

**TADANO****GUINDASTE HIDRÁULICO PARA TERRENO ACIDENTADO**

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-1000-3-00104/ES-03

GR-1000XL

Direção pela esquerda

DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE 90.700 kg a 2,4 m (100 TONELADAS CURTAS)**LANÇA**

5 seções, 12,0 m - 47,0 m

DIMENSÕES

Comprimento total	aprox.	14.375 mm
Largura total	aprox.	3.315 mm
Altura total	aprox.	3.795 mm

PESO

Peso bruto do veículo	aprox.	51.412 kg
— eixo dianteiro	aprox.	24.324 kg
— eixo traseiro	aprox.	27.088 kg

DESEMPENHO

Velocidade máxima de locomoção	computada	36 km/h
Gradeabilidade máxima ($\tan \theta$)	computada	94 % (parado)
		*30 %

* A máquina deve ser usada dentro do limite do projeto do cárter do motor (17°: MITSUBISHI 6M60-TL)

ESPECIFICAÇÕES DO GUINDASTE

MODELO

GR-1000XL

CAPACIDADE

90.700 kg a 2,4 m

LANÇA

Lança telescópica de 5 seções, com potência total, parcialmente sincronizada, construída em forma de caixa arredondada e com 6 roldanas na ponta da lança. O sistema de sincronização consiste em dois cilindros telescópicos, um cabo de extensão e um cabo de retração. Cilindros hidráulicos estão equipados de válvulas de retenção

Comprimento totalmente retraído 12,0 m

Comprimento totalmente estendida .. 47,0 m

Velocidade de extensão 35,0 m em 160 s

JIB

Jib de duas seções e do tipo treliçado, basculável na extremidade da lança com 3 ângulos de inclinação (3,5°, 25°, 45°), com uma roldana simples na ponta. Cilindros auxiliares para montar e acondicionar o jib.

Comprimento 10,1 m, 17,7 m

SINGLE TOP (ROLDANA AUXILIAR DA LANÇA)

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

ELEVAÇÃO

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

Equipado com função de redução automática de velocidade e função de parada suave.

Faixa de operação -1,5° a 80,5°

Velocidade de elevação da lança 20° a 60° em 46 s

GUINCHO PRINCIPAL

Velocidade variável, com tambor ranhurado acionado por um motor hidráulico de pistão axial, com redutor planetário de velocidade do guincho. Controle motorizado para descida e subida de carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula de contra-balanço.

Controlado independentemente do guincho auxiliar.

Força de tração máxima em cabo simples ... 89,1 kN {9.090 kgf}

Velocidade em cabo simples (alta)..... 149 m/min (na 4ª camada)

Velocidade em cabo simples (baixa).... 107 m/min (na 4ª camada)

Cabo de aço Resistente a torção

Diâmetro x comprimento 19 mm x 253 m

MOITÃO (Opcional) – capacidade de 90,7 t

8 roldanas, gancho do tipo giratório com trava de segurança.

MOITÃO (Opcional) – capacidade de 60,0 t

6 roldanas, gancho do tipo giratório com trava de segurança.

MOITÃO (Opcional) – capacidade de 35,0 t

3 roldanas, gancho do tipo giratório com trava de segurança.

TADANO LTD.

ESPECIFICAÇÕES DO GUINDASTE

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-1000-3-00104/ES-03

GUINCHO AUXILIAR

Velocidade variável, com tambor ranhurado acionado por um motor hidráulico de pistão axial com 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 gancho principal.

Força de tração máxima em cabo simples ...89,1 kN {9.090 kgf}

Velocidade em cabo simples (Alta) 149 m/minuto (na 4^a camada)

Velocidade de cabo único (Baixa) 107 m/minuto (na 4^a camada)

Cabo de aço Tipo resistente à torsão

Diâmetro x comprimento..... 19 mm x 139 m

BOLA - 6,6 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 em 360° sobre rolamento de esferas. Equipado com freio de giro acionado manualmente.

