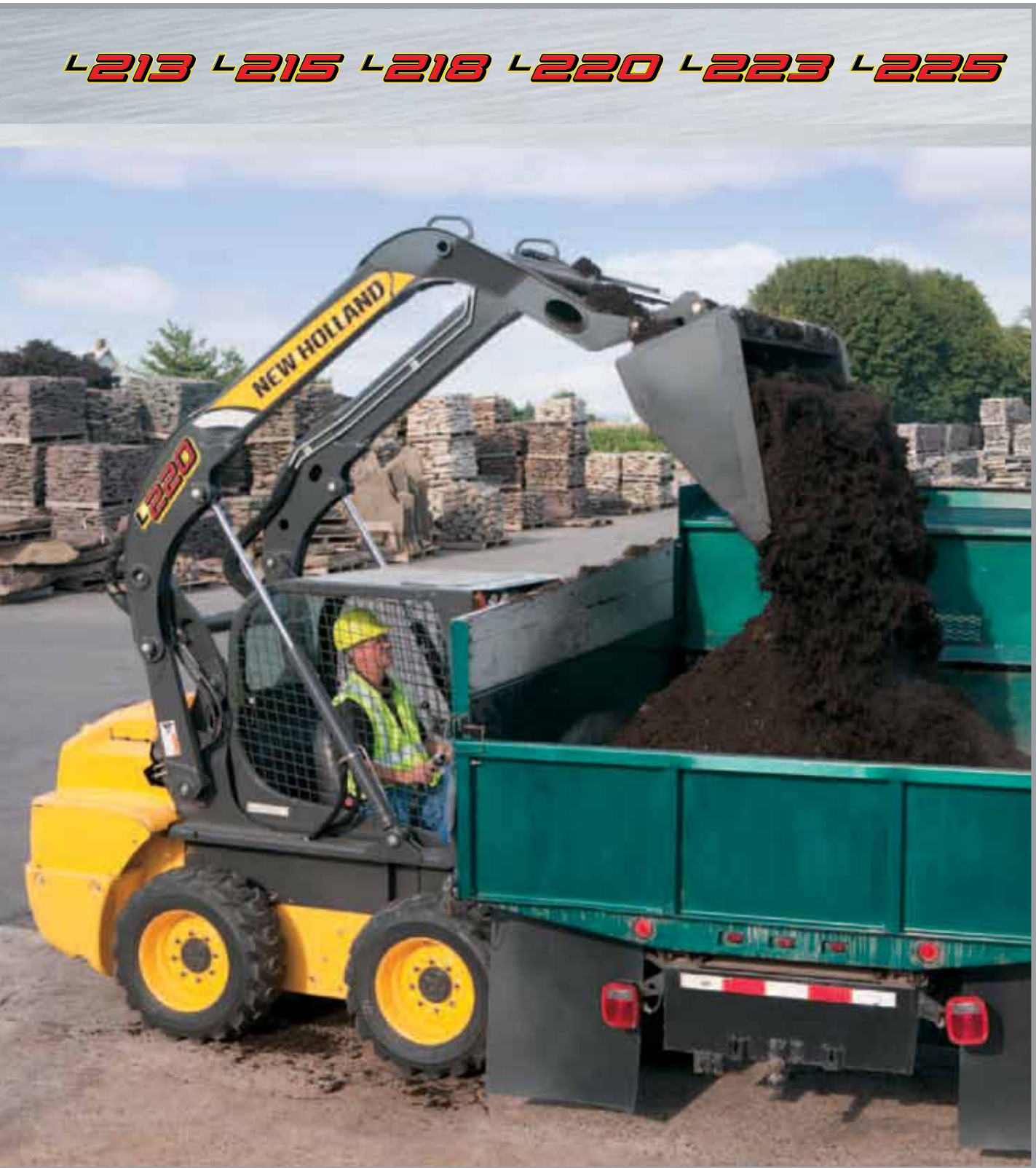




NEW HOLLAND

L213 L215 L218 L220 L223 L225



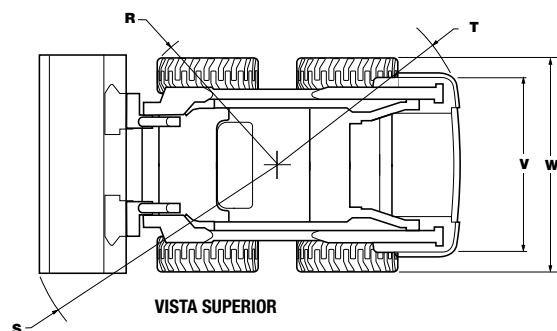
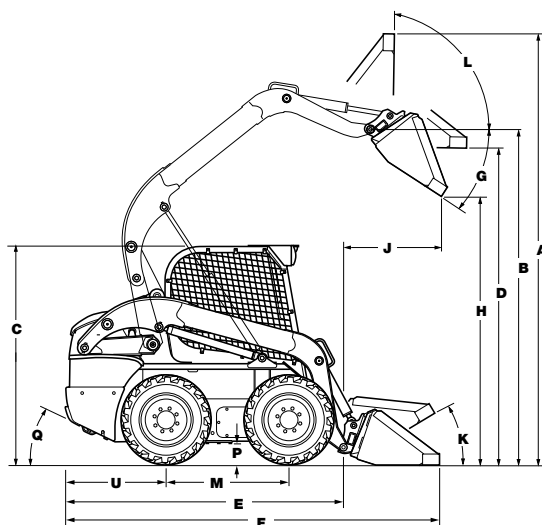
2000
SERIES



BUILT AROUND YOU

SÉRIE 200

SUPER BOOM® ESPECIFICAÇÕES DA MINICARREGADEIRA



DIMENSÕES	L218	L220	L223	L225	L230
Altura operacional total					
A. com caçamba para fundição/escavação de borda curta, mm	3.820	3.845	4.056	4.056	4.096
A. com caçamba de perfil baixo/borda padrão, mm	3.927	3.952	4.159	4.159	4.199
A. com caçamba de perfil baixo estendido/borda longa, mm	4.055	4.080	4.287	4.287	4.327
Altura a					
B. Pino da articulação da caçamba, mm	3.048	3.073	3.290	3.290	3.330
C. Parte da superior da estrutura de proteção contra capotamento, mm	1.974	1.998	2.002	2.002	2.042
D. Parte inferior da caçamba nivelada, totalmente levantada, mm	2.877	2.902	3.115	3.115	3.155
Comprimento total					
E. sem implemento com acoplador, mm	2.685	2.685	2.993	2.986	2.986
F. com caçamba para fundição/escavação no nível do solo, mm	3.352	3.338	3.631	3.624	3.624
F. com caçamba de perfil, mm	3.456	3.440	3.727	3.727	3.727
F. com caçamba de perfil baixo estendido, mm	3.585	3.569	3.863	3.856	3.856
Descarga					
G. Ângulo de descarga, graus	52	52	55	55	55
H. Altura de despejo					
com caçamba para fundição/escavação de borda curta, pol mm	2.377	2.402	2.615	2.615	2.655
com caçamba de perfil baixo/borda padrão, (mm)	2.251	2.276	2.556	2.556	2.596
