

**TADANO****GUINDASTE HIDRÁULICO PARA TERRENOS ACIDENTADOS**

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

# GR-750XL

Direção pela esquerda

## DADOS GERAIS

**CAPACIDADE DO GUINDASTE** 68.000 kg a 2,4 m (75 TONELADAS CURTAS)**LANÇA** 5 seções, 11,0 m - 43,0 m**DIMENSÕES**

|                   |        |           |
|-------------------|--------|-----------|
| Comprimento total | aprox. | 13.380 mm |
| Largura total     | aprox. | 3.315 mm  |
| Altura total      | aprox. | 3.790 mm  |

**PESO**

|                       |        |           |
|-----------------------|--------|-----------|
| Peso bruto do veículo | aprox. | 43.738 kg |
| — eixo dianteiro      | aprox. | 21.565 kg |
| — eixo traseiro       | aprox. | 22.173 kg |

**DESEMPENHO**

|                                       |           |                         |
|---------------------------------------|-----------|-------------------------|
| Velocidade máxima de locomoção        | computada | 36 km/h                 |
| Gradeabilidade máxima (tan $\theta$ ) | computada | 147 % (parado)<br>*30 % |

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

## ESPECIFICAÇÕES DO GUINDASTE

**MODELO**

GR-750XL

**CAPACIDADE**

68.000 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 retraída.....  | 11,0 m          |
| Comprimento totalmente estendida..... | 43,0 m          |
| Velocidade de extensão .....          | 32,0 m em 128 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 da lança (single top).

Cilindros auxiliares para montar e acondicionar o jib.

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Comprimento ..... | 10,1, 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.....               | -1,6° a 80,3°     |
| 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, por redutor planetário. Controle motorizado para descida e subida de carga. Equipado com um freio automático (freio neutro) e válvula de contrabalanço.

Controlado independentemente do guincho auxiliar.

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Força de tração em cabo simples ..... | 73,3 kN {7.480 kgf}      |
| Velocidade em cabo simples.....       | 128 m/min (na 4ª camada) |
| Cabo aço .....                        | Resistente a torção      |
| Diâmetro x comprimento .....          | 19 mm x 235 m            |

**MOITÃO (Opcional) – capacidade de 68,0 t**

7 roldanas, gancho do tipo giratório com trava de segurança.  
\*gancho simples

**MOITÃO (Opcional) – capacidade de 35,0 t**

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

**TADANO LTD.**

## 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 um freio automático (freio neutro) e válvula de contrabalanço.

Controlado independentemente do gancho principal.

Força de tração em cabo simples ..73,3 kN {7.480 kgf}  
Velocidade em cabo simples.....128 m/minuto (na 4ª camada)  
Cabo de aço .....Tipo resistente a torção  
Diâmetro x comprimento .....19 mm x 133 m

## BOLA – 5,6 t de capacidade

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

\*gancho 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. Um pino de trava do giro para os modos de locomoção com carga e sem carga. Sistema duplo de giro: Giro livre ou giro travado controlado pela chave seletora no painel dianteiro.

Velocidade de giro ..... 2,4 min<sup>-1</sup> {rpm}

## SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas ..... 2 bombas hidráulicas de pistão com vazão variável, para telescopagem, elevação da lança 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 arrefecido 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 corredeira 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 para altura. Aquecedor e ar condicionado na cabine.

## LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO AML-C

A unidade principal na cabine do guindaste emite um alerta áudio visual 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 da carga real para a indicação do momento da 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 a 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 ..... 5.670 kg

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

## TIPO

Motor traseiro, direção pela esquerda, seleção do tipo de tração por chave manual.

Tração dianteira 4 x 2

Tração dianteira e traseira 4 x 4

## ESTRUTURA

Estrutura tipo soldada, tipo caixa, alta resistência.

## MOTOR

Modelo..... Mitsubishi 6M60-TL

Tipo ..... 4 ciclos, turbo, com pós-arrefecimento, motor a diesel com 6 cilindros em linha, injeção direta e arrefecimento a água.

Cilindrada ..... 7.540 cm<sup>3</sup>

Diâmetro x curso ..... 118 mm x 115 mm

Potência máx..... 200 kW {267 HP} a 2.600 min<sup>-1</sup> {rpm}

Torque máx..... 785 N-m {80 kgf-m} a 1.400 min<sup>-1</sup> {rpm}

## TRANSMISSÃO

Transmissão totalmente automática controlada eletronicamente. Conversor de torque Powershift completo com seletor do eixo de tração.

6 velocidades à frente e 2 reversas.

3 velocidades – alta velocidade – tração em 2 rodas; tração nas 4 rodas

3 velocidades – baixa velocidade – tração nas 4 rodas

## EIXOS

Dianteiro ..... Tipo flutuante, direcionável e com tração com redução planetária.

Traseiro ..... Tipo flutuante, direcionável e tracionável com redução planetária.  
Diferencial Non-spin.

## DIREÇÃO

Direção hidráulica controlada pelo volante.

Quatro modos de direção disponíveis:

Dianteira com duas rodas

Traseira com duas rodas

Coordenada nas 4 rodas

Caranguejo nas 4 rodas

## SUSPENSÃO

Dianteira ..... Rígida montada na estrutura.

Traseira ..... Pivô montado com dispositivo de bloqueio hidráulico.

## SISTEMA DE FREIO

Serviço ..... Freios hidropneumáticos nas 4 rodas.

Estacionamento/Emergência .....

Mola com liberação pneumática atuando no eixo de entrada do eixo dianteiro.

Auxiliar..... Freio de exaustão eletro-pneumático.

## SISTEMA ELÉTRICO

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

## CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL

300 litros

## PNEUS

Dianteiros ..... 29,5-25 22PR(OR) ou 29,5-25 28PR(OR) Único x 2

Traseiros ..... 29,5-25 22PR(OR) ou 29,5-25 28PR(OR) Único x 2

## RAIO DE CURVA

Raio mínimo de curva (no centro do pneu mais externo)

Direção em 2 rodas ..... 11,9 m

Direção em 4 rodas ..... 6,8 m

# EQUIPAMENTO

## EQUIPAMENTO PADRÃO

Limitador do momento de carga (AML)

Luz de aviso externa do AML

Limitador do moitão

Freio automático do guincho à prova de falhas

Guia de cabo do guincho

Moitão com capacidade de 5,6 t (bola)

Trava de segurança no moitão e na bola

Válvulas de retenção

Válvulas de contrabalanço da elevação da lança

Válvulas de alívio da pressão hidráulica

Freio do giro

Bloqueio do giro

Indicador do ângulo da lança

Pedal de elevação da lança

Pedal de telescopagem da lança

Detector da largura da extensão dos estabilizadores

Aquecedor e ar condicionado na cabine

Indicador de nível

Resfriador do óleo hidráulico

Lavador e limpador elétrico do para-brisa

Lavador e limpador do teto solar

Janela motorizada (porta da cabine)

Contagiro e Velocímetro

Assento com 3 modos de ajuste, com descanso de braço, descanso para a cabeça, encosto e cinto de segurança

Tapete da cabine

Quebra-sol (dianteiro e no teto)

Partida do motor na posição neutra da transmissão

Limitador de troca de marchas

Aviso de deslocamento com o freio de estacionamento acionado

Volante com ajuste de altura e profundidade

Direção de emergência

Alarme de ré

Filtro desumidificador de ar comprimido

Secador de ar

Filtro separador de água

Alarme de rotação excessiva do motor

Suspensão com bloqueio hidráulico

Diferencial non-spin (traseiro)

Olhais de reboque – dianteiros e traseiros

Telematics (registro de dados da máquina e sistema de monitoramento) com HELLO-NET via internet

Indicador de rotação do tambor dos guinchos (sonora e visual)

Espelho do tambor do guincho

Sistema de monitoramento de combustível

Sistema de controle positivo

Sistema de modo ecológico

Prevenção contra desenrolamento excessivo do cabo do guincho

Kit para encher pneus

## EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Moitão do gancho com capacidade de 68,0 t (7 roldanas)

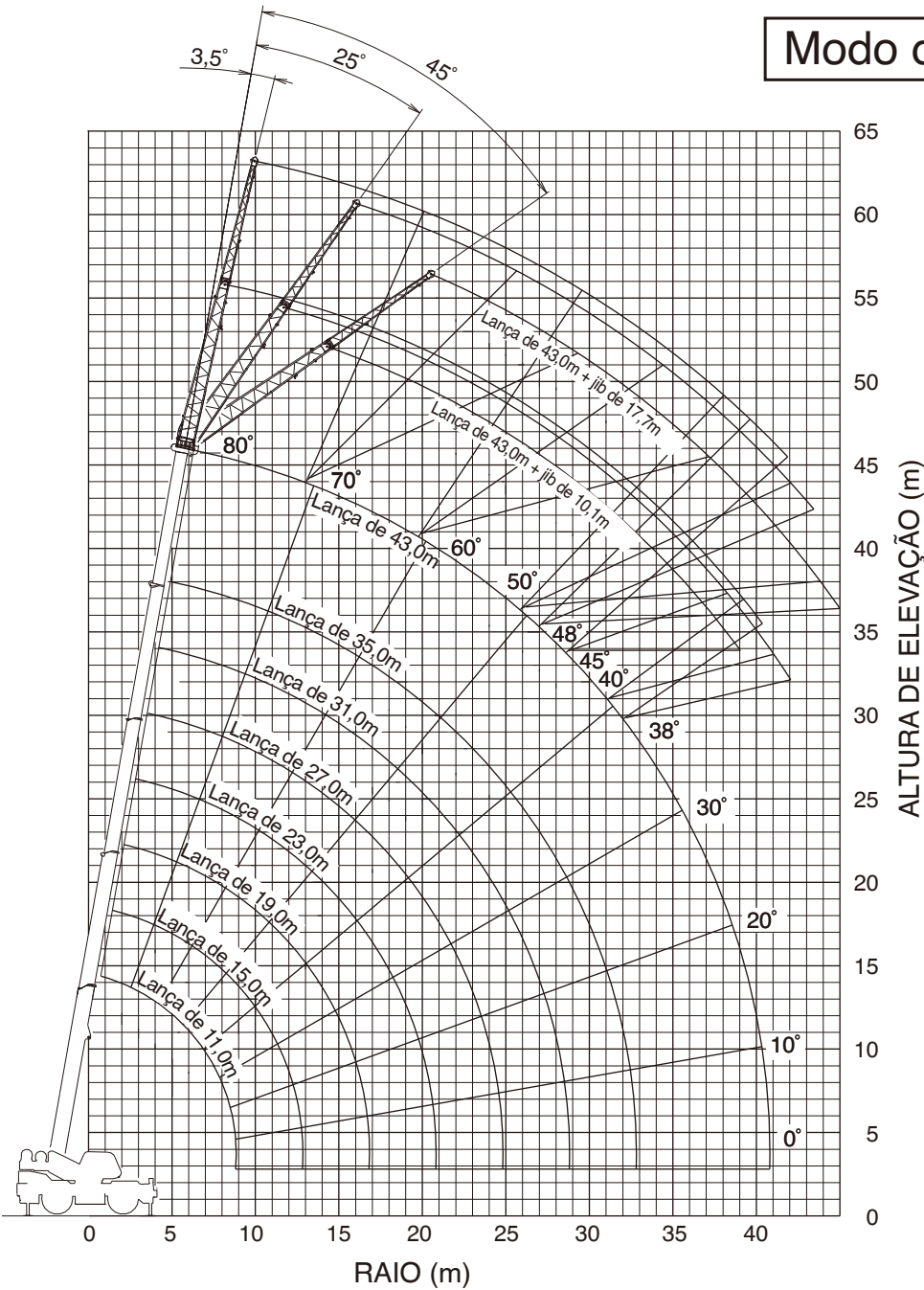
Moitão do gancho com capacidade de 35,0 t (3 roldanas)

Indicador de velocidade do vento (Anemômetro)

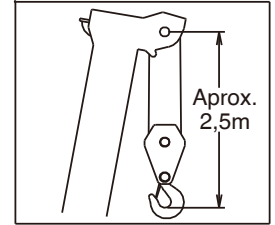
Inclinômetro (indicador eletrônico de inclinação)

