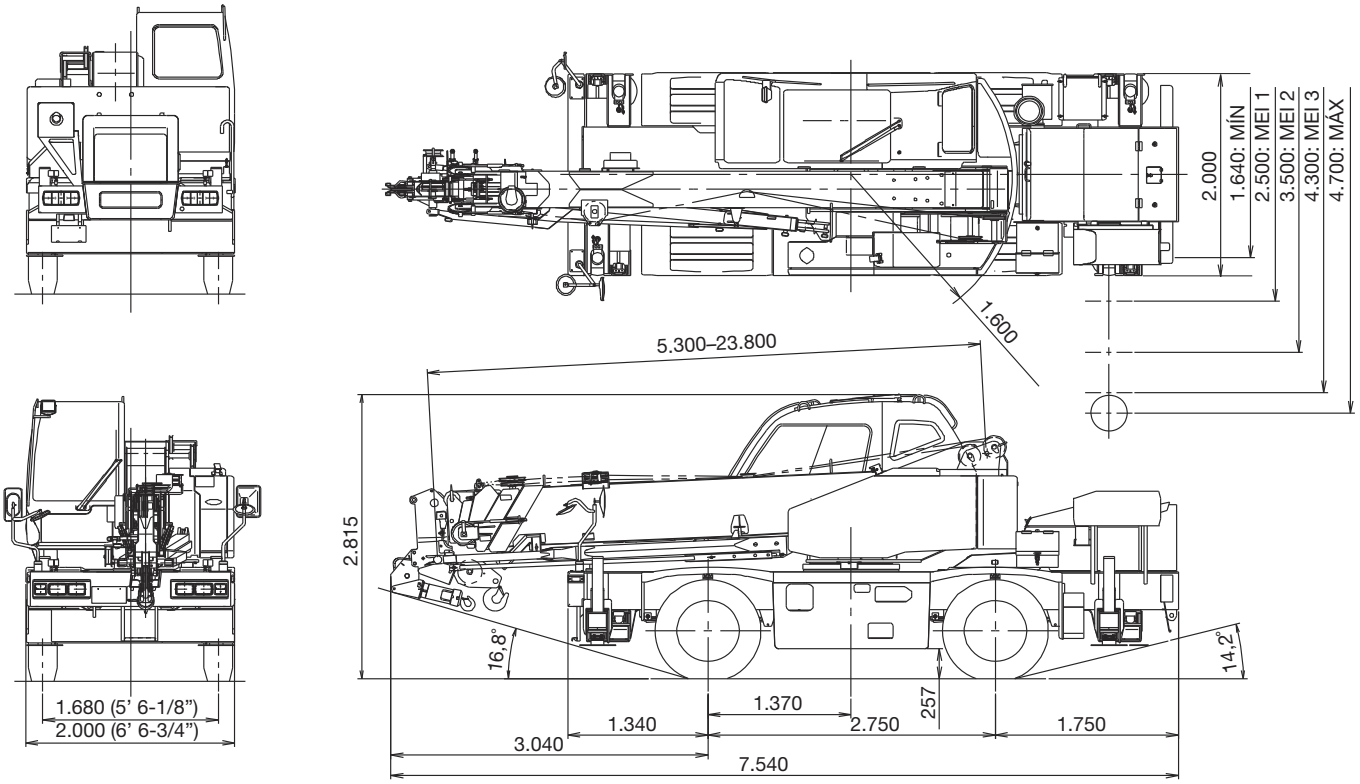
TADANO

GR-150XL

13,6 Ton. Métricas (Capacidade 15 Ton.)

GUINDASTE HIDRÁULICO PARA TERRENOS ACIDENTADOS

DIMENSÕES



DIMENSÕES GERAIS
(Pneus 275/80R22.5)

	Metros	Pés
Raio de giro		
Direção nas 4 rodas	3,8	12’ 5-5/8”
Direção nas 2 rodas	6,5	21’ 3-7/8”

Especificações sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

ESPECIFICAÇÕES DO GUINDASTE

LANÇA
Lança telescópica em 6 seções de total potência sincronizadas, 5,3 m~23,8 m (17,4'~78'), construção de caixa com 4 roldanas, 0,236 m (9-5/16"), diâmetro raiz na ponta da lança.
O sistema de sincronização consiste em 2 cilindros telescópicos duplos, cabos de extensão e retração.
Cilindro hidráulico equipados com válvulas de retenção. Seções telescópicas da lança são suportadas por pastilhas de desgaste tanto vertical como horizontalmente.
Velocidade de extensão 18,5 m (60,6') em 52 segundos.

ELEVAÇÃO DA LANÇA
Através de um cilindro hidráulico duplo com válvula de sustentação. Elevação de -3º~82º, controles de combinação para operação manual ou nos pedais. Equipado com indicador de ângulo da lança. Redução automática de velocidade e função desaceleração suave. Velocidade de elevação -3º~82º em 29 segundos.

JIB
Dois estágios, basculável na extremidade da lança, com inclinação de 5º, 25º,45º e 60º, com uma roldana simples na ponta de 0,203 m (8") de diâmetro.
Telescópios de seção superior tipo caixa, a partir de seção base, do tipo caixa, armazenada embaixo da seção de base da lança. Comprimento do jib 3,6 m (11.8') ou 5,5 m (18').

ROLDANA AUXILIAR DA LANÇA (ROLDANA AUXILIAR)
Roldana simples de 0.203 m (8") de diâmetro,. montada nal ponta da lança, para operação com cabo simples.

DISPOSITIVO LIMITADOR DO MOITÃO
Dispositivo tipo pêndulo projetado para evitar o enrolamento excessivo, com sistema de aviso audiovisual (luz e ALARME de FALHA).

GIRO
Acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor planetário. Giro contínuo de 360° sobre rolamento a 2,4 min-1 {rpm}. Equipado com freio de giro, travado e liberado manualmente. Trava positiva de 360º do giro para modos pegar, carregar e transportar.

GUINCHO

GUINCHO PRINCIPAL
Tambor com ranhuras acionado por motor hidráulico de pistão axial, através do redutor de velocidade do guincho. Controle motorizado para descida e subida de carga. Equipado com freio automático de segurança e válvula de contrabalanço. Controlado independentemente do guincho auxiliar.
Equipado com seguidor de cabo e indicador de rotação do tambor.

TAMBOR
Com ranhuras, diâmetro de raiz 0,265 m (10-7/16") x 0,239 m (9-7/16") de largura. Cabo de aço:137 m de cabo de 11.2 mm de diâmetro (450' de 7/16").
Capacidade do tambor: 148,4 m (486,8'), 7 camadas. Tração máxima do cabo (disponível): 3.050 kg (6.700 lbs). Velocidade máxima do cabo: 125 m/min (410 FPM) na 5ª. camada.

GUINCHO AUXILIAR
Tambor com ranhuras acionado por motor hidráulico de pistão axial com redutor planetário. Controle motorizado para descida e subida de carga. Equipado com freio automático de segurança e válvula de contrabalanço. Controlado independentemente do guincho principal. Equipado com seguidor de cabo e indicador de rotação do tambor.

TAMBOR
Com ranhuras, diâmetro de raiz 0,265 m (10-7/16") x 0,239 m (9-7/16") de largura. Cabo de aço: 66 m de cabo de 11.2 mm de diâmetro (217' de 7/16").
Capacidade do tambor: 148,4 m (486,8') 7 camadas. Tração máxima do cabo (disponível): 3.050 kg (6.700 lbs). Velocidade máxima do cabo: 110 m/min (361 FPM) na 3ª. camada.

CABO DE AÇO
Cabo de vedação Warrington, aço de arado extra melhorado, pré-formado, centro de cabo de aço independente, colocação regular direita.
Classe 11,2 mm (7/16") 6 X 37
Tração máxima permitida do cabo (Principal): 2.470 kg (5.450 lbs)
Tração máxima permitida do cabo (Auxiliar): 2.600 kg (5.730 lbs).

MOITÕES
13,6 toneladas métricas (15,0 Ton.) - Gancho rotatório pesado e trava de segurança, para cabo de aço de 11,2 mm (7/16").
1,8 toneladas métricas (2,0 Ton.) - Gancho rotatório pesado e trava de segurança, para cabo de aço de 11,2 mm (7/16").

