

GR-120NL

DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE	12.000 kg a 2,0 m
LANÇA	6 seções, 5,3 m - 23,8 m
DIMENSÕES GERAIS	
Comprimento total	aprox. 7.430 mm
Largura total	aprox. 2.000 mm
Altura total	aprox. 2.800 mm
PESOS	
Peso bruto do veículo	aprox. 13.365 kg
- No eixo dianteiro	aprox. 6.900 kg
- No eixo traseiro	aprox. 6.465 kg
DESEMPENHO	
Velocidade máxima	computada 49 km/h
Rampa máxima (tan θ)	computada 0,46

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

MODELO

GR-120NL

CAPACIDADE

12.000 kg a 2,0 m

LANÇA

Lança telescópica em 6 seções, construída em forma de caixa, com 4 roldanas na ponta. O sistema sincronizado de extensão e retração da lança consiste de 2 cilindros hidráulicos de dupla ação e 2 conjuntos de cabo de aço para extensão e retração.

O cilindro hidráulico está equipado com válvula de sustentação.

Comprimento totalmente retraída 5,3 m

Comprimento totalmente estendida 23,8 m

Velocidade de extensão 18,5 m em 52 seg.

JIB

2 estágios, estendível, tipo offset triplo (5°, 25° e 45°), com uma roldana na ponta. Acondicionado ao longo da seção base da lança.

Comprimento 3,6 m e 5,5 m

ROLDANA AUXILIAR DA LANÇA

Roldana simples, montada na ponta da lança, para operação com cabo simples.

ELEVAÇÃO

Por cilindro hidráulico de dupla ação, equipado com válvula de sustentação.

Velocidade de elevação -3° a 82° em 29 seg.

TADANO LTD.

GUINCHO PRINCIPAL

Com tambor ranhurado, acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor de rotação.

Controle motorizado para descida e subida da carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula contrabalanceadora. Controlado independentemente do guincho auxiliar.

Força de tração em cabo simples 1.500 kg
Velocidade em cabo simples 124 m/min. (na 5ª camada)
Cabo de aço Tipo resistente à torção
Diâmetro x comprimento 11,2 mm x 132 m

CAIXA DE GANCHO - 12 ton. de capacidade

Com 4 roldanas, com gancho giratório e com trava de segurança.

GUINCHO AUXILIAR

Com tambor ranhurado, acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor de rotação.

Controle motorizado para descida e subida da carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula contrabalanceadora. Controlado independentemente do guincho principal.

Força de tração em cabo simples 1.800 kg
Velocidades em cabo simples 105 m/min. (na 3ª camada)
Cabo de aço Tipo resistente à torção
Diâmetro x comprimento 11,2 mm x 65 m

GANCHO E BOLA - 1,8 ton. de capacidade

Gancho giratório com trava de segurança, para operação com cabo simples.

GIRO

Acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor planetário. Giro contínuo de 360º sobre rolamento de esferas.

Equipado com o freio de giro de acionado por mola.

Velocidade de giro 2,4 rpm

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba 2 bombas hidráulicas de pistão de vazão variável para os sistemas de telescopagem elevação e guinchos e 2 bombas de engrenagens em tandem para os sistemas de giro, direção e acumulador.

Válvulas de controle ... Válvulas múltiplas acionadas por pressão piloto, com válvulas de alívio de pressão incorporadas.

Circuito hidráulico Equipado com resfriador de óleo refrigerado a ar. A pressão de óleo aparece no visor do AML para o circuito principal e para o acumulador.

Capacidade do

tanque hidráulico Aprox. 172 litros

Filtros Na linha de retorno

CABINE

As operações do guindaste e de locomoção podem ser realizadas na cabine montada na superestrutura giratória.

Do tipo para uma pessoa, construída em aço, com acesso por porta corrediça, janelas com vidros de segurança e aberturas laterais e traseira. Assento reclinável, ajustável para frente e para trás e na altura, com apoio de braço.

LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO (Modelo : AML-L)

A unidade principal, na cabine do guindaste, emite alarme audiovisual quando a carga real se aproxima da carga máxima admissível, interrompendo automaticamente os movimentos do guindaste. Equipado com a função limitadora da faixa de trabalho (raio de trabalho, ângulo da lança, altura de içamento, ângulo de giro).

