

***GUINDASTE AUTOPROPELIDO***

# GR-550EX

**55 TONELADAS MÉTRICAS**



**T.D.B. do Brasil Indústria e Comércio Ltda.**

Rua Doutor Djalma Pinheiro Franco, nº 829 – Vila Santa Catarina – São Paulo – SP – CEP: 04368-000.

Telefone: (0xx11) 5562-0144

Fax: (0xx11) 5562-2828

Site: [www.tdbbrasil.com.br](http://www.tdbbrasil.com.br)

e-mail: [tdb@tdbbrasil.com.br](mailto:tdb@tdbbrasil.com.br)

# GR-550EX

## DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE	55.000 kg a 3,0 m
LANÇA	5 seções, 11,1 m - 42,0 m
DIMENSÕES GERAIS	
Comprimento total	aprox. 13.695 mm
Largura total	aprox. 3.315 mm
Altura total	aprox. 3.860 mm
PESOS	
Peso bruto do veículo	aprox. 43.050 kg
- No eixo dianteiro	aprox. 23.080 kg
- No eixo traseiro	aprox. 19.970 kg
DESEMPENHO	
Velocidade máxima	computada 39 km/h
Rampa máxima (tan $\theta$ )	computada 153 % (conversor em stall) * 36 %

\* O guindaste deve ser operado dentro do limite do projeto do carter do motor (20º: Mitsubishi 6M60-TLU3B)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

### MODELO

GR-550EX

### CAPACIDADE

55.000 kg a 3,0 m

### LANÇA

Lança telescópica em 5 seções, construída em forma de caixa com secção hexagonal, com 5 roldanas na ponta. O sistema sincronizado de extensão e retração da lança consiste de 2 cilindros hidráulicos de dupla ação e cabos de aço para extensão e retração.

O cilindro hidráulico está equipado com válvula de sustentação.

Comprimento totalmente retraída ..... 11,1 m

Comprimento totalmente estendida ..... 42,0 m

Velocidade de extensão ..... 30,9 m em 128 seg.

### JIB

2 estágios, dobrável, tipo off set triplo (3,5°, 25° e 45°), com uma roldana na ponta. Acondicionado ao longo da seção base da lança.

Equipado com cilindros auxiliares para montagem e acondicionamento.

Comprimento ..... 9,9 m e 17,7 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 ..... -1,4° a 80,5° em 77 seg.

**GUINCHO PRINCIPAL**

Velocidade variável, com tambor ranhurado, acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor planetário.

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 ..... 5.600 kgf (54,9 kN)
- Velocidade em cabo simples .... 147 m/min. (na 4ª camada)
- Cabo de aço ..... Tipo resistente à torção
- Diâmetro x comprimento ..... 19 mm x 227 m

**GUINCHO AUXILIAR**

Velocidade variável, com tambor ranhurado, acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor planetário.

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 ..... 5.600 kgf (54,9 kN)
- Velocidades em cabo simples .... 126 m/min. (na 2ª camada)
- Cabo de aço ..... Tipo resistente à torção
- Diâmetro x comprimento ..... 19 mm x 133 m

**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 acionamento manual.

- Velocidade de giro ..... 2,5 rpm

**SISTEMA HIDRÁULICO**

Bombas ..... 2 bombas hidráulicas de pistão de vazão variável, para telescopiação, elevação e guinchos.  
 Bomba de engrenagem em tandem para direção, giro e equipamentos opcionais.

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

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

- Capacidade do tanque hidráulico ..... Aprox. 740 litros
- Filtros ..... Na linha de retorno

**CONTROLE DO GUINDASTE**

Através de 4 alavancas de controle para giro, elevação da lança, guincho principal e telescopiação ou guincho auxiliar com 2 pedais de controle para elevação e telescopiação da lança com layout baseado no padrão ISO.

O suporte de alavancas pode ser inclinado para trás para facilitar o acesso à cabine.

**CABINE**

Construída em aço, com acesso por porta corredeira, janelas com vidros de segurança e aberturas laterais, a janela da porta tem acionamento elétrico. Assento reclinável, ajustável para frente e para trás e na altura, com encosto para os braços e cabeça.

**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, faixa 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 de posição da lança
- Extensão dos estabilizadores ou indicador de modo sobre-pneus

Visor de gráfico de barras:

- Percentual de momento ou pressão hidráulica principal (O visor muda através da tecla de alternância de dados no painel do AML)

**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. O guindaste pode ser operado com extensões diferentes para cada estabilizador. Cada estabilizador está equipado com detector de largura de extensão.

- Largura dos estabilizadores
- Totalmente estendidos ..... 7.200 mm
- Extensão intermediária ..... 6.700 mm
- Extensão intermediária ..... 5.500 mm
- Extensão mínima ..... 2.800 mm
- Diâmetro das sapatas ..... 500 mm

**CONTRAPESO**

- Integrado na estrutura giratória
- Peso ..... 5.100 Kg

**NOTA :**

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

**TIPO**

Motor traseiro, cabine no lado esquerdo 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 6M60-TLU3B (Euromot estágio III A).
- Tipo ..... Diesel, 4 ciclos, 6 cilindros em linha, injeção direta, turbo alimentado, resfriado a água.
- Cilindrada ..... 7.545 cc
- Diâmetro x curso ..... 118 mm x 115 mm
- Potência máx. no volante .... 200 kW (272 CV) a 2.600 rpm
- Torque máx. .... 785 N.m (80 kgf.m) a 1.400 rpm

**TRANSMISSÃO**

Transmissão totalmente automática, controlada eletronicamente. Conversor de torque com acionamento powershift, com seletor de modo de tração. 6 marchas para frente e 2 à ré (com marcha alta e reduzida).  
3 velocidades – marcha alta – tração dianteira; tração nas 4 rodas  
3 velocidades – marcha reduzida – tração nas 4 rodas

**EIXOS**

- Dianteiro .....Tipo totalmente flutuante, com direção, tração e redutor planetário.
- Traseiro .....Tipo totalmente flutuante, com direção, tração e redutor planetário.  
Diferencial tipo non-spin.

**DIREÇÃO**

Direção hidráulica controlada por volante, com 4 modos de operação.  
2 rodas dianteiras  
2 rodas traseiras  
4 rodas coordenadas  
4 rodas em “caranguejo”

**SUSPENSÃO**

- Dianteira ..... Montada rigidamente na estrutura
- Traseira ..... Tipo pivô, com dispositivo de trava hidráulica.

**SISTEMA DE FREIOS**

- Serviço ..... A disco, acionamento hidro-pneumático nas 4 rodas.
- Estacionamento / Emergência ... Acionado mecanicamente, atuando no eixo de entrada do eixo dianteiro, liberado por ação de ar comprimido.
- Auxiliar ..... Freio de exaustão de acionamento eletro-pneumático.

**SISTEMA ELÉTRICO**

24 V CC. 2 baterias de 12 V - 120 Ah de capacidade.

**TANQUE DE COMBUSTÍVEL**

Capacidade ..... 300 litros

**PNEUS**

- Dianteiros ..... 29.5-25 22PR (OR) ou 29.5-25 28PR (OR),  
Simples x 2
- Traseiros ..... 29.5-25 22PR (OR) ou 29.5-25 28PR (OR),  
Simples x 2

**RAIO DE GIRO**

- Raio de giro mínimo (no centro do pneu externo)
- Direção nas 2 rodas ..... 11,9 m
- Direção nas 4 rodas ..... 6,7 m

