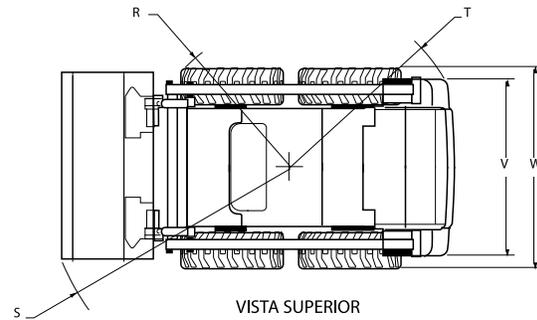
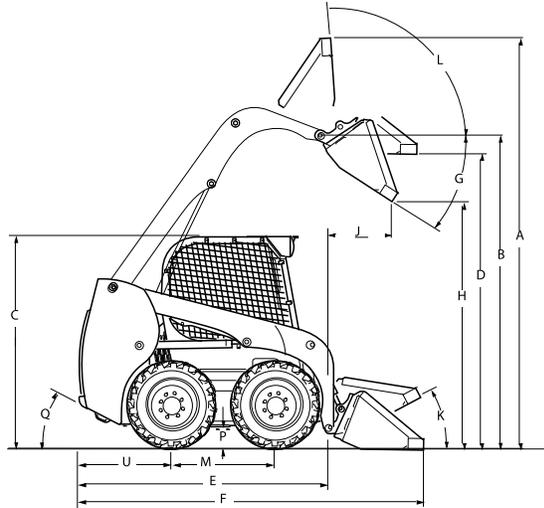


# Especificaciones de la minicargadora (Cinematismo radial)

## DIMENSIONES



DIMENSIONES	L213	L215
<b>Altura operativa máxima</b>		
A. Perfil bajo para fundición/excavación, mm (in)	3.591 (141,4)	3.591 (141,4)
A. Uso general / materiales livianos, mm (in)	3.732 (146,9)	3.732 (146,9)
A. Uso general / materiales livianos, perfil largo, mm (in)	3.859 (152)	3.859 (152)
<b>Altura hasta</b>		
B. La traba del cucharón, mm (in)	2.845 (112)	2.845 (112)
C. La parte superior de la cabina, mm (in)	1.919 (75,5)	1.919 (75,5)
D. Máxima del cucharón nivelado, mm (in)	2.682 (105,6)	2.682 (105,6)
<b>Longitud total</b>		
E. Sin accesorio, mm (in)	2.435 (95,9)	2.435 (95,9)
F. Con cucharón para fundición y excavación en el suelo, mm (in)	3.028 (119,2)	3.028 (119,2)
F. Cucharón de uso general, mm (in)	3.175 (125)	3.175 (125)
F. Con cucharón de uso general y perfil largo, mm (in)	3.297 (129,8)	3.297 (129,8)
<b>Descarga</b>		
G. Ángulo de descarga, grados	40,2	40,2
<b>H. Altura de Descarga</b>		
Cucharón perfil bajo para fundición/excavación, mm (in)	2.246 (88,4)	2.246 (88,4)
Cucharón uso general / materiales livianos, mm (in)	2.154 (84,8)	2.154 (84,8)
Cucharón uso general / materiales livianos, perfil largo, mm (in)	2.073 (81,6)	2.073 (81,6)
<b>J. Alcance de descarga (altura máxima), mm (in)</b>		
Cucharón perfil bajo para fundición/excavación, mm (in)	469 (18,5)	469 (18,5)
Cucharón uso general / materiales livianos, mm (in)	578 (22,7)	578 (22,7)
Cucharón uso general / materiales livianos, perfil largo, mm (in)	675 (26,6)	675 (26,6)
<b>Retracción máxima del cucharón</b>		
K. Cucharón en el suelo, grados	26	26
L. Cucharón en la altura máxima, grados	95	95
<b>Distancia entre ejes y distancia del suelo</b>		
M. Distancia entre ejes, mm (in)	941 (37)	941 (37)
P. Distancia del suelo, mm (in)	178 (7)	178 (7)
Q. Ángulo de salida, grados	22	22
<b>Radio de Giro</b>		
R. Sin cucharón, mm (in)	1.237 (48,7)	1.237 (48,7)
S. Con cucharón para fundición de 60" en la posición de cargar, mm (in)	1.920 (75,6)	1.920 (75,6)
S. Con cucharón de perfil bajo de 60" en el suelo, mm (in)	1.994 (78,5)	1.994 (78,5)
S. Uso general de perfil largo de 60" en el suelo, mm (in)	2.112 (83,1)	2.112 (83,1)
T. Trasero, mm (in)	1.433 (56,4)	1.433 (56,4)
U. Eje trasero hasta el paragolpe, mm (in)	858 (33,8)	858 (33,8)
V. Trocha, mm (in)	1.248 (49,2) c/neumáticos 10" x 16.5"	1.248 (49,2) c/neumáticos 10" x 16.5"
W. Ancho total, mm (in)	1.518 (59,8)	1.518 (59,8)

