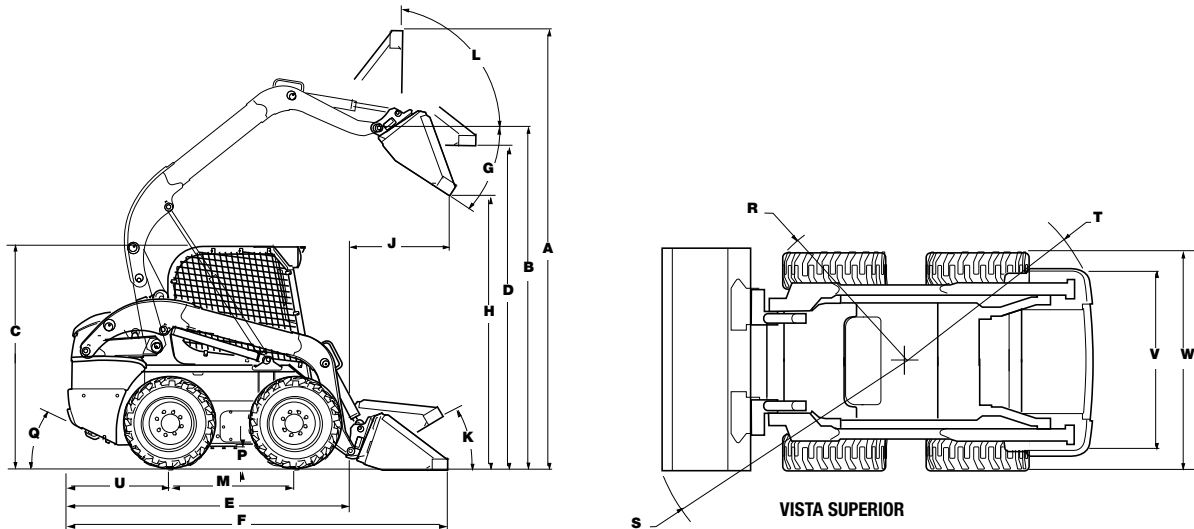


Especificaciones de la Minicargadora con Super Boom® (Cinematismo vertical)