As seguintes funções aparecem constantemente no visor digital de cristal líquido:

Ângulo da lança ou momento em %

Comprimento da lança ou altura potencial do gancho

Raio atual de trabalho ou ângulo de giro

Carga atual no gancho

Carga permissível

Ângulo do jib ou número de pernas de cabo

Indicador da posição da lança

Extensão dos estabilizadores ou indicador de operação sobre-pneus

Percentual de momento exibido através de barra colorida ou pressão hidráulica principal e do acumulador (O visor muda através do acionamento da tecla de alternância).

ESTABILIZADORES

4 estabilizadores hidráulicos tipo H, controlados independente ou simultaneamente da cabine do operador. Equipados com indicadores de nivelamento.

As sapatas de apoio dos estabilizadores ficam dentro da largura do veículo, na posição retraída. Todos os cilindros hidráulicos estão equipados com válvulas de retenção piloto e com detector de largura de extensão.

Largura dos estabilizadores

Totalmente estendidos 4.700 mm

Extensão intermediária 4.300 mm ,
3.500 mm, 2.500 mm

Extensão mínima 1.640 mm

Diâmetro da sapata 350 mm

NOTA :

As velocidades dos movimentos do guindaste mencionadas são baseadas na condição sem carga.

TIPO

Motor traseiro, cabine no lado direito do veículo, com o seletor de modo de tração.

- 4 x 2 Tração dianteira
- 4 x 4 Tração nas 4 rodas

ESTRUTURA

Fabricada com chapa de aço de alta resistência, soldada em forma de caixa.

MOTOR

Modelo MITSUBISHI 4M50-TLE2A
Tipo Diesel, 4 ciclos, 4 cilindros em linha, injeção direta, turbo alimentado, resfriado a água.
Cilindrada 4.899 cc
Diâmetro x curso 114 mm x 120 mm
Potência máx. no volante 125 kW (170 CV) a 2.800 rpm
Torque máx. 451 N.m (46 kgf.m) a 1.800 rpm

TRANSMISSÃO

Transmissão automática tipo power shift. Conversor de torque de 3 elementos. 3 marchas para frente e 1 à ré (com marcha alta e reduzida).

EIXOS

DianteiroTipo totalmente flutuante, com direção, tração e diferencial convencional.
TraseirosTipo totalmente flutuante, com direção, tração e diferencial convencional.

DIREÇÃO

Direção hidráulica controlada por volante, com 4 modos de operação.

- 2 rodas dianteiras
- 4 rodas coordenadas
- 4 rodas em "caranguejo"
- 2 rodas traseiras

SUSPENSÃO

Dianteira Feixe de molas semi-elípticas, com dispositivo de trava hidráulica.
Traseira Feixe de molas semi-elípticas, com dispositivo de trava hidráulica.

SISTEMA DE FREIOS

Serviço A disco, acionamento hidro-pneumático nas 4 rodas.
Estacionamento ... Acionado mecanicamente, atuando no eixo de saída dianteiro da transmissão, liberado por ação de ar comprimido.
Auxiliar Freio de exaustão.

SISTEMA ELÉTRICO

24 V CC. 2 baterias de 12 V - 100 Ah de capacidade.

TANQUE DE COMBUSTÍVEL

Capacidade 189 litros

PNEUS

Dianteiros 275/80 R22,5 149/146J, simples x 2
Traseiros 275/80 R22,5 149/146J, simples x 2

RAIO DE GIRO

Raio de giro mínimo (no centro do pneu externo)
Direção nas 2 rodas 6,5 m
Direção nas 4 rodas 3,8 m

EQUIPAMENTOS PADRÃO

Limitador automático de momento tipo AML-L
Limitador de sobre enrolamento do cabo de aço tipo pendente
Prevenção de desenrolamento excessivo de cabo
Dispositivo de acondicionamento do gancho
Trava de segurança do gancho
Válvulas de retenção piloto
Válvulas de sustentação
Válvulas de contrabalanço
Válvulas de alívio de pressão hidráulica
Freio de giro
Dispositivo de controle de área de trabalho
Luz de sinal de giro
Função de desaceleração e parada da elevação da lança
Interruptor de controle do seguidor da carga
Pedal de controle de telescopagem da lança
Pedal de controle do guincho auxiliar
Detector da largura de extensão da viga do estabilizador
Indicador de nível
Resfriador de óleo hidráulico
Limpador e lavador de pára-brisa
Limpador e lavador do vidro de teto
Tacômetro / velocímetro
Cinto de segurança (assento do motorista)
Condicionador de ar
Vidro com abertura e fechamento elétrico (porta do lado direito da cabine)

