de articulación – elevado	4.374 mm (172,2")	4.374 mm (172,2")	4.372 mm (172,1")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	8.157 mm (321,2")	8.066 mm (317,6")	8.068 mm (317,6")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	3.226 mm (127,0")	3.286 mm (129,4")	3.284 mm (129,3")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.236 mm (48,7")	1.172 mm (46,1")	1.172 mm (46,1")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	2.037 mm (80,2")	1.998 mm (78,7")	1.998 mm (78,6")
Carga de operación – ISO	4.433 kg (9.773 lb)	4.342 kg (9.572 lb)	3.933 kg (8.671 lb)
Densidad máxima del material – SAE	1.762 kg/m³ (2.969 lb/yd³)	1.482 kg/m³ (2.497 lb/yd³)	1.331 kg/m³ (2.243 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	10.194 kg (22.474 lb)	9.993 kg (22.031 lb)	9.160 kg (20.194 lb)
Articulada en 40°	8.866 kg (19.546 lb)	8.683 kg (19.143 lb)	7.866 kg (17.341 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	6.799 kg (14.990 lb)	6.743 kg (14.865 lb)	6.042 kg (13.320 lb)
Alcance máximo	9.082 kg (20.022 lb)	9.013 kg (19.871 lb)	8.300 kg (18.299 lb)
Suelo	11.267 kg (24.839 lb)	11.070 kg (24.405 lb)	10.196 kg (22.477 lb)
Fuerza de desgarrar con cilindro de descarga	15.265 kgf (33.653 lbf)	13.414 kgf (29.574 lbf)	12.619 kgf (27.819 lbf)
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	13.087 mm (515,2")	12.996 mm (511,6")	12.996 mm (511,7")

DATOS DE DESEMPEÑO

721F Z-Bar

	Balde con perno de fijación de baja densidad con borde atornillable 4,2 m³ (5,5 yd³)	Balde de uso general en acoplador de la Z Bar CNH con borde atornillable 2,3 m³ (3,0 yd³)	Balde de uso general en acoplador de la Z Bar CNH con dientes únicamente 2,3 m³ (3,0 yd³)
Capacidad del balde SAE – Rasa	4,20 m³ (5,49 yd³)	1,92 m³ (2,51 yd³)	1,85 m³ (2,42 yd³)
Colmada	4,20 m³ (5,49 yd³)	2,25 m³ (2,94 yd³)	2,13 m³ (2,79 yd³)
Ancho del balde – externo	2.700 mm (106,3")	2.700 mm (106,3")	2732 mm (107,6")
Peso del balde	1.372 kg (3.025 lb)	1.688 kg (3.722 lb)	1614 kg (3.559 lb)
E. Altura operacional – Totalmente elevado con borde de retención	5.669 mm (223,2")	5.359 mm (211,0")	5360 mm (211,0")
F. Altura hasta el perno de articulación – elevado	3.979 mm (156,6")	3.978 mm (156,6")	3978 mm (156,6")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	8.119 mm (319,7")	7.868 mm (309,8")	8020 mm (315,7")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	2.617 mm (103,1")	2.787 mm (109,7")	2689 mm (105,9")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.441 mm (56,7")	1.293 mm (50,9")	1403 mm (55,2")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.811 mm (71,3")	1.757 mm (69,2")	1814 mm (71,4")
Carga de operación – ISO	4.878 kg (10.753 lb)	4.620 kg (10.168 lb)	4708 kg (10.379 lb)
Densidad máxima del material – SAE	1.049 kg/m³ (1.768 lb/yd³)	1.858 kg/m³ (3.132 lb/yd³)	2001 kg/m³ (3.373 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	11.182 kg (24.651 lb)	10.634 kg (23.444 lb)	10 823 kg (23.860 lb)
Articulada en 40°	9.755 kg (21.507 lb)	9.240 kg (20.371 lb)	9416 kg (20.758 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	7.148 kg (15.759 lb)	6.806 kg (15.005 lb)	6882 kg (115.173 lb)
Alcance máximo	9.924 kg (21.879 lb)	9.552 kg (21.060 lb)	9638 kg (21.248 lb)
Suelo	12.682 kg (27.958 lb)	12.230 kg (26.962 lb)	12 402 kg (27.342 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de descarga	10.112 kgf (22.294 lbf)	11.964 kgf (26.375 lbf)	12 808 kgf (28.237 lbf)
Retracción máxima –			
Suelo	40°	39°	39°
Posición de transporte	43°	43°	43°
@ Alcance máximo	54°	54°	54°
@ Altura máxima	57°	57°	57°
L. Profundidad de excavación	110 mm (4,3")	75 mm (2,9")	80 mm (3,1")
Ángulo máximo de nivelación con balde – arrastre en retroceso	65°	60°	62°
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.923 mm (508,8")	12.770 mm (502,8")	12 893 mm (507,6")