J. Alcance do despejo (altura máxima), mm	783	758	820	820	780
Recuo máximo do implemento					
K. Caçamba no nível do solo, graus	35	34	34	34	33
L. Caçamba na altura máxima, graus	88	88	85	85	85
Distância entre eixos e folga					
M. Distância entre eixos, (mm)	1.128	1.128	1.322	1.322	1.322
P. Vão livre até o solo (base da proteção inferior), mm	178	203	203	203	243
Q. Ângulo de saída, graus	23	25	24	24	27
Raio de giro					
R. sem caçamba, mm	1.289	1.289	1.428	1.428	1.428
S. com caçamba para fundição em posição de transporte, mm	2.021	2.055	2.039	2.039	2.155
	com caçamba de 66"	com caçamba de 72"	com caçamba de 72"	com caçamba de 72"	com caçamba de 78"
S. com caçamba de perfil baixo no nível do solo, mm	2.132	2.150	2.210	2.210	2.246
	com caçamba de 66"	com caçamba de 72"	com caçamba de 72"	com caçamba de 72"	com caçamba de 78"
S. com caçamba de perfil baixo estendido no nível do solo, mm	2.250	2.268	2.323	2.323	2.352
	com caçamba de 66"	com caçamba de 72"	com caçamba de 72"	com caçamba de 72"	com caçamba de 78"
T. Raio de giro traseiro, mm	1.606	1.599	1.796	1.789	1.789
U. Eixo traseiro ao para-choque, mm	924	924	1.034	1.034	1.034
V. Largura da bitola, mm	1.371 com pneus de 10" x 16,5"	1.448 com pneus de 12" x 16,5"	1.448 com pneus de 12" x 16,5"	1.465 com pneus de 12" x 16,5"	1.465 com pneus de 12" x 16,5"
W. Largura total, mm	1.678	1.755	1.758	1.758	1.930