# Especificaciones de la minicargadora (Cinematismo radial)

<b>MOTOR</b>	<b>L213</b>	<b>L215</b>
Fabricante/modelo	ISM / N844	ISM / N844T
Tipo	Diesel 4 tiempos, I.D.J. – TIER III	Diesel 4 tiempos, I.D.J. – TIER III
Cilindro	4	4
Diámetro/recorrido, mm (in)	84 x 90 (3,31 x 3,94)	84 x 90 (3,31 x 3,94)
Cilindrada, L (in <sup>3</sup> )	2,0 (135,2)	2,0 (135,2)
Inyección de combustible	Indirecta	Indirecta
Filtro de combustible	Filtro en línea con separador de agua	Filtro en línea con separador de agua
Toma de Aire	Aspiración natural c/ EGR interna	Turboalimentado con EGR interna
Refrigeración	Neto	Neto
<b>Rotaciones del motor</b>		
Lenta alta - sin carga, rpm	3.140 +/- 50	3.140 +/- 50
Nominal - carga total, rpm	2.900	2.900
Lenta baja, rpm	1.200 +/-50	1.200 +/-50
<b>Potencia</b>		
Bruta hp (kW) - SAE J 1995 @ 2.800 rpm	48,8 (36,4)	60 (44,7)
Neto hp (kW) - SAE J1349	45,8 (34,1)	57 (42,4)
<b>Torque máximo N.m (lb.ft) @ 1.800 rpm</b>	143 (105,5)	171 (126)

<b>TREN DE FUERZA</b>	<b>L213</b>	<b>L215</b>
<b>Bomba de accionamiento mecánico</b>		
Relación bomba/motor	1:1	1:1
Cilindrada, cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	35 (2,14)	35 (2,14)
Caudal @ rated 97% EFF, l/min (GPM)	98 (25,9)	98 (25,9)
Presión de carga, psi (bar)	363 (25)	363 (25)
Presión de alivio del sistema, psi (bar)	5.000 (345)	5.000 (345)
Control	Mecánico directo	Mecánico directo
<b>Motores de tracción</b>		
Cilindrada máxima, cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	325 (19,8)	325 (19,8)
Cilindrada alta velocidad opc, cm <sup>3</sup>	ND	ND
Velocidad a rotación nominal del motor	313	313
Velocidad a velocidad alta opcional, rpm	ND	ND
Torque a caudal máximo y presión de alivio, N.m (FTLB)	1.783 (1.315)	1.783 (1.315)
<b>Velocidad de Desplazamiento</b>		
Velocidad, km/h (mhp)	12,7 (7,9)	12,7 (7,9)
Velocidad alta (opcional), km/h (mhp)	ND	ND
Reductor final	Accionamiento por cadena con reducción simple	Accionamiento por cadena con reducción simple
<b>Cadena de accionamiento</b>		
Tamaño	ASA #80	ASA #80
<b>Ejes</b>		
Diámetro, mm (in)	50,8 (2)	50,8 (2)
Largo total, mm (in)	346 (13,2)	346 (13,2)
<b>Freno de estacionamiento</b>		
Tipo	A disco con accionamiento por resorte y liberación hidráulica	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	Presionar interruptor de freno en el panel de instrumentos, desconectar cinto abdominal, salir del asiento o parar el motor