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBAS
2 bombas hidráulicas de pistão com vazão variável para as funções do guindaste (telescopagem, elevação e guinchos).
Bombas de engrenagem tipo tandem para direção, giro e acumulador.
Movidas pelo motor do transportador. Acionadas pelo motor do transportador através da chave da tomada de força na cabine do operador.

VÁLVULAS DE CONTROLE
Válvulas múltiplas acionadas por pressão piloto através de controle de alavancas, com válvulas de alívio incorporadas.

CAPACIDADE DO TANQUE DE ÓLEO HIDRÁULICO
172 litros (45 galões). Visor externo do nível.

FILTRAÇÃO
Filtro de retorno BETA10=10, de vazão completa com válvula de proteção, localizado dentro do tanque hidráulico. De fácil acesso para a substituição.

RADIADOR DE ÓLEO
Arrefecido a ar por ventilador.

CABINE E CONTROLES

As operações tanto do guindaste como da direção podem ser executadas a partir da cabine montada na superestrutura giratória.

Lado direito para 1 pessoa; construída em aço, com acesso por porta corrediça, janelas pintadas com vidro de segurança e aberturas laterais. A janela da porta é controlada automaticamente. As janelas de vidro do para-brisa e do teto solar são resistentes a estilhaços. Volante inclinado-telescópico. Posições de alavanca de controle para ajustar o braço, içar a lança, acionar a lança telescópica, o guincho auxiliar e o guincho principal. A alavanca de controle pode alterar posições neutras e sua inclinação para facilitar o acesso à cabine.
Assento do operador ajustável de 3 maneiras com encosto alto, descanso para a cabeça e para o braço. Botão de aceleração do motor. Controle por pedais: içamento da lança, acionamento telescópico da lança, freio de serviço e aceleração do motor.
Ar condicionado (Aquecedor e refrigerador a base de água quente).

Instalações do painel: parada/partida do motor, luzes, acendedor de cigarros, botão para seleção do modo de direção e tração, botão do freio de mão, botão de acionamento das janelas, interruptor de engatar/desengatar bombas, botão de freio de giro e controles dos estabilizadores.

Instrumentos - conversor de torque, temperatura do óleo, temperatura da água do motor, pressão do ar, combustível, velocímetro, tacômetro e odômetro. Pressão do óleo hidráulico monitorada e mostrada no visor do AML-C.

O sistema Eletrônico Tadano de INDICADOR DE MOMENTO DE CARGA (AML-C) inclui:

- Função de bloqueio da alavanca de controle com pré-aviso sonoro e visual
- Indicador da posição da lança
- Indicador do estado dos estabilizadores
- Ângulo da lança / comprimento da lança / ângulo de inclinação do jib / raio de trabalho / capacidades nominais de içamento / leitura real das cargas
- Indicação da proporção entre o momento da carga real e o momento da carga nominal permissível
- Redução Automática de Velocidade e função de parada lenta durante a elevação da lança e do giro.
- Interruptor de registro das condições de trabalho
- Raio de trabalho / ângulo da lança / altura da ponta da lança / área de giro
- Luz externa de aviso

O AML-C da TADANO monitora o comprimento dos estabilizadores e programa automaticamente a tabela correspondente de "CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO"

O console à esquerda do operador inclui seletor de velocidades e bolha de visualização de nível. O console superior inclui interruptor do limpador e lavador, chave de acionamento dos estabilizadores de emergência, botão do modo com/sem jib e controles do ar-condicionado.
O console inferior inclui interruptor da luz de trabalho e chave de acionamento dos estabilizadores de emergência (2ª.-3ª. e 4ª. ponta).

OBS.: Cada velocidade de movimento do guindaste é baseada em condições sem carga.

ESPECIFICAÇÕES DO TRANSPORTADOR

TIPO
Motor traseiro, direção pela esquerda, seleção do tipo de tração por chave manual, 4 x 2 tração dianteira, 4 x 4 tração dianteira e traseira.

ESTRUTURA
Estrutura toda soldada, tipo caixa, alta resistência.

TRANSMISSÃO
Transmissão completamente automática, controlada eletronicamente. Conversor de torque com seletor do eixo de tração. 6 velocidades à frente e 2 reversas.
3 velocidades - alta velocidade - tração dianteira; tração dianteira e traseira
3 velocidades - baixa velocidade - tração dianteira e traseira

VELOCIDADE DE DESLOCAMENTO
49 km/h (30,4 mph)

EIXOS
Dianteiro: Tipo flutuante, eixo motor e trator.
Traseiro: Tipo basculante, eixo motor e trator.

DIREÇÃO
Direção hidráulica controlada pelo volante. 4 modos de direção disponíveis: 2 rodas dianteiras, 2 rodas traseiras, 4 rodas coordenadas e 4 rodas caranguejo.

SUSPENSÃO
Feixe de molas semielíptico com dispositivo de trava hidráulico.

SISTEMAS DE FREIO
Freio de Serviço: Freios a disco, hidropneumáticos nas 4 rodas. Estacionamento / Emergência: Mola com liberação pneumática atuando no eixo de entrada do eixo dianteiro. Freio auxiliar: Freio de exaustão eletro-pneumático.

PNEUS
275/80R22.5

ESTABILIZADORES
Quatro estabilizadores hidráulicos, com vigas e patolas.
Cilindros verticais equipados com válvulas de sustentação. A viga e patola de cada estabilizador são controlados independentemente ou simultaneamente a partir da cabine.
As vigas podem ser estendidas em até 4,7 m (15' 5") na linha do centro e retraídas em a até 1,64 m (5' 4-1/2") da largura total. As sapatas estão anexadas às patolas eliminando a necessidade de anexá-las e removê-las. Controles e visor de nível de bolha estão localizados na cabine. Quatro comprimentos de extensão dos estabilizadores são fornecidos com as "CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO" correspondentes para uso do guindaste em áreas confinadas. A extensão simétrica e assimétrica dos estabilizadores (implementação) é permitida.
Extensão Mín. 1,64 m (5' 4-1/2") do centro ao centro
Extensão Méd. 2,5 m (8' 2-3/8") do centro ao centro
Extensão Méd. 3,5 m (11' 5-3/4") do centro ao centro
Extensão Méd. 4,3 m (14' 1-1/4") do centro ao centro
Extensão Máx. 4,7 m (15' 45/2") do centro ao centro

Tamanho da sapata (Diâmetro) 0,35 m (1' 1-3/4")

MOTOR

Modelo	Mitsubishi 4M50-TLA3B EPA)Tier3
Tipo	Diesel de injeção direta
N° de cilindros	4
Combustão	4 ciclos, turbinado e com pós-arrefecimento
Diâmetro x Curso, mm (pol.)	114 x 120 (4,488 x 4,724)
Deslocamento, pol. cúbicas (litros)	4,9 (299)
Aquecedor de entrada de ar	Pré-aquecimento 24 volts
Limpador de ar	Elemento do tipo seco, substituível
Filtro de óleo	Fluxo total com elemento substituível
Filtro de combustível	Fluxo total com elemento substituível
Tanque de combustível, litros (gal.)	189 (50), lado direito do transportador
Arrefecimento	Líquido pressurizado, válvula de recirculação

Radiador	Centro com aletas e tubos, controlado por termostato
Ventilador, mm (pol.)	Tipo sucção, 10 pás, 457 (18) dia.
Partida	24 volts
Sistema elétrico	Sistema 24 volts, terra negativo
Bateria	2-80 amp. Hora
Compressor, ar, l /min (CFM)	612 (21,6) a 2.700 rpm
Potência, Máx. kW (HP)	Bruto 129 (172) a 2.700 rpm
Torque, Máx, Nm (pés-lb)	530 (390) a 1.600 rpm
Capacidade, litros (gal.)	
Água de arrefecimento	11 (2,9)
Lubrificação	8–11 (2,1–2,9)
Combustível	189 (50)