Tapete na cabine
Visor solar (teto e lateral)
Alavancas de controle do guindaste ajustáveis para a posição neutra
Sistema de transmissão automática
Posição neutra da transmissão do motor de partida
Prevenção de erro na troca de marchas
Aviso de deslocamento com o freio de estacionamento acionado
Trava de direção traseira
Volante inclinável e estendível
Alarme de ré
Indicador de poeira no filtro de ar
Desumidificador de ar
Alarme de sobre rotação do motor
Sistema hidráulico de trava da suspensão
Olhais de reboque traseiro e dianteiro
Compensador de direção reversa
Direção de emergência
Sistema de lubrificação centralizado

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Lâmpada externa (AML)
Indicador de rotação do tambor do guincho (Visual)
Espelho de acondicionamento elétrico
Kit de inflador de pneu

NOTAS PARA A OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES :

1. As capacidades de carga baseadas na estabilidade do guindaste estão de acordo com a norma ISO 4305.
2. As capacidades de carga foram baseadas na condição do guindaste nivelado e apoiado em terreno firme. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência estrutural do guindaste e as de baixo são baseadas na estabilidade do mesmo.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (90 kg para 12 ton. de capacidade e 25 kg para 1,8 ton. de capacidade) e dos equipamentos para içamento.
4. A operação do jib deve ser baseada no ângulo da lança independentemente do comprimento da lança. O raio de trabalho mostrado acima é referente à operação com o jib montado na lança estendida a 23,8 m.
5. Para obter a capacidade de carga da roldana auxiliar (single top), subtraia 90 kg da capacidade de carga nominal da lança. A capacidade de carga da roldana auxiliar não deve exceder 1.800 kg.
6. A alta velocidade do guincho para abaixamento da carga deveria ser realizada sem nenhuma carga no gancho. Certifique-se de operar as alavancas lentamente.
7. O número padrão de pernas de cabo para cada comprimento da lança está indicado no quadro abaixo. A carga por perna de cabo não deve ultrapassar 1,5 t para o guincho principal e 1,8 t para o guincho auxiliar.

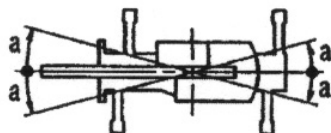
Comprimento da lança (m)	5,3	9,0	12,7	16,4	20,1	23,8	Jib / Roldana aux.
N.º de pernas de cabo	8	4	4	4	4	4	1

Os dados de capacidade de carga nominal armazenados no limitador automático (AML) são baseados nos números padrões de pernas de cabo listados na tabela.

A capacidade de carga nominal fica restringida pelo número de pernas de cabo programado no AML.

8. A capacidade de carga nominal na área lateral depende da extensão dos estabilizadores. A capacidade de carga nominal na área frontal e traseira assume o valor da carga com os estabilizadores completamente estendidos. As áreas de trabalho para cada posição dos estabilizadores são dadas separadamente e devem ser seguidas corretamente durante a operação.

Posição dos estabilizadores	Extensão parcial (4,3 m)	Extensão parcial (3,5 m)	Extensão parcial (2,5 m)	Extensão mínima (1,64 m)
Ângulo a (°)	35	25	15	5



OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 1

Unid.: kg.

Estabilizadores completamente estendidos (4,7 m)						
B \ A	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	12.000	6.000				
1,5 m	12.000	6.000	6.000			
2,0 m	12.000	6.000	6.000	5.000		
2,5 m	10.000	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,0 m	8.200	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,5 m	7.000	6.000	6.000	5.000	4.500	3.000
4,0 m	6.100	6.000	5.350	4.850	4.250	3.000
4,5 m		5.200	4.750	4.350	3.850	3.000
5,0 m		4.650	4.250	3.900	3.550	3.000
5,5 m		4.150	3.800	3.550	3.300	2.900
6,0 m		3.750	3.450	3.200	3.050	2.750
7,0 m		3.050	2.850	2.700	2.550	2.350
8,0 m		2.700	2.200	2.300	2.200	2.100
9,0 m		(7,7 m)	1.650	1.950	1.900	1.800
10,0 m			1.250	1.700	1.650	1.600
11,0 m			1.000	1.400	1.450	1.400
12,0 m			900	1.150	1.300	1.200
13,0 m			(11,4 m)	950	1.100	1.100
14,0 m				750	900	1.000
15,0 m				650	750	850
16,0 m					650	700
17,0 m					550	600
18,0 m					450	500
19,0 m					400	400
20,0 m					(18,7 m)	350
22,0 m						250
22,3 m						230

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 2

Unid.: kg.