# Especificaciones de la minicargadora (Cinematismo radial)

<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	<b>L213</b>	<b>L215</b>
<b>Bombas</b>		
Tipo	Engranajes	Engranajes
Cilindrada estándar, cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	20,4 (1,24)	20,4 (1,24)
Cilindrada caudal elevado, cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	ND	ND
Caudal de la bomba l/min	59 (15,6)	59 (15,6)
Caudal de la bomba @ rated 100% EFF, l/min (GPM)	ND	ND
<b>Válvula de control de la cargadora</b>		
Tipo	3 carretes / Centro abierto / En serie	3 carretes / Centro abierto / En serie
Presión de alivio, psi (bar) @ 75 lpm	3046 +/- 72,5 (210 +/- 5)	3046 +/- 72,5 (210 +/- 5)
Filtro hidráulico	6 micrones / Roscado	6 micrones / Roscado
<b>CILINDROS</b>		
<b>Cilindro de elevación</b>		
Diámetro interno, mm (in)	57 (2,25)	57 (2,25)
Diámetro de la varilla, mm (in)	35 (1,38)	35 (1,38)
Recorrido (mm) (in)	645 (25,4)	645 (25,4)
Longitud cerrado, mm (in)	989 (38,44)	989 (38,44)
<b>Cilindros del balde</b>		
Diámetro interno, mm (in)	57 (2,25)	57 (2,25)
Diámetro de la varilla, mm (in)	32 (1,25)	32 (1,25)
Recorrido (mm) (in)	370 (14,57)	370 (14,57)
Longitud cerrado, mm (in)	594 (23,38)	594 (23,38)
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Alternador	120A (14V)	120A (14V)
Motor de arranque	2,0 kW	2,2 kW
Batería	12V, 1.000 A	12V, 1.000 A
<b>PESOS</b>		
Peso operativo, kg (lbs)	2.300 (5,070)	2.430 (5,370)
Peso de transporte, kg (lbs)	2.160 (4,770)	2.300 (5,070)
<b>CAPACIDADES DE SERVICIO</b>		
Tanque de Combustible, L (gal)	60,5 (16)	60,5 (16)
Aceite del motor con filtro, L (gal)	7,6 (2,0)	7,6 (2,0)
<b>Sistema hidráulico</b>		
Depósito, L (gal)	29,2 (30,9)	29,2 (30,9)
Tanques de las cadenas (cada lado), L (qt)	6,25 (6,6)	6,25 (6,6)
<b>CAPACIDADES DE DESEMPEÑO</b>		
<b>Carga operativa</b>		
50% de la carga de volcado, lbs (kg)	1.300 (590)	1.500 (680)
Carga de vuelco, lbs (kg)	2.600 (1.179)	3.000 (1.361)
<b>Fuerza de desagregación</b>		
Cilindro de elevación, kN (lb)	12,7 (2.850)	14,1 (3.160)
Cilindro del cucharón, kN (lb)	18,6 (4.180)	18,6 (4.180)
<b>Tiempos de ciclo</b>		
Levantar, seg	3,5	3,5
Bajar, seg	2,2	2,2
Descargar, seg	2,0	2,0
Retroceder, seg	1,4	1,4

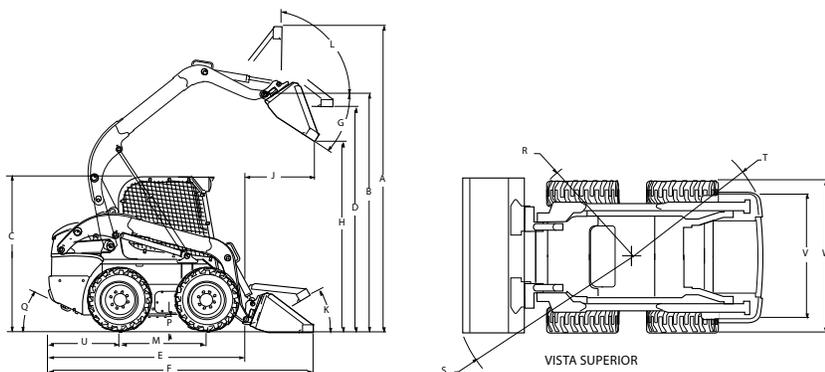
Para todos los datos de dimensión y desempeño, a no ser que sea especificado lo contrario