EQUIPAMENTO PADRÃO

- Lança com 6 seções de acionamento sincronizado parcialmente, 5,3 m~23,8 m (17,4'~78')
- Jib de 3,6 m e 5,5 m com inclinação de 5º, 25º, 45º e 60º com pinos de trava e auto acondicionamento.
- Roldana auxiliar acondicionada
- Guincho principal de velocidade variável com tambor com ranhuras, seguidor de cabo e 137 m de cabo de 11,2 mm de diâmetro.
- Guincho auxiliar com tambor ranhurado, cabo de 66 m de comprimento e 11,2 mm de diâmetro.
- Indicador da rotação do tambor (audiovisual) do guincho principal e auxiliary
- Dispositivo limitador de sobreenrolamento
- Sistema eletrônico Tadano, Limitador Automático de Momento (AML-C)
- Detector do comprimento de extensão dos estabilizadores
- Sistema eletrônico de monitoramento do guindaste
- Alavancas de controle com retorno automático para o centro e com controle por pressão piloto
- Pedais de controle para elevação e telescopagem da lança
- Assento com 3 modos de ajuste com descanso de braço, descanso para cabeça, encosto e cinto de segurança
- Volante telescópico inclinado
- Vidro de segurança com para sol
- Limpador e lavador de para-brisa frontal
- Lavador e limpador de teto solar
- Janela motorizada (porta da cabine)
- Espelhos retrovisores (lado direito e esquerdo)
- Acendedor de cigarro e cinzeiro
- Tapete no piso da cabine
- Desconexão da bomba na cabine de operação
- Resfriador do óleo hidráulico
- Estabilizadores controlados independentemente
- Quatro posições de extensão dos estabilizadores
- Sapatas dos estabilizadores auto-acondicionáveis
- Motor Mitsubishi 4M50-TL, 172HP com freio exaustor
- Transmissão controlada eletronicamente tracionada por conversor de torque
- Tração/direção 4x4x4
- Sistema de trava hidráulica da suspensão
- Pneus 275/80R22.5
- Freio à disco
- Para-lama
- Desumificador de ar
- Separador de água com filtro
- Alarme de rotação excessiva
- Alarme de ré
- Dispositivo de aviso para pressão baixa do óleo/alta temperatura da água
- Luz de ré centralizada
- Indicador de obstrução do filtro de ar
- Pacote completo de instrumentação
- Pacote completo de faróis rodoviários
- Luzes de serviço
- Compartimento de armazenamento de ferramentas
- Kit para calibrar os pneus
- Sistema elétrico de 24 volts
- Gancho principal com capacidade de 13,6 ton., gancho giratório
- Gancho auxiliar com capacidade de 1,8 ton. com gancho giratório
- Ganchos de reboque – dianteiro e traseiro o
- Ar condicionado (Aquecedor e refrigerador a base de água quente).
- Monitoramento de consumo de combustível
- Sistema Eco Mode

DESEMPENHO DE IÇAMENTO

Camada	Guincho principal ou auxiliar - tambor de 0,28 m (10-7/8''), e cabo de aço de 11,2 mm (7/16'')							
	Velocidades do cabo[2]		Tração do cabo				Tambor com ranhuras defasado	
			Disponível[1]		Permitido[3]		Cabo de aço total	
	m/min	F.P.M	kgf	Lbs.	kgf	Lbs.	Metros	Pés
1°	94	308	3.050	6.700	2.830	6.200	17,4	57,0
2°	101	330	2.810	6.200	2.610	5.700	36,0	118,3
3°	110	361	2.610	5.700	2.420	5.300	56,0	183,6
4°	114	375	2.430	5.400	2.260	5.000	77,2	253,2
5°	125	410	2.280	5.000	2.110	4.700	99,6	326,9
6°	128	420	2.140	4.700	1.990	4.400	123,4	404,8
7°	135	443	2.020	4.500	1.870	4.100	148,4	486,8

[1] Desenvolvida por maquinário com cada camada de cabo, mas não baseada na força do cabo ou outras limitações da máquina, ou do equipamento.

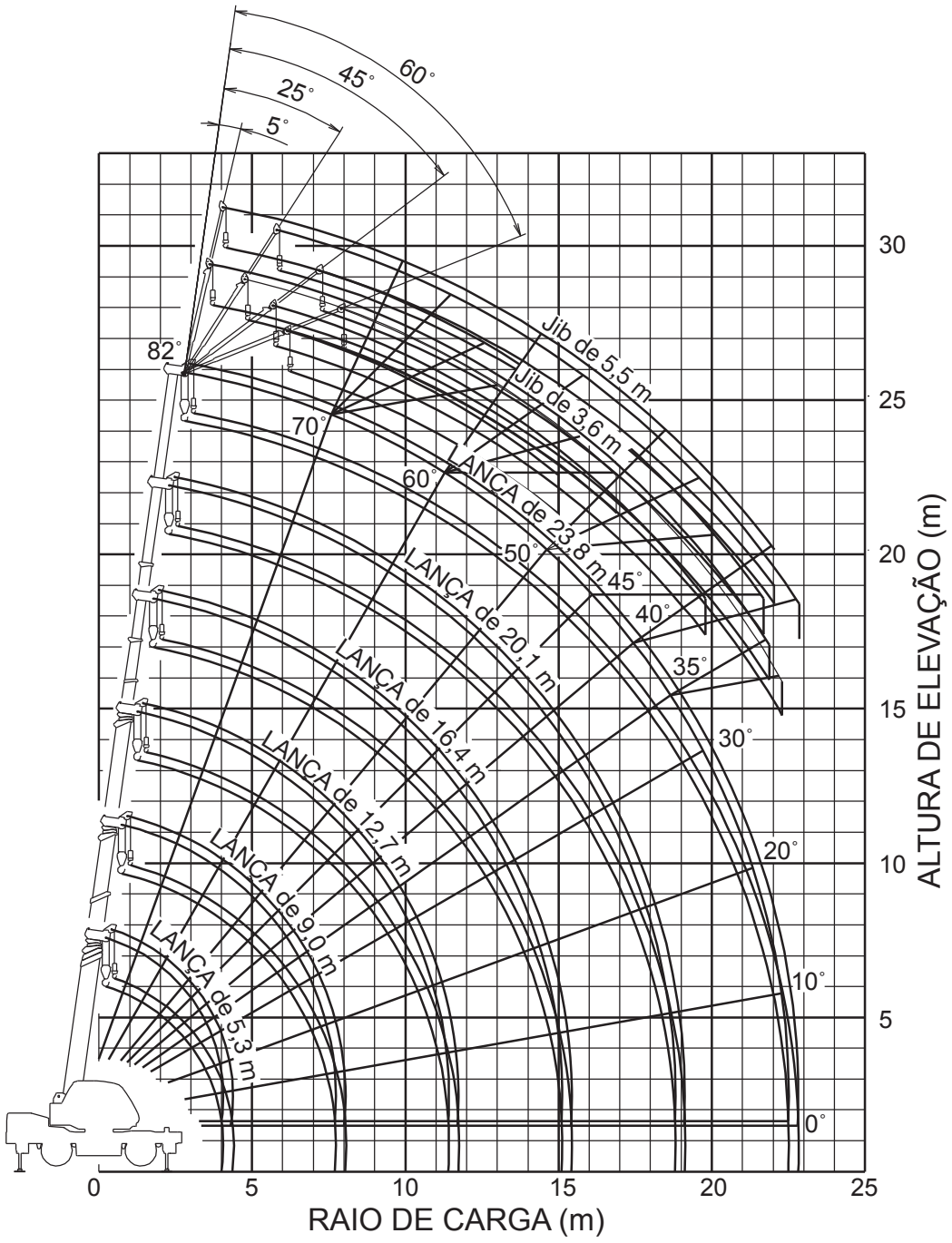
[2] Velocidade do cabo baseada somente no moitão do guincho, sem carga.

[3] A tração permitida do cabo pode ser afetada pela força do cabo de aço.