Estabilizadores com extensão parcial (4,3 m)						
B \ A	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	12.000	6.000				
1,5 m	12.000	6.000	6.000			
2,0 m	12.000	6.000	6.000	5.000		
2,5 m	10.000	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,0 m	8.200	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,5 m	7.000	6.000	6.000	5.000	4.500	3.000
4,0 m	6.100	6.000	5.350	4.850	4.250	3.000
4,5 m		5.200	4.750	4.350	3.850	3.000
5,0 m		4.650	4.250	3.900	3.550	3.000
5,5 m		4.150	3.800	3.550	3.300	2.800
6,0 m		3.750	3.450	3.200	3.050	2.650
7,0 m		2.900	2.850	2.700	2.550	2.350
8,0 m		2.450	2.150	2.300	2.200	2.100
9,0 m		(7,7 m)	1.650	1.900	1.900	1.800
10,0 m			1.300	1.500	1.650	1.600
11,0 m			1.050	1.200	1.350	1.400
12,0 m			950	1.000	1.100	1.200
13,0 m			(11,4 m)	800	900	1.000
14,0 m				600	750	850
15,0 m				500	600	700
16,0 m					500	600
17,0 m					400	500
18,0 m					300	430
19,0 m					250	350
20,0 m					(18,7 m)	250

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 3

Unid.: kg.

Estabilizadores com extensão parcial (3,5 m)						
B \ A	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	12.000	6.000				
1,5 m	12.000	6.000	6.000			
2,0 m	12.000	6.000	6.000	5.000		
2,5 m	10.000	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,0 m	8.200	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,5 m	7.000	6.000	6.000	5.000	4.500	3.000
4,0 m	6.100	6.000	5.350	4.850	4.250	3.000
4,5 m		4.750	4.700	4.350	3.850	3.000
5,0 m		3.850	3.800	3.900	3.550	3.000
5,5 m		3.250	3.100	3.500	3.300	2.900
6,0 m		2.700	2.600	2.950	3.050	2.750
7,0 m		1.950	1.850	2.150	2.350	2.350
8,0 m		1.600	1.350	1.650	1.800	1.850
9,0 m		(7,7 m)	1.000	1.250	1.400	1.450
10,0 m			700	950	1.100	1.150
11,0 m			500	750	850	950
12,0 m			400	550	650	750
13,0 m			(11,4 m)	400	500	600
14,0 m				300	400	450
15,0 m				200	300	350
16,0 m					200	250
17,0 m						200

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 4

Unid.: kg.

Estabilizadores com extensão parcial (2,5 m)						
B \ A	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	12.000	6.000				
1,5 m	12.000	6.000	6.000			
2,0 m	12.000	6.000	6.000	5.000		
2,5 m	8.000	6.000	6.000	5.000	4.500	
3,0 m	5.700	5.500	5.500	5.000	4.500	
3,5 m	4.250	4.200	4.150	4.500	4.500	3.000
4,0 m	3.450	3.250	3.300	3.550	3.650	3.000
4,5 m		2.550	2.500	2.800	2.950	3.000
5,0 m		2.050	2.000	2.300	2.400	2.550
5,5 m		1.650	1.600	1.850	2.050	2.150
6,0 m		1.350	1.300	1.550	1.700	1.800
7,0 m		900	850	1.050	1.200	1.300
8,0 m		650	500	750	900	950
9,0 m		(7,7 m)	250	500	650	700
10,0 m				300	450	500
11,0 m					300	350
12,0 m						250

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 5

Unid.: kg.