Indicador de carga nos estabilizadores com alarme sonoro

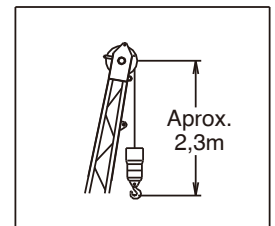
Modo de telescopagem I



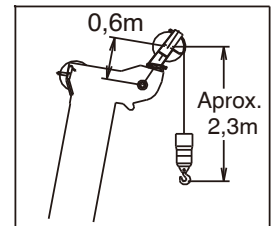
LANÇA



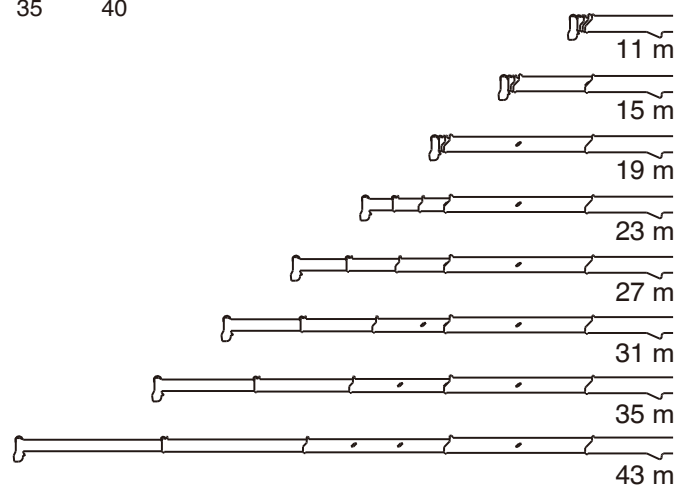
JIB



ROLDANA AUXILIAR

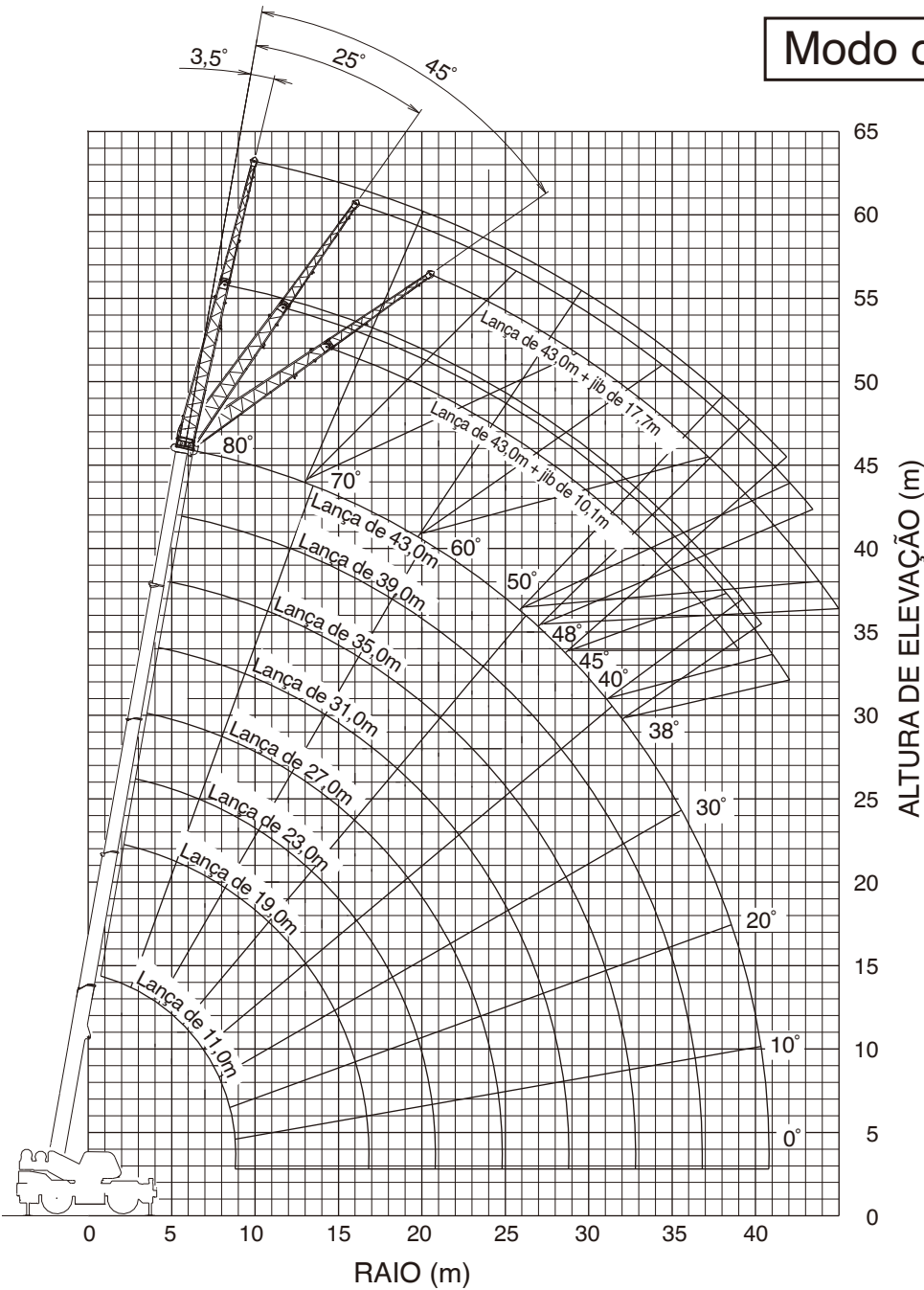


Comprimento da lança

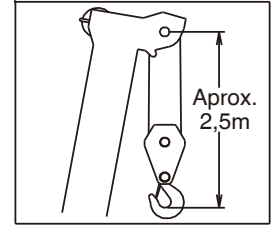


**OBSERVAÇÃO:** A altura de elevação e o ângulo da lança acima descritos são baseados em uma condição sem carga e o equipamento nivelado em uma superfície plana e firme. Deve-se considerar uma tolerância para a deflexão da lança sob condições com carga. A faixa de trabalho acima é indicada levando em consideração os estabilizadores totalmente estendidos (7,3 m).

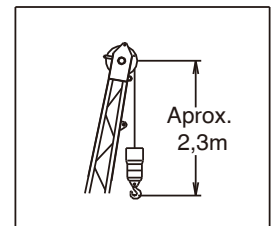
Modo de telescopagem II



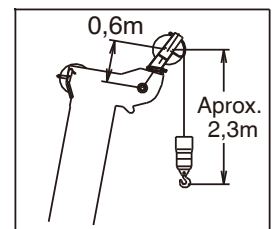
LANÇA



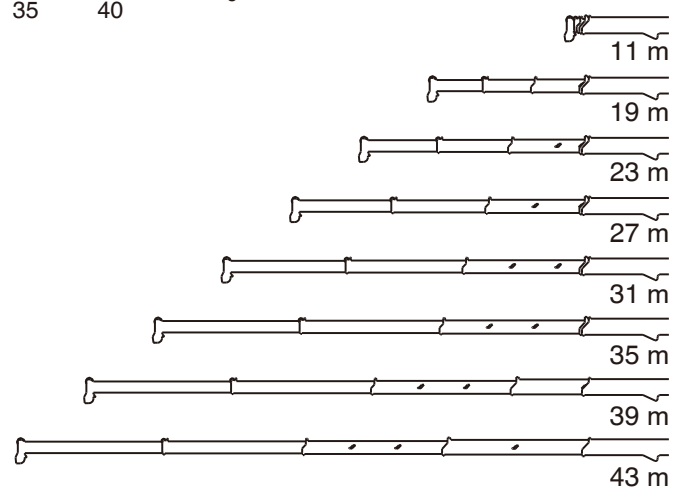
JIB



ROLDANA AUXILIAR



Comprimento da lança



**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-750-3-00103/ES-03

## COM ESTABILIZADORES

| COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS: EXTENSÃO DE 7,3m |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
|---|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|------|----|------|----|------|
| ROTAÇÃO DE 360° (Unidade: x 1.000 kg)                       |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| B \ A   | 11m   |      | 15m |      | 19m |      |     | 23m  |     |      | 27m |      |     | 31m  |       | 35m  |    | 39m  |    | 43m  |
|   | C     | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C     | C    | C  | C    | C  | C    |
| 2,4   | 72    | 68,0 | 77  | 40,8 |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 3,0   | 68    | 60,7 | 75  | 40,8 | 79  | 32,0 | 78  | 20,0 |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 3,5   | 65    | 54,9 | 73  | 40,8 | 78  | 32,0 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79  | 20,0 |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 4,0   | 62    | 49,9 | 71  | 40,8 | 76  | 32,0 | 75  | 20,0 | 78  | 20,0 | 78  | 20,0 |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 4,5   | 59    | 45,1 | 68  | 40,8 | 73  | 32,0 | 73  | 20,0 | 77  | 20,0 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79    | 17,0 |    |      |    |      |
| 5,0   | 56    | 41,6 | 66  | 38,9 | 72  | 31,9 | 72  | 20,0 | 76  | 20,0 | 76  | 20,0 | 78  | 19,8 | 78    | 16,9 |    |      |    |      |
| 5,5   | 52    | 38,3 | 64  | 36,7 | 71  | 31,7 | 71  | 20,0 | 75  | 20,0 | 75  | 20,0 | 77  | 19,5 | 77    | 16,9 |    |      |    |      |
| 6,0   | 49    | 35,0 | 62  | 34,5 | 69  | 31,6 | 69  | 20,0 | 73  | 20,0 | 73  | 20,0 | 76  | 19,3 | 76    | 16,8 | 78 | 16,6 | 78 | 14,4 |
| 6,5   | 44    | 32,4 | 60  | 32,2 | 68  | 30,3 | 67  | 20,0 | 72  | 20,0 | 72  | 20,0 | 75  | 18,8 | 75    | 16,3 | 77 | 16,1 | 77 | 13,9 |
| 7,0   | 39    | 30,1 | 57  | 29,8 | 66  | 28,7 | 65  | 20,0 | 71  | 20,0 | 71  | 19,8 | 74  | 18,3 | 74    | 15,6 | 77 | 15,5 | 77 | 13,4 |
| 7,5   | 34    | 27,8 | 55  | 27,5 | 64  | 27,2 | 63  | 20,0 | 69  | 20,0 | 69  | 19,7 | 73  | 17,8 | 73    | 14,9 | 76 | 14,8 | 76 | 12,9 |
| 8,0   | 29    | 21,1 | 52  | 25,4 | 63  | 25,2 | 62  | 20,0 | 68  | 20,0 | 68  | 18,9 | 72  | 17,7 | 72    | 14,4 | 75 | 14,6 | 75 | 12,4 |
| 9,0   |       |      | 47  | 21,4 | 59  | 21,0 | 58  | 20,0 | 65  | 20,0 | 65  | 17,1 | 70  | 17,6 | 69    | 13,5 | 73 | 14,3 | 73 | 11,5 |
| 10,0  |       |      | 40  | 17,8 | 55  | 17,3 | 55  | 18,5 | 62  | 17,6 | 62  | 15,6 | 68  | 16,6 | 67    | 12,5 | 71 | 14,0 | 71 | 11,0 |
| 11,0  |       |      | 33  | 14,6 | 50  | 14,2 | 50  | 16,6 | 59  | 14,9 | 59  | 14,3 | 65  | 15,1 | 65    | 11,5 | 69 | 13,6 | 69 | 10,4 |
| 12,0  |       |      | 23  | 12,3 | 46  | 11,9 | 46  | 14,2 | 56  | 12,6 | 56  | 13,2 | 63  | 13,0 | 63    | 10,7 | 67 | 12,7 | 67 | 9,6  |
| 14,0  |       |      |     |      | 36  | 8,7  | 36  | 10,8 | 49  | 9,3  | 49  | 10,9 | 57  | 9,7  | 57    | 9,3  | 62 | 10,0 | 62 | 8,4  |
| 16,0  |       |      |     |      | 21  | 6,1  | 20  | 7,8  | 42  | 7,1  | 42  | 8,7  | 52  | 7,5  | 52    | 8,2  | 58 | 7,8  | 58 | 7,4  |
| 18,0  |       |      |     |      |     |      |     |      | 32  | 5,5  | 32  | 7,0  | 46  | 5,9  | 46    | 7,1  | 54 | 6,1  | 54 | 6,5  |
| 20,0  |       |      |     |      |     |      |     |      | 19  | 4,3  | 20  | 5,7  | 39  | 4,7  | 39    | 5,9  | 49 | 4,9  | 49 | 5,8  |
| 22,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 31  | 3,8  | 31    | 4,9  | 43 | 4,0  | 43 | 5,0  |
| 24,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 18  | 3,0  | 20    | 4,2  | 36 | 3,2  | 36 | 4,2  |
| 26,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      | 29 | 2,6  | 29 | 3,6  |
| 28,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      | 18 | 2,1  |    |      |
| 30,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 32,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 34,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 36,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| 38,0  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| D   | 0°    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| Condições de telescopagem (%)                               |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |    |      |    |      |
| Modo de telescopagem  | I, II | I    | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I, II |      |    |      |    |      |
| Segunda lança   | 0     | 50   | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100   |      |    |      |    |      |
| Terceira lança  | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100   |      |    |      |    |      |
| Quarta lança  | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100   |      |    |      |    |      |
| Lança superior  | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100   |      |    |      |    |      |

| CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO NO ÂNGULO ZERO DA LANÇA COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS: EXTENSÃO DE 7,3m |       |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |
|---|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|
| ROTAÇÃO DE 360° (Unidade: x 1.000 kg)   |       |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |
| C \ A   | 11m   |      | 15m  |     | 19m  |     |      | 23m |      |     | 27m  |     |      | 31m |      | 35m |      | 39m |      | 43m |      |     |      |     |      |     |       |     |
|   | B     | B    | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    |     |      |     |      |     |      |     |       |     |
| 0   | 8,8   | 11,9 | 12,8 | 7,7 | 16,8 | 5,0 | 16,8 | 6,3 | 20,9 | 3,5 | 20,9 | 4,6 | 24,9 | 2,7 | 24,8 | 3,8 | 28,7 | 2,0 | 28,6 | 3,0 | 32,5 | 1,4 | 32,4 | 2,2 | 36,3 | 1,4 | 39,9  | 0,6 |
| Modo de telescopagem  | I, II | I    | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I, II |     |