MOTOR	L218	L220	L223	L225	L230
Fabricante/modelo	ISM / N844LT	ISM / N844LT	FPT / F5C E9454	FPT / F5C E9454	FPT / F5C E9454
Tipo	Diesel 4 tempos, Turbo, I.D.I.	Diesel 4 tempos, Turbo, I.D.I.	Diesel 4 tempos, Turbo, D.I.	Diesel 4 tempos, Turbo, D.I.	Diesel 4 tempos, Turbo, D.I.
Cilindros	4	4	4	4	4
Diâmetro interno/curso, mm	84 x 100	84 x 100	99 x 104	99 x 104	99 x 104
Cilindradas, L (pol ³)	2,2 (135)	2,2 (135)	3,2 (195)	3,2 (195)	3,2 (195)
Injeção de combustível	Indireto	Indireto	Direta	Direta	Direta
Combustível	Diesel 2	Diesel 2	Diesel 2	Diesel 2	Diesel 2
Filtro de combustível	Em linha com o separador de água	Em linha com o separador de água	Em linha com o separador de água	Em linha com o separador de água	Em linha com o separador de água
Tomada de ar	Turbocomprimido com EGR interna	Turbocomprimido com EGR interna	Turbocomprimido com EGR externa	Turbocomprimido com EGR externa	Turbocomprimido com EGR externa
Resfriamento	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido
Rotação do motor					
Marcha lenta alta – sem 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
Marcha lenta, rpm	1200 +/-50	1200 +/-50	1075+/- 75	1075+/- 75	1075+/- 75
Potência de acordo com SAE J1349					
Potência bruta kW	45 a 2.900 rpm	45 a 2.900 rpm	55 a 2.500 rpm	61 a 2.500 rpm	67 a 2.500 rpm
Potência líquida kW	42 a 2.900 rpm	42 a 2.900 rpm	51 a 2.500 rpm	57 a 2.500 rpm	63 a 2.500 rpm
Torque de pico, lb-ft (N•m)	126 (171) a 1.800 rpm	126 (171) a 1.800 rpm	203 (275) a 1.400 rpm	225 (305) a 1.400 rpm	251 (340) a 1.400 rpm

TREM DE FORÇA	L218	L220	L223	L225	L230
Bomba de acionamento mecânico					
Razão da bomba ao motor	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Cilindrada, pol ³ (cc)	2.14 (35)	2.14 (35)	46 (2.81)	46 (2.81)	46 (2.81)
Fluxo na rotação nominal do motor @100% de eficiência, gpm (Lpm)	26.9 (102)	26.9 (102)	30.4 (115)	30.4 (115)	30.4 (115)
Pressão de carga, psi (bar)	363 (24,5)	363 (24,5)	363 (24,5)	363 (24,5)	363 (24,5)
Alívio do sistema, psi (bar)	5.000 (345)	5.000 (345)	5.000 (345)	5.000 (345)	5.000 (345)
Controle	Mecânico direto	Mecânico direto	Servo mecânico	Servo mecânico	Servo mecânico
Bomba de acionamento eletro-hidráulica					
Razão da bomba ao motor	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Cilindrada, pol ³ (cc)	2.14 (35)	2.14 (35)	2.81 (46)	2.81 (46)	2.81 (46)
Fluxo, gpm (Lpm)	26.9 (102)	26.9 (102)	30.4 (115)	30.4 (115)	30.4 (115)
Pressão de carga, psi (bar)	363 (25)	363 (25)	363 (25)	363 (25)	363 (25)
Alívio do sistema, psi (bar)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)	5.220 (360)
Controle	Eletro-hidráulico	Eletro-hidráulico	Eletro-hidráulico	Eletro-hidráulico	Eletro-hidráulico
Motores de acionamento					
Cilindrada máx., pol ³ (cc)	19.83 (325)	19.83 (325)	28.68 (470)	28.68 (470)	28.68 (470)
Cilindrada de alta velocidade opcional, pol ³ (cc)	12.2 (200)	12.2 (200)	17.21 (282)	17.21 (282)	17.21 (282)
Velocidade à rotação do motor para marcha lenta alta	313	313	244	244	244
Velocidade na velocidade alta opcional, rpm	509	509	408	408	408
Torque no deslocamento máximo e na pressão de alívio, lb-ft (N•m)	1.316 (1.784)	1.316 (1.784)	1.987 (2.694)	1.987 (2.694)	1.987 (2.694)
Velocidade do Deslocamento					
Faixa inferior, km/h	11.9	12.1	11.6	11.6	12.1
Faixa superior (opcional), km/h	18.5	19	19.2	19.2	19.6
Redução final	Corrente do alternador de redução simples				
Corrente de acionamento					
Tamanho	ASA #80	ASA #80	ASA #100	ASA #100	ASA #100
Eixos					
Diâmetro, mm	50,8	50,8	61,94	61,94	61,94
Comprimento, mm	384	384	398,7	398,7	398,7
Freio de estacionamento					
Tipo	Acionado por mola, disco de liberação hidráulica				
Engate	Pressione o botão liga/desliga no painel de instrumentos, desconecte o cinto de segurança abdominal, saia do assento e pare o motor				