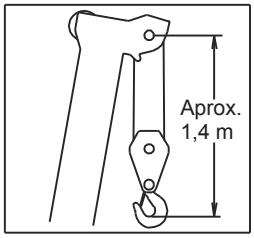
DIMENSÕES DO TAMBOR

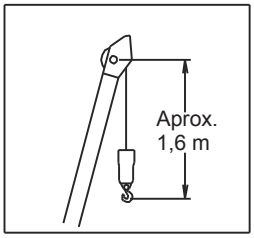
		mm	Polegadas
Diâmetro da raiz		265	10-7 / 16"
Comprimento	Principal	239	9-7 / 16"
	Auxiliar	239	9-7 / 16"
Diâmetro do flange		450	1' 5-11 / 16"

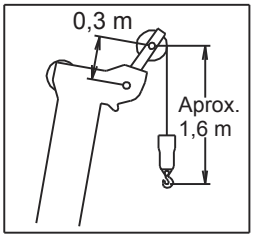
GRÁFICO DA FAIXA DE TRABALHO GR-150XL



Raio de Carga do Eixo de Rotação em Metros

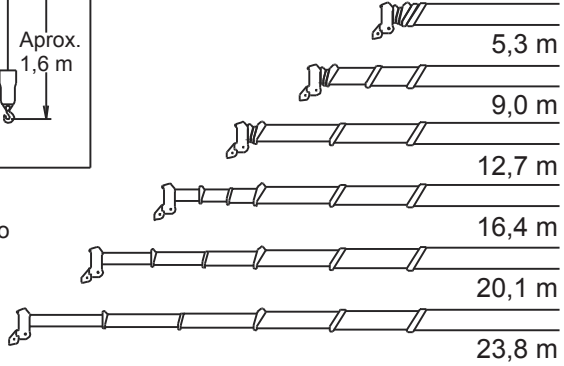






Observação: A altura de elevação e o ângulo da lança acima descritos são baseados em uma condição sem carga e o equipamento nivelado em uma superfície plana e firme. Deve-se considerar uma tolerância para a deflexão da lança sob condições com carga.

Comprimento da Lança



CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO GR-150XL (EM TON. MÉTRICAS)

COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS A 4,7 m (15’ 5”)
ROTAÇÃO 360°

A / B	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m		23,8 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')	**C**	(54')	**C**	(66')	**C**	(78')
1,22	70,4	13,6	78,9	6,0								
1,52	66,7	13,6	77,3	6,0	80,9	6,0						
1,83	62,8	13,1	75,1	6,0	79,5	6,0						
2,44	54,2	10,8	70,8	6,0	76,7	6,0	79,9	5,0				
3,05	44,1	8,07	66,7	6,0	73,8	6,0	78,0	5,0	80,4	4,5		
3,66	30,8	6,71	62,4	6,0	71,0	6,0	75,8	5,0	78,7	4,5	80,5	3,0
4,57			55,4	5,22	66,6	5,03	72,4	4,92	76,0	4,06	78,5	3,0
6,1			42,1	3,76	58,5	3,63	66,6	3,52	71,5	3,20	74,8	2,74
7,62			19,5	2,81	49,8	2,65	60,6	2,59	66,8	2,49	70,9	2,25
9,14					39,4	1,84	54,3	2,00	61,8	2,00	66,9	1,86
10,67					25,2	1,34	47,1	1,52	56,5	1,61	62,6	1,52
12,19							38,9	1,20	51,0	1,43	58,3	1,27
13,72							28,3	0,88	44,8	1,09	53,7	1,07
15,24									37,9	0,84	48,6	0,91
16,76									29,3	0,64	43,2	0,70
18,29									16,2	0,48	37,2	0,57
19,81											29,9	0,45
21,34											20,2	0,35
D	0°											

CAPACIDADES DE IÇAMENTO PARA ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS A 4,7 m (15’ 5”) ROTAÇÃO 360°

A / C	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m		23,8 m	
	B	(17,4')	**B**	(30')	**B**	(42')	**B**	(54')	**B**	(66')	**B**	(78')
0°	4,0	6,12	7,7	2,68	11,4	1,18	15,1	0,73	18,8	0,45	22,5	0,27

COM EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 4,3 m (14’ 1-1/4”)
ROTAÇÃO 360°

A / B	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m		23,8 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')	**C**	(54')	**C**	(66')	**C**	(78')
1,22	70,4	13,6	78,9	6,0								
1,52	66,7	13,6	77,3	6,0	80,9	6,0						
1,83	62,8	13,1	75,1	6,0	79,5	6,0						
2,44	54,2	10,8	70,8	6,0	76,7	6,0	79,9	5,0				
3,05	44,1	8,07	66,7	6,0	73,8	6,0	78,0	5,0	80,4	4,5		
3,66	30,8	6,71	62,4	6,0	71,0	6,0	75,8	5,0	78,7	4,5	80,5	3,0
4,57			55,3	5,13	66,6	5,03	72,4	4,92	76,0	4,06	78,5	3,0
6,1			42,1	3,65	58,5	3,38	66,6	3,52	71,5	3,20	74,8	2,74
7,62			19,5	2,49	49,8	2,40	60,6	2,45	66,7	2,31	70,9	2,25
9,14					39,4	1,59	54,2	1,84	61,7	1,86	66,8	1,77
10,67					25,2	1,13	47,0	1,29	56,5	1,45	62,6	1,45
12,19							38,7	0,95	50,9	1,04	58,3	1,16
13,72							28,1	0,66	44,6	0,79	53,6	0,88
15,24									37,7	0,57	48,5	0,68
16,76									29,3	0,41	43,1	0,52
18,29									16,2	0,27	37,0	0,41
19,81											29,8	0,27
D	0°										23°	

CAPACIDADES DE IÇAMENTO PARA ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU COM ESTABILIZADORES EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 4,3 m (14’ 1-1/4”) ROTAÇÃO 360°

A / C	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m			
	B	(17,4')	**B**	(30')	**B**	(42')	**B**	(54')	**B**	(66')		
0°	4,0	5,99	7,7	2,36	11,4	0,91	15,1	0,50	18,8	0,23		

A : Comprimento da lança em metros

B : Raio da trabalho em metros

C : Ângulo de carga da lança (°)

D : Mínimo ângulo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)

CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO GR-150XL (EM TON. MÉTRICAS)

COM EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 3,5 m (11' 5-3/4'') ROTAÇÃO 360°

A / B	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m		23,8 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')	**C**	(54')	**C**	(66')	**C**	(78')
1,22	70,4	13,6	78,9	6,0								
1,52	66,7	13,6	77,3	6,0	80,9	6,0						
1,83	62,8	13,1	75,1	6,0	79,5	6,0						
2,44	54,2	10,8	70,8	6,0	76,7	6,0	79,9	5,0				
3,05	44,1	8,07	66,7	6,0	73,8	6,0	78,0	5,0	80,4	4,5		
3,66	30,8	6,71	62,4	6,0	71,0	6,0	75,8	5,0	78,7	4,5	80,5	3,0
4,57			55,2	4,6	66,6	4,54	72,4	4,29	76,0	4,06	78,5	3,0
6,1			42,0	2,63	58,5	2,52	66,5	2,86	71,4	2,97	74,8	2,7
7,62			19,5	1,63	49,7	1,54	60,4	1,84	66,6	2,00	70,8	2,04
9,14					39,3	0,95	53,9	1,20	61,4	1,36	66,7	1,41
10,67					24,9	0,57	46,5	0,82	56,3	0,93	62,4	1,02
12,19							38,3	0,52	50,6	0,61	58,0	0,70
13,72							27,6	0,32	44,5	0,43	53,2	0,48
15,24									37,4	0,27	48,2	0,32
16,76											42,9	0,20
D	0°								26°		39°	

CAPACIDADES DE IÇAMENTO PARA ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU COM ESTABILIZADORES EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 3,5 m (11' 5-3/4'') ROTAÇÃO 360°

A / C	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m	
	B	(17,4')	**B**	(30')	**B**	(42')	**B**	(54')
0°	4,0	5,99	7,7	1,50	11,4	0,45	15,1	0,18

COM EXTENSÃO PARCIAL DOS) ESTABILIZADORES A 2,5 m (8' 2-3/8'') ROTAÇÃO 360°

A / B	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m		23,8 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')	**C**	(54')	**C**	(66')	**C**	(78')
1,22	70,4	13,6	78,9	6,0								
1,52	66,7	13,6	77,3	6,0	80,9	6,0						
1,83	62,8	13,1	75,1	6,0	79,5	6,0						
2,44	54,1	8,48	70,8	6,0	76,7	6,0	79,9	5,0				
3,05	43,6	5,53	66,7	5,35	73,7	5,35	78,0	5,0	80,4	4,5		
3,66	30,5	3,99	62,3	3,90	70,8	3,88	75,6	4,2	78,7	4,5	80,5	3,0
4,57			55,2	2,47	66,3	2,43	72,2	2,72	75,8	2,86	78,5	3,0
6,1			42,0	1,29	58,3	1,25	66,4	1,50	71,1	1,63	74,5	1,75
7,62			19,5	0,68	49,6	0,61	60,3	0,86	66,3	1,00	70,4	1,07
9,14					39,0	0,23	53,8	0,45	61,3	0,61	66,3	0,66
10,67							46,5	0,24	56,0	0,34	62,0	0,39
12,19											57,7	0,20
D	0°				30°		41°		49°		55°	