L213 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 60" y neumáticos 10 x 16.5

L215 - Equipada con operador de 80 kg, Cangilones para fundición y tierra de 60" y neumáticos 10 x 16.5

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

## DIMENSIONES



DIMENSIONES	L218	L220	L223	L225	L230
<b>Altura operativa máxima</b>					
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)
<b>Altura hasta</b>					
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)
<b>Longitud total</b>					
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)	3.546 (136,1)	3.440 (135,4)	3.734 (147)	3.734 (147)	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 (152,1)	3.863 (152,1)	3.856 (151,8)
<b>Descarga</b>					
G. Ángulo de descarga, grados	52	52	55	55	55
<b>H. Altura de Descarga</b>					
Cucharón perfil bajo para fundición/excavación, mm (in)	2.380 (93,7)	2.405 (94,7)	2.615 (102,9)	2.615 (102,9)	2.655 (104,5)
Cucharón uso general / materiales livianos, mm (in)	2.305 (90,7)	2.330 (91,7)	2.541 (100)	2.541 (100)	2.581 (101,6)
Cucharón uso general / materiales livianos, perfil largo, mm (in)	2.214 (87,2)	2.239 (88,2)	2.451 (96,5)	2.451 (96,5)	2.491 (98)
<b>J. Alcance de descarga (altura máxima), mm (in)</b>					
Cucharón perfil bajo para fundición/excavación, mm (in)	783 (30,8)	758 (29,8)	821 (32,3)	821 (32,3)	781 (30,7)
Cucharón uso general / materiales livianos, mm (in)	856 (33,7)	831 (32,7)	892 (35,1)	892 (35,1)	852 (33,5)
Cucharón uso general / materiales livianos, perfil largo, mm (in)	946 (37,2)	921 (36,2)	985 (38,8)	985 (38,8)	944 (37,1)
<b>Retroceso máximo del implemento</b>					
K. Cucharón en el suelo, grados	35	34	34	34	33
L. Cucharón en la altura máxima, grados	88	88	85	85	85
<b>Distancia entre ejes y distancia del suelo</b>					
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
<b>Círculo de giro</b>					
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)	1.599 (62,9)	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"	1.448 (56,9) 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)	1.758 (69,6)	1.930,4 (76)