DIMENSIONES



DIMENSIONES	L218	L220	L223	L225	L230
Altura operativa máxima					
A. Perfil bajo para fundición/excavación, mm (in)	3.820 (150,4)	3.845 (151,4)	4.056 (159,7)	4.056 (159,7)	4.096 (161,3)
A. Uso general / materiales livianos, mm (in)	3.927 (154,6)	3.952 (155,6)	4.159 (163,7)	4.159 (163,7)	4.199 (165,3)
A. Uso general / materiales livianos, perfil largo, mm (in)	4.055 (159,6)	4.080 (160,6)	4.287 (168,8)	4.287 (168,8)	4.327 (170,4)
Altura hasta					
B. La traba del cucharón, mm (in)	3.048 (120)	3.073 (121)	3.287 (129,4)	3.287 (129,4)	3.327 (131)
C. La parte superior de la cabina, mm (in)	1.974 (77,7)	1.998 (78,7)	2.002 (78,8)	2.002 (78,8)	2.042 (80,4)
D. Máxima del cucharón nivelado, mm (in)	2.877 (113,3)	2.902 (114,3)	3.115 (122,6)	3.115 (122,6)	3.155 (124,2)
Longitud total					
E. Sin accesorio, mm (in)	2.685 (105,7)	2.685 (105,7)	2.993 (117,8)	2.993 (117,8)	2.986 (117,6)
F. Con cucharón para fundición y excavación en el suelo, mm (in)	3.352 (131,9)	3.338 (131,4)	3.631 (142,9)	3.631 (142,9)	3.624 (142,7)
F. Cucharón de uso general, mm (in)	3.456 (136,1)	3.440 (135,4)	3.734 (146,9)	3.734 (146,9)	3.727 (146,7)
F. Con cucharón de uso general y perfil largo, mm (in)	3.585 (141,1)	3.569 (140,5)	3.863 (153,1)	3.863 (153,1)	3.856 (151,8)
Descarga					
G. Ángulo de descarga, grados	52	52	55	55	55
H. Altura de Descarga					
Cucharón de fundición/excavación labio corto, mm (in)	2.377 (93,6)	2.402 (94,5)	2.615 (102,9)	2.615 (102,9)	2.655 (104,5)
Uso general/ perfil bajo, mm (in)	2.251 (88,6)	2.276 (89,6)	2.556 (100,6)	2.556 (100,6)	2.596 (102,2)
J. Alcance de descarga (altura máxima), mm (in)	783 (30,8)	758 (29,8)	821 (32,3)	821 (32,3)	781 (30,7)
Retroceso máximo del implemento					
K. Cucharón en el suelo, grados	35	34	34	34	33
L. Cucharón en la altura máxima, grados	88	88	85	85	85
Distancia entre ejes y distancia del suelo					
M. Distancia entre ejes, mm (in)	1.128 (44,4)	1.128 (44,4)	1.322 (52)	1.322 (52)	1.322 (52)
P. Distancia del suelo, mm (in)	178 (7)	203 (8)	203 (8)	203 (8)	243 (9,5)
Q. Ángulo de salida, grados	23	25	24	24	27
Círculo de giro					
R. Sin cucharón, mm (in)	1.289 (50,7)	1.289 (50,7)	1.428 (56,2)	1.428 (56,2)	1.428 (56,2)
S. Con cucharón para fundición de 60" en la posición de cargar, mm (in)	2.021 (79,6) c/ cucharón de 66"	2.055 (80,9) c/ cucharón de 72"	2.039 (80,3) c/ cucharón de 72"	2.039 (80,3) c/ cucharón de 72"	2.155 (84,8) c/ cucharón de 78"
S. Con cucharón de perfil bajo de 60" en el suelo, mm (in)	2.132 (83,9) c/ cucharón de 66"	2.150 (84,6) c/ cucharón de 72"	2.210 (87) c/ cucharón de 72"	2.210 (87) c/ cucharón de 72"	2.246 (88,4) c/ cucharón de 78"
S. Uso general de perfil largo de 60" en el suelo, mm (in)	2.250 (88,6) c/ cucharón de 66"	2.268 (89,3) c/ cucharón de 72"	2.323 (91,5) c/ cucharón de 72"	2.323 (91,5) c/ cucharón de 72"	2.352 (92,6) c/ cucharón de 78"
T. Trasero, mm (in)	1.606 (63,2)	1.599 (62,9)	1.789 (70,4)	1.789 (70,4)	1.789 (70,4)
U. Eje trasero hasta el paragolpe, mm (in)	924 (36,4)	924 (36,4)	1.034 (40,7)	1.034 (40,7)	1.034 (40,7)
V. Trocha, mm (in)	1.371 (53,9) c/ neumáticos 10" x 16,5"	1.448 (56,9) c/ neumáticos 12" x 16,5"	1.448 (56,9) c/ neumáticos 12" x 16,5"	1.465 (57,7) c/ neumáticos 12" x 16,5"	1.580 (62,2) c/ neumáticos 14" x 17,5"
W. Ancho total, mm (in)	1.678 (66,1)	1.755 (69,1)	1.768 (69,6)	1.768 (69,6)	1.930 (76)

Especificaciones de la Minicargadora con Super Boom® (Cinematismo vertical)