**EQUIPAMENTOS PADRÃO**

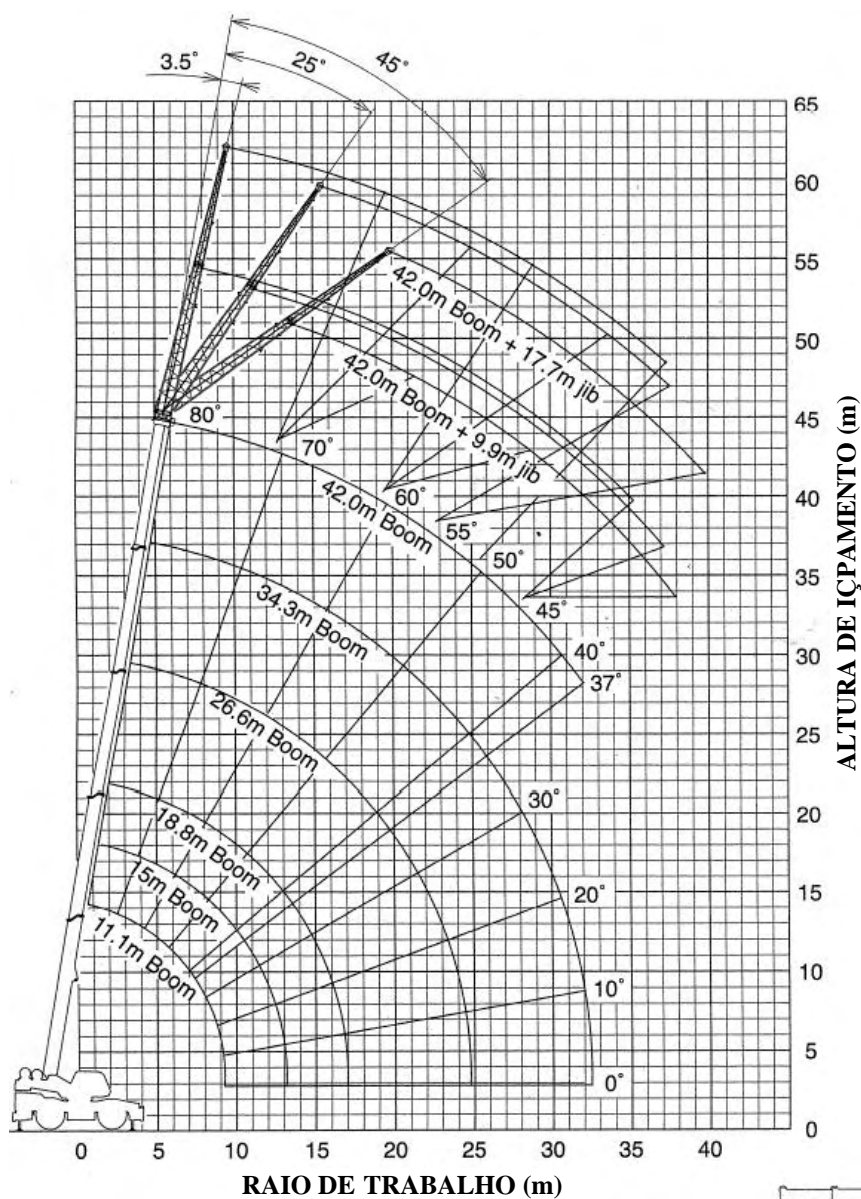
Limitador automático de Momento tipo AML-L  
Luz externa do AML  
Limitador de sobre enrolamento do cabo de aço tipo pendente  
Freio automático de segurança do tambor do guincho  
Indicador de giro do tambor do guincho principal e auxiliar  
Espelho no tambor do guincho  
Seguidor do cabo  
Caixa de gancho de 5,6 t de capacidade (com gancho giratório)  
Trava de segurança do gancho  
Válvulas de retenção piloto  
Válvulas de sustentação  
Válvulas de contrabalanço  
Válvulas de alívio de pressão hidráulica  
Freio de giro  
Trava de giro (em 360°)  
Indicador de ângulo da lança  
Pedal de controle de elevação da lança  
Pedal de controle de telescopagem da lança  
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  
Vidro com abertura e fechamento elétrico (porta da cabine)  
Tacômetro / velocímetro

Assento ajustável em 3 posições, revestido, com cinto de segurança, encosto para a cabeça e para os braços  
Tapete na cabine  
Visor solar (dianteiro e teto)  
Sistema de transmissão automática  
Partida do motor somente com transmissão em neutro  
Prevenção contra sobremarchas  
Aviso de deslocamento com o freio de estacionamento acionado  
Volante inclinável e estendível  
Alarme de ré  
Indicador de poeira no filtro de ar  
Desumidificador de ar  
Separador de água com filtro  
Alarme de sobre rotação do motor  
Sistema hidráulico de trava da suspensão (traseira)  
Diferencial traseiro tipo non-spin  
Olhais de reboque traseiro e dianteiro

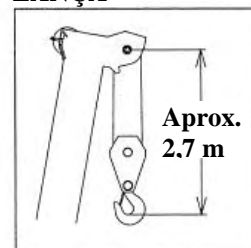
**EQUIPAMENTOS OPCIONAIS**

Caixa de gancho de 55 t de capacidade (6 roldanas)  
Caixa de gancho de 40 t de capacidade (4 roldanas)  
Caixa de gancho de 20 t de capacidade (2 roldanas)  
Prevenção de desenrolamento excessivo  
Condicionador de ar (aquecedor com água quente e resfriador)  
Ventilador elétrico  
Kit de enchimento de pneus  
Direção de emergência