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

<b>MOTOR</b>	<b>L218</b>	<b>L220</b>	<b>L223</b>	<b>L225</b>	<b>L230</b>
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 (in)	84 x 100 (3,31x3,94)	84 x 100 (3,31x3,94)	99 x 104 (3,9x4,1)	99 x 104 (3,9x4,1)	99 x 104 (3,9x4,1)
Cilindrada, L (in³)	2,2 (135,2)	2,2 (135,2)	3,2 (195)	3,2 (195)	3,2 (195)
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
<b>Rotaciones del motor</b>					
Lenta alta - sin carga, rpm	3.140 +/- 50	3.140 +/- 50	2.675 +/- 75	2.675 +/- 75	2.675 +/- 75
Nominal - carga total, rpm	2.800	2.800	2.500	2.500	2.500
Lenta baja, rpm	1.200 +/-50	1.200 +/-50	1.075 +/- 75	1.075 +/- 75	1.075 +/- 75
<b>Potencia</b>					
Bruta hp (kW) - SAE J 1349	60 (45) a 2.800 rpm	60 (45) a 2.800 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 (42,4) a 2.800 rpm	57 (42,4) a 2.800 rpm	68 (51) a 2.500 rpm	76 (57) a 2.500 rpm	84 (63) a 2.500 rpm
<b>Torque máximo N.m (lb.ft)</b>	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
<b>TREN DE FUERZA</b>	<b>L218</b>	<b>L220</b>	<b>L223</b>	<b>L225</b>	<b>L230</b>
<b>Bomba de accionamiento mecánico</b>					
Relación bomba/motor	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Cilindrada, cm³ (in³)/rotación	35 (2,14)	35 (2,14)	46 (2,81)	46 (2,81)	46 (2,81)
Caudal motor en la rotación nominal y 100% eficiencia, l/min (gpm)	98 (25,9)	98 (25,9)	111 (29,4)	111 (29,4)	111 (29,4)
Presión de carga, psi (bar)	360 (24,5)	360 (24,5)	360 (24,5)	360 (24,5)	360 (24,5)
Presión de alivio del sistema, psi (bar)	5.000 (345)	5.000 (345)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)
Control	Mecánico directo	Mecánico directo	Mecánico servo	Mecánico servo	Mecánico servo
<b>Bomba de accionamiento electrohidráulico</b>					
Relación de la bomba para el motor	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Cilindrada, cm³ (in³)/rotación	35 (2,14)	35 (2,14)	45 (2,75)	45 (2,75)	45 (2,75)
Flujo, gpm (Lpm)	25,4 (96)	25,4 (96)	28,8 (109)	28,8 (109)	28,8 (109)
Presión de carga, psi (bar)	362 (25)	362 (25)	362 (25)	362 (25)	362 (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
<b>Motores de tracción</b>					
Cilindrada máxima, cm³ (in³)	325 (19,8)	325 (19,8)	470 (28,7)	470 (28,7)	470 (28,7)
Cilindrada alta velocidad opc, cm³ (in³)	200 (12,2)	200 (12,2)	282 (17,2)	282 (17,2)	282 (17,2)
Velocidad a rotación nominal del motor, rpm	313	313	241	241	241
Velocidad alta opcional, rpm	443	443	355	355	355
Torque a caudal máximo y presión de alivio, N.m (FT LB)	1.783 (1.315)	1.783 (1.315)	2.694 (1.987)	2.694 (1.987)	2.694 (1.987)
<b>Velocidad de Desplazamiento</b>					
Velocidad baja, km/h	12,7	12,7	11,3	11,3	12,4
Velocidad alta (opcional), km/h	18	18	16,9	16,9	18,5
Reductor final	Accionamiento por cadena con reducción simple				
<b>Cadena de accionamiento</b>					
Tamaño	ASA #80	ASA #80	ASA #100	ASA #100	ASA #100
<b>Ejes</b>					
Diámetro, mm (in)	50,8 (2)	50,8 (2)	62 (2,44)	62 (2,44)	62 (2,44)
Largo total, mm (in)	384 (15,1)	384 (15,1)	396 (15,6)	396 (15,6)	396 (15,6)
<b>Freno de estacionamiento</b>					
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
<b>Bombas</b>					
Tipo	Engranajes				
Cilindrada estándar (in³)/rotación	24,9 (1,52)	24,9 (1,52)	34,1 (2,08)	34,1 (2,08)	34,1 (2,08)
Cilindrada caudal elevado (in³)/rotación	12,5 (0,76)	12,5 (0,76)	18,3 (1,14)	18,3 (1,14)	18,3 (1,14)
Caudal de la bomba l/min (gpm)	72 (19,1)	72 (19,1)	85 (22,5)	85 (22,5)	85 (22,5)
Caudal bomba de flujo elevado, l/min	109 (28,9)	109 (28,9)	131 (34,75)	131 (34,75)	131 (34,75)
<b>Válvula de control de la cargadora</b>					
Tipo	3 carreteles / Centro abierto / En serie				
Presión de alivio, psi (bar)	3.046 (210)	3.046 (210)	3.046 (210)	3.046 (210)	3.046 (210)
Filtro hidráulico	6 micrones / Roscado	6 micrones / Roscado	6 micrones / Roscado	6 micrones / Roscado	6 micrones / Roscado