A: Comprimento da lança (m)

B: Raio de carga (m)

C: Ângulo da lança carregada (°)

D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento de lança indicado (sem carga)



# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

## COM ESTABILIZADORES

COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS: EXTENSÃO DE 7,3m  
ROTAÇÃO DE 360° (Unidade: x 1.000 kg)

| C   | Lança de 43,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     | C   | Lança de 43,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
|     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80° | 10,7                            | 4,2 | 14,8              | 4,0 | 16,9              | 3,4 | 80° | 13,1                            | 2,6 | 20,0              | 2,4 | 23,4              | 1,8 |
| 79° | 11,8                            | 4,2 | 15,8              | 3,9 | 17,8              | 3,3 | 79° | 14,4                            | 2,6 | 21,1              | 2,3 | 24,4              | 1,7 |
| 78° | 12,8                            | 4,2 | 16,7              | 3,7 | 18,6              | 3,2 | 78° | 15,6                            | 2,6 | 22,1              | 2,2 | 25,4              | 1,7 |
| 77° | 13,8                            | 4,2 | 17,7              | 3,6 | 19,6              | 3,1 | 77° | 16,8                            | 2,6 | 23,1              | 2,1 | 26,2              | 1,7 |
| 76° | 14,9                            | 4,2 | 18,6              | 3,5 | 20,4              | 3,1 | 76° | 17,9                            | 2,6 | 24,1              | 2,1 | 27,2              | 1,6 |
| 75° | 16,0                            | 4,2 | 19,5              | 3,4 | 21,3              | 3,0 | 75° | 19,1                            | 2,6 | 25,1              | 2,0 | 28,1              | 1,6 |
| 73° | 18,0                            | 4,1 | 21,3              | 3,3 | 22,9              | 2,9 | 73° | 21,4                            | 2,6 | 27,1              | 1,9 | 29,8              | 1,5 |
| 70° | 20,7                            | 3,7 | 23,9              | 3,0 | 25,4              | 2,7 | 70° | 24,8                            | 2,5 | 30,1              | 1,7 | 32,3              | 1,4 |
| 68° | 22,5                            | 3,5 | 25,6              | 2,9 | 26,7              | 2,6 | 68° | 26,8                            | 2,4 | 32,0              | 1,6 | 33,9              | 1,4 |
| 65° | 25,5                            | 3,3 | 28,0              | 2,7 | 29,0              | 2,4 | 65° | 29,6                            | 2,1 | 34,5              | 1,5 | 36,2              | 1,3 |
| 63° | 26,6                            | 3,0 | 29,5              | 2,6 | 30,4              | 2,4 | 63° | 31,4                            | 2,0 | 36,2              | 1,4 | 37,7              | 1,3 |
| 60° | 28,8                            | 2,6 | 31,6              | 2,3 | 32,4              | 2,2 | 60° | 34,1                            | 1,8 | 38,7              | 1,3 | 39,9              | 1,2 |
| 58° | 30,3                            | 2,3 | 32,9              | 2,1 | 33,7              | 2,0 | 58° | 35,6                            | 1,6 | 40,2              | 1,3 | 41,2              | 1,2 |
| 55° | 32,4                            | 1,9 | 34,8              | 1,7 | 35,4              | 1,6 | 55° | 37,9                            | 1,3 | 42,2              | 1,0 | 43,0              | 0,9 |
| 53° | 33,7                            | 1,6 | 36,0              | 1,5 | 36,5              | 1,4 | 53° | 39,4                            | 1,1 | 43,5              | 0,9 | 44,1              | 0,8 |
| 50° | 35,6                            | 1,3 | 37,8              | 1,2 | 38,1              | 1,2 | 50° | 41,5                            | 0,8 | 45,3              | 0,7 | 45,7              | 0,6 |
| 48° | 36,8                            | 1,1 | 38,9              | 1,1 | 39,1              | 1,0 | 48° | 42,9                            | 0,7 | 46,5              | 0,5 | 46,7              | 0,5 |
| 45° | 38,6                            | 0,9 | 40,4              | 0,8 | 40,6              | 0,8 | 45° | 44,9                            | 0,5 |                   |     |                   |     |
| 43° | 39,7                            | 0,8 | 41,4              | 0,7 |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 40° | 41,3                            | 0,6 | 42,9              | 0,6 |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 38° | 42,4                            | 0,5 | 43,8              | 0,5 |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |

COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS: EXTENSÃO DE 7,3m  
ROTAÇÃO DE 360° (Unidade: x 1.000 kg)

| C   | Lança de 39,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     | C   | Lança de 39,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
|     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80° | 9,4                             | 4,6 | 13,4              | 4,3 | 15,7              | 3,5 | 80° | 11,8                            | 2,8 | 18,5              | 2,5 | 22,1              | 1,8 |
| 79° | 10,4                            | 4,6 | 14,3              | 4,2 | 16,5              | 3,4 | 79° | 13,0                            | 2,8 | 19,5              | 2,4 | 22,9              | 1,8 |
| 78° | 11,4                            | 4,6 | 15,1              | 4,0 | 17,3              | 3,3 | 78° | 14,0                            | 2,8 | 20,5              | 2,3 | 23,8              | 1,8 |
| 77° | 12,3                            | 4,6 | 16,0              | 3,9 | 18,1              | 3,3 | 77° | 15,2                            | 2,8 | 21,4              | 2,2 | 24,6              | 1,7 |
| 76° | 13,2                            | 4,6 | 16,8              | 3,8 | 18,8              | 3,2 | 76° | 16,3                            | 2,8 | 22,4              | 2,2 | 25,4              | 1,7 |
| 75° | 14,2                            | 4,6 | 17,7              | 3,7 | 19,5              | 3,1 | 75° | 17,3                            | 2,8 | 23,2              | 2,1 | 26,2              | 1,6 |
| 73° | 16,0                            | 4,5 | 19,3              | 3,5 | 21,0              | 3,0 | 73° | 19,6                            | 2,8 | 25,1              | 2,0 | 27,8              | 1,6 |
| 70° | 18,5                            | 4,1 | 21,6              | 3,2 | 23,3              | 2,8 | 70° | 22,6                            | 2,7 | 27,8              | 1,8 | 30,1              | 1,5 |
| 68° | 20,1                            | 3,9 | 23,2              | 3,1 | 24,6              | 2,7 | 68° | 24,4                            | 2,5 | 29,4              | 1,7 | 31,6              | 1,4 |
| 65° | 22,5                            | 3,6 | 25,4              | 2,8 | 26,6              | 2,5 | 65° | 27,0                            | 2,2 | 31,9              | 1,6 | 33,7              | 1,3 |
| 63° | 24,0                            | 3,4 | 26,8              | 2,7 | 27,9              | 2,4 | 63° | 28,7                            | 2,1 | 33,4              | 1,5 | 35,3              | 1,3 |
| 60° | 26,3                            | 3,0 | 28,8              | 2,5 | 29,8              | 2,3 | 60° | 31,3                            | 1,9 | 35,7              | 1,4 | 37,4              | 1,2 |
| 58° | 27,6                            | 2,8 | 30,2              | 2,4 | 31,0              | 2,2 | 58° | 32,8                            | 1,8 | 37,3              | 1,3 | 38,8              | 1,2 |
| 55° | 29,6                            | 2,5 | 32,1              | 2,2 | 32,8              | 2,1 | 55° | 35,2                            | 1,6 | 39,4              | 1,3 | 40,7              | 1,1 |
| 53° | 30,9                            | 2,3 | 33,2              | 2,1 | 33,8              | 2,0 | 53° | 36,7                            | 1,5 | 40,8              | 1,2 | 41,9              | 1,1 |
| 50° | 32,8                            | 2,1 | 35,0              | 1,9 | 35,4              | 1,9 | 50° | 38,8                            | 1,4 | 42,8              | 1,1 | 43,6              | 1,1 |
| 48° | 34,0                            | 1,9 | 36,0              | 1,8 | 36,3              | 1,7 | 48° | 40,1                            | 1,3 | 44,0              | 1,1 | 44,6              | 1,0 |
| 45° | 35,6                            | 1,7 | 37,5              | 1,5 | 37,6              | 1,5 | 45° | 41,9                            | 1,1 | 45,5              | 0,9 | 45,7              | 0,9 |
| 43° | 36,7                            | 1,5 | 38,4              | 1,4 |                   |     | 43° | 43,1                            | 0,9 | 46,5              | 0,8 |                   |     |
| 40° | 38,1                            | 1,3 | 39,7              | 1,2 |                   |     | 40° | 44,8                            | 0,8 | 47,8              | 0,7 |                   |     |
| 38° | 39,1                            | 1,2 | 40,5              | 1,1 |                   |     | 38° | 45,8                            | 0,7 | 48,6              | 0,6 |                   |     |
| 35° | 40,4                            | 1,0 | 41,6              | 1,0 |                   |     | 35° | 47,3                            | 0,6 | 49,6              | 0,5 |                   |     |
| 33° | 41,3                            | 0,9 | 42,3              | 0,9 |                   |     | 33° | 48,2                            | 0,5 | 50,3              | 0,4 |                   |     |
| 30° | 42,4                            | 0,8 | 43,3              | 0,8 |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 25° | 44,0                            | 0,7 | 44,6              | 0,6 |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 20° | 45,3                            | 0,6 |                   |     |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 15° | 46,2                            | 0,5 |                   |     |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |

COM ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS: EXTENSÃO DE 7,3m  
ROTAÇÃO DE 360° (Unidade: x 1.000 kg)