SÉRIE 200

SUPER BOOM[®] ESPECIFICAÇÕES DA MINICARREGADEIRA

SISTEMA HIDRÁULICO	L218	L220	L223	L225	L230
Bombas					
Tipo	Marcha	Marcha	Marcha	Marcha	Marcha
Cilindrada aux. padrão, pol ³ (cc)	1,52 (24,9)	1,52 (24,9)	2,08 (34,1)	2,08 (34,1)	2,08 (34,1)
Cilindrada aux. fluxo alto, pol ³ (cc)	0,76 (12,5)	0,76 (12,5)	1,12 (18,3)	1,12 (18,3)	1,12 (18,3)
Fluxo da bomba, gpm (Lpm)	19 (72)	19 (72)	22,5 (85)	22,5 (85)	22,5 (85)
Fluxo alto opcional, gpm (Lpm)	28,5 (108)	28,5 (108)	34,6 (131)	34,6 (131)	34,6 (131)
Válvula de controle da carregadeira					
Tipo	3 carretéis/centro aberto/em série				
Pressão do alívio, psi (bar)	3,000 (207)	3,000 (207)	3,000 (207)	3,000 (207)	3,000 (207)
Filtro hidráulico	6 micron/rotativo	6 micron/rotativo	6 micron/rotativo	6 micron/rotativo	6 micron/rotativo

CILINDROS	L218	L220	L223	L225	L230
Cilindro de elevação					
Diâmetro interno, mm	57	57	64	64	64
Diâmetro da haste, mm	35	35	45	45	45
Curso, mm	681	681	852	852	852
Comprimento fechado, mm	982	982	1.192	1.192	1.192
Cilindros da caçamba					
Diâmetro interno, mm	64	70	76	76	76
Diâmetro da haste, mm	35	35	38	38	38
Curso, mm	410	410	410	410	410
Comprimento fechado, mm	610	610	610	610	610

PESOS	L218	L220	L223	L225	L230
Peso operacional, kg	2.660	2.900	3.350	3.580	3.765
Peso de remessa, com caçamba, kg	2.520	2.765	3.200	3.430	3.610

CAPACIDADES DE SERVIÇO	L218	L220	L223	L225	L230
Tanque de combustível, gal (L)	20 (75,5)	20 (75,5)	25,5 (96,5)	25,5 (96,5)	25,5 (96,5)
Óleo do motor com filtro, qt (L)	8 (8,5)	8 (8,5)	10,5 (10)	10,5 (10)	10,5 (10)
Sistema hidráulico					
Reservatório, gal (L)	4,3 (16,2)	4,3 (16,2)	6 (22,75)	6 (22,75)	6 (22,75)
Tanques para as correntes (em cada lado), qt (L)	7,1 (6,7)	7,1 (6,7)	7,8 (7,4)	7,8 (7,4)	7,8 (7,4)