CILINDROS	L218	L220	L223	L225	L230
<b>Cilindro de elevación</b>					
Diámetro interno, mm (in)	57,2 (2,25)	63,5 (2,5)	63,5 (2,5)	63,5 (2,5)	68,9 (2,75)
Diámetro de la varilla, mm (in)	34,9 (1,38)	44,45 (1,75)	44,5 (1,75)	44,5 (1,75)	50,8 (2)
Recorrido hacia dentro, mm (in)	681 (26,81)	681 (26,81)	851,9 (33,5)	851,9 (33,5)	847,9 (33,4)
Longitud cerrado, mm (in)	982 (38,66)	982 (38,66)	1.192 (46,9)	1.192 (46,9)	1.196 (47,1)
<b>Cilindros del balde</b>					
Diámetro interno, mm (in)	63,5 (2,5)	69,9 (2,75)	76,2 (3)	76,2 (3)	76,2 (3)
Diámetro de la varilla, mm (in)	34,9 (1,38)	34,9 (1,38)	38,1 (1,5)	38,1 (1,5)	38,1 (1,5)
Recorrido (mm) (in)	410 (16,14)	410 (16,4)	410 (16,4)	410 (16,4)	410 (16,4)
Longitud cerrado, mm (in)	610 (24,02)	610 (24)	610 (24)	610 (24)	610 (24)

SISTEMA ELÉCTRICO	L218	L220	L223	L225	L230
Alternador	120A	120A	120A	120A	120A
Motor de Arranque	2,2 kW	2,2 kW	3,2 kW	3,2 kW	3,2 kW
Batería	12 V, 925 CCA				

PESOS	L218	L220	L223	L225	L230
Peso operativo, kg (lbs)	2.690 (5.930)	2.930 (6.470)	3.350 (7.400)	3.580 (7.900)	3.765 (8.300)
Peso de transporte, kg (lbs)	2.550 (5.620)	2.795 (6.160)	3.200 (7.065)	3.430 (7.565)	3.610 (7.965)

CAPACIDADES DE SERVICIO	L218	L220	L223	L225	L230
Tanque de Combustible, L	75,7 (20)	75,7 (20)	96,5 (25,5)	96,5 (25,5)	96,5 (25,5)
Aceite del motor con filtro, L (qt)	7,1 (7,5)	7,1 (7,5)	9,4 (10)	9,4 (10)	9,4 (10)
<b>Sistema hidráulico</b>					
Depósito, L (qt)	38,1 (40)	38,1 (40)	45,4 (48)	45,4 (48)	45,4 (48)
Tanques de las cadenas (cada lado), L (qt)	7,4 (7,9)	7,4 (7,9)	22,2 (23,5)	22,2 (23,5)	22,2 (23,5)

ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO	L218	L220	L223	L225	L230
<b>Carga operativa nominal</b>					
50% de volcado, lbs (kg)	1.800 (81)	2.000 (907)	2.250 (1.023)	2.500 (1.134)	3.000 (1361)
Carga de volcado, lbs (kg)	(3.600) 1.663	(4.000) 1.814	(4.500) 2.045	(5.000) 2.268	(6.000) 2722
<b>Fuerzas de rotura</b>					
Cilindro de elevación, kN (lbf)	11,7 (2.620)	15,3 (3.450)	22,6 (5.080)	22,6 (5.080)	28,2 (6.350)
Cilindro del cucharón, kN (lbf)	24,7 (5.550)	32,5 (7.300)	38,3 (8.620)	38,3 (8.620)	38,3 (8.620)
<b>Tiempos de ciclo</b>					
Levantar, seg	3,0	3,7	3,9	3,9	4,6
Bajar, seg	2,4	2,4	2,5	2,5	2,7
Descargar, seg	2,2	2,7	2,7	2,7	2,7
Retroceder, seg	1,6	2,0	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