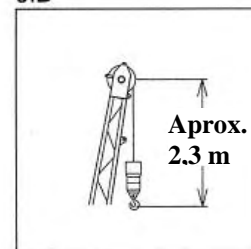
**Modo I de telescopagem**



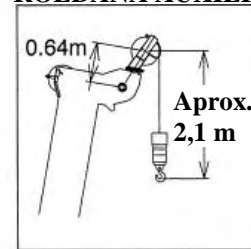
**LANÇA**



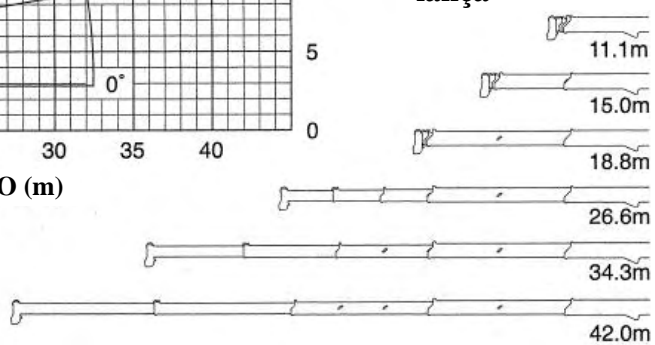
**JIB**



**ROLDANA AUXILIAR**



**Comprimento da lança**

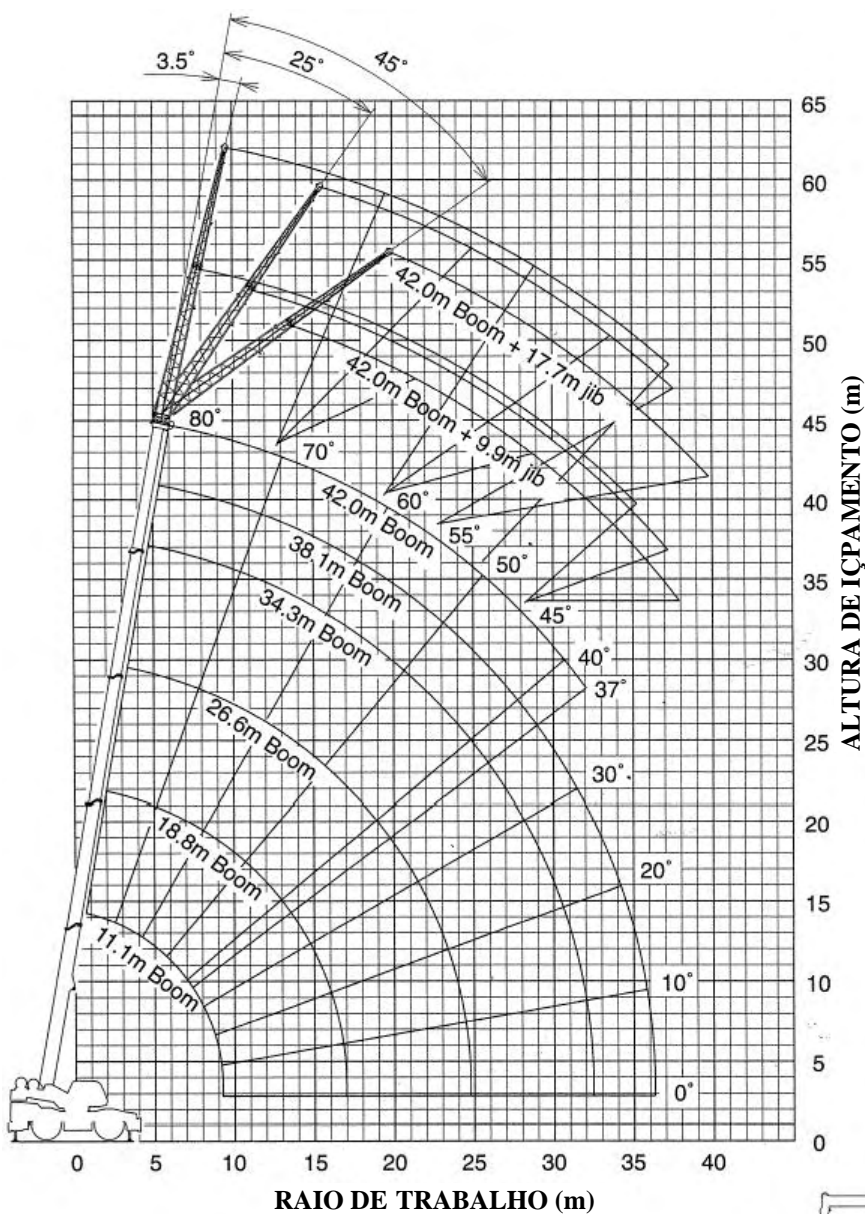


**Nota:**

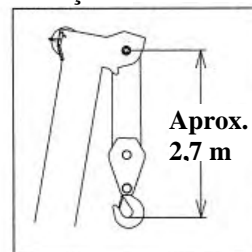
As alturas de içamento e os ângulos da lança do diagrama acima, foram baseados na condição da lança sem carga e com os estabilizadores totalmente estendidos (7,2 m).

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

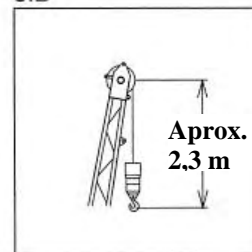
**Modo II de telescopagem**



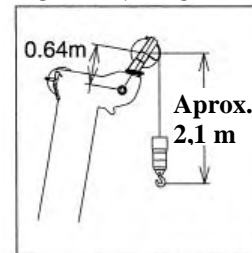
**LANÇA**



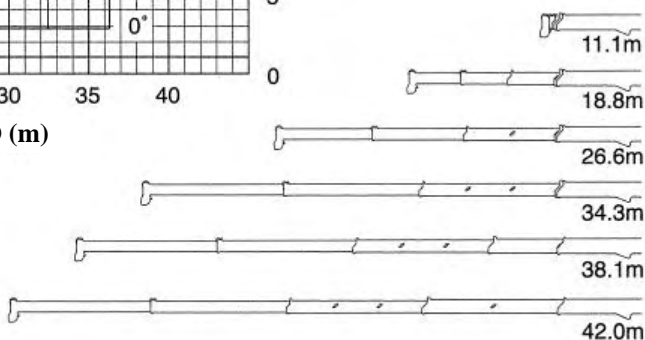
**JIB**



**ROLDANA AUXILIAR**



**Comprimento da lança**



**Nota:**

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 (7,2 m). Quando é aplicada a carga, deve ser considerada uma pequena variação devido à flexão da lança.

**NOTAS PARA A OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES :**

1. 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.
2. As capacidades de carga baseadas na estabilidade do guindaste estão de acordo com a norma ISO 4305.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (570 kg para 55 ton. de capacidade, 470 kg para 40 ton. de capacidade, 400 kg para 20 ton. de capacidade e 150 kg para 5,6 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
4. Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza o peso dos equipamentos para içamento da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 5,6 ton., incluindo o peso da caixa do gancho.
5. 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 5,6 t para os guinchos principal e auxiliar.

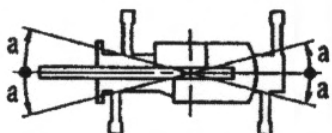
Comprimento da lança	11,1 m	11,1 m a 15,0 m	15,0 m a 18,8 m	18,8m a 42,0 m	Roldana aux. / jib
N.º de pernas de cabo	10	8	6	4	1

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.

6. 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 (6,7 m)	Extensão parcial (5,5 m)	Extensão mínima (2,8 m)
Ângulo a (°)	25	15	5



OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 1

Unid.: ton.

Estabilizadores completamente estendidos (7,2 m)																				
360º																				
A \ B	11,1		15,0		18,8			26,6			34,3		38,1		42,0					
	C		C		C	C		C	C		C	C		C	C					
3,0	67,5	55,0	73,7	40,8	77,4	30,0	76,9	22,0												
3,5	64,4	53,4	71,7	40,8	75,9	30,0	75,4	22,0												
4,0	61,3	48,4	69,6	40,8	74,4	30,0	74,0	22,0	79,8	22,0	79,5	14,0								
4,5	58,3	43,8	67,5	40,8	72,8	30,0	72,3	22,0	78,7	22,0	78,4	14,0								
5,0	55,0	39,8	65,4	38,9	71,3	29,0	70,8	22,0	77,8	22,0	77,5	14,0								
5,5	51,8	36,0	63,2	35,6	69,6	27,2	69,1	22,0	76,7	21,5	76,3	13,6								
6,0	48,3	32,8	60,9	32,4	67,9	25,0	67,5	21,6	75,6	20,0	75,2	12,8	79,3	14,0	78,9	8,0				
6,5	44,5	30,1	58,7	29,7	66,2	23,4	65,8	20,8	74,5	18,9	74,2	12,0	78,5	14,0	78,1	8,0				
7,0	40,5	27,8	56,3	27,4	64,4	22,0	64,1	20,1	73,2	17,8	73,0	11,4	77,7	13,5	77,4	8,0	79,2	8,0		
8,0	31,4	23,6	51,4	23,1	60,9	19,5	60,7	18,8	71,0	15,8	70,8	10,3	76,0	12,5	75,7	8,0	77,9	8,0	79,1	8,0
9,0	15,8	17,5	46,1	18,7	57,2	17,0	56,9	17,7	68,6	14,3	68,4	9,3	74,2	11,3	74,1	7,6	76,6	8,0	77,9	8,0
10,0			40,0	15,2	53,3	14,5	53,1	16,0	66,3	13,0	66,0	8,5	72,5	10,4	72,3	7,0	75,1	7,5	76,7	8,0
11,0			33,2	12,4	49,2	12,0	48,9	14,2	63,8	11,8	63,6	7,8	70,7	9,6	70,5	6,4	73,5	6,9	75,2	7,5
12,0			24,9	10,5	44,8	10,0	44,5	12,3	61,2	10,8	61,0	7,2	68,9	8,8	68,7	5,8	71,9	6,4	73,9	6,9
13,0			10,3	8,9	39,8	8,5	39,6	10,7	58,7	9,5	58,5	6,7	67,0	8,2	66,9	5,4	70,3	5,9	72,5	6,5
14,0					34,8	7,2	34,0	9,3	55,8	8,2	55,8	6,2	65,3	7,6	64,9	4,9	68,6	5,5	71,0	6,0
15,0					28,4	6,1	27,8	8,2	53,2	7,2	53,2	5,8	63,4	7,0	63,0	4,6	67,0	5,1	69,5	5,6
16,0					20,4	5,2	20,0	7,3	50,2	6,3	50,3	5,5	61,3	6,5	61,0	4,2	65,2	4,7	67,9	5,2
17,0									47,1	5,5	47,2	5,3	59,4	6,0	59,0	3,9	63,6	4,4	66,5	4,9
18,0									43,8	4,8	44,1	5,0	57,2	5,3	57,0	3,6	61,8	4,1	64,9	4,6
19,0									40,4	4,2	40,6	4,8	55,2	4,7	54,9	3,4	60,0	3,8	63,2	4,3
20,0									36,8	3,7	36,9	4,6	53,0	4,2	52,8	3,2	58,2	3,6	61,7	4,0
22,0									28,2	2,8	28,3	3,9	48,3	3,3	48,2	2,9	54,3	3,1	58,4	3,4
24,0									15,9	2,1	15,7	3,3	43,2	2,5	43,3	2,6	50,0	2,8	54,9	2,8
26,0													37,6	1,9	37,8	2,3	45,6	2,5	51,1	2,2
28,0													31,3	1,4	31,6	2,1	40,7	2,0	47,2	1,7
30,0													23,5	1,0	23,7	1,9	35,2	1,6	43,1	1,3
32,0													11,9	0,7	11,6	1,6	29,0	1,2	38,7	0,9
34,0																	21,6	0,9		
36,0																	8,9	0,7		
D	0º														37º					
Condição de telescopagem da lança (%)																				
Modo	I,II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	II	II	I,II	I,II	I,II					
2ª seq.	0	50	100	0	100	0	100	0	100	0	50	100	0	50	100					
3ª seq.	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100	0	0	0					
4ª seq.	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100	0	0	0					
Ponta	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100	0	0	0					