721F XR

	Balde con perno de fijación de baja densidad con borde atornillable 4,2 m³ (5,5 yd³)	Balde de uso general en acoplador de la Z-Bar con borde atornillable 2,3 m³ (3,0 yd³)	Balde de uso general en acoplador de la Z-Bar con dientes únicamente 2,3 m³ (3,0 yd³)
E. Altura operacional – elevado con borde de retención	6.064 mm (238,7")	5.754 mm (226,5")	5.754 mm (226,5")
F. Altura hasta el perno de articulación – elevado	4.373 mm (172,2")	4.372 mm (172,1")	4.373 mm (172,2")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	8.473 mm (333,6")	8.226 mm (323,9")	8.377 mm (329,8")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°	55°	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	3.012 mm (118,6")	3.182 mm (125,3")	3.083 mm (121,4")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.442 mm (56,8")	1.294 mm (50,9")	1.404 mm (55,3")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	2.140 mm (84,2")	2.075 mm (81,7")	2.138 mm (84,2")
Carga de operación – ISO	4.083 kg (9.002 lb)	3.853 kg (8.495 lb)	3.929 kg (8.662 lb)
Densidad máxima del material – SAE	885 kg/m³ (1.492 lb/yd³)	1.561 kg/m³ (2.631 lb/yd³)	1.683 kg/m³ (2.836 lb/yd³)
Carga de vuelco – ISO			
En línea recta	9.419 kg (20.764 lb)	8.933 kg (19.695 lb)	9.095 kg (20.051 lb)
Articulada en 40°	8.167 kg (18.004 lb)	7.707 kg (16.991 lb)	7.858 kg (17.324 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –			
Altura total	6.647 kg (14.654 lb)	6.306 kg (13.903 lb)	6.383 kg (14.071 lb)
Alcance máximo	8.877 kg (19.570 lb)	8.508 kg (18.758 lb)	8.593 kg (18.944 lb)
Suelo	10.554 kg (23.269 lb)	10.166 kg (22.412 lb)	10.312 kg (22.734 lb)
Fuerza de desgarre con cilindro de descarga	10.069 kgf (22.199 lbf)	11.896 kgf (26.226 lbf)	12.738 kgf (28.083 lbf)
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	13.285 mm (523,0")	13.111 mm (516,2")	13.247 mm (521,5")

DATOS DE DESEMPEÑO

721F Z-Bar

Balde 4 en 1 - 1,9 m³ (2,6 yd³) de en el acoplador de la Z-Bar CNH

Capacidad del balde SAE – Rasa	1,71 m ³ (2,24 yd ³)
Colmada	1,98 m ³ (2,59 yd ³)
Ancho del balde – externo	2.700 mm (106,3")
Peso del balde	2.268 kg (5.000 lb)
E. Altura operacional – Totalmente elevado con borde de retención	5.371 mm (211,4")
F. Altura hasta el perno de articulación – elevado	3.976 mm (156,5")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	7.684 mm (302,5")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	2.905 mm (114,4")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.150 mm (45,3")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.671 mm (65,8")
Carga de operación – ISO	4.548 kg (10.027 lb)
Densidad máxima del material – SAE	2.063 kg/m ³ (3.477 lb/yd ³)
Carga de vuelco – ISO	
En línea recta	10.534 kg (23.223 lb)
Articulada en 40°	9.096 kg (20.053 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –	
Altura total	6.237 kg (13.751 lb)
Alcance máximo	9020 kg (19.885 lb)
Suelo	12.004 kg (26.464 lb)
Fuerza de desgarrar con cilindro de descarga	13.662 kgf (30.119 lbf)
Retracción máxima –	
Suelo	39°
Posición de transporte	43°
@ Alcance máximo	54°
@ Altura máxima	57°
L. Profundidad de excavación	77 mm (3,0")
Ángulo máximo de nivelación con balde – arrastre en retroceso	59°
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.661 mm (498,5")