| C   | Lança de 35,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     | C   | Lança de 35,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
|     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80° | 8,6                             | 5,6 | 12,3              | 5,1 | 14,5              | 4,0 | 80° | 10,7                            | 3,2 | 17,3              | 2,8 | 21,0              | 2,1 |
| 79° | 9,4                             | 5,6 | 13,0              | 4,7 | 15,1              | 3,8 | 79° | 11,7                            | 3,2 | 18,1              | 2,6 | 21,7              | 1,9 |
| 78° | 10,3                            | 5,6 | 13,9              | 4,7 | 15,9              | 3,8 | 78° | 12,7                            | 3,2 | 19,1              | 2,6 | 22,5              | 1,9 |
| 77° | 11,2                            | 5,6 | 14,7              | 4,7 | 16,7              | 3,7 | 77° | 13,7                            | 3,2 | 20,0              | 2,6 | 23,4              | 1,9 |
| 76° | 12,1                            | 5,6 | 15,4              | 4,6 | 17,3              | 3,6 | 76° | 14,7                            | 3,2 | 20,9              | 2,5 | 24,1              | 1,9 |
| 75° | 12,9                            | 5,6 | 16,2              | 4,5 | 18,0              | 3,6 | 75° | 15,6                            | 3,2 | 21,7              | 2,4 | 24,9              | 1,9 |
| 73° | 14,5                            | 5,6 | 17,7              | 4,2 | 19,4              | 3,4 | 73° | 17,6                            | 3,2 | 23,4              | 2,3 | 26,3              | 1,8 |
| 70° | 16,8                            | 5,2 | 19,8              | 3,9 | 21,4              | 3,3 | 70° | 20,5                            | 3,2 | 25,8              | 2,1 | 28,4              | 1,7 |
| 68° | 18,3                            | 4,9 | 21,2              | 3,7 | 22,6              | 3,1 | 68° | 22,2                            | 3,1 | 27,4              | 2,0 | 29,8              | 1,7 |
| 65° | 20,5                            | 4,6 | 23,2              | 3,5 | 24,5              | 3,0 | 65° | 24,7                            | 2,8 | 29,8              | 1,9 | 31,7              | 1,6 |
| 63° | 21,9                            | 4,4 | 24,5              | 3,3 | 25,7              | 2,9 | 63° | 26,2                            | 2,6 | 31,1              | 1,8 | 33,0              | 1,5 |
| 60° | 23,9                            | 4,1 | 26,4              | 3,1 | 27,4              | 2,8 | 60° | 28,5                            | 2,4 | 33,2              | 1,7 | 34,8              | 1,5 |
| 58° | 25,1                            | 3,8 | 27,6              | 3,0 | 28,5              | 2,7 | 58° | 30,0                            | 2,2 | 34,6              | 1,6 | 35,9              | 1,5 |
| 55° | 26,9                            | 3,2 | 29,2              | 2,8 | 30,1              | 2,6 | 55° | 32,3                            | 2,1 | 36,5              | 1,6 | 37,5              | 1,4 |
| 53° | 28,1                            | 2,8 | 30,3              | 2,5 | 31,0              | 2,4 | 53° | 33,6                            | 2,0 | 37,7              | 1,5 | 38,5              | 1,4 |
| 50° | 29,7                            | 2,4 | 31,9              | 2,2 | 32,4              | 2,1 | 50° | 35,5                            | 1,6 | 39,4              | 1,4 | 39,9              | 1,3 |
| 48° | 30,8                            | 2,2 | 32,8              | 2,0 | 33,2              | 1,9 | 48° | 36,7                            | 1,5 | 40,4              | 1,2 | 40,7              | 1,2 |
| 45° | 32,3                            | 1,9 | 34,2              | 1,7 | 34,5              | 1,6 | 45° | 38,5                            | 1,2 | 41,9              | 1,0 | 41,9              | 1,0 |
| 43° | 33,3                            | 1,7 | 35,0              | 1,5 |                   |     | 43° | 39,6                            | 1,1 | 42,8              | 0,9 |                   |     |
| 40° | 34,7                            | 1,5 | 36,3              | 1,3 |                   |     | 40° | 41,2                            | 0,9 | 44,1              | 0,8 |                   |     |
| 38° | 35,6                            | 1,3 | 37,0              | 1,2 |                   |     | 38° | 42,2                            | 0,8 | 44,8              | 0,7 |                   |     |
| 35° | 36,9                            | 1,1 | 38,1              | 1,1 |                   |     | 35° | 43,5                            | 0,6 | 45,9              | 0,6 |                   |     |
| 33° | 37,6                            | 1,0 | 38,7              | 1,0 |                   |     | 33° | 44,4                            | 0,6 | 46,6              | 0,5 |                   |     |
| 30° | 38,7                            | 0,9 | 39,6              | 0,8 |                   |     | 30° | 45,6                            | 0,5 |                   |     |                   |     |
| 25° | 40,3                            | 0,7 | 40,8              | 0,7 |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 20° | 41,5                            | 0,6 |                   |     |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |
| 15° | 42,4                            | 0,5 |                   |     |                   |     |     |                                 |     |                   |     |                   |     |

C: Ângulo da lança (°)  
R: Raio de carga (m)  
W: capacidade nominal de elevação

# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

## COM ESTABILIZADORES

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 6,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
|--|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-------|------|-----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|-----|-----|
| B \ A  | 11m   |      | 15m |      | 19m |      |     |      | 23m |      |     |      | 27m |      |       |      | 31m |      |    |      | 35m |      |    |      | 39m |      | 43m |     |
|  | C     | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C     | C    | C   | C    | C  | C    | C   | C    | C  | C    | C   | C    | C   | C   |
| 2,4  | 72    | 68,0 | 77  | 40,8 |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 3,0  | 68    | 59,7 | 75  | 40,8 | 79  | 32,0 | 78  | 20,0 |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 3,5  | 65    | 53,5 | 73  | 40,8 | 78  | 32,0 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79  | 20,0 |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 4,0  | 62    | 48,3 | 71  | 40,8 | 76  | 32,0 | 75  | 20,0 | 78  | 20,0 | 78  | 20,0 |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 4,5  | 58    | 43,6 | 68  | 40,8 | 73  | 32,0 | 73  | 20,0 | 77  | 20,0 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79    | 17,0 |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 5,0  | 55    | 40,2 | 66  | 38,6 | 72  | 31,9 | 72  | 20,0 | 76  | 20,0 | 76  | 20,0 | 78  | 19,8 | 78    | 16,9 |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 5,5  | 52    | 36,9 | 64  | 35,9 | 71  | 31,7 | 71  | 20,0 | 75  | 20,0 | 75  | 20,0 | 77  | 19,5 | 77    | 16,9 |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 6,0  | 49    | 33,6 | 62  | 33,3 | 69  | 31,6 | 69  | 20,0 | 73  | 20,0 | 73  | 20,0 | 76  | 19,3 | 76    | 16,8 | 78  | 16,6 | 78 | 14,4 |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 6,5  | 44    | 30,8 | 60  | 30,4 | 68  | 29,4 | 67  | 20,0 | 72  | 20,0 | 72  | 19,9 | 75  | 18,8 | 75    | 16,3 | 77  | 16,1 | 77 | 13,9 |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 7,0  | 39    | 28,0 | 58  | 27,5 | 66  | 26,8 | 65  | 20,0 | 71  | 20,0 | 71  | 19,8 | 74  | 18,3 | 74    | 15,6 | 77  | 15,5 | 77 | 13,4 |     |      |    |      |     |      |     |     |
| 7,5  | 34    | 25,3 | 56  | 24,6 | 64  | 24,1 | 63  | 20,0 | 69  | 20,0 | 69  | 19,7 | 73  | 17,8 | 73    | 14,9 | 76  | 14,8 | 76 | 12,9 | 78  | 12,9 | 78 | 11,2 | 79  | 10,0 |     |     |
| 8,0  | 29    | 19,4 | 53  | 22,0 | 63  | 21,6 | 62  | 19,6 | 68  | 19,2 | 68  | 18,9 | 72  | 17,6 | 72    | 14,4 | 75  | 14,5 | 75 | 12,4 | 77  | 12,7 | 77 | 10,9 | 79  | 10,0 |     |     |
| 9,0  |       |      | 48  | 17,1 | 59  | 16,7 | 58  | 18,7 | 65  | 17,1 | 65  | 17,1 | 70  | 17,3 | 69    | 13,5 | 73  | 14,0 | 73 | 11,5 | 75  | 12,0 | 75 | 10,2 | 77  | 10,0 | 79  | 9,0 |
| 10,0   |       |      | 41  | 14,0 | 55  | 13,6 | 55  | 16,0 | 62  | 14,3 | 62  | 15,4 | 68  | 14,8 | 67    | 12,5 | 71  | 13,5 | 71 | 11,0 | 74  | 11,5 | 74 | 9,5  | 76  | 9,6  | 78  | 8,7 |
| 11,0   |       |      | 33  | 11,4 | 50  | 11,0 | 50  | 13,3 | 59  | 11,8 | 59  | 13,6 | 65  | 12,2 | 65    | 11,5 | 69  | 12,5 | 69 | 10,4 | 72  | 11,0 | 72 | 9,0  | 75  | 9,1  | 77  | 8,3 |
| 12,0   |       |      | 24  | 9,5  | 46  | 9,2  | 46  | 11,4 | 56  | 9,9  | 56  | 11,6 | 63  | 10,3 | 63    | 10,7 | 67  | 10,6 | 67 | 9,6  | 70  | 10,5 | 70 | 8,6  | 73  | 8,6  | 75  | 7,9 |
| 14,0   |       |      |     |      | 36  | 6,5  | 35  | 8,6  | 49  | 7,2  | 49  | 8,8  | 57  | 7,6  | 57    | 9,0  | 62  | 7,8  | 62 | 8,4  | 66  | 8,0  | 66 | 7,8  | 70  | 7,8  | 73  | 7,4 |
| 16,0   |       |      |     |      | 20  | 4,7  | 19  | 6,7  | 42  | 5,4  | 42  | 6,9  | 52  | 5,7  | 52    | 7,1  | 58  | 6,0  | 58 | 7,2  | 63  | 6,2  | 63 | 6,7  | 67  | 6,8  | 70  | 6,4 |
| 18,0   |       |      |     |      |     |      |     |      | 32  | 4,0  | 32  | 5,5  | 46  | 4,4  | 46    | 5,7  | 54  | 4,6  | 54 | 5,8  | 59  | 4,8  | 59 | 5,8  | 63  | 5,4  | 67  | 5,1 |
| 20,0   |       |      |     |      |     |      |     |      | 19  | 3,0  | 20  | 4,5  | 38  | 3,4  | 38    | 4,6  | 49  | 3,6  | 49 | 4,7  | 55  | 3,8  | 55 | 4,8  | 60  | 4,4  | 64  | 4,0 |
| 22,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 31  | 2,6  | 31    | 3,8  | 43  | 2,8  | 43 | 3,9  | 50  | 3,0  | 50 | 4,0  | 56  | 3,6  | 61  | 3,2 |
| 24,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 18  | 1,9  | 18    | 3,2  | 36  | 2,2  | 36 | 3,2  | 45  | 2,4  | 45 | 3,3  | 52  | 2,9  | 57  | 2,6 |
| 26,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      | 29  | 1,6  | 29 | 2,7  | 40  | 1,8  | 40 | 2,7  | 48  | 2,4  | 53  | 2,0 |
| 28,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      | 17  | 1,2  |    |      | 34  | 1,4  | 34 | 2,3  | 43  | 1,9  | 49  | 1,6 |
| 30,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      | 26  | 1,0  | 26 | 1,9  | 37  | 1,5  | 45  | 1,2 |
| 32,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      | 15  | 0,7  | 15 | 1,6  | 32  | 1,2  | 41  | 0,9 |
| 34,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      | 25  | 0,9  |     |     |
| 36,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      | 13  | 0,7  |     |     |
| D  | 0°    |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       | 33°  |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| Condições de telescopagem (%)  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| Modo de telescopagem   | I, II | I    | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I, II |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| Segunda lança  | 0     | 50   | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100   |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| Terceira lança   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| Quarta lança   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |
| Lança superior   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  |       |      |     |      |    |      |     |      |    |      |     |      |     |     |

| CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO NO ÂNGULO ZERO DA LANÇA COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 6,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |       |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |
|--|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| C \ A  | 11m   |      | 15m  |     | 19m  |     |      |     | 23m  |     |      |     | 27m  |     |      |     | 31m  |     |      |     | 35m  |     |      |     | 39m  |     |
|  | B     | B    | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   |
| 0  | 8,8   | 11,9 | 12,8 | 7,5 | 16,9 | 4,0 | 16,9 | 6,0 | 20,8 | 2,6 | 20,9 | 4,1 | 24,9 | 1,7 | 24,8 | 2,9 | 28,7 | 1,1 | 28,7 | 2,1 | 32,5 | 0,6 | 32,5 | 1,4 | 36,3 | 0,7 |
| Modo de telescopagem   | I, II | I    | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  |

A: Comprimento da lança (m)

B: Raio de carga (m)

C: Ângulo da lança carregada (°)

D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento de lança indicado (sem carga)



# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

## COM ESTABILIZADORES

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 6,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                 |     |                   |     |                   |     |
|--|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lança de 43,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 10,7                            | 4,2 | 14,8              | 4,0 | 16,9              | 3,4 |
| 79°  | 11,8                            | 4,2 | 15,8              | 3,9 | 17,8              | 3,3 |
| 78°  | 12,8                            | 4,2 | 16,7              | 3,7 | 18,6              | 3,2 |
| 77°  | 13,8                            | 4,2 | 17,7              | 3,6 | 19,6              | 3,1 |
| 76°  | 14,9                            | 4,2 | 18,6              | 3,5 | 20,4              | 3,1 |
| 75°  | 16,0                            | 4,2 | 19,5              | 3,4 | 21,3              | 3,0 |
| 73°  | 18,0                            | 4,1 | 21,3              | 3,3 | 22,9              | 2,9 |
| 70°  | 20,7                            | 3,7 | 23,9              | 3,0 | 25,4              | 2,7 |
| 68°  | 22,5                            | 3,5 | 25,6              | 2,9 | 26,7              | 2,6 |
| 65°  | 24,8                            | 2,8 | 27,7              | 2,4 | 28,8              | 2,2 |
| 63°  | 26,2                            | 2,3 | 29,1              | 2,0 | 30,1              | 1,9 |
| 60°  | 28,4                            | 1,8 | 31,1              | 1,6 | 32,0              | 1,5 |
| 58°  | 29,8                            | 1,5 | 32,4              | 1,3 | 33,2              | 1,2 |
| 55°  | 31,9                            | 1,1 | 34,3              | 1,0 | 35,0              | 0,9 |
| 53°  | 33,2                            | 0,9 | 35,6              | 0,8 | 36,1              | 0,7 |
| 50°  | 35,1                            | 0,6 | 37,4              | 0,6 | 37,7              | 0,5 |
| 48°  | 36,4                            | 0,5 | 38,5              | 0,4 | 38,8              | 0,4 |

| C   | Lança de 43,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
|     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80° | 13,1                            | 2,6 | 20,0              | 2,4 | 23,4              | 1,8 |
| 79° | 14,4                            | 2,6 | 21,1              | 2,3 | 24,4              | 1,7 |
| 78° | 15,6                            | 2,6 | 22,1              | 2,2 | 25,4              | 1,7 |
| 77° | 16,8                            | 2,6 | 23,1              | 2,1 | 26,2              | 1,7 |
| 76° | 17,9                            | 2,6 | 24,1              | 2,1 | 27,2              | 1,6 |
| 75° | 19,1                            | 2,6 | 25,1              | 2,0 | 28,1              | 1,6 |
| 73° | 21,4                            | 2,6 | 27,1              | 1,9 | 29,8              | 1,5 |
| 70° | 24,8                            | 2,5 | 30,1              | 1,7 | 32,3              | 1,4 |
| 68° | 26,8                            | 2,4 | 32,0              | 1,6 | 33,9              | 1,4 |
| 65° | 29,3                            | 1,9 | 34,3              | 1,5 | 36,1              | 1,3 |
| 63° | 30,9                            | 1,6 | 35,9              | 1,2 | 37,5              | 1,1 |
| 60° | 33,3                            | 1,1 | 38,1              | 0,9 | 39,4              | 0,8 |
| 58° | 34,5                            | 0,9 | 39,4              | 0,7 | 40,7              | 0,6 |
| 55° | 37,2                            | 0,6 | 41,5              | 0,4 | 42,5              | 0,4 |
| 53° | 38,6                            | 0,4 |                   |     |                   |     |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 6,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                 |     |                   |     |                   |     |
|--|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lança de 43,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 9,4                             | 4,6 | 13,4              | 4,3 | 15,7              | 3,5 |
| 79°  | 10,4                            | 4,6 | 14,3              | 4,2 | 16,5              | 3,4 |
| 78°  | 11,4                            | 4,6 | 15,1              | 4,0 | 17,3              | 3,3 |
| 77°  | 12,3                            | 4,6 | 16,0              | 3,9 | 18,1              | 3,3 |
| 76°  | 13,2                            | 4,6 | 16,8              | 3,8 | 18,8              | 3,2 |
| 75°  | 14,2                            | 4,6 | 17,7              | 3,7 | 19,5              | 3,1 |
| 73°  | 16,0                            | 4,5 | 19,3              | 3,5 | 21,0              | 3,0 |
| 70°  | 18,5                            | 4,1 | 21,6              | 3,2 | 23,3              | 2,8 |
| 68°  | 20,1                            | 3,9 | 23,2              | 3,1 | 24,6              | 2,7 |
| 65°  | 22,5                            | 3,6 | 25,4              | 2,8 | 26,6              | 2,5 |
| 63°  | 24,1                            | 3,4 | 26,8              | 2,7 | 27,9              | 2,4 |
| 60°  | 26,1                            | 2,7 | 28,8              | 2,4 | 29,8              | 2,2 |
| 58°  | 27,4                            | 2,4 | 30,0              | 2,1 | 30,9              | 2,0 |
| 55°  | 29,4                            | 1,9 | 31,8              | 1,7 | 32,6              | 1,6 |
| 53°  | 30,6                            | 1,7 | 32,9              | 1,5 | 33,7              | 1,4 |
| 50°  | 32,4                            | 1,4 | 34,6              | 1,2 | 35,2              | 1,2 |
| 48°  | 33,6                            | 1,2 | 35,6              | 1,1 | 36,1              | 1,0 |
| 45°  | 35,2                            | 1,0 | 37,1              | 0,9 | 37,5              | 0,8 |
| 43°  | 36,3                            | 0,8 | 38,1              | 0,8 |                   |     |
| 40°  | 37,9                            | 0,7 | 39,5              | 0,6 |                   |     |
| 38°  | 38,8                            | 0,5 | 40,3              | 0,5 |                   |     |
| 35°  | 40,2                            | 0,4 | 41,5              | 0,4 |                   |     |

| C   | Lança de 43,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
|     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80° | 11,8                            | 2,8 | 18,5              | 2,5 | 22,1              | 1,8 |
| 79° | 13,0                            | 2,8 | 19,5              | 2,4 | 22,9              | 1,8 |
| 78° | 14,0                            | 2,8 | 20,5              | 2,3 | 23,8              | 1,8 |
| 77° | 15,2                            | 2,8 | 21,4              | 2,2 | 24,6              | 1,7 |
| 76° | 16,3                            | 2,8 | 22,4              | 2,2 | 25,4              | 1,7 |
| 75° | 17,3                            | 2,8 | 23,2              | 2,1 | 26,2              | 1,6 |
| 73° | 19,6                            | 2,8 | 25,1              | 2,0 | 27,8              | 1,6 |
| 70° | 22,6                            | 2,7 | 27,8              | 1,8 | 30,1              | 1,5 |
| 68° | 24,4                            | 2,5 | 29,4              | 1,7 | 31,6              | 1,4 |
| 65° | 27,0                            | 2,2 | 31,9              | 1,6 | 33,7              | 1,3 |
| 63° | 28,7                            | 2,1 | 33,4              | 1,5 | 35,3              | 1,3 |
| 60° | 31,3                            | 1,9 | 35,7              | 1,4 | 37,4              | 1,2 |
| 58° | 32,7                            | 1,6 | 37,3              | 1,3 | 38,8              | 1,2 |
| 55° | 34,8                            | 1,3 | 39,2              | 1,0 | 40,5              | 0,9 |
| 53° | 36,3                            | 1,1 | 40,4              | 0,9 | 41,5              | 0,8 |
| 50° | 38,3                            | 0,8 | 42,2              | 0,7 | 43,0              | 0,6 |
| 48° | 39,6                            | 0,7 | 43,3              | 0,5 | 43,8              | 0,5 |
| 45° | 41,5                            | 0,5 | 44,9              | 0,4 |                   |     |
| 43° | 42,7                            | 0,4 |                   |     |                   |     |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 6,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                 |     |                   |     |                   |     |
|--|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lança de 35,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 8,6                             | 5,6 | 12,3              | 5,1 | 14,5              | 4,0 |
| 79°  | 9,4                             | 5,6 | 13,0              | 4,7 | 15,1              | 3,8 |
| 78°  | 10,3                            | 5,6 | 13,9              | 4,7 | 15,9              | 3,8 |
| 77°  | 11,2                            | 5,6 | 14,7              | 4,7 | 16,7              | 3,7 |
| 76°  | 12,1                            | 5,6 | 15,4              | 4,6 | 17,3              | 3,6 |
| 75°  | 12,9                            | 5,6 | 16,2              | 4,5 | 18,0              | 3,6 |
| 73°  | 14,5                            | 5,6 | 17,7              | 4,2 | 19,4              | 3,4 |
| 70°  | 16,8                            | 5,2 | 19,8              | 3,9 | 21,4              | 3,3 |
| 68°  | 18,3                            | 4,9 | 21,2              | 3,7 | 22,6              | 3,1 |
| 65°  | 20,4                            | 4,5 | 23,2              | 3,5 | 24,5              | 3,0 |
| 63°  | 21,7                            | 3,8 | 24,5              | 3,2 | 25,7              | 2,9 |
| 60°  | 23,6                            | 3,1 | 26,2              | 2,7 | 27,3              | 2,5 |
| 58°  | 24,8                            | 2,7 | 27,3              | 2,3 | 28,3              | 2,2 |
| 55°  | 26,6                            | 2,2 | 29,0              | 1,9 | 29,9              | 1,8 |
| 53°  | 27,7                            | 1,9 | 30,1              | 1,7 | 30,8              | 1,6 |
| 50°  | 29,4                            | 1,6 | 31,6              | 1,4 | 32,2              | 1,3 |
| 48°  | 30,5                            | 1,4 | 32,6              | 1,2 | 33,0              | 1,1 |
| 45°  | 32,1                            | 1,1 | 34,0              | 1,0 | 34,3              | 0,9 |
| 43°  | 33,1                            | 0,9 | 34,8              | 0,8 |                   |     |
| 40°  | 34,5                            | 0,7 | 36,1              | 0,7 |                   |     |
| 38°  | 35,4                            | 0,6 | 36,9              | 0,5 |                   |     |
| 35°  | 36,7                            | 0,5 | 37,9              | 0,4 |                   |     |

| C   | Lança de 35,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|-----|---------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
|     | Inclinação de 3,5°              |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|     | R                               | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80° | 10,7                            | 3,2 | 17,3              | 2,8 | 21,0              | 2,1 |
| 79° | 11,7                            | 3,2 | 18,1              | 2,6 | 21,7              | 1,9 |
| 78° | 12,7                            | 3,2 | 19,1              | 2,6 | 22,5              | 1,9 |
| 77° | 13,7                            | 3,2 | 20,0              | 2,6 | 23,4              | 1,9 |
| 76° | 14,7                            | 3,2 | 20,9              | 2,5 | 24,1              | 1,9 |
| 75° | 15,6                            | 3,2 | 21,7              | 2,4 | 24,9              | 1,9 |
| 73° | 17,6                            | 3,2 | 23,4              | 2,3 | 26,3              | 1,8 |
| 70° | 20,5                            | 3,2 | 25,8              | 2,1 | 28,4              | 1,7 |
| 68° | 22,2                            | 3,1 | 27,4              | 2,0 | 29,8              | 1,7 |
| 65° | 24,7                            | 2,8 | 29,8              | 1,9 | 31,7              | 1,6 |
| 63° | 26,2                            | 2,6 | 31,1              | 1,8 | 33,0              | 1,5 |
| 60° | 28,4                            | 2,1 | 33,2              | 1,7 | 34,8              | 1,5 |
| 58° | 29,8                            | 1,8 | 34,4              | 1,5 | 35,8              | 1,3 |
| 55° | 31,8                            | 1,4 | 36,3              | 1,2 | 37,4              | 1,0 |
| 53° | 33,1                            | 1,2 | 37,4              | 1,0 | 38,4              | 0,9 |
| 50° | 35,0                            | 0,9 | 39,1              | 0,8 | 39,7              | 0,7 |
| 48° | 36,3                            | 0,8 | 40,1              | 0,6 | 40,7              | 0,6 |
| 45° | 38,1                            | 0,6 | 41,6              | 0,4 | 41,9              | 0,4 |
| 43° | 39,2                            | 0,4 |                   |     |                   |     |

C: Ângulo da lança (°)

R: Raio de carga (m)