A : Comprimento da lança (m)

B : Raio de trabalho (m)

C : Ângulo de inclinação da lança ( ° )

D : Ângulo mínimo de inclinação da lança para o comprimento indicado (p/ condição sem carga)

**OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 2**

Unid.: ton.

Estabilizadores completamente estendidos (7,2 m)												
360º												
C	42,0 m de lança + 9,9 m de jib						42,0 m de lança + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	9,6	4,0	13,0	3,5	14,9	3,0	12,0	2,7	18,1	2,0	22,4	1,4
75º	14,9	4,0	17,7	3,0	19,1	2,5	18,1	2,6	23,3	1,6	27,1	1,3
70º	19,3	3,1	22,1	2,4	23,2	2,1	23,2	1,9	27,9	1,3	31,2	1,1
65º	23,5	2,4	26,2	2,0	27,2	1,8	28,2	1,5	32,1	1,0	34,8	0,9
60º	27,4	2,0	29,9	1,6	30,9	1,5	32,6	1,2	36,3	0,9	38,4	0,8
55º	30,9	1,6	33,3	1,4	34,0	1,3	36,5	0,9	40,0	0,7	41,8	0,7
50º	34,0	1,0	36,2	0,9	36,7	0,9	39,9	0,5				
45º	37,1	0,6	38,9	0,5	39,2	0,5						

**OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 3**

Unid.: ton.

Estabilizadores completamente estendidos (7,2 m)												
360º												
C	34,3 m de lança ( Modo I de telescopagem ) + 9,9 m de jib						34,3 m de lança ( Modo I de telescopagem ) + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	7,6	5,6	11,4	4,7	13,7	3,4	10,1	3,6	16,3	2,4	20,3	1,6
75º	11,9	5,6	15,1	4,0	17,3	3,1	15,2	3,6	20,7	2,1	24,3	1,5
70º	15,7	4,8	18,7	3,4	20,5	2,8	19,7	3,0	24,7	1,8	27,8	1,4
65º	19,2	3,8	21,9	2,9	23,5	2,5	23,8	2,4	28,5	1,6	31,1	1,3
60º	22,5	3,2	25,1	2,5	26,3	2,3	27,7	2,0	32,0	1,4	34,1	1,2
55º	25,6	2,7	27,9	2,2	28,9	2,1	31,3	1,6	35,2	1,3	36,7	1,1
50º	28,4	2,0	30,5	1,8	31,3	1,7	34,5	1,2	38,0	1,0	39,1	1,0
45º	31,0	1,4	32,9	1,3	33,3	1,2	37,5	0,8	40,5	0,7	41,1	0,6
40º	33,4	1,0	35,0	0,9			40,3	0,5				
35º	35,7	0,7	36,9	0,6								

**OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 4**

Unid.: ton.

Estabilizadores completamente estendidos (7,2 m)												
360º												
C	38,1 m de lança ( Modo II de telescopagem ) + 9,9 m de jib						38,1 m de lança ( Modo II de telescopagem ) + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	8,9	4,5	12,7	4,1	14,8	3,1	10,9	2,8	17,7	2,2	21,7	1,5
75º	13,8	4,5	16,7	3,2	18,6	2,6	16,6	2,8	22,3	1,8	25,9	1,3
70º	17,7	3,4	20,6	2,6	22,2	2,2	21,3	2,1	26,5	1,4	29,7	1,1
65º	21,5	2,6	24,2	2,1	25,6	1,8	25,8	1,6	30,5	1,1	33,3	1,0
60º	25,1	2,1	27,6	1,7	28,8	1,6	30,0	1,3	34,3	0,9	36,4	0,8
55º	28,4	1,7	30,8	1,5	31,7	1,4	33,9	1,0	37,8	0,8	39,3	0,7
50º	31,5	1,4	33,6	1,3	34,2	1,2	37,6	0,8	41,0	0,7	42,0	0,6
45º	34,4	1,2	36,2	1,1	36,5	1,0	41,1	0,6	43,9	0,6	44,5	0,5
40º	36,9	0,8	38,5	0,8								
35º	39,3	0,5	40,6	0,5								

C: Ângulo da lança

R: Raio de trabalho (m)

W: Capacidade nominal de carga

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 5

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (6,7 m)																				
360º																				
A	11,1		15,0		18,8				26,6				34,3		38,1		42,0			
	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
3,0	67,5	55,0	73,7	40,8	77,4	30,0	76,9	22,0												
3,5	64,4	53,4	71,7	40,8	75,9	30,0	75,4	22,0												
4,0	61,3	48,4	69,6	40,8	74,4	30,0	74,0	22,0	79,8	22,0	79,5	14,0								
4,5	58,3	43,8	67,5	40,8	72,8	30,0	72,3	22,0	78,7	22,0	78,4	14,0								
5,0	55,0	39,8	65,4	38,9	71,3	29,0	70,8	22,0	77,8	22,0	77,5	14,0								
5,5	51,8	36,0	63,2	35,6	69,6	27,2	69,1	22,0	76,7	21,5	76,3	13,6								
6,0	48,3	32,8	60,9	32,4	67,9	25,0	67,5	21,6	75,6	20,0	75,2	12,8	79,3	14,0	78,9	8,0				
6,5	44,5	30,1	58,7	29,7	66,2	23,4	65,8	20,8	74,5	18,9	74,2	12,0	78,5	14,0	78,1	8,0				
7,0	40,5	27,2	56,3	26,3	64,4	22,0	64,1	20,1	73,2	17,8	73,0	11,4	77,7	13,5	77,4	8,0	79,2	8,0		
8,0	31,1	20,7	51,4	20,2	60,7	19,4	60,7	18,8	71,0	15,8	70,8	10,3	76,0	12,5	75,7	8,0	77,9	8,0	79,1	8,0
9,0	15,4	15,8	46,1	16,0	57,1	15,6	56,9	17,7	68,6	14,3	68,4	9,3	74,2	11,3	74,1	7,6	76,6	8,0	77,9	8,0
10,0			40,0	13,0	53,2	12,7	53,1	15,3	66,3	13,0	66,0	8,5	72,5	10,4	72,3	7,0	75,1	7,5	76,7	8,0
11,0			33,2	11,0	48,9	10,5	48,9	12,7	63,8	11,5	63,6	7,8	70,7	9,6	70,5	6,4	73,5	6,9	75,2	7,5
12,0			24,9	9,2	44,7	8,7	44,5	11,0	61,2	10,0	61,0	7,2	68,9	8,8	68,7	5,8	71,9	6,4	73,9	6,9
13,0			10,3	7,6	39,5	7,2	39,6	9,4	58,5	8,5	58,5	6,7	67,0	8,2	66,9	5,4	70,3	5,9	72,5	6,5
14,0					34,3	6,0	34,0	8,2	55,8	7,3	55,8	6,2	65,3	7,6	64,9	4,9	68,6	5,5	71,0	6,0
15,0					28,2	5,0	27,8	7,4	53,0	6,4	53,2	5,8	63,3	6,8	63,0	4,6	67,0	5,1	69,5	5,6
16,0					20,2	4,2	20,0	6,5	50,1	5,6	50,3	5,5	61,3	6,0	61,0	4,2	65,2	4,7	67,9	5,2
17,0									47,0	4,8	47,2	5,3	59,1	5,2	59,0	3,9	63,6	4,4	66,5	4,9
18,0									43,7	4,2	44,1	5,0	57,2	4,6	57,0	3,6	61,8	4,1	64,9	4,6
19,0									40,3	3,6	40,6	4,8	54,9	4,0	54,9	3,4	60,0	3,8	63,2	4,3
20,0									36,6	3,1	36,9	4,3	52,8	3,5	52,8	3,2	58,2	3,6	61,7	3,9
22,0									27,8	2,3	28,1	3,4	48,1	2,8	48,2	2,9	54,3	3,1	58,3	3,1
24,0									15,3	1,7	15,4	2,7	43,0	2,0	43,3	2,6	50,0	2,6	54,6	2,4
26,0													37,5	1,5	37,8	2,3	45,6	2,1	51,0	1,8
28,0													31,1	1,0	31,6	2,1	40,7	1,6	47,1	1,4
30,0													23,4	0,7	23,7	1,6	35,2	1,2	43,0	1,0
32,0													11,6	1,3	11,6	1,3	29,0	0,9		
D	0º						19º		0º		22º		38º							
Condição de telescopagem da lança (%)																				
Modo	I,II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	II	I,II								
2ª seq.	0	50	100	0	100	0	100	0	100	0	50	100								
3ª seq.	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100								
4ª seq.	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100								
Ponta	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100								