721F XR

Balde 4 en 1 - 1,9 m³ (2,6 yd³) de uso general en el acoplador de la Z-Bar

E. Altura operacional – Totalmente elevado con borde de retención	5.765 mm (227,0")
F. Altura hasta el perno de articulación – elevado	4.371 mm (172,1")
G. Longitud total – Balde nivelado sobre el suelo	8.042 mm (316,6")
Ángulo de descarga – totalmente elevado	55°
H. Altura de descarga – totalmente elevado, descarga a 45°	3.299 mm (129,9")
J. Alcance del balde – totalmente elevado, descarga a 45°	1.151 mm (45,3")
K. Alcance del balde – altura de 2,13 m (7' 0"), descarga a 45°	1.983 mm (78,1")
Carga de operación – ISO	3.736 kg (8.236 lb)
Densidad máxima del material – SAE	1.707 kg/m ³ (2.876 lb/yd ³)
Carga de vuelco – ISO	
En línea recta	8.732 kg (19.251 lb)
Articulada en 40°	7.471 kg (16.471 lb)
Capacidad máxima de levantamiento –	
Altura total	5.737 kg (12.647 lb)
Alcance máximo	7.972 kg (17.576 lb)
Suelo	9.861 kg (21.739 lb)
Fuerza de desgarrar con cilindro de descarga	13.585 kgf (29.950 lbf)
Diametro de giro de la cargadora (extremidad del balde)	12.984 mm (511,2")

HORQUILLAS DE 60"

Brazo de elevación Z-Bar: Horquillas en el acoplador CNH

Dimensionales

Longitud de la horquilla – Superficie delantera vertical hasta la punta de la horquilla	1.524 mm (60,0")
Centro de carga de la horquilla – Superficie vertical delantera hasta el CG de carga	762 mm (30,0")
Ancho de la horquilla (máx.) – Exterior del diente	1.524 mm (60,0")
Máxima altura libre hasta el suelo – Desde el suelo hasta la parte superior del diente	3.692 mm (145,3")
Alcance de la horquilla a altura máxima – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	934 mm (36,8")
Altura libre hasta el suelo en lo alcance máximo – Desde el suelo hasta la parte superior del diente	1.758 mm (69,2")
Alcance de la horquilla (máx.) – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	1.708 mm (67,2")
Alcance de la horquilla en suelo – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	1.088 mm (42,8")

Operacionales

Peso de la horquilla (incluido el acoplador)	1.208 kg (2.664 lb)
Carga de operación – (por EN 474-3)	
Terreno irregular	3.790 kg (8.356 lb)
Suelo firme y nivelado	5.054 kg (11.141 lb)
Carga de vuelco en línea recta - ISO	7.410 kg (16.336 lb)
Carga de vuelco articulada en 40° - ISO	6.317 kg (13.926 lb)
Peso operacional	14.315 kg (31.558 lb)
Longitud total – Horquillas niveladas sobre el suelo	8.495 mm (334,5")

Brazo de elevación XT: Horquillas en el acoplador CNH

Dimensionales

Longitud de la horquilla – Superficie delantera vertical hasta la punta de la horquilla	1.524 mm (60,0")
Centro de carga de la horquilla – Superficie vertical delantera del diente hasta el CG de carga	762 mm (30,0")
Ancho de la horquilla (máx.) – Exterior del diente	1.524 mm (60,0")
Máxima altura libre hasta el suelo – Desde el suelo hasta la parte superior del diente	3.827 mm (150,7")
Alcance de la horquilla a altura completa – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	968 mm (38,1")
Altura libre hasta el suelo en lo alcance máximo – Desde el suelo hasta la parte superior del diente	1.806 mm (71,1")
Alcance de la horquilla (máx.) – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	1.800 mm (70,9")
Alcance de la horquilla en suelo – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	1.159 mm (45,6")