W: capacidade nominal de elevação

# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

## COM ESTABILIZADORES

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
|--|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-----|
| B \ A  | 11m   |      | 15m |      | 19m |      | 23m |      | 27m |      | 31m |      | 35m |      | 39m | 43m   |     |     |
|  | C     |      | C   |      | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C     |     |     |
| 2,4  | 72    | 68,0 | 77  | 40,8 |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
| 3,0  | 68    | 56,0 | 75  | 40,8 | 79  | 32,0 | 78  | 20,0 |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
| 3,5  | 65    | 49,6 | 73  | 40,8 | 78  | 32,0 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79  | 20,0 |     |      |     |       |     |     |
| 4,0  | 62    | 44,6 | 71  | 40,2 | 76  | 32,0 | 75  | 20,0 | 78  | 20,0 | 78  | 20,0 |     |      |     |       |     |     |
| 4,5  | 58    | 40,1 | 68  | 39,4 | 73  | 32,0 | 73  | 20,0 | 77  | 20,0 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79  | 17,0  |     |     |
| 5,0  | 55    | 36,1 | 66  | 35,9 | 72  | 30,5 | 72  | 20,0 | 76  | 20,0 | 76  | 20,0 | 78  | 19,8 | 78  | 16,9  |     |     |
| 5,5  | 52    | 32,3 | 64  | 31,9 | 71  | 28,9 | 71  | 20,0 | 75  | 20,0 | 75  | 20,0 | 77  | 19,5 | 77  | 16,9  |     |     |
| 6,0  | 49    | 28,4 | 62  | 28,0 | 69  | 27,2 | 69  | 20,0 | 73  | 20,0 | 73  | 20,0 | 76  | 19,3 | 76  | 16,8  |     |     |
| 6,5  | 44    | 25,0 | 60  | 24,6 | 68  | 24,2 | 67  | 19,9 | 72  | 19,4 | 72  | 19,9 | 75  | 18,8 | 75  | 16,3  |     |     |
| 7,0  | 39    | 21,7 | 57  | 21,3 | 66  | 21,0 | 65  | 19,7 | 71  | 18,7 | 71  | 19,8 | 74  | 18,3 | 74  | 15,6  |     |     |
| 7,5  | 34    | 18,3 | 55  | 18,0 | 64  | 17,7 | 63  | 19,5 | 69  | 17,9 | 69  | 19,7 | 73  | 17,8 | 73  | 14,9  |     |     |
| 8,0  | 29    | 15,7 | 52  | 15,8 | 63  | 15,6 | 62  | 18,1 | 68  | 16,4 | 68  | 18,3 | 72  | 16,5 | 72  | 14,4  |     |     |
| 9,0  |       |      | 47  | 12,4 | 59  | 12,1 | 58  | 14,5 | 65  | 13,0 | 65  | 14,8 | 69  | 13,4 | 69  | 13,5  |     |     |
| 10,0   |       |      | 40  | 10,1 | 55  | 9,8  | 55  | 12,0 | 62  | 10,6 | 62  | 12,4 | 67  | 11,1 | 67  | 12,1  |     |     |
| 11,0   |       |      | 32  | 8,2  | 50  | 7,9  | 50  | 10,1 | 59  | 8,7  | 59  | 10,4 | 65  | 9,1  | 65  | 10,6  |     |     |
| 12,0   |       |      | 23  | 6,7  | 46  | 6,5  | 46  | 8,5  | 56  | 7,2  | 56  | 8,8  | 63  | 7,7  | 63  | 9,1   |     |     |
| 14,0   |       |      |     |      | 36  | 4,4  | 36  | 6,4  | 49  | 5,1  | 49  | 6,7  | 57  | 5,5  | 57  | 6,8   |     |     |
| 16,0   |       |      |     |      | 21  | 3,0  | 20  | 4,9  | 42  | 3,6  | 42  | 5,2  | 52  | 4,0  | 52  | 5,3   |     |     |
| 18,0   |       |      |     |      |     |      |     |      | 32  | 2,5  | 32  | 4,0  | 46  | 2,9  | 46  | 4,2   |     |     |
| 20,0   |       |      |     |      |     |      |     |      | 20  | 1,7  | 20  | 3,2  | 38  | 2,1  | 38  | 3,3   |     |     |
| 22,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 31  | 1,5  | 30  | 2,7   |     |     |
| 24,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 18  | 0,9  | 18  | 2,1   |     |     |
| 26,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 28  | 0,7   |     |     |
| 28,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
| 30,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
| 32,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
| D  |       |      |     |      |     |      |     |      |     | 0°   |     |      | 21° | 0°   | 24° | 0°    | 32° | 45° |
| Condições de telescopagem (%)  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |     |
| Modo de telescopagem   | I, II | I    | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | I   | II   | II  | I, II |     |     |
| Segunda lança  | 0     | 50   | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 50  | 100   |     |     |
| Terceira lança   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100 |       |     |     |
| Quarta lança   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100 |       |     |     |
| Top boom   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100 |       |     |     |

| CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO NO ÂNGULO ZERO DA LANÇA COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |       |      |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |
|--|-------|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--|--|--|--|
| C \ A  | 11m   |      | 15m  |     | 19m  |     | 23m  |     | 27m  |     | 31m  |     | 35m  |     | 39m  | 43m |      |     |      |     |  |  |  |  |
|  | B     |      | B    |     | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   | B    | B   |      |     |      |     |  |  |  |  |
| 0  | 8,8   | 11,7 | 12,8 | 5,7 | 16,9 | 2,5 | 16,9 | 4,4 | 20,9 | 1,4 | 20,9 | 2,9 | 24,9 | 0,8 | 24,8 | 2,0 | 28,7 | 1,3 | 32,5 | 0,7 |  |  |  |  |
| Modo de telescopagem   | I, II | I    | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  |      | II  |      | II  |      |     |      |     |      |     |  |  |  |  |

A: Comprimento da lança (m)

B: Raio de carga (m)

C: Ângulo da lança carregada (°)

D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento de lança indicado (sem carga)

# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

## COM ESTABILIZADORES

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                  |     |                   |     |                   |     |
|--|----------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lanção de 43,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°               |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                                | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 10,7                             | 4,2 | 14,8              | 4,0 | 16,9              | 3,4 |
| 79°  | 11,8                             | 4,2 | 15,8              | 3,9 | 17,8              | 3,3 |
| 78°  | 12,8                             | 4,2 | 16,7              | 3,7 | 18,6              | 3,2 |
| 77°  | 13,8                             | 4,2 | 17,7              | 3,6 | 19,6              | 3,1 |
| 76°  | 14,9                             | 4,2 | 18,6              | 3,5 | 20,4              | 3,1 |
| 75°  | 16,0                             | 4,2 | 19,5              | 3,4 | 21,3              | 3,0 |
| 73°  | 17,8                             | 3,8 | 21,2              | 3,2 | 22,8              | 2,8 |
| 70°  | 20,2                             | 2,8 | 23,4              | 2,4 | 24,9              | 2,2 |
| 68°  | 21,8                             | 2,3 | 24,9              | 2,0 | 26,3              | 1,8 |
| 65°  | 24,1                             | 1,7 | 27,7              | 1,5 | 28,3              | 1,4 |
| 63°  | 25,6                             | 1,4 | 28,5              | 1,2 | 29,6              | 1,1 |
| 60°  | 27,9                             | 1,0 | 30,6              | 0,9 | 31,6              | 0,8 |
| 58°  | 29,3                             | 0,7 | 32,0              | 0,6 | 32,8              | 0,6 |
| 55°  | 31,4                             | 0,4 |                   |     |                   |     |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                  |     |                   |     |                   |     |
|--|----------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lanção de 43,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°               |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                                | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 13,1                             | 2,6 | 20,0              | 2,4 | 23,4              | 1,8 |
| 79°  | 14,4                             | 2,6 | 21,1              | 2,3 | 24,4              | 1,7 |
| 78°  | 15,6                             | 2,6 | 22,1              | 2,2 | 25,4              | 1,7 |
| 77°  | 16,8                             | 2,6 | 23,1              | 2,1 | 26,2              | 1,7 |
| 76°  | 17,9                             | 2,6 | 24,1              | 2,1 | 27,2              | 1,6 |
| 75°  | 19,1                             | 2,6 | 25,1              | 2,0 | 28,1              | 1,6 |
| 73°  | 21,3                             | 2,5 | 27,1              | 1,9 | 29,8              | 1,5 |
| 70°  | 24,0                             | 1,8 | 29,5              | 1,4 | 32,1              | 1,2 |
| 68°  | 25,7                             | 1,4 | 31,1              | 1,1 | 33,4              | 1,0 |
| 65°  | 28,2                             | 0,9 | 33,4              | 0,7 | 35,5              | 0,7 |
| 63°  | 29,9                             | 0,7 | 35,0              | 0,5 | 37,0              | 0,5 |
| 60°  | 32,6                             | 0,5 |                   |     |                   |     |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                  |     |                   |     |                   |     |
|--|----------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lanção de 39,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°               |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                                | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 9,4                              | 4,6 | 13,4              | 4,3 | 15,7              | 3,5 |
| 79°  | 10,4                             | 4,6 | 14,3              | 4,2 | 16,5              | 3,4 |
| 78°  | 11,4                             | 4,6 | 15,1              | 4,0 | 17,3              | 3,3 |
| 77°  | 12,3                             | 4,6 | 16,0              | 3,9 | 18,1              | 3,3 |
| 76°  | 13,2                             | 4,6 | 16,8              | 3,8 | 18,8              | 3,2 |
| 75°  | 14,2                             | 4,6 | 17,7              | 3,7 | 19,5              | 3,1 |
| 73°  | 16,0                             | 4,5 | 19,3              | 3,5 | 21,0              | 3,0 |
| 70°  | 18,5                             | 4,1 | 21,6              | 3,2 | 23,3              | 2,8 |
| 68°  | 20,0                             | 3,5 | 23,1              | 2,9 | 24,6              | 2,6 |
| 65°  | 22,1                             | 2,7 | 25,1              | 2,3 | 26,4              | 2,1 |
| 63°  | 23,5                             | 2,3 | 26,4              | 2,0 | 27,6              | 1,8 |
| 60°  | 25,6                             | 1,8 | 28,3              | 1,6 | 29,4              | 1,4 |
| 58°  | 26,9                             | 1,5 | 29,5              | 1,3 | 30,6              | 1,2 |
| 55°  | 28,9                             | 1,2 | 31,3              | 1,0 | 32,3              | 0,9 |
| 53°  | 30,1                             | 1,0 | 32,5              | 0,8 | 33,3              | 0,8 |
| 50°  | 32,0                             | 0,7 | 34,2              | 0,6 | 34,8              | 0,6 |
| 48°  | 33,2                             | 0,5 | 35,3              | 0,5 | 35,8              | 0,4 |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                  |     |                   |     |                   |     |
|--|----------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lanção de 39,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°               |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                                | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 11,8                             | 2,8 | 18,5              | 2,5 | 22,1              | 1,8 |
| 79°  | 13,0                             | 2,8 | 19,5              | 2,4 | 22,9              | 1,8 |
| 78°  | 14,0                             | 2,8 | 20,5              | 2,3 | 23,8              | 1,8 |
| 77°  | 15,2                             | 2,8 | 21,4              | 2,2 | 24,6              | 1,7 |
| 76°  | 16,3                             | 2,8 | 22,4              | 2,2 | 25,4              | 1,7 |
| 75°  | 17,3                             | 2,8 | 23,2              | 2,1 | 26,2              | 1,6 |
| 73°  | 19,6                             | 2,8 | 25,1              | 2,0 | 27,8              | 1,6 |
| 70°  | 22,6                             | 2,7 | 27,8              | 1,8 | 30,1              | 1,5 |
| 68°  | 24,2                             | 2,3 | 29,4              | 1,7 | 31,6              | 1,4 |
| 65°  | 26,7                             | 1,8 | 31,7              | 1,4 | 33,6              | 1,2 |
| 63°  | 28,2                             | 1,5 | 33,1              | 1,2 | 35,0              | 1,0 |
| 60°  | 30,5                             | 1,1 | 35,1              | 0,9 | 36,9              | 0,8 |
| 58°  | 32,0                             | 0,9 | 36,5              | 0,7 | 38,1              | 0,6 |
| 55°  | 34,2                             | 0,6 | 38,5              | 0,5 |                   |     |
| 53°  | 35,7                             | 0,5 |                   |     |                   |     |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                  |     |                   |     |                   |     |
|--|----------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lanção de 35,0 m + jib de 10,1 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°               |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                                | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 8,6                              | 5,6 | 12,3              | 5,1 | 14,5              | 4,0 |
| 79°  | 9,4                              | 5,6 | 13,0              | 4,7 | 15,1              | 3,8 |
| 78°  | 10,3                             | 5,6 | 13,9              | 4,7 | 15,9              | 3,8 |
| 77°  | 11,2                             | 5,6 | 14,7              | 4,7 | 16,7              | 3,7 |
| 76°  | 12,1                             | 5,6 | 15,4              | 4,6 | 17,3              | 3,6 |
| 75°  | 12,9                             | 5,6 | 16,2              | 4,5 | 18,0              | 3,6 |
| 73°  | 14,5                             | 5,6 | 17,7              | 4,2 | 19,4              | 3,4 |
| 70°  | 16,9                             | 4,9 | 19,8              | 3,9 | 21,4              | 3,3 |
| 68°  | 18,1                             | 4,1 | 21,1              | 3,3 | 22,6              | 2,9 |
| 65°  | 20,1                             | 3,2 | 22,9              | 2,6 | 24,2              | 2,4 |
| 63°  | 21,3                             | 2,7 | 24,1              | 2,2 | 25,4              | 2,0 |
| 60°  | 23,3                             | 2,1 | 25,9              | 1,8 | 27,0              | 1,6 |
| 58°  | 24,5                             | 1,7 | 27,0              | 1,5 | 28,1              | 1,4 |
| 55°  | 26,3                             | 1,3 | 28,7              | 1,1 | 29,6              | 1,1 |
| 53°  | 27,4                             | 1,1 | 29,8              | 0,9 | 30,6              | 0,9 |
| 50°  | 29,1                             | 0,8 | 31,3              | 0,7 | 32,0              | 0,6 |
| 48°  | 30,2                             | 0,6 | 32,3              | 0,5 | 32,9              | 0,5 |