CAPACIDADES DE IÇAMENTO PARA ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU COM ESTABILIZADORES EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 2,5 m (8' 2-3/8'') ROTAÇÃO 360°

A / C	5,3 m		9,0 m	
	B	(17,4')	**B**	(30')
0°	4,0	3,36	7,7	0,59

A : Comprimento da lança em metros
B : Raio da trabalho em metros
C : Ângulo de carga da lança (°)
D : Mínimo ângulo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)

CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO GR-150XL (EM TON. MÉTRICAS)

COM EXTENSÃO MÍNIMA DOS ESTABILIZADORES A 1,64 m (5’ 4-1/2’’) ROTAÇÃO 360°												
A / **B**	5,3 m		9,0 m		12,7 m		16,4 m		20,1 m		23,8 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')	**C**	(54')	**C**	(66')	**C**	(78')
1,22	70,3	7,94	78,9	6,0								
1,52	66,6	6,94	77,4	5,8	80,9	5,67						
1,83	62,5	6,01	75,0	5,58	79,5	5,67						
2,44	54,1	3,92	70,8	3,99	76,6	3,76	79,9	3,4				
3,05	44,0	2,63	66,6	2,77	73,8	2,54	77,6	2,54	80,1	2,54		
3,66	30,1	1,93	62,2	1,86	70,9	1,84	75,3	1,91	78,3	1,95	80,4	1,97
4,57			55,2	1,11	66,4	1,04	72,0	1,22	75,5	1,36	77,9	1,41
6,10			41,8	0,41	58,5	0,34	66,2	0,57	71,0	0,70	74,1	0,82
7,62											70,2	0,43
D	0°		26°		52°		58°		63°		67°	

CAPACIDADES DE IÇAMENTO PARA ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU COM ESTABILIZADORES MINIMAMENTE ESTENDIDOS A 1,64 m (5’ 4-1/2’’) ROTAÇÃO 360°			
A / **C**	5,3 m		
	B	(17,4')	
0°	4,0	1,59	

A : Comprimento da lança em metros
B : Raio da trabalho em metros
C : Ângulo de carga da lança (°)
D : Mínimo ângulo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)

OBS.:
O número padrão de partes do cabo para cada comprimento de lança é conforme exibido abaixo.
A carga por pema de cabo não deve exceder 1.800 kg (4.000 lbs) para o guincho principal e auxiliar.

Comprimento da lança em metros (Pés)	5,3 m (17,4')	5,3 m a 23,8 m (17,4’ a 78’)	Roldana auxiliar JIB
Número de partes do cabo	8	4	1

Os dados de capacidade de içamento mostrados no INDICADOR DE MOMENTO DE CARGA (AML-C) são baseados no número padrão de partes de cabo listadas na tabela.

CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO GR-150XL (EM TON. MÉTRICAS)

COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS A 4,7 m (15’ 5’’)
ROTAÇÃO 360°

C	Lança de 23,8 m + Jib de 3,6 m (11,8’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	W	R	W	R	W	R	W
82°	3,8	1,5	5,1	1,2	6,0	0,91	6,6	0,64
80°	4,9	1,5	6,1	1,2	6,9	0,91	7,5	0,64
77,5°	6,2	1,5	7,4	1,2	8,1	0,91	8,6	0,64
75°	7,4	1,5	8,6	1,2	9,2	0,91	9,7	0,64
72,5°	8,6	1,38	9,7	1,1	10,3	0,88	10,8	0,64
70°	9,8	1,25	10,8	1,0	11,4	0,84	11,9	0,64
67,5°	10,9	1,15	11,9	0,94	12,4	0,81	12,8	0,64
65°	11,9	1,04	12,9	0,88	13,5	0,77	13,8	0,64
62,5°	13,0	0,96	13,9	0,84	14,4	0,74	14,7	0,64
60°	14,1	0,88	14,9	0,79	15,3	0,70	15,6	0,64
57,5°	15,0	0,79	15,8	0,72	16,2	0,67		
55°	15,9	0,70	16,7	0,64	17,1	0,64		
52,5°	16,8	0,60	17,6	0,55	17,9	0,56		
50°	17,6	0,50	18,4	0,45	18,7	0,48		
47,5°	18,5	0,43	19,1	0,40	19,4	0,41		
45°	19,3	0,36	19,9	0,34	20,1	0,34		
42,5°	20,0	0,31	20,6	0,29				
40°	20,8	0,25	21,3	0,23				
37,5°	21,5	0,21	21,9	0,20				
35°	22,1	0,16	22,5	0,16				

C	Lança de 23,8 m + Jib de 5,5 m (18’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	W	R	W	R	W	R	W
82°	4,2	0,84	6,1	0,7	7,5	0,59	8,3	0,39
80°	5,3	0,84	7,2	0,7	8,5	0,59	9,2	0,39
77,5°	6,7	0,84	8,5	0,7	9,7	0,57	10,3	0,39
75°	8,0	0,84	9,8	0,7	10,9	0,54	11,4	0,39
72,5°	9,3	0,84	11,0	0,67	12,1	0,53	12,6	0,39
70°	10,6	0,84	12,1	0,64	13,1	0,52	13,6	0,39
67,5°	11,8	0,82	13,2	0,62	14,2	0,51	14,6	0,39
65°	13,0	0,79	14,4	0,59	15,2	0,50	15,5	0,39
62,5°	14,1	0,73	15,4	0,57	16,2	0,49	16,5	0,39
60°	15,1	0,66	16,4	0,54	17,1	0,48	17,3	0,39
57,5°	16,2	0,62	17,4	0,52	18,0	0,47		
55°	17,2	0,57	18,4	0,50	18,9	0,45		
52,5°	18,1	0,51	19,3	0,46	19,7	0,43		
50°	19,1	0,45	20,1	0,41	20,5	0,41		
47,5°	19,9	0,39	20,9	0,35	21,3	0,35		
45°	20,8	0,32	21,7	0,29	21,9	0,29		
42,5°	21,6	0,28	22,5	0,25				
40°	22,4	0,23	23,2	0,20				

COM EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 4,3 m (14’ 1-1/4’’)
ROTAÇÃO 360°

C	Lança de 23,8 m + Jib de 3,6 m (11,8’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	W	R	W	R	W	R	W
82°	3,8	1,5	5,1	1,2	6,0	0,91	6,6	0,64
80°	4,9	1,5	6,1	1,2	6,9	0,91	7,5	0,64
77,5°	6,2	1,5	7,4	1,2	8,1	0,91	8,6	0,64
75°	7,4	1,5	8,6	1,2	9,2	0,91	9,7	0,64
72,5°	8,6	1,38	9,7	1,1	10,3	0,88	10,8	0,64
70°	9,8	1,25	10,8	1,0	11,4	0,84	11,9	0,64
67,5°	10,9	1,15	11,9	0,94	12,4	0,81	12,8	0,64
65°	11,9	1,04	12,9	0,88	13,5	0,77	13,8	0,64
62,5°	13,0	0,92	13,9	0,81	14,4	0,71	14,7	0,64
60°	14,0	0,79	14,9	0,73	15,3	0,64	15,6	0,64
57,5°	14,9	0,67	15,8	0,63	16,2	0,57		
55°	15,8	0,54	16,7	0,52	17,0	0,50		
52,5°	16,7	0,45	17,5	0,43	17,8	0,42		
50°	17,6	0,36	18,3	0,34	18,6	0,34		
47,5°	18,4	0,30	19,1	0,29	19,3	0,29		
45°	19,2	0,23	19,8	0,23	20,0	0,23		

C	Lança de 23,8 m + Jib de 5,5 m (18’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	W	R	W	R	W	R	W
82°	4,2	0,84	6,1	0,7	7,5	0,59	8,3	0,39
80°	5,3	0,84	7,2	0,7	8,5	0,59	9,2	0,39
77,5°	6,7	0,84	8,5	0,7	9,7	0,57	10,3	0,39
75°	8,0	0,84	9,8	0,7	10,9	0,54	11,4	0,39
72,5°	9,3	0,84	11,0	0,67	12,1	0,53	12,6	0,39
70°	10,6	0,84	12,1	0,67	13,1	0,52	13,6	0,39
67,5°	11,8	0,82	13,2	0,62	14,2	0,51	14,6	0,39
65°	13,0	0,79	14,4	0,59	15,2	0,50	15,5	0,39
62,5°	14,1	0,73	15,4	0,57	16,2	0,49	16,5	0,39
60°	15,1	0,66	16,4	0,54	17,1	0,48	17,3	0,39
57,5°	16,1	0,58	17,4	0,50	18,0	0,44		
55°	17,1	0,50	18,3	0,45	18,9	0,39		
52,5°	18,1	0,42	19,2	0,39	19,7	0,36		
50°	19,0	0,34	20,1	0,32	20,5	0,32		
47,5°	19,9	0,29	20,9	0,26	21,2	0,26		
45°	20,7	0,23	21,7	0,20	21,9	0,20		