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO	L218	L220	L223	L225	L230
Carga nominal operacional					
50% de inclinação, kg	818	905	1.020	1.135	1.360
Carga de inclinação, kg	1.632	1.814	2.041	2.268	2.722
Força de rompimento					
Cilindro de elevação, lbs (kN)	2.740 (12,2)	2.615 (11,6)	5.090 (22,6)	5.090 (22,6)	4.940 (22)
Cilindro da caçamba, lbs (kN)	5.435 (24,2)	7.145 (31,8)	8.585 (38,2)	8.585 (38,2)	8.585 (38,2)
Tempos de ciclo					
Subida, s	3,0	3,0	3,9	3,9	3,9
Descida, s	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5
Despejo, s	2,2	2,6	2,7	2,7	2,7
Recuo, s	1,5	1,8	2,0	2,0	2,0

Para todas as métricas de dimensão e desempenho, salvo indicação em contrário:

L218 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 66" com pneus 10 x 16,5

L220 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 66" com pneus 12 x 16,5

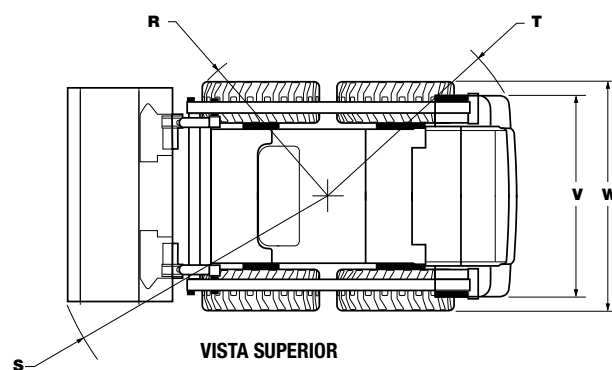
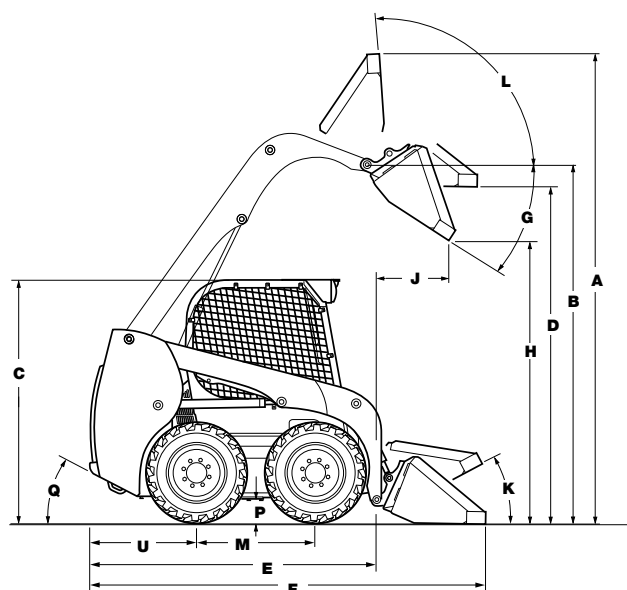
L223 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 72" com pneus 12 x 16,5

L225 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 72" com pneus 12 x 16,5

L230 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 78" com pneus 14 x 17,5

SÉRIE 200

ESPECIFICAÇÕES DA MINICARREGADEIRA (ELEVAÇÃO RADIAL)



DIMENSÕES	L213	L215
Altura operacional total		
A. com caçamba para fundição/escavação de borda curta, mm	3.591	3.591
A. com caçamba de perfil baixo/borda padrão, mm	3.732	3.732
A. com caçamba de perfil baixo estendido/borda longa, mm	3.859	3.859
Altura a		
B. Pino da articulação da caçamba, mm	2.845	2.845
C. Parte da superior da estrutura de proteção contra capotamento, mm	1.919	1.919
D. Parte inferior da caçamba nivelada, totalmente levantada, mm	2.682	2.682
Comprimento total		
E. sem implemento com acoplador, mm	2.435	2.435
F. com caçamba para fundição/escavação no nível do solo, mm	3.028	3.028
F. com caçamba de perfil, mm	3.175	3.175
F. com caçamba de perfil baixo estendido, mm	3.297	
Descarga		
G. Ângulo de descarga, graus	40	40
H. Altura de despejo		
com caçamba para fundição/escavação de borda curta, mm	2.246	2.246
com caçamba de perfil baixo/borda padrão, mm	2.154	2.154
J. Alcance do despejo (altura máxima), mm	469	469
Recuo máximo do implemento		
K. Caçamba no nível do solo, graus	26	26
L. Caçamba na altura máxima, graus	95	95
Distância entre eixos e folga		
M. Distância entre eixos, mm	941	941
P. Vão livre até o solo (base da proteção inferior), mm	178	178
Q. Ângulo de saída, graus	22	22
Raio de giro		
R. sem caçamba, pol (mm)	1.237	1.237
S. com caçamba para fundição de 60" em posição de transporte, mm	1.920	1.920
S. com caçamba de perfil baixo de 60" no nível do solo, mm	1.994	1.994
S. com caçamba de perfil baixo estendido de 60" no nível do solo, mm	2.112	2.112
T. Raio de giro traseiro, mm	1.433	1.433
U. Eixo traseiro ao para-choque, mm	858	858
V. Largura da bitola, mm	1.248 com pneus 10" x 16,5"	1.248 com pneus 10" x 16,5"
W. Largura total, mm	1518	1518