Operacionales

Peso de la horquilla (incluido el acoplador)	1.082 kg (2.387 lb)
Carga de operación – (por EN 474-3)	
Terreno irregular	3.760 kg (8.289 lb)
Suelo firme y nivelado	5.013 kg (11.052 lb)
Carga de vuelco en línea recta - ISO	7.330 kg (16.160 lb)
Carga de vuelco articulada en de 40° - ISO	6.266 kg (13.815 lb)
Peso operacional	14.288 kg (31.500 lb)
Longitud total – Horquillas niveladas sobre el suelo	8.566 mm (337,3")

Brazo de elevación XR: Horquillas en el acoplador CNH

Dimensionales

Longitud de la horquilla – Superficie delantera del diente hasta la punta de la horquilla	1.524 mm (60,0")
Centro de carga de la horquilla – Superficie vertical delantera del diente hasta el CG de carga	762 mm (30,0")
Ancho de la horquilla (máx.) – Exterior del diente	1.524 mm (60,0")
Máxima altura libre hasta el suelo – Desde el suelo hasta la parte superior del diente	4.086 mm (160,9")
Alcance de la horquilla a altura máxima – Superficie delantera vertical del diente hasta la parte delantera del neumático	935 mm (36,8")
Altura libre hasta el suelo en lo alcance máximo – Desde el suelo hasta la parte superior del diente	1.756 mm (69,2")
Alcance de la horquilla (máx.) – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	1.995 mm (78,5")
Alcance de la horquilla en suelo – Superficie delantera vertical hasta la parte delantera del neumático	1.446 mm (56,9")

Operacionales

Peso de la horquilla (incluido el acoplador)	1.208 kg (2.664 lb)
Carga de operación – (por EN 474-3)	
Terreno irregular	3.336 kg (7.356 lb)
Suelo firme y nivelado	4.449 kg (9.807 lb)
Carga de vuelco en línea recta - ISO	6.561 kg (14.465 lb)
Carga de vuelco articulada en 40° - ISO	5.561 kg (12.259 lb)
Peso operacional	14.533 kg (32.039 lb)
Longitud total – Horquillas niveladas sobre el suelo	8.853 mm (348,6")

INSTRUMENTAL

Central Electrónica de informaciones

Indicadora/Medidores –

Analógicos:

- Nivel de Combustible
- Temperatura del líquido refrigerante del motor
- Temperatura del aceite de la transmisión
- Temperatura del aceite hidráulico

Pantalla LCD:

- Horímetro
- Rotación del motor
- Velocímetro
- Marcha seleccionada
- Indicación de F/N/R
- Reloj
- Computadora de recorrido
- Consumo de combustible
- Porcentaje de nivel de combustible
- Presión de aceite
- Temperatura del refrigerante
- Temperatura del aceite del motor
- Temperatura del aceite de la transmisión
- Temperatura del aceite del cárter de la transmisión
- Temperatura del aceite hidráulico
- Temperatura del aire del turboalimentador
- Indicador de bloqueo del diferencial*
- Indicador de dirección por joystick*
- Indicador de transmisión automática
- Indicador de De-Clutch
- Indicador de la curva del motor
- Diagnóstico del motor
- Diagnóstico de la transmisión
- Tensión del sistema
- Informe de error

Luces indicadoras:

- Bajo nivel del combustible
- Luces direccionales
- Intermitentes de 4 vías
- Faro alto
- Calentador de rejilla*
- Presión de los frenos
- Alerta principal
- Dirección secundaria*
- Freno de estacionamiento

Alertas sonoras/visuales:

- Alerta de precaución:
 - Freno de estacionamiento
 - Temperatura del refrigerante
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Filtro de aire
 - Temperatura del aceite de la transmisión
 - Filtro de la transmisión
 - Filtro hidráulico
 - Alternador
 - Bajo nivel del combustible
- Alerta crítico:
 - Presión de aceite del motor
 - Presión de freno
 - Presión de la dirección (con dirección aux.)*
 - Temperatura del refrigerante
 - Temperatura del aceite hidráulico
 - Temperatura del aceite de la transmisión
 - Alerta de reversa

Bocina

NOTA: *Si equipado con esta opción.

AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina ROPS/FOPS con calefactor

Ignición por llave

Dirección de potencia articulada con columna inclinada

Asiento con suspensión, totalmente ajustable

Acelerador de pie

Palanca de control de la cargadora con descanso de puño

Portavasos

Gancho para ropa

(1) Espejo retrovisor interior

Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2")

Bandeja portaobjetos atrás del banco

Compartimiento de fiamblera

Pedal de freno único

Tecla de marchas F/N/R

Guantera

Filtrado de aire presurizado

Banda antirreflejo en el parabrisas

Descongelador

Ventana lateral, abertura parcial/completa

Luz de techo

Limpiaparabrisas, trasero y delantero intermitente

Lavadores de parabrisas, delantero y trasero

Alfombra de piso de caucho

CARGADOR

Brazo con cinematismo en Z

Control único para elevación e inclinación

Flotación con retención positiva

Retorno de excavación automático

Control automático de altura

Retorno al desplazamiento automático

Desconexión de transmisión del pedal de freno

Indicador de posición del balde

TIEMPO DE CICLO

Elevación del balde con carga nominal	5,2 s
Descargar el balde con carga nominal	
Z-Bar y XR	1,2 s
XT	1,3 s
Descenso (vacío)	
Con potencia	2,5 s
En flotación	2,4 s

CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible	246 ℓ (65 gal)
Sistema hidráulico	
Total	177,8 ℓ (47,0 gal)
Depósito	90,8 ℓ (24,0 gal)
Transmisión	
Servicio con filtro	34 ℓ (36 qt)
Eje delantero y trasero	
Eje delantero	35 ℓ (37 qt)
Eje trasero	23 ℓ (24,3 qt)
Eje delantero y trasero (opcional)	
Eje delantero	35 ℓ (37 qt)
Eje trasero	35 ℓ (37 qt)
Aceite del motor con filtro	15,1 ℓ (16 qt)
Sistema de refrigeración	28,4 ℓ (30 qt)

PESOS OPERACIONALES

Z Bar

Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con calefactor y aire acondicionado, contrapeso, neumáticos Michelin 20.5R25 XTLA, guardabarros traseros y delanteros, balde de 2,5 m³ (3,25 yd³) con borde, carga de combustible completa, operador de 79 kg (175 lb).

14.293 kg (31.510 lb)

XT

Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con calefactor y aire acondicionado, contrapeso, neumáticos Michelin 20.5R25 XHA TL, acoplador CNH balde XT con borde con CNH GP 2,3 m³ (3,0 yd³), baterías estándar, carga de combustible completa, operador de 79 kg (175 lb).

14.667 kg (32.339 lb)

XR

Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con calefactor y aire acondicionado, contrapeso, neumáticos Michelin 20.5R25 XTLA, guardabarros traseros y delanteros, balde 2,5 m³ (3,25 yd³) con borde, carga de combustible completa, operador de 79 kg (175 lb).

14.511 kg (31.991 lb)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

AMBIENTE DEL OPERADOR

Estructura de la cabina ROPS/FOPS

Consulte la página 8

MOTOR

Case F4HFE613Y

Modos de trabajo seleccionables

Potencia máxima

Potencia automática

Potencia estándar

Potencia económica

Turbo alimentador

Refrigeración integral del aceite del motor

Refrigeración del aire de admisión

Tensor automático de la correa del ventilador

Filtro de combustible con separador de agua

Filtro de aire de elemento doble tipo seco

Ventilador de refrigeración de accionamiento hidráulico

Alternador de 65 A

(2) Baterías 700 CCA 12 V

Radiador de líquido refrigerado

Módulo de enfriamiento central

Inyección electrónica de combustible *Common Rail*

CARGADORA

Consulte la página 8

TREN DE FUERZA

Tracción en las 4 ruedas

Transmisión de marchas seleccionables

4F/3R automático/manual

Módulo de control electrónico – Programable,

Cambio proporcional controlado por computadora con selección de marcha programable

Diagnósticos de bordo

Palanca única de control electrónico de la marcha

Tecla F/N/R en la palanca de control de la cargadora

Botón de reducción de marcha

Convertor de torque

Ejes planetarios externos

Diferenciales de deslizamiento limitado

Enfriador del aceite de transmisión

Desconexión de transmisión por pedal de freno

Discos de frenos hidráulicos en baño de aceite

Freno de estacionamiento accionado por resorte y con liberación hidráulica

Modo *Limp-Home*

Punta de eje trasero engrasable

SISTEMA HIDRÁULICO

Palanca única con válvula de control de la cargadora de 2 carretes

Dirección de bajo esfuerzo

Ventilador hidráulico

(8) Enganches rápidos de diagnóstico

Conexiones hidráulicas con flange dividido (1" o más)