C : Ângulo de carga da lança (°)
R : Raio da trabalho em metros
W : Capacidade de carga nominal em ton. métricas

CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO GR-150XL (EM TON. MÉTRICAS)

COM EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 3,5 m (11’ 5-3/4”)
ROTAÇÃO 360°

C	Lança de 23,8 m + Jib de 3,6 m (11,8’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**
82°	3,8	1,5	5,1	1,2	6,0	0,91	6,6	0,64
80°	4,9	1,5	6,1	1,2	6,9	0,91	7,5	0,64
77,5°	6,2	1,5	7,4	1,2	8,1	0,91	8,6	0,64
75°	7,4	1,5	8,6	1,2	9,2	0,91	9,7	0,64
72,5°	8,6	1,3	9,7	1,1	10,3	0,88	10,8	0,64
70°	9,7	1,09	10,8	1,0	11,4	0,84	11,9	0,64
67,5°	10,8	0,90	11,8	0,84	12,4	0,74	12,8	0,64
65°	11,8	0,70	12,8	0,68	13,4	0,64	13,8	0,64
62,5°	12,8	0,56	13,9	0,56	14,3	0,53	14,6	0,53
60°	13,8	0,41	14,9	0,43	15,2	0,41	15,5	0,41
57,5°	14,7	0,33	15,8	0,34	16,0	0,32		
55°	15,7	0,25	16,5	0,25	16,9	0,23		

C	Lança de 23,8 m + Jib de 5,5 m (18’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**
82°	4,2	0,84	6,1	0,70	7,5	0,59	8,3	0,39
80,5°	5,3	0,84	7,2	0,70	8,5	0,59	9,2	0,39
77,5°	6,7	0,84	8,5	0,70	9,7	0,57	10,3	0,39
75°	8,0	0,84	9,8	0,70	10,9	0,54	11,4	0,39
72,5°	9,3	0,84	11,0	0,67	12,1	0,53	12,6	0,39
70°	10,6	0,84	12,1	0,64	13,1	0,52	13,6	0,39
67,5°	11,8	0,75	13,2	0,58	14,2	0,49	14,6	0,39
65°	12,9	0,66	14,3	0,52	15,2	0,45	15,5	0,39
62,5°	13,9	0,54	15,2	0,44	16,1	0,39	16,4	0,34
60°	14,9	0,41	16,3	0,36	17,0	0,32	17,3	0,29
57,5°	15,9	0,32	17,3	0,28	17,9	0,26		
55°	16,9	0,23	18,2	0,20	18,8	0,20		

COM EXTENSÃO PARCIAL DOS ESTABILIZADORES A 2,5 m (8’ 2-3/8”)
ROTAÇÃO 360°

C	Lança de 23,8 m + Jib de 3,6 m (11,8’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**
82°	3,8	1,50	5,1	1,20	6,0	0,91	6,6	0,64
80°	4,9	1,44	6,1	1,17	6,9	0,88	7,5	0,64
77,5°	6,1	1,27	7,3	1,04	8,0	0,84	8,6	0,64
75°	7,3	1,09	8,4	0,91	9,1	0,79	9,7	0,64
72,5°	8,4	0,83	9,5	0,71	10,2	0,62	10,7	0,52
70°	9,4	0,57	10,5	0,50	11,2	0,45	11,7	0,39
67,5°	10,5	0,41	11,6	0,37	12,2	0,33	12,6	0,27
65°	11,5	0,25	12,5	0,23	13,1	0,20	13,5	0,14

C	Lança de 23,8 m + Jib de 5,5 m (18’)							
	5˚ de inclinação		25˚ de inclinação		45˚ de inclinação		60˚ de inclinação	
	R	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**	**R**	**W**
82°	4,2	0,84	6,1	0,70	7,5	0,59	8,3	0,39
80°	5,3	0,84	7,2	0,68	8,5	0,58	9,2	0,39
77,5°	6,7	0,84	8,4	0,66	9,7	0,54	10,3	0,39
75°	8,0	0,84	9,7	0,64	10,9	0,50	11,4	0,39
72,5°	9,2	0,67	10,8	0,52	11,9	0,42	12,5	0,34
70°	10,3	0,50	12,0	0,39	13,0	0,34	13,5	0,29
67,5°	11,5	0,35						
65°	12,5	0,20						

C : Ângulo de carga da lança (°)
R : Raio da trabalho em metros
W : Capacidade de carga nominal em ton. métricas

ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA CAPACIDADES DE IÇAMENTO

EM GERAL

1. As CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO somente se aplicam à máquina conforme fabricada originalmente e, em geral, equipada pela TADANO LTD. Modificações na máquina ou uso de equipamento opcional além do especificado podem resultar em uma redução de capacidade.
2. Equipamentos de construção podem ser perigosos se operados ou mantidos de maneira inadequada. A operação e a manutenção deste equipamento devem estar de acordo com as informações do Manual de Operação e Manutenção fornecido com o equipamento. Na ausência do manual, peça um substituto ao distribuidor.
3. O operador e pessoal associado à maquina devem estar completamente familiarizados com os padrões de segurança para guindastes do American National Standards Institute (ANSI).

INSTALAÇÃO

1. As capacidades nominais de içamento na tabela são as capacidades máximas permitidas ao guindaste e baseiam-se no fato de a máquina estar nivelada sobre uma superfície plana e firme sob condições ideais de operação. Dependendo da natureza da superfície de apoio, pode ser necessário incluir suportes estruturais embaixo das sapatas dos estabilizadores ou pneus para dividir a carga para uma superfície maior.
2. Para operação com estabilizadores, estes devem estar devidamente estendidos com os pneus livres da superfície de apoio, antes de operar o guindaste.