| COM ESTABILIZADORES ESTENDIDOS PARCIALMENTE: EXTENSÃO DE 5,5m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |                                  |     |                   |     |                   |     |
|--|----------------------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| C  | Lanção de 35,0 m + jib de 17,7 m |     |                   |     |                   |     |
|  | Inclinação de 3,5°               |     | Inclinação de 25° |     | Inclinação de 45° |     |
|  | R                                | W   | R                 | W   | R                 | W   |
| 80°  | 10,7                             | 3,2 | 17,3              | 2,8 | 21,0              | 2,1 |
| 79°  | 11,7                             | 3,2 | 18,1              | 2,6 | 21,7              | 1,9 |
| 78°  | 12,7                             | 3,2 | 19,1              | 2,6 | 22,5              | 1,9 |
| 77°  | 13,7                             | 3,2 | 20,0              | 2,6 | 23,4              | 1,9 |
| 76°  | 14,7                             | 3,2 | 20,9              | 2,5 | 24,1              | 1,9 |
| 75°  | 15,6                             | 3,2 | 21,7              | 2,4 | 24,9              | 1,9 |
| 73°  | 17,6                             | 3,2 | 23,4              | 2,3 | 26,3              | 1,8 |
| 70°  | 20,5                             | 3,2 | 25,8              | 2,1 | 28,4              | 1,7 |
| 68°  | 22,0                             | 2,7 | 27,4              | 2,0 | 29,8              | 1,7 |
| 65°  | 24,2                             | 2,1 | 29,4              | 1,6 | 31,5              | 1,4 |
| 63°  | 25,7                             | 1,8 | 30,7              | 1,3 | 32,7              | 1,2 |
| 60°  | 27,8                             | 1,3 | 32,7              | 1,0 | 34,5              | 0,9 |
| 58°  | 29,3                             | 1,0 | 34,0              | 0,8 | 35,6              | 0,7 |
| 55°  | 31,4                             | 0,7 | 35,8              | 0,6 | 37,2              | 0,5 |
| 53°  | 32,7                             | 0,5 |                   |     |                   |     |

C: Ângulo da lanção (°)  
R: Raio de carga (m)  
W: capacidade nominal de elevação

# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

## COM ESTABILIZADORES

| COM ESTABILIZADORES COM EXTENSÃO MÍNIMA: EXTENSÃO DE 2,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
|--|-------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|
| B \ A  | 11m   |      | 15m |      | 19m |      | 23m |      | 27m |      | 31m |      | 35m |      | 39m | 43m   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
|  | C     | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C    | C   | C     |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 2,4  | 72    | 58,3 | 77  | 40,8 |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 3,0  | 68    | 37,7 | 74  | 35,5 | 79  | 32,0 | 78  | 20,0 |     |      |     |      |     |      |     |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 3,5  | 65    | 28,0 | 73  | 27,3 | 77  | 26,2 | 77  | 20,0 | 79  | 20,0 | 79  | 20,0 |     |      |     |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 4,0  | 62    | 22,1 | 71  | 21,5 | 75  | 21,1 | 75  | 19,4 | 78  | 18,8 | 78  | 19,5 |     |      |     |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 4,5  | 58    | 17,5 | 68  | 17,0 | 73  | 16,6 | 73  | 18,6 | 77  | 17,0 | 77  | 18,8 | 78  | 17,2 | 79  | 17,0  |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 5,0  | 55    | 14,9 | 66  | 14,4 | 72  | 14,1 | 72  | 16,5 | 76  | 14,8 | 76  | 16,7 | 78  | 15,3 | 78  | 15,5  |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 5,5  | 51    | 12,6 | 64  | 12,2 | 71  | 11,9 | 70  | 14,2 | 75  | 12,6 | 75  | 14,4 | 77  | 13,0 | 77  | 13,9  |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 6,0  | 48    | 10,3 | 61  | 10,0 | 69  | 9,7  | 68  | 11,9 | 73  | 10,4 | 73  | 12,1 | 76  | 10,8 | 76  | 12,2  |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 6,5  | 43    | 8,9  | 59  | 8,6  | 67  | 8,4  | 67  | 10,5 | 72  | 9,0  | 72  | 10,7 | 75  | 9,4  | 75  | 10,9  |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 7,0  | 38    | 7,8  | 57  | 7,5  | 65  | 7,2  | 65  | 9,3  | 71  | 7,9  | 71  | 9,5  | 74  | 8,3  | 74  | 9,7   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 7,5  | 33    | 6,6  | 55  | 6,3  | 63  | 6,1  | 63  | 8,1  | 69  | 6,7  | 69  | 8,3  | 72  | 7,1  | 72  | 8,5   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 8,0  | 29    | 5,7  | 52  | 5,5  | 62  | 5,3  | 62  | 7,3  | 68  | 5,9  | 68  | 7,5  | 71  | 6,3  | 71  | 7,7   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 9,0  |       |      | 47  | 4,1  | 58  | 3,9  | 58  | 5,8  | 64  | 4,5  | 64  | 6,1  | 69  | 4,9  | 69  | 6,2   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 10,0   |       |      | 40  | 3,1  | 54  | 2,9  | 54  | 4,7  | 61  | 3,5  | 61  | 5,0  | 67  | 3,9  | 67  | 5,2   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 11,0   |       |      | 32  | 2,2  | 50  | 2,0  | 50  | 3,8  | 58  | 2,6  | 58  | 4,1  | 64  | 3,0  | 64  | 4,3   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 12,0   |       |      | 23  | 1,5  | 46  | 1,3  | 46  | 3,1  | 56  | 2,0  | 56  | 3,4  | 62  | 2,3  | 62  | 3,6   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 14,0   |       |      |     |      |     |      | 35  | 2,1  | 48  | 0,9  | 48  | 2,3  | 57  | 1,3  | 57  | 2,5   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 16,0   |       |      |     |      |     |      | 20  | 1,3  |     |      |     | 41   | 1,5 |      | 41  | 1,7   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 18,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     | 32   | 0,9 |      | 32  | 1,1   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| 20,0   |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      | 45  | 1,1  |     | 45    | 1,1 |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| D  |       | 0    |     |      | 38  |      | 0   |      | 45  |      | 21  |      | 52  |      | 33  |       | 58  |  | 44 |  | 58 |  | 51 |  | 59 |  | 65 |
| Condições de telescopagem (%)  |       |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |      |     |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| Modo de telescopagem   | I, II | I    | I   | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I    | II  | I, II |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| Segunda lança  | 0     | 50   | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 100 | 0    | 50  | 100   |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| Terceira lança   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100 |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| Quarta lança   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100 |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
| Top boom   | 0     | 0    | 0   | 33   | 16  | 50   | 33  | 66   | 50  | 83   | 66  | 100  | 100 | 100  | 100 |       |     |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |

| CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO NO ÂNGULO ZERO DA LANÇA COM ESTABILIZADORES COM EXTENSÃO MÍNIMA: EXTENSÃO DE 2,7m<br>SOBRE A LATERAL (Unidade: x 1.000 kg) |       |     |      |     |     |   |      |     |     |   |     |   |     |   |     |     |
|--|-------|-----|------|-----|-----|---|------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|
| C \ A  | 11m   |     | 15m  |     | 19m |   | 23m  |     | 27m |   | 31m |   | 35m |   | 39m | 43m |
|  | B     | B   | B    | B   | B   | B | B    | B   | B   | B | B   | B | B   | B | B   | B   |
| 0  | 8,8   | 4,4 | 12,8 | 0,9 |     |   | 16,8 | 1,1 |     |   |     |   |     |   |     |     |
| Modo de telescopagem   | I, II | I   | I    | I   | I   | I | I    | I   | I   | I | I   | I | I   | I | I   | I   |

- A: Comprimento da lança (m)
- B: Raio de carga (m)
- C: Ângulo da lança carregada (°)
- D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento de lança indicado (sem carga)

## OBSERVAÇÕES SOBRE A TABELA “COM ESTABILIZADORES”

- As capacidades nominais de elevação foram testadas em relação aos requisitos mínimos do método de teste de estruturas de guindaste de lança em cantiléver SAE J1063.
- As capacidades nominais de elevação não excedem 85% da carga de tombamento nos estabilizadores totalmente estendidos, conforme determinado pelo Código de teste de estabilidade de guindastes SAE J765.  
As capacidades nominais de elevação referentes a estabilizadores parcialmente estendidos são determinadas pela seguinte fórmula:  
 $capacidade\ nominal\ de\ elevação = (carga\ de\ tombamento - 0,1 \times reação\ de\ tombamento) / 1,25$
- As capacidades nominais de elevação mostradas na tabela pressupõem que o guindaste se encontra sobre uma superfície firme e nivelada. As que estão por cima das linhas grossas em negrito se baseiam na resistência do guindaste; as abaixo, na estabilidade do guindaste.
- Em relação à capacidade de elevação da roldana auxiliar, 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 5.600 kg, incluindo o peso do gancho da lança principal, e a capacidade líquida deve ser reduzida de acordo com isso.
- O número padrão de pernas de cabo para cada comprimento de lança é mostrado abaixo. A carga por perna de cabo não deve passar de 54,9 kN {5.600 kgf} para o guincho principal e o guincho auxiliar.

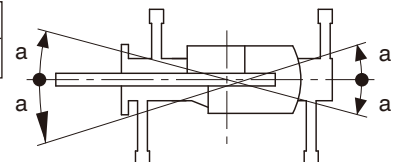
| Comprimento da lança     | 11,0m | 11,0m a 15,0m | 15,0m a 19,0m | 19,0m a 43,0m | Roldana auxiliar (jib) |
|--------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| Modo de telescopagem     | I, II | I             | I             | II            | I, II                  |
| Número de pernas de cabo | 14    | 8             | 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).

- A capacidade de elevação sobre a lateral varia de acordo com a largura da extensão do estabilizador. Trabalhe com a capacidade correspondente à largura da extensão. As capacidades de elevação sobre a dianteira e sobre a traseira se referem a “estabilizadores totalmente estendidos”. No entanto, as áreas (ângulo a) variam de acordo com a largura da extensão do estabilizador.

| Largura dos estabilizadores estendidos | 6,7 m (parcial) | 5,5 m (parcial) | 2,7 m (mínimo) |
|--|-----------------|-----------------|----------------|
| Ângulo a°                              | 60              | 40              | 15             |



# CAPACIDADES NOMINAIS DE ELEVAÇÃO

FOLHA DE ESPEC. N.º GR-750-3-00103/ES-03

## SOBRE PNEUS

| Estacionário SOBRE PNEUS (Unidade: x 1.000 kg) |   |                   |      |     |      |     |     |                 |      |     |     |     |     |   |         |
|--|---|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|---|---------|
| B  | A | Sobre a dianteira |      |     |      |     |     | Rotação de 360° |      |     |     |     |     |   |         |
|  |   | 11m               |      | 19m |      | 27m |     | 11m             |      | 19m |     | 27m |     |   |         |
|  |   | c                 |      | c   |      | c   |     | c               |      | c   |     | c   |     | c |         |
| 3,5  |   | 65                | 27,8 |     |      |     |     | 65              | 14,6 |     |     |     |     |   |         |
| 4,0  |   | 62                | 25,5 |     |      |     |     | 62              | 11,6 |     |     |     |     |   |         |
| 4,5  |   | 59                | 23,0 |     |      |     |     | 58              | 9,4  |     |     |     |     |   |         |
| 5,0  |   | 56                | 20,6 | 72  | 15,9 |     |     | 55              | 8,1  | 72  | 9,0 |     |     |   |         |
| 5,5  |   | 52                | 18,3 | 71  | 15,9 |     |     | 51              | 6,9  | 70  | 7,8 |     |     |   |         |
| 6,0  |   | 49                | 15,9 | 69  | 15,9 |     |     | 48              | 5,7  | 68  | 6,6 |     |     |   |         |
| 6,5  |   | 44                | 14,1 | 67  | 14,7 |     |     | 43              | 4,9  | 67  | 5,8 |     |     |   |         |
| 7,0  |   | 39                | 12,5 | 65  | 13,2 |     |     | 39              | 4,2  | 65  | 5,1 |     |     |   |         |
| 7,5  |   | 33                | 10,8 | 63  | 11,7 |     |     | 34              | 3,6  | 63  | 4,5 |     |     |   |         |
| 8,0  |   |                   |      | 62  | 10,5 | 72  | 9,6 |                 |      | 62  | 4,0 | 71  | 4,2 |   |         |
| 9,0  |   |                   |      | 58  | 8,5  | 69  | 8,7 |                 |      | 58  | 3,1 | 69  | 3,3 |   |         |
| 10,0   |   |                   |      | 54  | 7,1  | 67  | 7,6 |                 |      | 54  | 2,4 | 67  | 2,7 |   |         |
| 11,0   |   |                   |      | 50  | 6,1  | 64  | 6,5 |                 |      | 50  | 1,9 | 64  | 2,1 |   |         |
| 12,0   |   |                   |      | 46  | 5,2  | 62  | 5,6 |                 |      | 47  | 1,4 | 62  | 1,7 |   |         |
| 14,0   |   |                   |      | 36  | 3,5  | 57  | 4,1 |                 |      |     |     |     |     |   |         |
| 16,0   |   |                   |      | 20  | 2,4  | 52  | 3,1 |                 |      |     |     |     |     |   |         |
| 18,0   |   |                   |      |     |      | 45  | 2,4 |                 |      |     |     |     |     |   |         |
| 20,0   |   |                   |      |     |      | 38  | 1,8 |                 |      |     |     |     |     |   |         |
| D  |   |                   |      |     |      |     |     |                 |      |     |     |     |     |   |         |
|  |   |                   |      |     | 0°   |     |     |                 |      |     |     |     | 0°  |   | 37° 54° |