MOTOR	L218	L220	L223	L225	L230
Fabricante/modelo	ISM / N844LT	ISM / N844LT	New Holland / F5C E9454	New Holland / F5C E9454	New Holland / F5C E9454
Tipo	Diesel 4 tiempos, Turbo, I.D.J. – TIER III	Diesel 4 tiempos, Turbo, I.D.J. – TIER III	Diesel 4 tiempos, Turbo, I.D.J. – TIER III	Diesel 4 tiempos, Turbo, I.D.J. – TIER III	Diesel 4 tiempos, Turbo, I.D.J. – TIER III
Cilindro	4	4	4	4	4
Diámetro/recorrido, mm	84 x 100	84 x 100	99 x 104	99 x 104	99 x 104
Cilindrada, L	2,2	2,2	3,2	3,2	3,2
Inyección de combustible	Indirecto	Indirecto	Directa	Directa	Directa
Filtro de combustible	En línea c/separador de agua	En línea c/separador de agua	En línea c/separador de agua	En línea c/separador de agua	En línea c/separador de agua
Toma de Aire	Turboalimentado con EGR interna	Turboalimentado con EGR interna	Turboalimentado con EGR externa	Turboalimentado con EGR externa	Turboalimentado con EGR externa
Refrigeración	Neto	Neto	Neto	Neto	Neto
Rotaciones del motor					
Lenta alta - sin carga, rpm	3.080 +/- 50	3.080 +/- 50	2.675 +/- 75	2.675 +/- 75	2.675 +/- 75
Nominal - carga total, rpm	2.900	2.900	2.500	2.500	2.500
Lenta baja, rpm	1.200 +/-50	1.200 +/-50	1.075 +/- 75	1.075 +/- 75	1.075 +/- 75
Potencia					
Bruta hp (kW) - SAE J 1995	60 (45) a 2.900 rpm	60 (45) a 2.900 rpm	74 (55) a 2.500 rpm	82 (61) a 2.500 rpm	90 (67) a 2.500 rpm
Neto hp (kW) - SAE J1349	57 (42) a 2.900 rpm	57 (42) a 2.900 rpm	68 (51) a 2.500 rpm	76 (57) a 2.500 rpm	84 (63) a 2.500 rpm
Torque máximo N.m (lb.ft)	171 (126) a 1.800 rpm	171 (126) a 1.800 rpm	275 (203) a 1.400 rpm	305 (225) a 1.400 rpm	340 (251) a 1.400 rpm
TREN DE FUERZA	L218	L220	L223	L225	L230
Bomba de accionamiento mecánico					
Relación bomba/motor	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Cilindrada, cm ³	35	35	45	45	45
Caudal motor en la rotación nominal y 100% eficiencia, l/min	102	102	115	115	115
Presión de carga, psi (bar)	363 (24.5)	363 (24.5)	363 (24.5)	363 (24.5)	363 (24.5)
Presión de alivio del sistema, psi (bar)	5.000 (345)	5.000 (345)	5.217 (261)	5.217 (261)	5.217 (261)
Control	Mecánico directo	Mecánico directo	Mecánico servo	Mecánico servo	Mecánico servo
Bomba de accionamiento electrohidráulico					
Relación de la bomba para el motor	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Cilindrada, cm ³	35	35	46	46	46
Flujo, gpm (Lpm)	26,9 (102)	26,9 (102)	30,4 (115)	30,4 (115)	30,4 (115)
Presión de carga, psi (bar)	363 (25)	363 (25)	363 (25)	363 (25)	363 (25)
Presión de alivio del sistema, psi (bar)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)
Control	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico	Electrohidráulico
Motores de tracción					
Cilindrada máxima, cm ³	325	325	470	470	470
Cilindrada alta velocidad opc, cm ³	200	200	282	282	282
Velocidad a rotación nominal del motor, rpm	313	313	244	244	244
Velocidad alta opcional, rpm	509	509	408	408	408
Torque a caudal máximo y presión de alivio, N.m	1.784	1.784	2.694	2.694	2.694
Velocidad de Desplazamiento					
Velocidad baja, km/h	11,9	12,1	11,3	11,3	11,5
Velocidad alta (opcional), km/h	18,5	19	16,9	16,9	16,9
Reductor final	Accionamiento por cadena con reducción simple				
Cadena de accionamiento					
Tamaño	ASA #80	ASA #80	ASA #100	ASA #100	ASA #100
Ejes					
Diámetro, mm	50,8	50,8	62	62	62
Largo total, mm	384	384	396	396	396
Freno de estacionamiento					
Tipo	A disco con accionamiento por resorte y liberación hidráulica				
Engrane	Presionar interruptor de freno en el panel de instrumentos, desconectar cinto abdominal, salir del asiento o parar el motor				

Especificaciones de la Minicargadora con Super Boom® (Cinematismo vertical)