Estabilizadores com extensão parcial (1,64 m)						
B \ A	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	8.000	6.000				
1,5 m	7.000	6.000	6.000			
2,0 m	5.500	5.400	5.500	5.000		
2,5 m	3.700	3.800	3.550	3.200	3.200	
3,0 m	2.700	2.850	2.650	2.600	2.600	
3,5 m	2.100	2.000	2.000	2.050	2.100	2.100
4,0 m	1.600	1.550	1.500	1.600	1.700	1.750
4,5 m		1.150	1.100	1.250	1.400	1.450
5,0 m		850	800	1.000	1.150	1.250
5,5 m		600	600	800	950	1.050
6,0 m		450	400	600	750	850
7,0 m				350	450	550
8,0 m						350

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 6

Estabilizadores completamente estendidos (4,7 m)												
Ângulo da lança	23,8 m de lança + 3,6 m de jib						23,8 m de lança + 5,5 m de jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)
82,0°	3,8	1.500	4,7	1.200	5,9	900	3,9	850	6,2	700	7,2	600
80,0°	4,8	1.500	5,7	1.200	6,8	900	5,0	850	7,3	700	8,2	600
75,0°	7,3	1.500	8,1	1.200	9,2	900	7,7	850	9,9	700	10,6	550
70,0°	9,7	1.250	10,4	1.000	11,4	850	10,3	850	12,2	650	12,8	530
65,0°	12,0	1.050	12,5	900	13,4	770	12,6	800	14,3	600	15,0	500
60,0°	14,2	900	14,6	800	15,4	700	14,8	660	16,3	550	17,0	480
55,0°	16,2	690	16,4	650	17,0	640	16,9	580	18,0	500	18,9	450
50,0°	18,0	500	18,2	470	18,5	470	18,8	450	19,6	420	20,5	410
45,0°	19,7	360	19,8	340	19,8	340	20,5	320	21,1	300	22,0	290
40,0°	21,1	260	21,2	240			22,3	220	23,2	210		
35,0°	22,3	170	22,4	170								

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 7

Estabilizadores com extensão intermediária (4,3 m)												
Ângulo da lança	23,8 m de lança + 3,6 m de jib						23,8 m de lança + 5,5 m de jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)
82,0°	3,8	1.500	4,7	1.200	5,9	900	3,9	850	6,1	700	7,1	600
80,0°	4,8	1.500	5,7	1.200	6,9	900	5,0	850	7,2	700	8,2	600
75,0°	7,3	1.500	8,1	1.200	9,2	900	7,7	850	9,9	700	10,6	550
70,0°	9,7	1.250	10,4	1.000	11,4	850	10,2	850	12,2	650	12,8	530
65,0°	12,0	1.050	12,5	900	13,4	770	12,6	800	14,3	600	15,0	500
60,0°	14,2	800	14,5	740	15,3	650	14,8	660	16,3	550	17,0	480
55,0°	16,1	550	16,4	520	16,9	500	16,8	500	18,0	450	18,8	400
50,0°	17,9	370	18,1	350	18,4	340	18,7	340	19,6	310	20,5	310
45,0°	19,6	240	19,7	230	19,8	220	20,5	220	21,1	200	21,9	200

R: Raio de trabalho

W: Capacidade de carga nominal

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 8

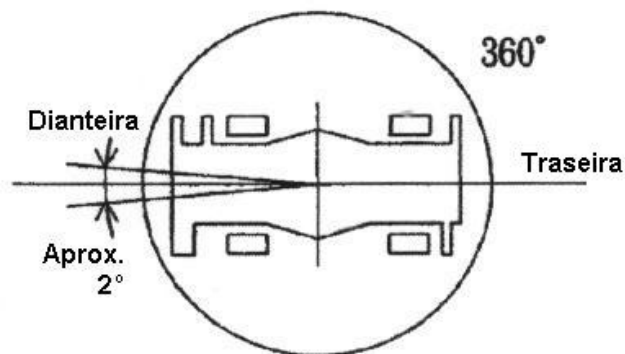
Estabilizadores com extensão intermediária (3,5 m)												
Ângulo da lança	23,8 m de lança + 3,6 m de jib						23,8 m de lança + 5,5 m de jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)
82,0°	3,8	1.500	4,7	1.200	5,9	900	3,9	850	6,1	700	7,2	600
80,0°	4,8	1.500	5,7	1.200	6,8	900	5,0	850	7,3	700	8,2	600
75,0°	7,3	1.500	8,1	1.200	9,2	900	7,7	850	9,9	700	10,6	550
70,0°	9,6	1.100	10,3	1.000	11,4	850	10,2	850	12,2	650	12,8	530
65,0°	11,8	700	12,4	670	13,3	630	12,5	660	14,2	520	14,9	450
60,0°	13,9	420	14,4	420	15,2	400	14,6	400	16,2	350	16,9	330
55,0°	15,9	240	16,2	240	16,8	230	16,9	230	17,9	200	18,7	190