A : Comprimento da lança (m)

B : Raio de trabalho (m)

C : Ângulo de inclinação da lança ( ° )

D : Ângulo mínimo de inclinação da lança para o comprimento indicado (p/ condição sem carga)

## OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 6

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (6,7 m)												
360º												
C	42,0 m de lança + 9,9 m de jib						42,0 m de lança + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	9,6	4,0	13,0	3,5	14,9	3,0	12,0	2,7	18,1	2,0	22,4	1,4
75º	14,9	4,0	17,7	3,0	19,1	2,5	18,1	2,6	23,3	1,6	27,1	1,3
70º	19,3	3,1	22,1	2,4	23,2	2,1	23,2	1,9	27,9	1,3	31,2	1,1
65º	23,5	2,4	26,2	2,0	27,2	1,8	28,2	1,5	32,1	1,0	34,8	0,9
60º	27,4	2,0	29,9	1,6	30,9	1,5	32,6	1,2	36,3	0,9	38,4	0,8
55º	30,7	1,3	33,2	1,2	33,9	1,1	36,3	0,7	39,8	0,5	41,6	0,5
50º	33,9	0,8	36,1	0,7	36,6	0,7						

## OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 7

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (6,7 m)												
360º												
C	34,3 m de lança ( Modo I de telescopagem) + 9,9 m de jib						34,3 m de lança ( Modo I de telescopagem) + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	7,6	5,6	11,4	4,7	13,7	3,4	10,1	3,6	16,3	2,4	20,3	1,6
75º	11,9	5,6	15,1	4,0	17,3	3,1	15,2	3,6	20,7	2,1	24,3	1,5
70º	15,7	4,8	18,7	3,4	20,5	2,8	19,7	3,0	24,7	1,8	27,8	1,4
65º	19,2	3,8	21,9	2,9	23,5	2,5	23,8	2,4	28,5	1,6	31,1	1,3
60º	22,5	3,2	25,1	2,5	26,3	2,3	27,7	2,0	32,0	1,4	34,1	1,2
55º	25,6	2,4	27,9	2,1	28,9	2,0	31,3	1,6	35,2	1,3	36,7	1,1
50º	28,3	1,6	30,5	1,5	31,2	1,4	34,5	1,0	37,9	0,8	39,0	0,7
45º	31,0	1,1	32,8	1,0	33,3	1,0	37,5	0,6	40,4	0,5		
40º	33,3	0,7	34,9	0,6								

## OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 8

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (6,7 m)												
360º												
C	38,1 m de lança ( Modo II de telescopagem) + 9,9 m de jib						38,1 m de lança ( Modo II de telescopagem) + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	8,9	4,5	12,7	4,1	14,8	3,1	10,9	2,8	17,7	2,2	21,7	1,5
75º	13,8	4,5	16,7	3,2	18,6	2,6	16,6	2,8	22,3	1,8	25,9	1,3
70º	17,7	3,4	20,6	2,6	22,2	2,2	21,3	2,1	26,5	1,4	29,7	1,1
65º	21,5	2,6	24,2	2,1	25,6	1,8	25,8	1,6	30,5	1,1	33,3	1,0
60º	25,1	2,1	27,6	1,7	28,8	1,6	30,0	1,3	34,3	0,9	36,4	0,8
55º	28,4	1,7	30,8	1,5	31,7	1,4	33,9	1,0	37,8	0,8	39,3	0,7
50º	31,5	1,4	33,6	1,3	34,2	1,2	37,6	0,8	41,0	0,7	42,0	0,6
45º	34,3	0,9	36,1	0,8	36,4	0,8						
40º	36,8	0,5	38,3	0,5								

C: Ângulo da lança

R: Raio de trabalho (m)

W: Capacidade nominal de carga

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 9

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (5,5 m)																				
360º																				
A	11,1		15,0		18,8				26,6				34,3		38,1		42,0			
	C		C		C	C	C		C	C	C		C	C	C		C	C		
3,0	67,5	55,0	73,7	40,8	77,4	30,0	76,9	22,0												
3,5	64,4	53,4	71,7	40,8	75,9	30,0	75,4	22,0												
4,0	61,3	48,4	69,6	40,8	74,4	30,0	74,0	22,0	79,8	22,0	79,5	14,0								
4,5	58,3	43,8	67,5	39,0	72,8	30,0	72,3	22,0	78,7	22,0	78,4	14,0								
5,0	55,0	37,6	65,4	32,7	71,3	29,0	70,8	22,0	77,8	22,0	77,5	14,0								
5,5	51,8	30,5	63,2	28,0	69,6	25,1	69,1	22,0	76,7	21,5	76,3	13,6								
6,0	48,3	26,0	60,9	24,3	67,9	21,9	67,5	21,6	75,6	20,0	75,2	12,8	79,3	14,0	78,9	8,0				
6,5	44,5	22,0	58,5	21,4	66,2	19,4	65,8	20,8	74,5	18,3	74,2	12,0	78,5	14,0	78,1	8,0				
7,0	40,5	19,4	56,2	18,6	64,4	17,2	64,1	20,1	73,2	16,5	73,0	11,4	77,7	13,6	77,4	8,0	79,2	8,0		
8,0	31,1	15,0	51,3	14,5	60,7	13,6	60,5	16,5	70,9	13,7	70,8	10,3	76,0	12,5	75,7	8,0	77,9	8,0	79,1	8,0
9,0	15,2	11,6	45,9	11,5	56,9	11,0	56,8	13,3	68,4	11,5	68,4	9,3	74,2	11,1	74,1	7,6	76,6	8,0	77,9	8,0
10,0			40,0	9,3	53,1	9,0	52,9	11,1	65,9	9,8	66,0	8,5	72,4	9,5	72,3	7,0	75,1	7,5	76,7	8,0
11,0			33,2	7,7	48,9	7,3	48,8	9,3	63,5	8,4	63,6	7,8	70,6	8,3	70,5	6,4	73,5	6,9	75,2	7,5
12,0			24,9	6,4	44,6	6,0	44,3	7,9	60,9	7,1	61,0	7,2	68,7	7,2	68,7	5,8	71,9	6,4	73,9	6,9
13,0			10,3	5,3	39,5	4,8	39,6	6,8	58,3	6,1	58,5	6,7	66,8	6,4	66,9	5,4	70,3	5,9	72,4	6,3
14,0					34,3	3,9	33,9	5,9	55,5	5,2	55,8	6,2	64,8	5,6	64,9	4,9	68,6	5,5	70,8	5,6
15,0					28,2	3,2	27,8	5,1	52,8	4,4	53,0	5,6	63,0	4,9	63,0	4,6	67,0	5,1	69,3	4,9
16,0					20,2	2,5	19,8	4,3	49,8	3,7	50,2	4,9	60,9	4,2	61,0	4,2	65,2	4,7	67,6	4,4
17,0									46,7	3,1	46,9	4,3	58,9	3,6	59,0	3,9	63,5	4,2	66,0	3,9
18,0									43,5	2,6	43,7	3,8	56,8	3,1	57,0	3,6	61,6	3,7	64,4	3,4
19,0									40,0	2,1	40,4	3,3	54,8	2,6	54,9	3,4	59,7	3,2	62,8	3,0
20,0									36,2	1,7	36,6	2,9	52,4	2,2	52,8	3,2	57,8	2,8	61,1	2,6
22,0									27,7	1,1	27,9	2,2	47,8	1,5	48,1	2,5	53,8	2,1	57,7	1,9
24,0											15,3	1,7	42,7	1,0	43,1	2,0	49,6	1,6	54,2	1,4
26,0															37,6	1,5	45,1	1,2	50,5	0,9
28,0															31,3	1,1	40,3	0,8		
30,0															23,4	0,8				
D	0º				13º				0º				38º		19º		37º		47º	
Condição de telescopagem da lança (%)																				
Modo	I,II	I	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	II	I,II						
2ª seq.	0	50	100	0	100	0	100	0	100	0	100	0	50	100						
3ª seq.	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100	100	100						
4ª seq.	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100	100	100						
Ponta	0	0	0	33	33	66	66	100	100	100	100	100	100	100						