Velocidade de giro 1,5 min⁻¹ {rpm}

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas 2 bombas hidráulicas de pistão, com vazão variável para telescopagem, elevação e guinchos. Bombas de engrenagens em tandem para direção, giro e equipamentos opcionais.

Válvulas de controle .. Válvulas múltiplas acionadas por pressão Piloto através de controle de alavancas, com válvulas de alívio incorporadas.

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

Capacidade do tanque de óleo hidráulico
aprox. 763 litros

Filtros..... Na linha de retorno

CONTROLE DO GUINDASTE DA CABINE

4 alavancas de controle de giro, elevação da lança, guincho principal, telescopagem da lança ou guincho auxiliar com 2 pedais de controle para a elevação e telescopagem da lança, com base no layout padrão ISO. Os suportes de alavanca de controle podem mudar as posições neutras e se inclinar para facilitar o acesso à cabine.

CABINE

As operações do guindaste e de direção podem ser realizadas em uma cabine montada sobre uma superestrutura rotatória. Tipo unilateral para uma pessoa, construída em aço com acesso por porta corrediça e janelas com vidro de segurança e abertura lateral. A janela da porta é controlada automaticamente. Assento reclinável em 3 direções para o operador, descanso para o braço e descanso para cabeça, ajustáveis na altura. Aquecedor e ar condicionado na cabine.

LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO

(Modelo: AML-C)

A unidade principal na cabine do guindaste emite um alerta audiovisual quando a carga real se aproxima da carga máxima admissível e interrompe automaticamente os movimentos do guindaste, antes da sobrecarga.

Com função de limite da faixa de trabalho (raio de carga, ângulo da lança, altura da ponta, área de giro).

Redução automática de velocidade e função de parada suave na elevação e no giro da lança.

O sistema eletrônico AML-C da Tadano inclui:

Proporção do momento de carga real para a indicação do momento de carga nominal

Número de pernas de cabo

Ângulo da lança

Comprimento da lança

Raio de trabalho

Indicador do estado dos estabilizadores

Indicador de operação sobre pneus

Carga atual no gancho

Máxima carga permitida

Indicador da posição da lança

Altura da ponta da lança

Área de giro

Pressão do óleo hidráulico principal

Comprimento e ângulo de inclinação do jib (somente quando o jib está em operação)

ESTABILIZADORES

Estabilizadores hidráulicos do tipo H controlados de forma simultânea ou independentemente na cabine do operador. As sapatas estão anexadas às patolas eliminando a necessidade de anexá-las e removê-las, ajustando-se à largura do veículo. Todos os cilindros estão equipados com válvulas de retenção piloto.

Operação do guindaste com um comprimento diferente para cada estabilizador.

Equipado com detector de largura da extensão para cada estabilizador.