SÉRIE 200

ESPECIFICAÇÕES DA MINICARREGADEIRA (ELEVAÇÃO RADIAL)

MOTOR	L213	L215
Fabricante/modelo	ISM / N844	ISM / N844T
Tipo	Diesel 4 tempos, I.D.I.	Diesel 4 tempos, T, I.D.I.
Cilindros	4	4
Diâmetro interno/curso, mm	84 x 90	84 x 90
Cilindradas, L (pol³)	2,0 (121,7)	2,0 (121,7)
Injeção de combustível	Indireto	Indireto
Combustível	Diesel 2	Diesel 2
Filtro de combustível	Filtrador em linha	Filtrador em linha
Tomada de ar	Naturalmente aspirada com EGR interna	Turbocomprimido com EGR interna
Resfriamento	Líquido	Líquido
Rotação do motor		
Marcha lenta alta – sem carga, rpm	3140 +/- 50	3140 +/- 50
Nominal – carga total, rpm	2.900	2.900
Marcha lenta, rpm	1.080+/-50	1.080+/-50
Potência de acordo com SAE J1349		
Potência bruta (kW)	34,3 a 2.900 rpm	38,8 a 2.900 rpm
Potência líquida (kW)	31,8 a 2.900 rpm	36,3 a 2.900 rpm
Torque de pico, lb-ft (N•m)	96.3 (130.5) a 1750 rpm	109 (148) a 1750 rpm

TREM DE FORÇA	L213	L215
Bomba de acionamento mecânico		
Razão da bomba ao motor	1:1	1:1
Cilindrada, pol ³ (cc)	2.14 (35)	2.14 (35)
Fluxo, gpm (Lpm)	26.9 (102)	26.9 (102)
Pressão de carga, psi (bar)	363 (25)	363 (25)
Alívio do sistema, psi (bar)	5000 (345)	5000 (345)
Controle	Mecânico direto	Mecânico direto
Bomba de acionamento eletro-hidráulica		
Razão da bomba ao motor	1:1	1:1
Cilindrada, pol ³ (cc)	2.14 (35)	2.14 (35)
Fluxo, gpm (Lpm)	26.9 (102)	26.9 (102)
Pressão de carga, psi (bar)	363 (25)	363 (25)
Alívio do sistema, psi (bar)	5220 (360)	5220 (360)
Controle	Eletro-hidráulico	Eletro-hidráulico
Motores de acionamento		
Cilindrada máx., pol ³ (cc)	19.83 (325)	19.83 (325)
Cilindrada de alta velocidade opcional, pol ³ (cc)	ND	ND
Velocidade à rotação do motor para marcha lenta alta	313	313
Velocidade na velocidade alta opcional, rpm	ND	ND
Torque no deslocamento máximo e na pressão de alívio, lb-ft (N•m)	1.316 (1.784)	1.316 (1.784)
Velocidade do Deslocamento		
Faixa inferior, km/h	10,8	10,8
Faixa superior (opcional), km/h	ND	ND
Redução final	Corrente do alternador de redução simples	Corrente do alternador de redução simples
Corrente de acionamento		
Tamanho	ASA #80	ASA #80
Eixos		
Diâmetro, mm	50,8	50,8
Comprimento, mm	346	346
Freio de estacionamento		
Tipo	Acionado por mola, disco de liberação hidráulica	Acionado por mola, disco de liberação hidráulica
Engate	Pressione o botão liga/desliga no painel de instrumentos, desconecte o cinto de segurança abdominal, saia do assento e pare o motor	Pressione o botão liga/desliga no painel de instrumentos, desconecte o cinto de segurança abdominal, saia do assento e pare o motor