SISTEMA HIDRÁULICO	L218	L220	L223	L225	L230
Bombas					
Tipo	Engranajes				
Cilindrada estándar (cm³)	24,9	24,9	34,1	34,1	34,1
Cilindrada caudal elevado (cm³)	12,5	12,5	18,3	18,3	18,3
Caudal de la bomba l/min	72	72	85	85	85
Caudal bomba de flujo elevado, l/min	108	108	131	131	131
Válvula de control de la cargadora					
Tipo	3 carreteles / Centro abierto / En serie				
Presión de alivio, psi (bar)	3.000 (207)	3.000 (207)	3.000 (207)	3.000 (207)	3.000 (207)
Filtro hidráulico	6 micrones/ Roscado	6 micrones/ Roscado	6 micrones/ Roscado	6 micrones/ Roscado	6 micrones/ Roscado
Presión de alivio					
Elevación del brazo, psi (bar)	3.263 (225)	3.263 (225)	3.263 (225)	3.263 (225)	3.263 (225)
Descarga del balde, psi (bar)	3.481 (240)	3.481 (240)	3.481 (240)	3.481 (240)	3.481 (240)
Retracción del balde, psi (bar)	3.336 (230)	3.336 (230)	3.336 (230)	3.336 (230)	3.336 (230)

CILINDROS	L218	L220	L223	L225	L230
Cilindro de elevación					
Diámetro interno, mm	57	57	63,5	63,5	63,5
Diámetro de la varilla, mm	35	35	44,5	44,5	44,5
Recorrido hacia dentro, mm	681	681	851,9	851,9	851,9
Longitud cerrado, mm	982	982	1.192	1.192	1.192
Cilindros del balde					
Diámetro interno, mm	64	70	76,2	76,2	76,2
Diámetro de la varilla, mm	35	35	38,1	38,1	38,1
Recorrido (mm)	410	410	410	410	410
Longitud cerrado, mm	610	610	610	610	610

SISTEMA ELÉCTRICO	L218	L220	L223	L225	L230
Alternador	95A	95A	95A	95A	95A
Motor de Arranque	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW	2,2 kW
Batería	12 V, 1.000 A	12 V, 1.000 A	12 V, 1.000 A	12 V, 1.000 A	12 V, 1.000 A

PESOS	L218	L220	L223	L225	L230
Peso operativo, kg (lbs)	2.690 (5.930)	2.935 (6.470)	3.350 (7.380)	3.580 (7.900)	3.765 (8.300)
Peso de transporte, kg (lbs)	2.550 (5.620)	2.795 (6.160)	3.200 (7.050)	3.430 (7.560)	3.610 (7.960)

CAPACIDADES DE SERVICIO	L218	L220	L223	L225	L230
Tanque de Combustible, L	75,6	75,6	94,5	94,5	94,5
Aceite del motor con filtro, L	8	8	9,4	9,4	9,4
Sistema hidráulico					
Depósito, L	16,2	16,2	44,5	44,5	44,5
Tanques de las cadenas (cada lado), L	24,1	24,1	27,9	27,9	27,9

CAPACIDADES DE DESEMPEÑO	L218	L220	L223	L225	L230
Carga operativa nominal					
50% de la carga vuelco, kg (lbs)	818 (1.800)	905 (2.000)	1.020 (2.250)	1.135 (2.500)	1.360 (3.000)
Carga de vuelco, kg (lbs)	1.632 (3.600)	1.814 (4.000)	2.045 (4.500)	2.268 (5.000)	2.722 (6.000)
Fuerzas de rotura					
Cilindro de elevación, kN (lbf)	12,2 (2.740)	11,6 (2.615)	22,6 (5.080)	22,6 (5.080)	28,2 (6.350)
Cilindro del cucharón, kN (lbf)	24,2 (5.435)	31,8 (7.145)	38,3 (8.620)	38,3 (8.620)	38,3 (8.620)
Tiempos de ciclo					
Levantar, seg	3.0	3.0	3.9	3.9	4.6
Bajar, seg	2.4	2.4	2.5	2.5	2.7
Descargar, seg	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7
Retroceder, seg	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0

Para todas las métricas de dimensiones y desempeño, a no ser que sea especificado lo contrario

L218 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 66" con neumáticos 10 x 16.5

L220 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 66" con neumáticos 12 x 16.5

L223 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 72" con neumáticos 12 x 16.5

L225 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 72" con neumáticos 12 x 16.5

L230 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 78" con neumáticos 14 x 17,5