Largura estendida

Totalmente..... 7.300 mm

Intermediária..... 6.700 mm

Intermediária..... 5.500 mm

Mínima..... 2.700 mm

Diâmetro das sapatas de apoio..... 600 mm

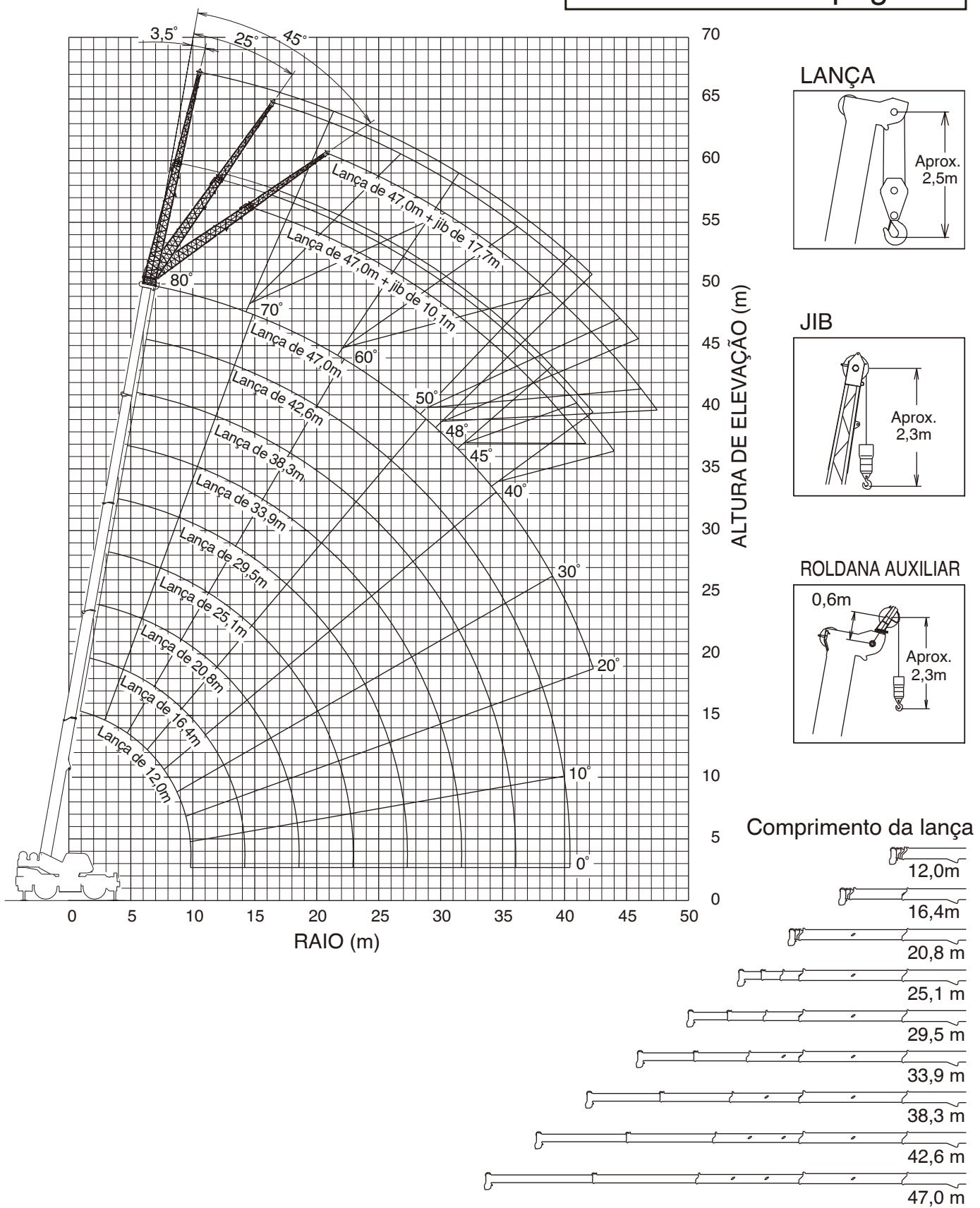
CONTRAPESO

Integrado à estrutura de giro do equipamento

Peso 9.979 kg

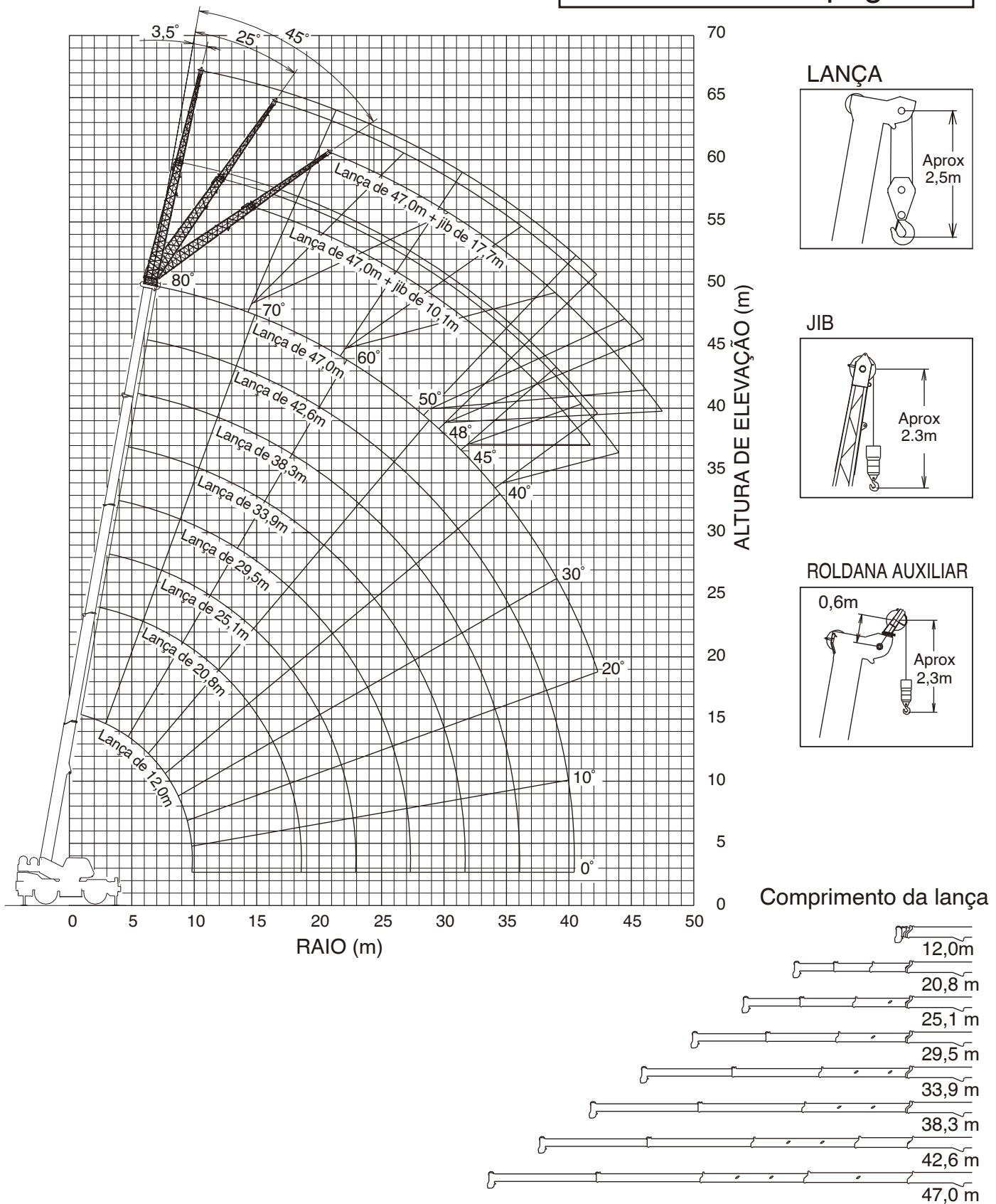
NOTA: As velocidades dos movimentos do guindaste mencionadas são baseadas na condição sem carga.

Modo de telescopagem I



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. A faixa de trabalho acima é indicada levando em consideração os estabilizadores totalmente estendidos (7,3 m).

Modo de telescopagem II



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. A faixa de trabalho acima é indicada levando em consideração os estabilizadores totalmente estendidos (7,3 m).

CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-1000-3-00104/ES-03

OBSERVAÇÃO SOBRE A TABELA "SOBRE PNEUS"

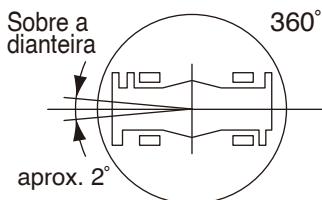
1. As capacidades nominais de elevação sobre pneus estão em toneladas métricas e não excedem 75% das cargas de tombamento determinadas pelo Código de teste de estabilidade de guindastes SAE J765.
2. As capacidades nominais de elevação mostradas na tabela pressupõem que o guindaste se encontra sobre uma superfície firme e nivelada, com o bloqueio de suspensão ativado. As que estão por cima das linhas grossas em negrito se baseiam na capacidade dos pneus; as abaixo das linhas grossas em negrito, na estabilidade do guindaste. Elas se baseiam no raio de carga real, aumentado pela deformação dos pneus e a deflexão da lança.
3. O peso do gancho (800 kg para a capacidade de 90,7 t, 540 kg para a capacidade de 60,0 t, 450 kg para a capacidade de 35,0 t, 165 kg para a capacidade de 6,6 t), das cintas e de todos os dispositivos de manuseio de carga usados de forma semelhante deve ser subtraído das capacidades de elevação.
4. Em relação à capacidade de elevação da roldana auxiliar (single top), reduza as capacidades nominais de elevação da lança em questão de acordo com a redução do peso referente ao equipamento auxiliar de manuseio de carga. As capacidades da roldana auxiliar não devem exceder 6.600 kg, incluindo o gancho principal.
5. A elevação sobre pneus com jib não é permitida. O comprimento máximo permitido da lança é 29,5 m.
6. O avanço lento (creep) é o movimento em que o guindaste não percorre mais de 60 m em um período de 30 minutos e se desloca a uma velocidade inferior a 1,6 km/h.
7. Durante os trabalhos em "avanço lento", ande devagar e mantenha a carga em elevação o mais próximo possível do solo e, principalmente, evite manobras, acelerações ou frenagens bruscas.
8. Não opere o guindaste enquanto estiver carregando a carga.
9. Os pneus devem estar inflados com a pressão de ar correta de 400 kPa (58 PSI).
10. Na operação em AVANÇO LENTO, escolha o modo de direção e a marcha correta de acordo com a estrada ou condição de trabalho.
11. O número padrão de pernas de cabo para a operação sobre pneus deve estar de acordo com a tabela a seguir.
A carga por cabo não deve passar de 64,7 kN {6.600 kgf} para o guincho principal e o guincho auxiliar.

Comprimento da lança	12,0 m	12,0 m to 29,5 m	Roldana auxiliar
Modo de telescopagem	I, II	II	I, II
Número de pernas de cabo	6	4	1

Os dados de capacidade de elevação armazenados no limitador de momento de carga (AML) se baseiam no número padrão de pernas de cabo listadas na tabela.

A capacidade máxima de carga é limitada pelo número de pernas de cabo do limitador de momento de carga(AML).