A : Comprimento da lança (m)

B : Raio de trabalho (m)

C : Ângulo de inclinação da lança ( ° )

D : Ângulo mínimo de inclinação da lança para o comprimento indicado (p/ condição sem carga)

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 10

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (5,5 m)												
360º												
C	42,0 m de lança + 9,9 m de jib						42,0 m de lança + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	9,6	4,0	13,0	3,5	14,9	3,0	12,0	2,7	18,1	2,0	22,4	1,4
75º	14,9	4,0	17,7	3,0	19,1	2,5	18,1	2,6	23,3	1,6	27,1	1,3
70º	19,3	3,1	22,1	2,4	23,2	2,1	23,2	1,9	27,9	1,3	31,2	1,1
65º	23,2	2,1	25,9	1,7	27,1	1,6	27,9	1,3	32,1	1,0	34,8	0,8
60º	26,8	1,2	29,5	1,0	30,5	0,9	31,7	0,5				
55º	30,2	0,5	32,7	0,5								

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 11

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (5,5 m)												
360º												
C	34,3 m de lança ( Modo I de telescopagem) + 9,9 m de jib						34,3 m de lança ( Modo I de telescopagem) + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	7,6	5,6	11,4	4,7	13,7	3,4	10,1	3,6	16,3	2,4	20,3	1,6
75º	11,9	5,6	15,1	4,0	17,3	3,1	15,2	3,6	20,7	2,1	24,3	1,5
70º	15,7	4,8	18,7	3,4	20,5	2,8	19,7	3,0	24,7	1,8	27,8	1,4
65º	19,1	3,5	21,9	2,9	23,5	2,5	23,8	2,4	28,5	1,6	31,1	1,3
60º	22,2	2,3	24,8	1,9	26,2	1,8	27,3	1,4	31,8	1,1	33,9	0,9
55º	25,3	1,4	27,6	1,2	28,7	1,1	30,6	0,8	34,7	0,6	36,5	0,5
50º	28,1	0,8	30,2	0,7	31,0	0,6						

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 12

Unid.: ton.

Estabilizadores parcialmente estendidos (5,5 m)												
360º												
C	38,1 m de lança ( Modo II de telescopagem) + 9,9 m de jib						38,1 m de lança ( Modo II de telescopagem) + 17,7 m de jib					
	3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)		3,5º (jib)		25º (jib)		45º (jib)	
	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W	R	W
80º	8,9	4,5	12,7	4,1	14,8	3,1	10,9	2,8	17,7	2,2	21,7	1,5
75º	13,8	4,5	16,7	3,2	18,6	2,6	16,6	2,8	22,3	1,8	25,9	1,3
70º	17,7	3,4	20,6	2,6	22,2	2,2	21,3	2,1	26,5	1,4	29,7	1,1
65º	21,5	2,6	24,2	2,1	25,6	1,8	25,8	1,6	30,5	1,1	33,3	1,0
60º	25,1	2,0	27,6	1,7	28,8	1,6	29,7	1,2	34,3	0,9	36,4	0,8
55º	28,2	1,2	30,5	1,1	31,4	1,0	33,3	0,6	37,5	0,5	39,2	0,5
50º	31,0	0,6	33,2	0,6	33,9	0,6						

C: Ângulo da lança

R: Raio de trabalho (m)

W: Capacidade nominal de carga

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (360º) - TABELA 13

Unid.: ton.

Estabilizadores com extensão mínima (2,8 m)																							
360º																							
A \ B	11,1		15,0		18,8			26,6			34,3		38,1		42,0								
	C		C		C	C		C	C		C	C		C	C								
3,0	67,2	27,6	73,5	23,4	77,1	20,3	76,9	22,0															
3,5	64,1	22,4	71,5	19,2	75,5	16,8	75,3	19,6															
4,0	61,2	18,6	69,3	16,0	73,9	14,1	73,7	16,8	79,3	13,1	79,5	14,0											
4,5	58,2	15,5	67,2	13,6	72,3	12,0	72,1	14,6	78,2	11,4	78,4	13,2											
5,0	55,0	13,2	65,1	11,7	70,7	10,3	70,5	12,8	77,0	10,0	77,2	11,7											
5,5	51,6	11,0	62,9	10,1	69,1	8,9	68,9	11,3	76,0	8,8	76,0	10,5											
6,0	48,1	9,5	60,7	8,8	67,4	7,8	67,2	10,1	74,8	7,8	74,9	9,4	78,8	7,5	78,9	8,0							
6,5	44,4	8,0	58,4	7,7	65,7	6,8	65,5	9,1	73,7	7,0	73,8	8,5	77,9	6,7	78,1	7,9							
7,0	40,2	7,0	56,0	6,8	64,1	5,9	63,8	8,2	72,6	6,2	72,6	7,8	77,0	6,1	77,2	7,2	79,0	6,5					
8,0	30,6	5,3	51,2	5,1	60,6	4,5	60,3	6,7	70,3	5,0	70,3	6,5	75,3	4,9	75,5	6,1	77,4	6,4	78,5	4,8			
9,0	15,2	4,0	45,9	3,7	56,8	3,4	56,6	5,4	67,8	4,0	67,9	5,5	73,6	4,1	73,7	5,2	75,8	4,5	77,1	4,0			
10,0			39,9	2,7	52,9	2,4	52,7	4,3	65,3	3,2	65,5	4,6	71,8	3,3	71,9	4,4	74,3	3,8	75,7	3,3			
11,0			32,9	1,8	48,8	1,6	48,7	3,4	63,0	2,5	62,9	3,9	70,0	2,7	70,1	3,8	72,5	3,2	74,4	2,7			
12,0			24,5	1,1	44,5	0,9	44,0	2,7	60,5	1,9	60,4	3,2	68,2	2,2	68,3	3,3	70,9	2,7	73,0	2,3			
13,0							39,2	2,1	57,9	1,4	57,8	2,6	66,4	1,7	66,3	2,8	69,2	2,3	71,6	1,8			
14,0							33,6	1,6	55,1	1,0	55,0	2,1	64,6	1,3	64,5	2,4	67,4	1,9	70,3	1,5			
15,0							27,5	1,2			52,2	1,7	62,6	1,0	62,5	1,9	65,8	1,6	68,9	1,2			
16,0							19,3	0,8			49,4	1,3	60,5	0,7	60,5	1,6	64,1	1,3	67,5	0,9			
17,0											46,4	1,2			58,6	1,3	62,2	1,0					
18,0											43,1	0,7			56,4	1,0	60,3	0,7					
19,0															54,2	0,7							
D	0º		12º		42º			10º			52º			41º		60º		54º		59º		66º	
Condição de telescopagem da lança (%)																							
Modo	I,II		I		I			II			I			II		II		I,II					
2ª seq.	0		50		100			0			100			0		100		100					
3ª seq.	0		0		0			33			33			66		66		100					
4ª seq.	0		0		0			33			33			66		66		100					
Ponta	0		0		0			33			33			66		66		100					