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (ÁREA LATERAL) - TABELA 9

Estabilizadores com extensão intermediária (2,5 m)												
Ângulo da lança	23,8 m de lança + 3,6 m de jib						23,8 m de lança + 5,5 m de jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)	R (m)	W (kg)
82,0°	3,8	1.500	4,7	1.200	5,9	900	3,9	850	6,1	700	7,2	600
75,0°	7,2	1.100	8,0	900	9,1	800	7,7	850	9,8	650	10,5	500
70,0°	9,5	570	10,1	500	11,1	450	10,0	500	12,0	400	12,7	350
65,0°	11,6	250	12,1	220	13,1	200	12,2	200				

R: Raio de trabalho

W: Capacidade de carga nominal



Sem o uso dos estabilizadores a operação na posição dianteira deve ser executada dentro da faixa de 2°.

NOTAS PARA A OPERAÇÃO “SOBRE PNEUS”

1. As capacidades de carga baseadas na estabilidade do guindaste estão de acordo com a norma ISO 4305.
2. As capacidades de carga foram baseadas na condição do guindaste nivelado e apoiado em terreno firme, com a trava da suspensão aplicada. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na capacidade dos pneus e as de baixo são baseadas na estabilidade do guindaste. Elas são baseadas no raio de trabalho real, aumentado pela deformação do pneu e pela deflexão da lança.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (90 kg para 12 ton. de capacidade e 25 kg para 1,8 ton. De capacidade) e dos equipamentos para içamento.
4. Para obter a capacidade de carga da roldana auxiliar (single top), subtraia 90 kg da capacidade de carga nominal da lança. A capacidade de carga da roldana auxiliar não deveria exceder 1.800 kg.
5. A alta velocidade do guincho para abaixamento da carga com o jib não é permitida. O comprimento máximo da lança permitido é de 12,7 m.
6. A operação de locomoção do guindaste não deve ser de mais de 60 metros em um período de 30 minutos e a velocidade não deve ultrapassar 1,6 km/h.
7. Durante a locomoção ande lentamente e mantenha a carga elevada o mais próximo possível do solo, e especialmente evite qualquer acionamento brusco do volante, pedal do acelerador ou pedal do freio.
8. Não opere o guindaste enquanto estiver carregando a carga.
9. Os pneus deveriam ser cheios para sua pressão de ar correta de 875 kPa (8,75 kgf/cm²).
10. Para a operação de locomoção, configure o interruptor de seleção de direção para “4 rodas marcha reduzida (Lo)” e coloque a alavanca de marchas na posição “1”.
11. O número padrão de pernas de cabo para cada comprimento da lança está indicado no quadro abaixo. A carga por perna de cabo não deve ultrapassar 1,5 t para o guincho principal e 1,8 t para o guincho auxiliar.

Comprimento da lança (m)	5,3	9,0	12,7	Jib / Roldana aux.
N.º de pernas de cabo	4	4	4	1