SISTEMA HIDRÁULICO	L213	L215
Bombas		
Tipo	Marcha	Marcha
Cilindrada aux. padrão, pol ³ (cc)	1,24 (20,4)	1,24 (20,4)
Cilindrada aux. fluxo alto, pol ³ (cc)	ND	ND
Fluxo da bomba, gpm (Lpm)	15,6 (59)	15.6 (59)
Fluxo alto opcional, gpm (Lpm)	ND	ND
Válvula de controle da carregadeira		
Tipo	3 carretéis/centro aberto/em série	3 carretéis/centro aberto/em série
Pressão do alívio, psi (bar)	3.000 (207)	3.000 (207)
Filtro hidráulico	6 micron/rotativo	6 micron/rotativo

CILINDROS	L213	L215
Cilindro de elevação		
Diâmetro interno, mm	57	57
Diâmetro da haste, mm	35	35
Curso, mm	645	645
Comprimento fechado, mm	989	989
Cilindros da caçamba		
Diâmetro interno, mm	57	57
Diâmetro da haste, mm	32	32
Curso, mm	370	370
Comprimento fechado, mm	594	594

PESOS	L213	L215
Peso operacional, kg	2.270	2.400
Peso de remessa, kg	2.130	2.270

CAPACIDADES DE SERVIÇO	L213	L215
Tanque de combustível, gal (L)	16 (60,5)	16 (60,5)
Óleo do motor com filtro, qt (L)	7,9 (7,5)	7,9 (7,5)
Sistema hidráulico		
Reservatório, gal (L)	4 (15,13)	4 (15,13)
Tanques para as correntes (em cada lado), qt (L)	6,7 (6,3)	6,7 (6,3)

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO	L213	L215
Carga nominal operacional		
50% de inclinação, kg	590	680
Carga de inclinação, kg	1.179	1.361
Força de rompimento		
Cilindro de elevação, lbs (kN)	4.275 (19)	4.275 (19)
Cilindro da caçamba, lbs (kN)	4.150 (18,5)	4.150 (18,5)
Tempos de ciclo		
Subida, s	3,4	3,4
Descida, s	2,1	2,1
Despejo, s	1,9	1,9
Recuo, s	1,3	1,3

Para todas as métricas de dimensão e desempenho, salvo indicação em contrário:

L213 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 60" e pneus 10 x 16,5

L215 – Equipado com operador 175 lb, Caçambas para fundição e terra de 60" e pneus 10 x 16,5

PÓS-VENDAS DA REDE AUTORIZADA NEW HOLLAND. GARANTIA DE ALTA PERFORMANCE E PRODUTIVIDADE.

A Rede Autorizada New Holland oferece serviços especializados, profissionais rigorosamente treinados pela fábrica e peças genuínas com garantia de qualidade e procedência, além de suporte total na compra do seu equipamento e facilidade no financiamento.

O serviço de Pós-Vendas **New Holland** está à sua disposição para orientá-lo e apresentar as melhores opções na contratação de serviços autorizados e na aquisição de peças. Com ele, você garante a alta performance e o melhor desempenho da sua máquina, com toda segurança e com o menor custo-benefício.

Para ter total acesso à produtividade e à alta tecnologia que só a **New Holland** oferece, conte com o Pós-Vendas da Rede Autorizada **New Holland**.



NO SEU CONCESSIONÁRIO:

As dimensões, pesos e capacidades mostrados neste folheto, bem como qualquer conversão usada, são sempre aproximados e estão sujeitos a variações consideradas normais dentro das tolerâncias de fabricação. É política da New Holland o aprimoramento contínuo de seus produtos, reservando-se a mesma o direito de modificar as especificações e materiais ou introduzir melhoramentos a qualquer tempo sem prévio aviso ou obrigação de qualquer espécie. As ilustrações não mostram necessariamente o produto nas condições *standard*.

PRELIMINAR - 05/2011

COMUNICAÇÕES AMÉRICA LATINA ©

Fábrica:

Contagem – Minas Gerais – Brasil
Av. General David Sarnoff, 2.237
Inconfidentes – CEP 32210-900
Fone: 31 2104-3111

Escritório Comercial:

Nova Lima – Minas Gerais – Brasil
Rua Senador Milton Campos, 175 / 4º andar
Vila da Serra – CEP 34000-000
Fones: 31 2123-4902 / 31 2123-4904



www.newholland.com.br