| Condições de telescopagem (%) |       |    |    |       |    |    |
|-------------------------------|-------|----|----|-------|----|----|
| Modo de telescopagem          | I, II | II | II | I, II | II | II |
| Segunda lança                 | 0     | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  |
| Terceira lança                | 0     | 33 | 66 | 0     | 33 | 66 |
| Quarta lança                  | 0     | 33 | 66 | 0     | 33 | 66 |
| Ponta da lança                | 0     | 33 | 66 | 0     | 33 | 66 |

| CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO COM A LANÇA EM UM ÂNGULO DE ZERO GRAU, Estacionário SOBRE PNEUS |   |                   |     |      |     |      |     |                 |     |     |  |     |  |   |  |
|---|---|-------------------|-----|------|-----|------|-----|-----------------|-----|-----|--|-----|--|---|--|
| C   | A | Sobre a dianteira |     |      |     |      |     | Rotação de 360° |     |     |  |     |  |   |  |
|   |   | 11m               |     | 19m  |     | 27m  |     | 11m             |     | 19m |  | 27m |  |   |  |
|   |   | B                 |     | B    |     | B    |     | B               |     | B   |  | B   |  | B |  |
| 0°  |   | 8,8               | 7,9 | 16,9 | 2,0 | 24,8 | 0,4 | 8,8             | 2,3 |     |  |     |  |   |  |

| CREEP (AVANÇO LENTO) SOBRE PNEUS (Unidade: x 1.000 kg) |   |                   |      |     |      |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
|--|---|-------------------|------|-----|------|-----|-----|-----------------|--|-----|--|-----|--|---|--|
| B  | A | Sobre a dianteira |      |     |      |     |     | Rotação de 360° |  |     |  |     |  |   |  |
|  |   | 11m               |      | 19m |      | 27m |     | 11m             |  | 19m |  | 27m |  |   |  |
|  |   | c                 |      | c   |      | c   |     | c               |  | c   |  | c   |  | c |  |
| 3,5  |   | 65                | 20,8 |     |      |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 4,0  |   | 62                | 18,6 |     |      |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 4,5  |   | 58                | 16,6 |     |      |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 5,0  |   | 55                | 15,2 | 72  | 15,0 |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 5,5  |   | 52                | 13,8 | 70  | 13,9 |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 6,0  |   | 49                | 12,5 | 68  | 12,9 |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 6,5  |   | 44                | 11,5 | 67  | 12,0 |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 7,0  |   | 39                | 10,6 | 65  | 11,1 |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 7,5  |   | 33                | 9,7  | 63  | 10,2 |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 8,0  |   |                   |      | 62  | 9,4  | 72  | 9,5 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 9,0  |   |                   |      | 58  | 7,9  | 69  | 8,3 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 10,0   |   |                   |      | 55  | 6,7  | 67  | 7,1 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 11,0   |   |                   |      | 50  | 5,6  | 64  | 6,1 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 12,0   |   |                   |      | 46  | 4,7  | 62  | 5,2 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 14,0   |   |                   |      | 35  | 3,2  | 56  | 3,9 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 16,0   |   |                   |      | 20  | 2,2  | 51  | 2,8 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 18,0   |   |                   |      |     |      | 45  | 2,1 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| 20,0   |   |                   |      |     |      | 38  | 1,5 |                 |  |     |  |     |  |   |  |
| D  |   |                   |      |     |      |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
|  |   |                   |      |     | 0°   |     |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |

| Condições de telescopagem (%) |       |    |    |       |    |    |
|-------------------------------|-------|----|----|-------|----|----|
| Modo de telescopagem          | I, II | II | II | I, II | II | II |
| Segunda lança                 | 0     | 0  | 0  | 0     | 0  | 0  |
| Terceira lança                | 0     | 33 | 66 | 0     | 33 | 66 |
| Quarta lança                  | 0     | 33 | 66 | 0     | 33 | 66 |
| Ponta da lança                | 0     | 33 | 66 | 0     | 33 | 66 |

| CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO COM A LANÇA EM UM ÂNGULO DE ZERO GRAU, AVANÇO LENTO SOBRE PNEUS. |   |                   |     |      |     |      |     |                 |  |     |  |     |  |   |  |
|--|---|-------------------|-----|------|-----|------|-----|-----------------|--|-----|--|-----|--|---|--|
| C  | A | Sobre a dianteira |     |      |     |      |     | Rotação de 360° |  |     |  |     |  |   |  |
|  |   | 11m               |     | 19m  |     | 27m  |     | 11m             |  | 19m |  | 27m |  |   |  |
|  |   | B                 |     | B    |     | B    |     | B               |  | B   |  | B   |  | B |  |
| 0°   |   | 8,8               | 7,7 | 16,9 | 1,8 | 24,8 | 0,4 |                 |  |     |  |     |  |   |  |

- A: Comprimento da lança (m)
- B: Raio de carga (m)
- C: Ângulo da lança carregada (°)
- D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento de lança indicado (sem carga)

## 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 (700 kg para a capacidade de 68,0 t, 450 kg para a capacidade de 35,0 t, 150 kg para a capacidade de 5,6 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 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 5,600 kg, incluindo o gancho principal.
5. A elevação sobre pneus com jib não é permitida. O comprimento máximo permitido da lança é 26,7 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.

| Pneus        | Pressão do ar  |
|--------------|----------------|
| 29,5-25 22PR | 61 PSI 420 kPa |
| 29,5-25 28PR | 65 PSI 450 kPa |

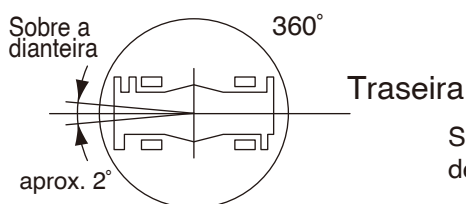
10. Na operação em AVANÇO LENTO, escolha o modo de direção e a marcha correta de acordo com a estrada ou condição de trabalho.
11. O número padrão de pernas de cabo para a operação sobre pneus deve estar de acordo com a tabela a seguir.  
A carga por cabo não deve passar de 54,9 kN {5.600 kgf} para o guincho principal e o guincho auxiliar.

| Comprimento da lança     | 11m | 11m a 27m | Roldana Auxiliar |
|--------------------------|-----|-----------|------------------|
| 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.

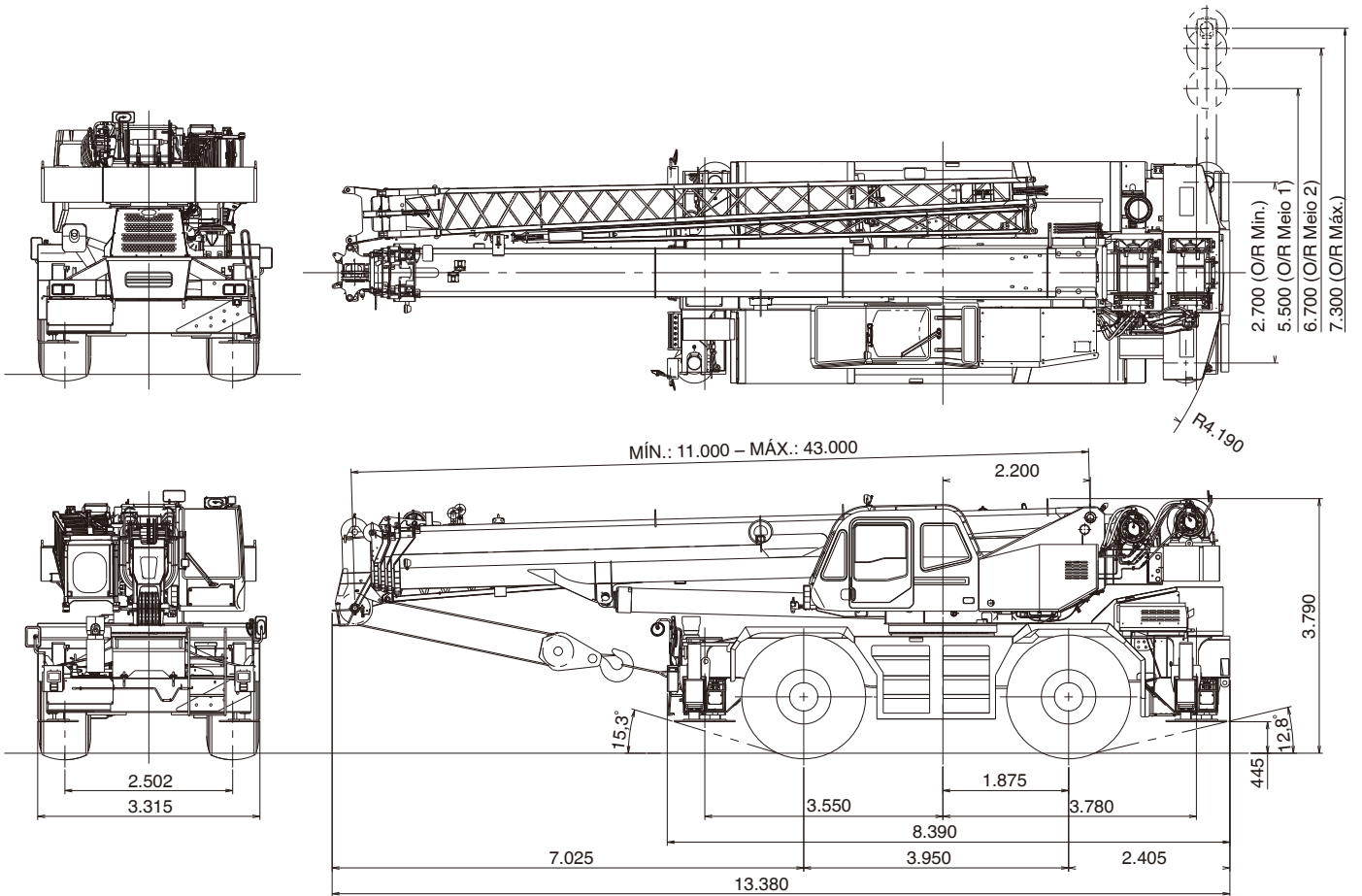
A capacidade máxima de carga é limitada pelo número de pernas de cabo do limitador de momento de carga (AML).

## ÁREA DE TRABALHO



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





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

## TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE PESO NOS EIXOS

Unidade: kg

|  | Peso Bruto | Dianteiro | Traseiro |
|--|------------|-----------|----------|
| A máquina básica padrão inclui:                      | 43.738     | 21.565    | 22.173   |
| Remover:   |            |           |          |
| 1. Bola do gancho de 5,6 toneladas                   | -150       | -214      | +64      |
| 2. Ponta do Jib                                      | -336       | -365      | +29      |
| 3. Base do Jib                                       | -867       | -1.483    | +616     |
| 4. Contrapeso com o guincho auxiliar e o cabo de aço | -5.670     | +2.498    | -8.168   |
| Adicionar:   |            |           |          |
| 1. Moitão de 68 ton. (7 roldanas)                    | +700       | +1.224    | -544     |
| 2. Moitão de 35 ton. (3 roldanas)                    | +450       | +800      | -350     |



 **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](mailto:sales.tbl@tadano.com)  
Pós-venda: [customersupport.tbl@tadano.com](mailto: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](mailto:info@tadano.com)

GR-750XL-2015.5

*Courtesy of CraneMarket.com*