OPERAÇÃO SOBRE PNEUS - TABELA 9

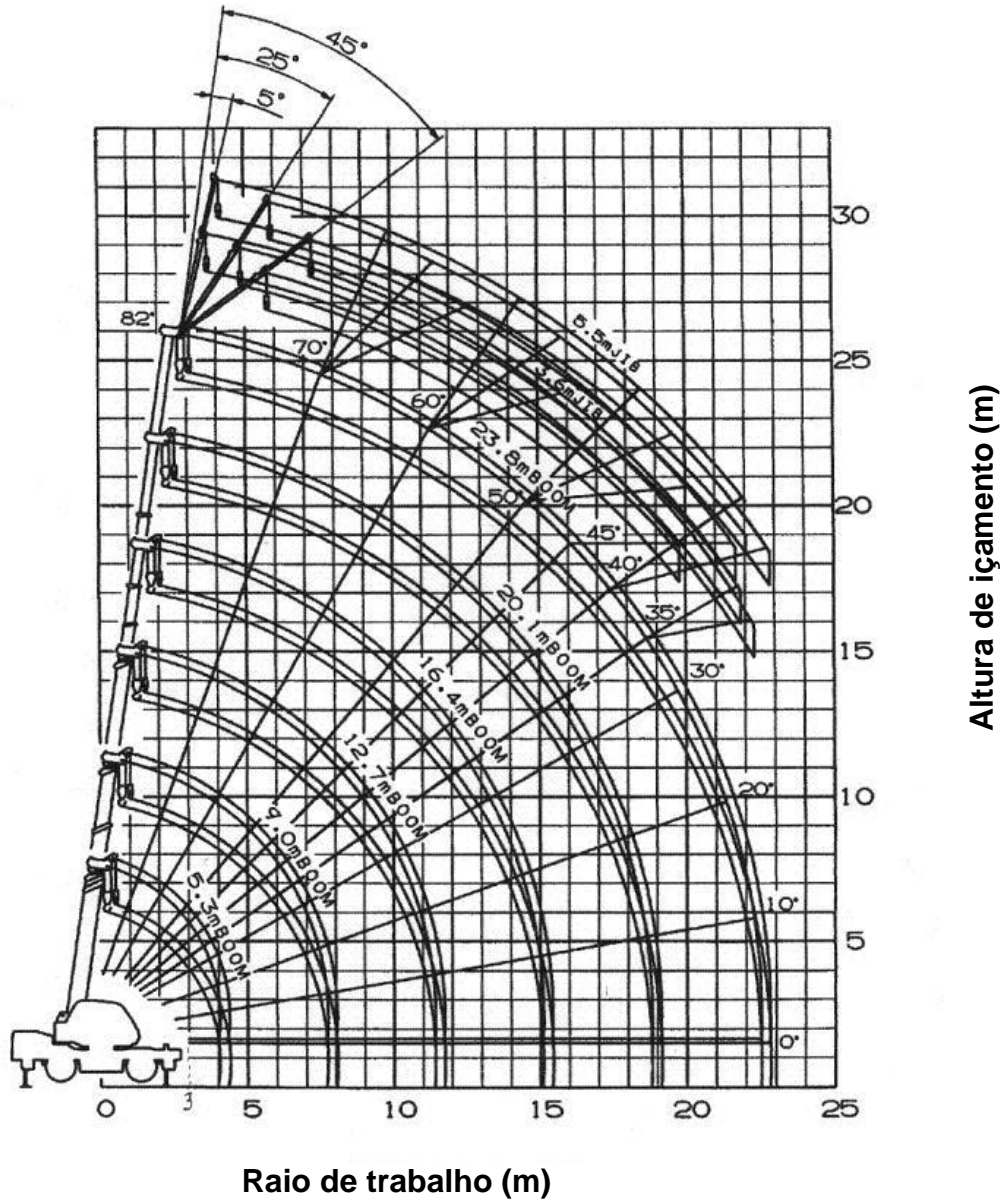
Unid.: kg.

Estacionado						
Raio de trabalho	5,3 m de lança		9,0 m de lança		12,7 m de lança	
	Área frontal	360°	Área frontal	360°	Área frontal	360°
1,0 m	3.600	2.800	3.600	2.800		
1,5 m	3.600	2.800	3.600	2.800	3.600	2.800
2,0 m	3.400	2.800	3.400	2.800	3.400	2.800
2,5 m	3.100	2.150	3.100	2.100	3.100	2.050
3,0 m	2.650	1.600	2.600	1.550	2.550	1.500
3,5 m	2.300	1.250	2.200	1.200	2.100	1.100
4,0 m	2.000	900	1.900	800	1.700	700
4,5 m			1.600	500	1.400	400
5,0 m			1.300		1.100	
5,5 m			1.100		950	
6,0 m			900		800	
7,0 m			500		500	

OPERAÇÃO SOBRE PNEUS - TABELA 10

Unid.: kg.