OPERAÇÃO

1. As capacidades nominais de operação foram testadas e estão de acordo com as exigências mínimas da norma SAE J1063 do Método de Teste de Estruturas de Lanças de Guindastes.
2. As capacidades nominais de içamento sobre estabilizadores não excedem 85% da carga de tombamento com os estabilizadores totalmente estendidos conforme determinado pela norma SAE J765 do Código de Testes de Estabilidade de Guindastes.
   As capacidades nominais de içamento com os estabilizadores parcialmente estendidos são determinadas pela fórmula:
   Capacidades Nominais de Içamento = (Carga de Tombamento - 0,1 x Reação de Tombamento) / J391.25.
3. As capacidades nominais de içamento acima das linhas em negrito na tabela baseiam-se na resistência estrutural do guindaste; aquelas abaixo, na sua estabilidade.
   São baseadas no raio real de carga aumentado pela deflexão da lança.
4. O peso dos dispositivos de manuseio, tais como moitões de guincho (90 kg (195 lbs) para capacidade de 13,6 t (15 Ton.), 25 kg (53 lbs) para capacidade de 1,8 t (2 Ton)), cintas, etc., deve ser considerado como parte da carga e deve ser deduzido das capacidades de içamento.
5. As capacidades nominais de içamento baseiam-se em cargas livremente suspensas e não incluem tolerância para fatores como o efeito do vento, a parada abrupta de cargas, as condições da superfície de apoio, a calibragem dos pneus, velocidades de operação, cargas laterais, etc. A tração lateral da lança ou do jib é extremamente perigoso.
6. As capacidades nominais de içamento não levam em conta o vento na carga içada ou na lança. Recomendamos não trabalhar em condições sob as quais a carga esteja fora de controle devido a fortes ventos. Durante o içamento com a lança, considere que a capacidade classificada nominal de içamento é reduzida em 50%, quando a velocidade do vento é de 9 m/s (20 mph) a 12 m/s (27 mph); reduzida em 70% quando a velocidade do vento é de 12 m/s (27 mph) a 14 m/s (31 mph). Se a velocidade do vento for maior do que 14 m/s (31 mph), pare a operação. Durante o içamento com jib, pare a operação se a velocidade do vento for 9 m/s (20 mph) ou maior.
7. As capacidades nominais de içamento ao raio da carga não devem ser excedidas.
   Não incline o guindaste para determinar cargas permitidas.
8. Não opere com comprimentos de lança, raios ou ângulos de lança que não estiverem disponíveis na tabela. O guindaste pode tomber sem nenhuma carga no gancho.
9. Quando o comprimento da lança estiver entre dois valores listados, consulte as capacidades nominais de içamento para os dois comprimentos mais próximos desse valor para o mesmo raio. A menor das duas capacidades nominais de içamento deve ser usada.
10. Ao içar cargas com raio de carga indisponíveis na tabela, use o próximo raio maior para determinar a capacidade permitida.
11. A carga por perna de cabo não deve exceder 1.800 kg (4.000 lbs) para o guincho principal e auxiliar.
12. Verifique o número real de pernas de cabo com o INDICADOR DE MOMENTO DE CARGA (AML-C) antes da operação. A capacidade máxima de içamento está restringida pelo número de pernas de cabo do INDICADOR DE MOMENTO DE CARGA (AML-C). A capacidade limitada é conforme determinado pela fórmula: tração de cabo simples para o guincho principal 1.800 kg (4.000 kgf) x número de pernas de cabo.
13. O ângulo da lança antes do carregamento deve ser maior para levar em conta a deflexão da lança. Para as capacidades nominais de içamento, o ângulo da lança com carga e o raio de carga listados são apenas para referência.
14. As capacidades para o comprimento da Lança de 5,3 m (17,4') baseiam-se na lança totalmente retraída. Se não estiver totalmente retraída [menos do que 9,0 m (30') de comprimento de lança], use as capacidades nominais de içamento para o comprimento de lança de 9,0 m (30').
15. Pode-se tentar a extensão ou a retração da lança com carga dentro dos limites das CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO. A habilidade de telescopar com carga é limitada pela pressão hidráulica, pelo ângulo da lança, comprimento da lança, manutenção do guindaste, etc.
16. Para capacidade nominal de içamento da roldana auxiliar, reduza as capacidades nominais de içamento da lança relevante de acordo com a redução de peso para o equipamento auxiliar. As capacidades da roldana auxiliar não devem exceder 1.800 kg (4000 lbs) incluindo o gancho.
17. Quando o jib é removido, posicione o seletor de estado de jib na opção removido.
18. Ao montar ou acondicionar o jib, assegure-se de retê-lo com a mão ou outros meios, para prevenir seu livre movimento.
19. Utilize o interruptor de cancelamento do "DISPOSITIVO LIMITADOR DO MOITÃO" ao montar ou acondicionar o jib e ao armazenar o moitão. Enquanto o interruptor estiver acionado, o içamento não para, mesmo quando condições de enrolamento excessivo ocorrem.
20. Para comprimento de lança de 3,6 m (11,8') com o jib, as capacidades nominais para o içamento são determinadas pelo ângulo da lança com carga, somente na coluna intitulada "lança de 23,8 m + jib de 3,6 m (11,8')".
    Para comprimento de lança de 5,5 m (18') com o jib, as capacidades nominais para o içamento são determinadas pelo ângulo da lança com carga somente na coluna intitulada "Lança de 23,8 m + jib de 5,5 m (18')".
    Para ângulos não mostrados, use o menor ângulo de lança com carga mais próxima para determinar a capacidade permitida.
21. Ao içar uma carga usando o jib (guincho aux.) e a lança (guincho principal) simultaneamente, faça o seguinte:
    - Selecione o status de operação como operação com jib, não como operação com lança.
    - Antes de iniciar a operação, certifique-se de que o peso da carga está dentro da capacidade nominal de içamento com o jib.
22. Cuidado para não entrar em contato com o espelho, tampa do motor, etc, diante das seguintes mensagens de alerta e ao operar o guindaste nos seguintes casos:
    - Ao reduzir o ângulo da lança a menos de 12º
    - Ao mover o braço com o ângulo da lança a menos de 12º

DEFINIÇÕES

1. Raio da carga: A distância horizontal do eixo de rotação do guindaste ao centro do cabo de içamento vertical sobre a superfície de apoio antes de carregar ou equipamento com carga aplicada.
2. Ângulo da lança com carga: O ângulo entre a seção de base da lança e a horizontal, depois de içar a capacidade nominal de içamento ao raio da carga.
3. Área de trabalho: Área medida em um arco circular próximo da linha central de rotação.
4. Carga Livremente Suspensa: Carga suspensa sem nenhuma força externa direta aplicada exceto pelo cabo de içamento.
5. Carga Lateral: Força lateral horizontal aplicada à carga içada no chão ou no ar.

CAPACIDADES NOMINAIS DE IÇAMENTO GR-150XL (EM TON. MÉTRICAS)

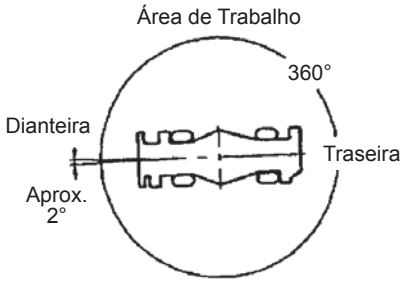
SOBRE PNEUS ESTACIONÁRIO												
A / B	Na Dianteira						Rotação 360°					
	5,3 m		9,0 m		12,7 m		5,3 m		9,0 m		12,7 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')	**C**	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')
1,22	70,3	3,58	79,0	3,58			70,3	2,81	79,0	2,81		
1,83	62,7	3,47	74,9	3,47	79,4	3,58	62,7	2,81	74,9	2,81	79,4	2,79
2,44	54,4	3,13	70,8	3,13	76,6	3,13	54,4	2,22	70,8	2,18	76,6	2,13
3,05	44,4	2,61	66,5	2,56	73,6	2,49	44,4	1,56	66,5	1,52	73,6	1,45
3,66	30,7	2,20	62,2	2,09	70,7	1,97	30,7	1,13	62,2	1,07	70,7	0,95
4,57			55,2	1,56	66,2	1,36			55,2	0,45	66,2	0,34
6,10			41,7	0,86	58,3	0,77						
7,62			19,2	0,25	49,4	0,29						
D	0°				42°		0°		44°		60°	

CAPACIDADES DE IÇAMENTO COM ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU ESTACIONÁRIO SOBRE PNEUS								
A / C	Na Dianteira					Rotação 360°		
	5,3 m		9,0 m			5,3 m		
	B	(17,4')	**B**	(30')		**B**	(17,4')	
0°	4,0	1,91	7,7	0,23		4,0	0,73	

SOBRE PNEUS LOCOMOÇÃO LENTA						
A / B	Na Dianteira					
	5,3 m		9,0 m		12,7 m	
	C	(17,4')	**C**	(30')	**C**	(42')
1,22	70,3	3,20	79,0	3,20		
1,83	62,7	3,06	74,9	3,06	79,4	3,20
2,44	54,4	2,81	70,8	2,77	76,6	2,68
3,05	44,4	2,36	66,5	2,25	73,6	2,15
3,66	30,7	1,88	62,2	1,81	70,7	1,70
4,57			55,2	1,36	66,2	1,22
6,10			41,7	0,77	58,3	0,68
7,62			19,2	0,23	49,4	0,29
D	0°				42°	

CAPACIDADES DE IÇAMENTO COM ÂNGULO DA LANÇA EM ZERO GRAU ESTACIONÁRIO SOBRE PNEUS LOCOMOÇÃO LENTA					
A / C	Na Dianteira				
	5,3 m		9,0 m		
	B	(17,4')	**B**	(30')	
0°	4,0	1,63	7,7	0,18	

A : Comprimento da lança em metros
B : Raio da trabalho em metros
C : Ângulo de carga da lança (°)
D : Mínimo ângulo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)



OBS.:
Os dados de capacidade de içamento mostrados no INDICADOR DE MOMENTO DE CARGA (AML-C) são baseados no número padrão de pernas de cabo listadas na tabela.
O número padrão de pernas do cabo para uma operação sobre pneus deve estar de acordo com a seguinte tabela.