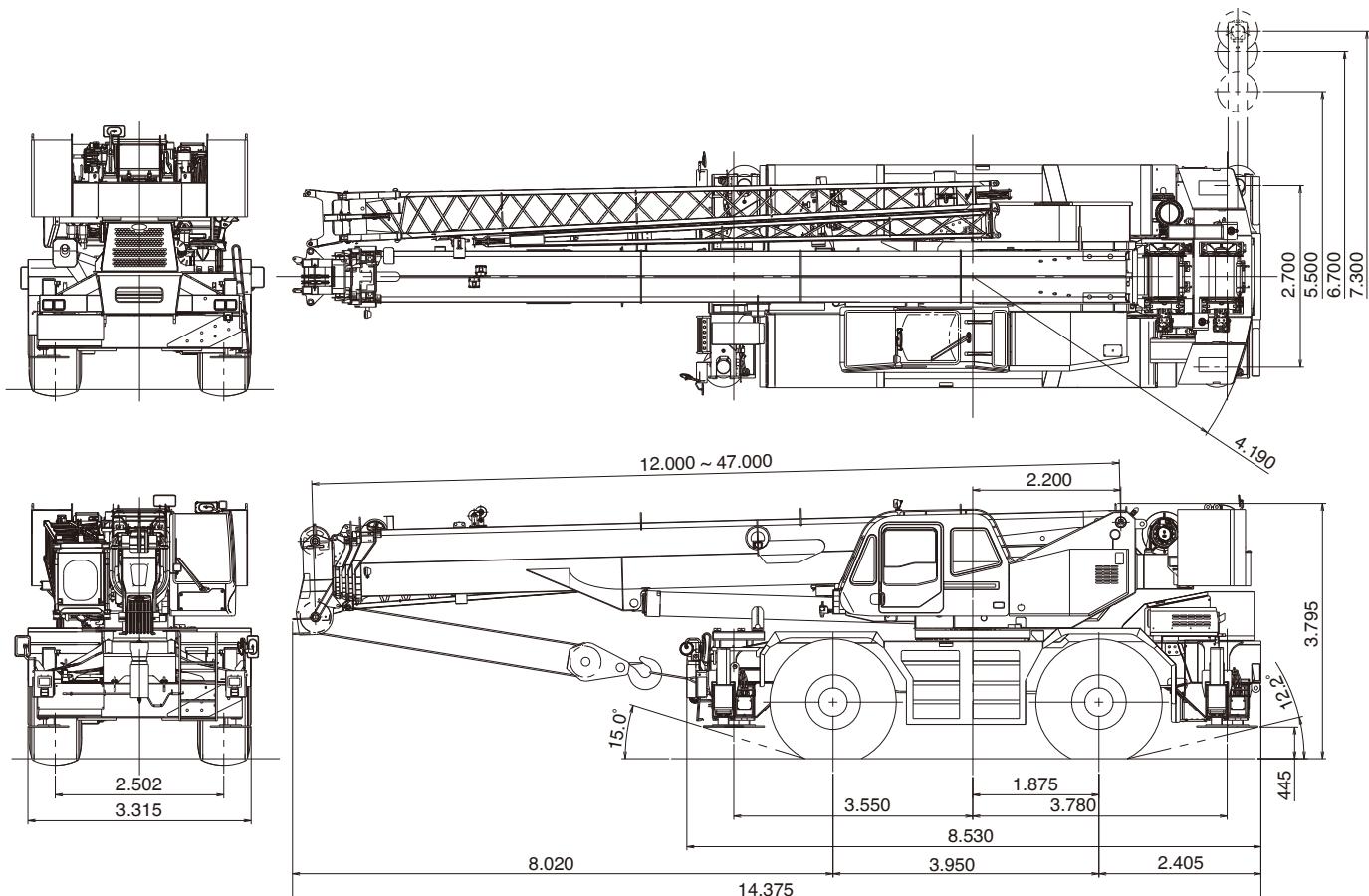
ÁREA DE TRABALHO



Sem os estabilizadores, a operação "sobre a dianteira" deve ser realizada dentro de dois graus na dianteira do chassis.

DIMENSÕES

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-1000-3-00104/ES-03



Observação: A dimensão é com a lança a um ângulo de 0 grau.

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE PESO NOS EIXOS

Unidade: kg

	Peso Bruto	Dianteiro	Traseiro
A máquina básica padrão inclui:	52.380	25.890	26.490
Remover:			
1. Bola do gancho de 6,6 toneladas	-165	-235	+70
2. Moitão do gancho de 90,7 toneladas	-800	-1.544	+744
3. Ponta do Jib	-336	-450	+114
4. Base do Jib	-867	-1.704	+837
5. Roldana de elevação auxiliar	-50	-149	+99
6. Contrapeso removível [Auto-removível] (com guincho auxiliar e cabo de aço)	-9.979	+4.240	-14.219
Adicionar:			
1. Moitão de 35,0 toneladas	+450	+870	-420
2. Moitão de 60,0 toneladas	+540	+1.040	-500



 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