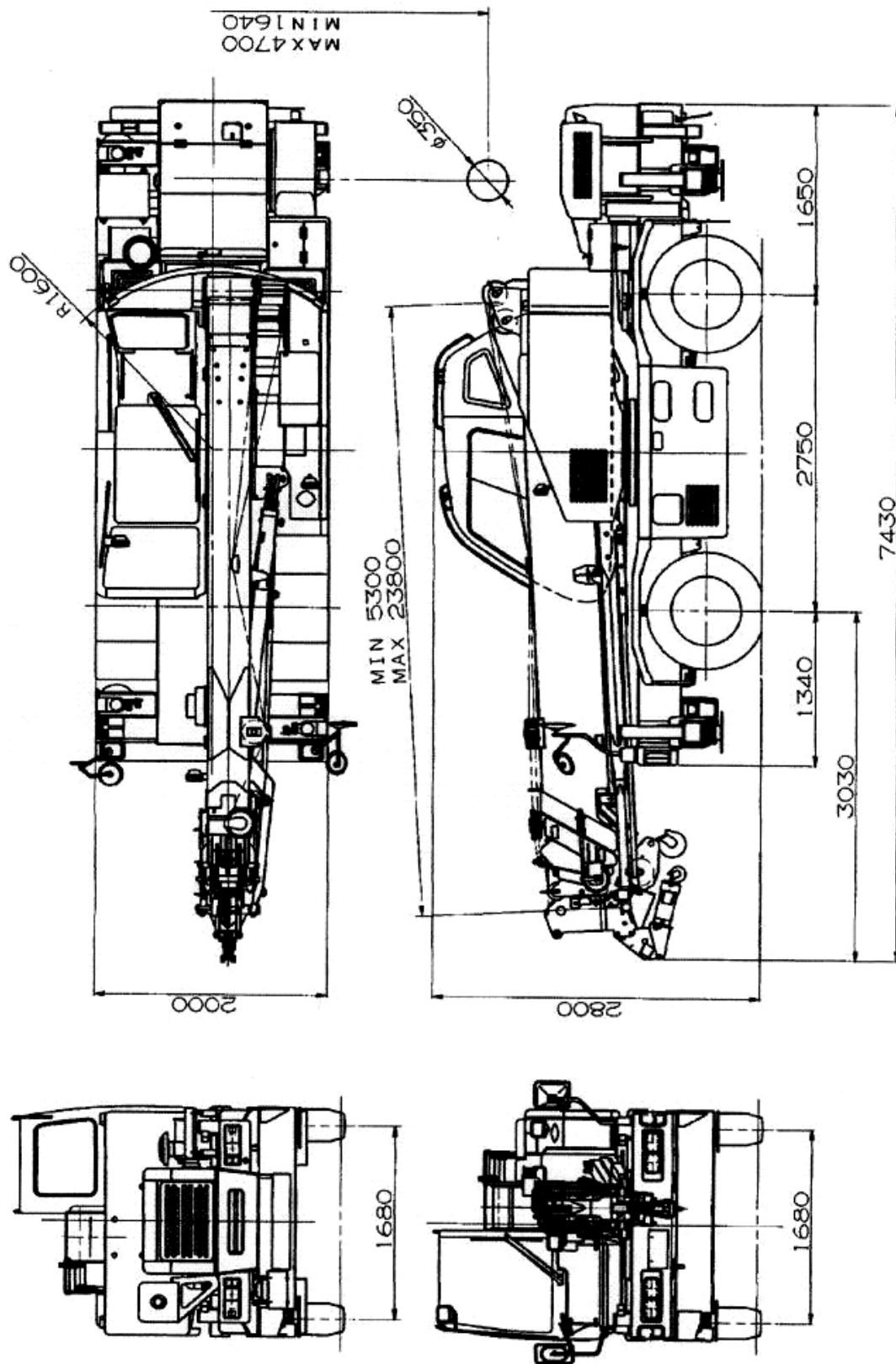
Guindaste em locomoção						
Raio de trabalho	5,3 m de lança		9,0 m de lança		12,7 m de lança	
	Área frontal	360°	Área frontal	360°	Área frontal	360°
1,0 m	3.200	2.000	3.200	2.000		
1,5 m	3.200	2.000	3.200	2.000	3.200	2.000
2,0 m	3.000	2.000	3.000	2.000	3.000	2.000
2,5 m	2.800	1.550	2.750	1.500	2.650	1.450
3,0 m	2.400	1.100	2.300	1.050	2.200	1.000
3,5 m	2.000	850	1.900	750	1.800	650
4,0 m	1.700	600	1.650	500	1.500	400
4,5 m			1.400	300	1.250	
5,0 m			1.150		1.000	
5,5 m			950		850	
6,0 m			800		700	
7,0 m			450		450	



OBS. :

As alturas de içamento e os ângulos da lança do diagrama acima, foram baseados na condição da lança sem carga e com os estabilizadores totalmente estendidos.

Quando é aplicada a carga, deve ser considerada uma pequena variação devido à flexão da lança.



As especificações estão sujeitas à modificação sem prévio aviso.

TADANO

TADANO LTD.

4-12 Kamezawa 2-chome.
Sumida-ku, Tokyo 1030, Japan
Tel.: (03) 3621-7750
Fax : (03) 3621-7785