# Opciones de neumáticos para las Minicargadoras Serie 200

NEUMÁTICOS	L213	L215	L218	L220	L223	L225	L230
8501207 10 X 16.5 Servicio pesado (59 OTW)	Estándar	Estándar					
8501507 27 X 10.5 - 15 Premium (64 OTW)	X	X					
8501307 10 X 16.5 Premium (59 OTW)	X	X					
8501707 10 X 16.5 Servicio pesado (64 OTW)			Estándar	X			
8501807 10 X 16.5 Premium (64 OTW)			X	X			
8501907 10 X 16.5 Premium alineador (64 OTW)			X	X			
8502007 10 X 16.5 Servicio pesado (64 OTW)			X	X			
8502107 10 X 16.5 No neumático (64 OTW)			X	X			
8503107 12 X 16.5 Servicio pesado (70m OTW)			X	Estándar	Estándar	Estándar	X
8503207 12 X 16.5 Premium (70 OTW)			X	X	X	X	X
8503307 12 X 16.5 Premium alineador (70 OTW)			X	X	X	X	X
8503407 12 X 16.5 Servicio pesado (70 OTW)					X	X	X
8503607 12 X 16.5 No neumático (70 OTW)					X	X	X
8505107 14 X 17,5 Premium (76 OTW)					X	X	Estándar

HD



Premium e  
Premium  
(w/Alineador)



Serviço  
severo



Não  
pneumático



# Opciones de cangilones para las Minicargadoras Serie 200

CANGILONES PARA LA MINICARGADORA		L213	L215	L218	L220	L223	L225	L230
<b>Cangilones para fundición y tierra</b>								
Cangilones para fundición y tierra de 60"	(1.524 mm), 0,33 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X					
Cangilones para fundición y tierra de 66"	(1.676 mm), 0,43 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X	X	X			
Cangilones para fundición y tierra de 72"	(1.829 mm), 0,47 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X	X	X	X	X	X
Cangilones para fundición y tierra de 78"	(1.981 mm), 0,52 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	X	X	X
<b>Cucharón de perfil bajo</b>								
Cucharón de perfil bajo de 60"	(1.524 mm), 0,33 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X					
Cucharón de perfil extendido de 60"	(1.524 mm), 0,41 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X					
Cucharón de perfil extendido de 66"	(1.676 mm), 0,44 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	Están- dar	Están- dar	X	X			
Cucharón de perfil extendido de 72"	(1.829 mm), 0,49 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X	Están- dar	Están- dar	X	X	X
Cucharón de perfil extendido de 78"	(1.981 mm), 0,54 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	Están- dar	Están- dar	Están- dar
Cucharón de perfil extendido de 84"	(2.134 mm), 0,57 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	X	X	X
<b>Cucharón de material liviano</b>								
Cucharón de material liviano de 60"	(1.524 mm), 0,56 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X					
Cucharón de material liviano de 72"	(1.829 mm), 0,67 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X	X	X	X	X	X
Cucharón de material liviano de 84"	(2.134 mm), 0,79 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	X	X	X
<b>Cucharón para estiércol y mezcla débil</b>								
Cucharón para fertilizante-mezcla débil de 60"	(1.524 mm), 0,47 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X					
Cucharón para fertilizante-mezcla débil de 72"	(1.829 mm), 0,54 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X	X	X	X	X	X
Cucharón para fertilizante-mezcla débil de 84"	(2.134 mm), 0,64 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	X	X	X
<b>Cucharón de servicio pesado para tierra</b>								
Cucharón de servicio pesado de 66" para tierra	(1.676 mm), 0,38 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada	X	X	X	X			
Cucharón de servicio pesado de 72" para tierra	(1.829 mm), 0,41 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	X	X	X
Cucharón de servicio pesado de 78" para tierra	(1.981 mm), 0,45 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada			X	X	X	X	X
Cucharón de servicio pesado de 84" para tierra	(2.134 mm), 0,55 m <sup>3</sup> Capacidad Colmada					X	X	X



Cucharón HD para fundición y tierra



Cucharón para fundición y tierra



Cucharón para material liviano



Cucharón extendido de perfil bajo



Cucharón para estiércol