A : Comprimento da lança (m)

B : Raio de trabalho (m)

C : Ângulo de inclinação da lança ( ° )

D : Ângulo mínimo de inclinação da lança para o comprimento indicado (p/ condição sem carga)

**OPERAÇÃO “SOBRE PNEUS”**

**Cuidados na operação sobre pneus**

1. As capacidades de carga foram baseadas na condição do guindaste nivelado e apoiado em terreno firme, com a trava da suspensão acionada. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência dos pneus e as de baixo são baseadas na estabilidade do guindaste. O aumento do raio de trabalho devido à deformação dos pneus e deflexão da lança é levado em consideração.
2. As capacidades de carga baseadas na estabilidade do guindaste estão de acordo com a norma ISO 4305.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (570 kg para 55 ton. de capacidade, 470 kg para 40 ton., 400 kg para 20 ton. e 150 kg para 5,6 ton.) e dos equipamentos para içamento.
4. Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza o peso dos equipamentos para içamento da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 5,6 ton., incluindo o peso da caixa do gancho.
5. Não é permitida a operação com o jib. O comprimento máximo permitido para a lança é de 26,6 m.
6. A “locomoção lenta” indica o deslocamento do guindaste não mais que 60 m em 30 minutos a uma velocidade inferior a 1,6 km/h.
7. Para a locomoção do guindaste com a carga, observe os seguintes itens:
  - Não opere o guincho com o guindaste em movimento.
  - Evite movimentos bruscos.
  - Mantenha a carga o mais próximo possível do solo.
8. As cargas nominais são baseadas na calibragem correta dos pneus e superfície do solo em condições ideais.

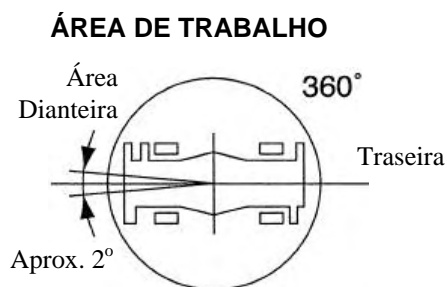
Calibragem dos pneus:

Pneus	Pressão de enchimento
29.5-25 22PR	4,2 kg/cm <sup>2</sup> (60 libra/pol <sup>2</sup> )
29.5-25 28PR	4,5 kg/cm <sup>2</sup> (64 libra/pol <sup>2</sup> )

9. Selecione o modo de tração nas 4 rodas e marcha reduzida e coloque a alavanca de marchas em 1.
10. O número padrão de pernas de cabo para operação sobre pneus está listado na tabela a seguir.  
A carga por perna de cabo não deve ultrapassar 5,6 ton. para os guinchos principal e auxiliar.

Comprimento da lança	Área dianteira		360°	
	11,1 m	11,1 m a 26,2 m	11,1 m	11,1 m a 26,2 m
Número de pernas de cabo (Roldana auxiliar)	6	4 (1)	4 (1)	4 (1)

Os dados para a operação “sobre pneus” memorizados no Indicador de Momento de Carga (AML-L) está baseado no número padrão de pernas de cabo listado na tabela acima. A capacidade de carga fica limitada pelo número de pernas de cabo.



A operação sem uso dos estabilizadores na posição dianteira deve ser realizada dentro da faixa de aproximadamente 2°.

OPERAÇÃO SOBRE PNEUS - TABELA 14

Unid.: ton.

Sobre pneus – Parado																
A \ B	Área dianteira								360°							
	11,1 m		15,0 m		18,8 m		26,6 m		11,1 m		15,0 m		18,8 m		26,6 m	
	C		C		C		C		C		C		C		C	
3,0	67,2	29,5	73,4	22,0					67,2	17,7	73,4	16,3				
3,5	64,3	27,2	71,4	22,0					64,3	14,8	71,4	14,2				
4,0	61,3	24,6	69,3	20,5	73,7	15,5			61,3	12,5	69,3	12,1	73,7	9,8		
4,5	58,3	22,2	67,2	19,6	72,1	15,5			58,3	10,6	67,2	10,1	72,1	9,8		
5,0	55,0	20,0	65,1	18,2	70,5	15,0			55,0	9,1	65,1	8,7	70,5	8,6		
5,5	51,7	17,5	63,0	16,4	68,8	14,4			51,7	7,7	63,0	7,5	68,8	7,3		
6,0	48,1	15,3	60,7	14,3	67,2	13,7	74,9	9,4	48,1	6,6	60,7	6,3	67,2	6,1	74,9	6,7
6,5	44,4	13,5	58,4	12,6	65,5	12,8	73,9	9,4	44,4	5,6	58,4	5,3	65,5	5,2	73,9	5,8
7,0	40,4	11,9	56,0	11,1	63,8	11,2	72,8	9,4	40,4	4,8	56,0	4,5	63,8	4,4	72,8	5,2
8,0	30,7	9,3	51,1	8,7	60,2	8,7	70,6	9,0	30,7	3,6	51,1	3,2	60,2	3,2	70,6	4,1
9,0	15,3	7,6	45,7	7,0	56,6	6,8	68,2	7,8	15,3	2,6	45,7	2,2	56,6	2,1	68,2	3,0
10,0			39,8	5,6	52,7	5,5	65,6	6,5			39,8	1,4	52,7	1,3	65,6	2,2
11,0			32,7	4,7	48,6	4,5	63,2	5,3			32,7	0,8	48,6	0,6	62,6	1,5
12,0			24,4	3,8	44,1	3,6	60,6	4,5							60,1	1,0
13,0			10,4	3,0	39,3	2,8	58,0	3,8								
14,0					33,6	2,2	55,3	3,2								
15,0					27,7	1,6	52,5	2,7								
16,0					19,1	1,0	49,6	2,2								
17,0							46,4	1,8								
18,0							43,1	1,4								
19,0							39,7	1,1								
20,0							36,0	0,8								
D	0°				32°				0°		29°		48°		58°	
Condição de telescopagem da lança (%)																
Modo	I,II	I	II	I	II	I	II	I,II	I	II	I	II	I	II		
2ª seq.	0	50	0	100	0	100	0	0	50	0	100	0	100	0		
3ª seq.	0	0	16	0	33	33	66	0	0	16	0	33	33	66		
4ª seq.	0	0	16	0	33	33	66	0	0	16	0	33	33	66		
Ponta	0	0	16	0	33	33	66	0	0	16	0	33	33	66		

A : Comprimento da lança (m)

B : Raio de trabalho (m)

C : Ângulo de inclinação da lança (°)

D : Ângulo mínimo de inclinação da lança para o comprimento indicado (p/ condição sem carga)

OPERAÇÃO SOBRE PNEUS - TABELA 15

Unid.: ton.