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador y regulador de tensión

Desconexión eléctrica

Baterías

Motor de arranque eléctrico

Luces halógenas delanteras y traseras

Luces traseras y luces de freno juntas

(2) Faros delanteros (luz alta/baja)

(2) Faros delanteros de trabajo

(2) Luces traseras/LED de freno

(2) Faros traseros de trabajo

Indicadores de dirección/luz de advertencia

Interruptor de ignición/parada de llave

Caja de fusibles centralizados con circuitos eléctricos protegidos

OTROS

Elevación eléctrica del capó

Guardabarros delanteros y traseros

Contrapeso estándar

Perno para remolque

Barra de traba de la articulación

Barra de traba del brazo de elevación

Puntos de apoyo y amarrado –

delanteros/traseros

Alarma de marcha atrás

Puntos de drenado remotos

Drenajes ecológicos de montaje remoto para

Aceite del motor

Refrigerante de motor

Aceite hidráulico

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

AMBIENTE DEL OPERADOR

Asiento con suspensión neumática recubierto de tela

Paquete de supresión de ruido *Sound Shield*

Cabina con aire acondicionado y calefactor

Radio

Listo para radio (12 V o 24 V)

con potencia auxiliar (12 V)

Paquete de conveniencia de cabina

Plataforma y peldaños lado derecho

Baliza giratoria

Segundo pedal de freno

Cabina abierta ROPS/FOPS

Dirección por joystick

Espejos retrovisores externos

Cámara trasera con soporte

Luces de trabajo delanteras adicionales

TREN DE FUERZA

Transmisión de cambios manuales/automáticos

5F/3R, convertidor de torque con *lock up*,

PowerInch De-clutch

Ejes de aplicación especial con diferencial delantero autobloqueante y diferencial abierto trasero

Paquete *Commodity King* con sistema de refrigeración para desechos pesados

Paquete para clima frío

Baterías *Heavy Duty* (2) 950 CCA 12 V

Calentador de combustible

Desvío del enfriador de aceite hidráulico

Aceite hidráulico para baja temperatura

Calentador de rejilla

Prefiltro de visión total o tipo eyector

Receptáculo de accionamiento remoto

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico auxiliar

Ride Control

Dirección secundaria

Válvulas de la cargadora de 3 carretes con control de la cargadora de 2 palancas (joystick y palanca)

Ventilador de inversión hidráulica de velocidad variable

Enfriador hidráulico

CARGADORA

Sistema hidráulico auxiliar

Baldes (consulte páginas 3 a 6)

Sistemas del acoplador de la cargadora

Elevación paralela XT

Extensión de alcance XR

Horquillas (consulte la página 7)

NEUMÁTICOS

20.5-25 16 PR L3 diagonal (piedra)

20.5 R25 L2 radial (tierra/tracción)

20.5 R25 L3 radial (piedra)

20.5 R25 SnoPlus radial (nieve)

OTROS

Pintura especial

Guardabarros de cobertura completa

Protector interior

Caja de herramientas

Contrapeso completo - Z Bar

Matafuegos

Ruedas y neumáticos de repuesto

Protecciones laterales para el chasis trasero

Soporte para la placa de licencia

Control de velocidad máxima de 20 km/h (12,4 mph)

Las medidas, los pesos y las capacidades mostrados en este folleto, así como cualquier conversión usada, son siempre aproximados y están sujetos a variaciones consideradas normales conforme las tolerancias de fabricación. Es política de CASE la mejora continua de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificación y materiales, o de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier especie. La ilustraciones no muestran necesariamente el producto en las condiciones estándar.

Preliminar - 08/2011



Oficina Comercial

Garín - Buenos Aires
Rep. Argentina
Calle 28 n° 920
Panamericana Km 38,5
Teléfono: 54 3327-446100

Weston, Florida – USA
3265 Meridian Pkwy, Suite 124
Zip code 33331-3505
Tel: +19546592414

Fábricas

Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - 32.210-900
Teléfono: +55 31 2104-3111

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

www.casece.com