Comprimento da lança em metros (Pés)	5,3 m a 12,7 m (17,4' a 42')	Roldana auxiliar
Número de partes de cabo	4	1

ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA CAPACIDADES DE IÇAMENTO SOBRE PNEUS

1. Capacidades nominais para o içamento em pneus são apresentadas em libras e não devem exceder 75% da carga de tombamento conforme determinado pela norma SAE J765 do Código de Testes de Estabilidade de Guindastes.
2. As capacidades nominais de içamento indicadas na tabela são baseadas na condição de que o guindaste esteja instalado em uma superfície firme e plana, com a trava de suspensão acionada. Aquelas acima das linhas em negrito são baseadas na resistência dos pneus, e as que estão abaixo, na estabilidade do guindaste. São baseadas no raio real de carga aumentado pela deformação dos pneus e deficiência da lança.
3. As capacidades nominais de içamento são baseadas na correta calibragem dos pneus, assim como na sua capacidade e condição. Pneus danificados são perigosos para a operação segura de ar correta.
4. Os pneus devem estar calibrados com a pressão de ar correta.

Pneus	Pressão de Ar
275/80R22.5	9,0 kgf/cm^2 (130 psi)

5. Operação na dianteira deve ser executada dentro de dois graus à frente do chassi.
6. Içamento com jib na condição sobre pneus não é permitido. O comprimento máximo permitido é 12,7 m (42').
7. Ao realizar içamento sobre pneus estacionário, acione o freio de estacionamento.
8. Para operação com locomoção lenta, a lança deve estar centralizada na frente da máquina, a trava de giro acionada e a carga contida para não balançar. Desloque-se devagar e mantenha a carga içada o mais próximo do chão possível, especialmente evitando direcionamento, aceleração ou frenagem bruscos.
9. Não opere o guindaste enquanto transporta a carga.
10. A operação com locomoção lenta é um modo para o guindaste não se deslocar mais do que 60 m (200') em um período de 30 minutos e para movimentar-se a uma velocidade menor do que 1,6 km/h (1 mph).
11. Para a operação com locomoção lenta, escolha o modo de tração para "4 RODAS (Baixa)" e marcha "1".

ADVERTÊNCIAS E INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO PARA USAR O INDICADOR DE MOMENTO DA CARGA (AML-C)

1. Ao operar o guindaste com estabilizadores:
   - Antes da operação dos estabilizadores, acione a trava de suspensão na parte dianteira da lança. (Travamento e liberação não são permitidos em outros estados.)
   - Mantenha o interruptor na posição "TRAVADO" até que a luz de confirmação da trava da suspensão mude de intermitente para acesa, reduzindo a estrutura completamente. (Operação de estabilizadores e guindastes não podem ser executadas em modo trava de suspensão.)
   - Posicione o interruptor de "P.T.O." em "LIGADO".
   - Posicione a tecla de seleção de estado de estabilizadores para registrar a operação com estabilizadores. Se a tela concordar com o estado atual, pressione a tecla para registrar. Depois de completar o registro, a janela pop-up fecha.
   - Pressione a tecla de seleção de estado de içamento para registrar o tipo de içamento a ser usado (roldana auxiliar / jib / lança). Cada vez que a tecla de seleção de estado de içamento é pressionada, o visor muda. Se a tela concordar com o estado atual, pressione a tecla para registrar. Depois de completar o registro, a janela pop-up fecha.
2. Ao operar o guindaste sobre pneus:
   - Acione a trava de suspensão na parte dianteira da lança. (Travamento e liberação não são permitidos em outros estados.)
   - Mantenha o interruptor na posição "TRAVADO" até que a luz de confirmação da trava da suspensão mude de intermitente para acesa, reduzindo a estrutura completamente. (Operação de guindastes não podem ser executadas em modo trava de suspensão.)
   - Posicione o interruptor de "P.T.O." em "LIGADO".
   - Pressione a tecla de seleção de estado de estabilizador. O símbolo para estado sobre pneus aparecerá. Cada vez que a tecla de seleção de estado de estabilizadores é pressionada, o visor muda. Selecione a opção de deslizamento, e o símbolo indicativo de estado sobre pneus piscará.
   - Pressione a tecla de seleção do estado de lança para registrar o estado lança.

   Contudo, preste atenção no seguinte.

   (1) Para operação estacionária.
   - As capacidades dianteiras são obtidas apenas quando o símbolo de posição dianteira estiver aceso. Quando a lança estiver a mais de 2 graus do centro à frente do chassi, as capacidades de 360° estarão acionadas.
   - Quando uma carga é içada na posição dianteira e depois girada para a área lateral, assegure-se de que o valor do INDICADOR DE MOMENTO DA CARGA (AML-C) esteja abaixo da capacidade de içamento a 360°.

   (2) Para operação em locomoção lenta.
   - As capacidades para locomoção lenta são obtidas apenas quando a lança está na posição reta com relação ao chassi e o símbolo da posição dianteira estiver aceso. Se a lança não estiver em posição reta com relação ao chassi, não levante a carga.
3. Esta máquina está equipada com um dispositivo automático de parada de giro. (Para obter mais detalhes, ver Manual de Operação e Manutenção) Contudo, opere com muito cuidado, pois a parada automática de giro não funciona nos seguintes casos:
   - Durante a operação sobre pneus.
   - Quando a chave "P.T.O." estiver na posição "IGNORAR" e a chave "IGNORAR" fora da cabine estiver acionada.
4. Durante a operação do guindaste, certifique-se de que os visores no painel frontal estão de acordo com as condições reais de operação.
5. Os valores mostrados do INDICADOR DE MOMENTO DA CARGA (AML-C) baseiam-se em cargas livremente suspensas e não incluem tolerância para fatores como o efeito do vento, a parada abrupta de cargas, as condições da superfície de apoio, a calibragem dos pneus, velocidades de operação, cargas laterais, etc.
   Para a operação segura, é recomendável que, ao estender e retrair a lança ou ao girar, o içamento de cargas seja adequadamente reduzido.
6. O INDICADOR DE MOMENTO DA CARGA (AML-C) tem o objetivo de ser um auxílio ao operador. Sob nenhuma condição deve ser tomado como substituto confiável para as tabelas de capacidade e instruções de operação. A dependência exclusiva do auxílio do INDICADOR DE MOMENTO DA CARGA (AML-C) no lugar de boas práticas de operação pode causar um acidente. O operador deve agir cuidadosamente para garantir a segurança.
7. A capacidade de içamento para a área lateral difere dependendo da largura da extensão dos estabilizadores. Trabalhe com a capacidade correspondente à largura da extensão. As capacidades de içamento para as áreas dianteira e traseira referem-se à "estabilizadores completamente estendidos." Contudo, as áreas (ângulo a) diferem dependendo da largura da extensão dos estabilizadores.

Largura estendida	4,3 m (14' 1-1/4")	3,5 m (11' 5-3/4")	2,5 m (8' 2-3/8")	1,64 m (5' 4-1/2")
Ângulo a°	70 (meio)	60 (meio)	55 (meio)	50 (mínimo)

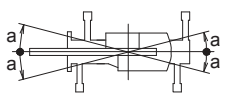


Tabela de distribuição de pesos nos eixos do GR-150XL

	Quilogramas			Libras		
	Peso Bruto	Dianteira	Traseira	Peso Bruto	Dianteira	Traseira
Máquina base	13.960	6.890	7.070	30.780	15.190	15.590
Remover: 1. Jib de 2 estágios (3,6 m, 5,5 m)	-185	-221	36	-410	-490	80
2. Moitão de guincho de 1,8 ton. métricas (2,0 Ton.) e roldana de içamento auxiliar (roldana auxiliar)	-53	-155	102	-120	-340	220

MEMO

TADANO Lifting your dreams

TADANO BRASIL Equipamentos de Elevação Ltda.
Rua Anthero Correia de Godoy Filho, 183 - 2º Andar –
Jardim Alvorada - Jandira - SP – CEP: 06612-275
Tel.: +55 (11) 4772-0222 FAX: +55(11) 4772-0227
http://www.tadano.com/
Vendas: sales.tbl@tadano.com
Pós-venda: customersupport.tbl@tadano.com

TADANO LTD. (International Sales Division)
4-12, Kamezawa 2-chome, Sumida-ku Tokyo 130-0014, Japan
Phone: +81-3-3621-7750 Fax: +81-3-3621-7785
http://www.tadano.com/ E-mail: info@tadano.com

Formulário No. GR-150-1-00232/ES-01 (6+2, 2M2D)