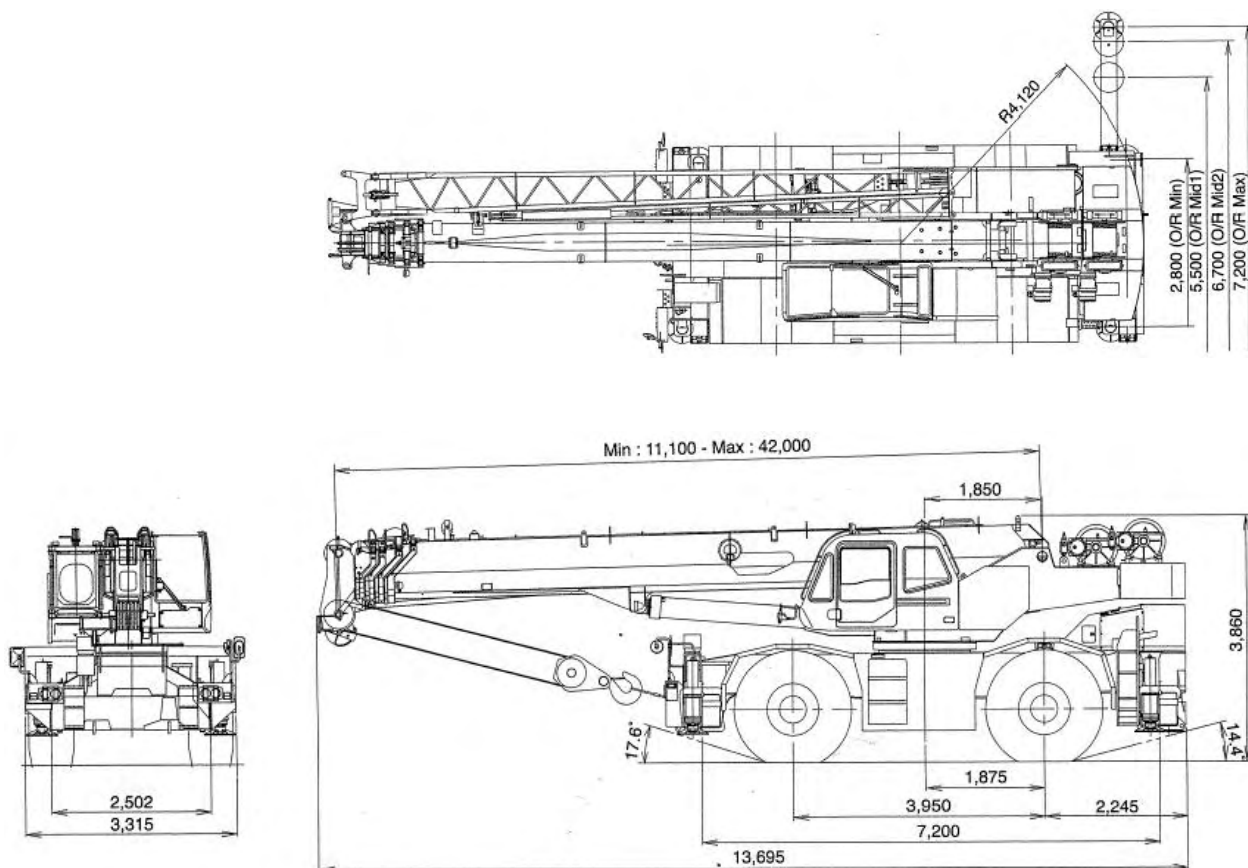
Sobre pneus – locomoção lenta																
A	Área dianteira								360°							
	11,1 m		15,0 m		18,8 m		26,6 m		11,1 m		15,0 m		18,8 m		26,6 m	
B	C		C		C		C		C		C		C		C	
3,0	67,2	22,7	73,4	21,3					67,2	17,0	73,4	16,3				
3,5	64,3	20,2	71,4	19,2					64,3	14,8	71,4	14,2				
4,0	61,3	18,2	69,3	17,3	73,7	15,0			61,3	12,2	69,3	11,7	73,7	9,8		
4,5	58,3	16,5	67,2	15,8	72,1	15,0			58,3	10,0	67,2	9,6	72,1	9,3		
5,0	55,0	15,1	65,1	14,4	70,5	14,1			55,0	8,2	65,1	8,0	70,5	7,7		
5,5	51,7	13,6	63,0	13,2	68,8	13,0			51,7	7,0	63,0	6,6	68,8	6,4		
6,0	48,1	12,4	60,7	12,0	67,2	11,9	74,9	9,4	48,1	5,9	60,7	5,5	67,2	5,4	74,7	6,4
6,5	44,4	11,4	58,4	11,0	65,5	11,0	73,9	9,4	44,4	5,0	58,4	4,7	65,5	4,6	73,5	5,5
7,0	40,4	10,5	56,0	10,1	63,8	10,1	72,8	9,4	40,4	4,3	56,0	4,1	63,8	3,8	72,4	4,8
8,0	30,7	8,5	51,1	8,1	60,2	7,9	70,6	8,6	30,7	3,1	51,1	2,8	60,2	2,7	70,0	3,6
9,0	15,3	6,7	45,7	6,3	56,6	6,2	68,2	7,2	15,7	2,2	45,7	1,9	56,6	1,7	67,5	2,7
10,0			39,8	5,1	52,7	4,9	65,6	5,9			39,8	1,2	52,7	1,1	65,1	1,9
11,0			32,7	4,1	48,6	3,9	63,2	4,9							62,6	1,3
12,0			24,4	3,3	44,1	3,1	60,6	4,0							60,1	0,8
13,0			10,4	2,6	39,3	2,4	58,0	3,3								
14,0					33,6	1,8	55,3	2,7								
15,0					27,7	1,3	52,5	2,2								
16,0					19,1	0,9	49,6	1,8								
17,0							46,4	1,4								
18,0							43,1	1,0								
19,0							39,7	0,8								
D	0°				36°				0°		34°		50°		59°	
Condição de telescopagem da lança (%)																
Modo	I,II		I	II	I	II	I	II	I,II		I	II	I	II		
2ª seq.	0		50	0	100	0	100	0	0		50	0	100	0		
3ª seq.	0		0	16	0	33	33	66	0		0	16	0	33	33	66
4ª seq.	0		0	16	0	33	33	66	0		0	16	0	33	33	66
Ponta	0		0	16	0	33	33	66	0		0	16	0	33	33	66

A : Comprimento da lança (m)

B : Raio de trabalho (m)

C : Ângulo de inclinação da lança (°)

D : Ângulo mínimo de inclinação da lança para o comprimento indicado (p/ condição sem carga)



**Nota:**

Dimensões com a lança à -2°.

Tabela de distribuição de carga nos eixos

Unid.:kg

	Peso Bruto do Guindaste	Dianteira	Traseira
Guindaste padrão inclui: Lança com 5 seções (11,1 m ~ 42,0 m) Jib com 2 estágios (9,9 m, 17,7 m) Motor Mitsubishi 6M60-TLU3B Roldana auxiliar Caixa de gancho de 5,6 ton. de capacidade	43.050	23.080	19.970
Adicionar:			
1. Caixa de gancho de 55 ton. de capacidade com 6 roldanas	+570	+1.030	-460
2. Caixa de gancho de 40 ton. de capacidade com 4 roldanas	+470	+850	-380
3. Caixa de gancho de 20 ton. de capacidade com 2 roldanas	+400	+720	-320
4. Condicionador de ar	+100	+30	+70
Remover:			
1. Caixa de gancho de 5,6 ton. de capacidade	-150	-209	+59
2. Ponta do jib (7,8 m)	-307	-367	+60
3. Seção base do jib (9,9 m)	-831	-1.538	+707

As especificações estão sujeitas à modificação sem prévio aviso.



**TADANO LTD.** (International Division)  
4-12, Kamezawa 2-chome,  
Sumida-ku, Tokyo 130-0014, Japan  
Tel: 81-(0)3-3621-7785  
Fax:81-(0)3-3621-7785

URL <http://www.tadano.co.jp/indexe.html>

E-mail [tdnihq@tadano.co.jp](mailto:tdnihq@tadano.co.jp)