

# TR-300MB

## DADOS GERAIS

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| CAPACIDADE                       | 30.000 kg à 2,5 m        |
| LANÇA                            | 4 seções, 9,5 m – 30,5 m |
| DIMENSÕES GERAIS                 |                          |
| Comprimento total                | aprox. 11.120 mm         |
| Largura total                    | aprox. 2.620 mm          |
| Altura total - com pneu 16.00R25 | aprox. 3.495 mm          |
| - com pneu 17.5 R29              | aprox. 3.480 mm          |
| PESOS                            |                          |
| Peso bruto do veículo            | aprox. 26.400 kg         |
| - No eixo dianteiro              | aprox. 13.200 kg         |
| - No eixo traseiro               | aprox. 13.200 kg         |
| DESEMPENHO                       |                          |
| Velocidade máxima                | computada 49 km/h        |
| Rampa máxima (tan $\theta$ )     | computada 0,6            |

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

### MODELO

TR-300MB

### CAPACIDADE

30.000 kg à 2,5 m

### LANÇA

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

Os cilindros hidráulicos estão equipados com válvulas de sustentação.

Comprimento totalmente retraída..... 9,5 m

Comprimento totalmente estendida..... 30,5 m

Velocidade de extensão..... 21,0 m em 90 seg.

### JIB

2 estágios basculável na extremidade da lança, com uma roldana na ponta. Acondicionado ao longo da lança básica, na parte inferior.

Ângulo de inclinação (offset) ajustável hidraulicamente de 5° à 45°, de forma contínua.

Comprimento..... 8,0 m e 13,0 m

### ROLDANA AUXILIAR DA LANÇA

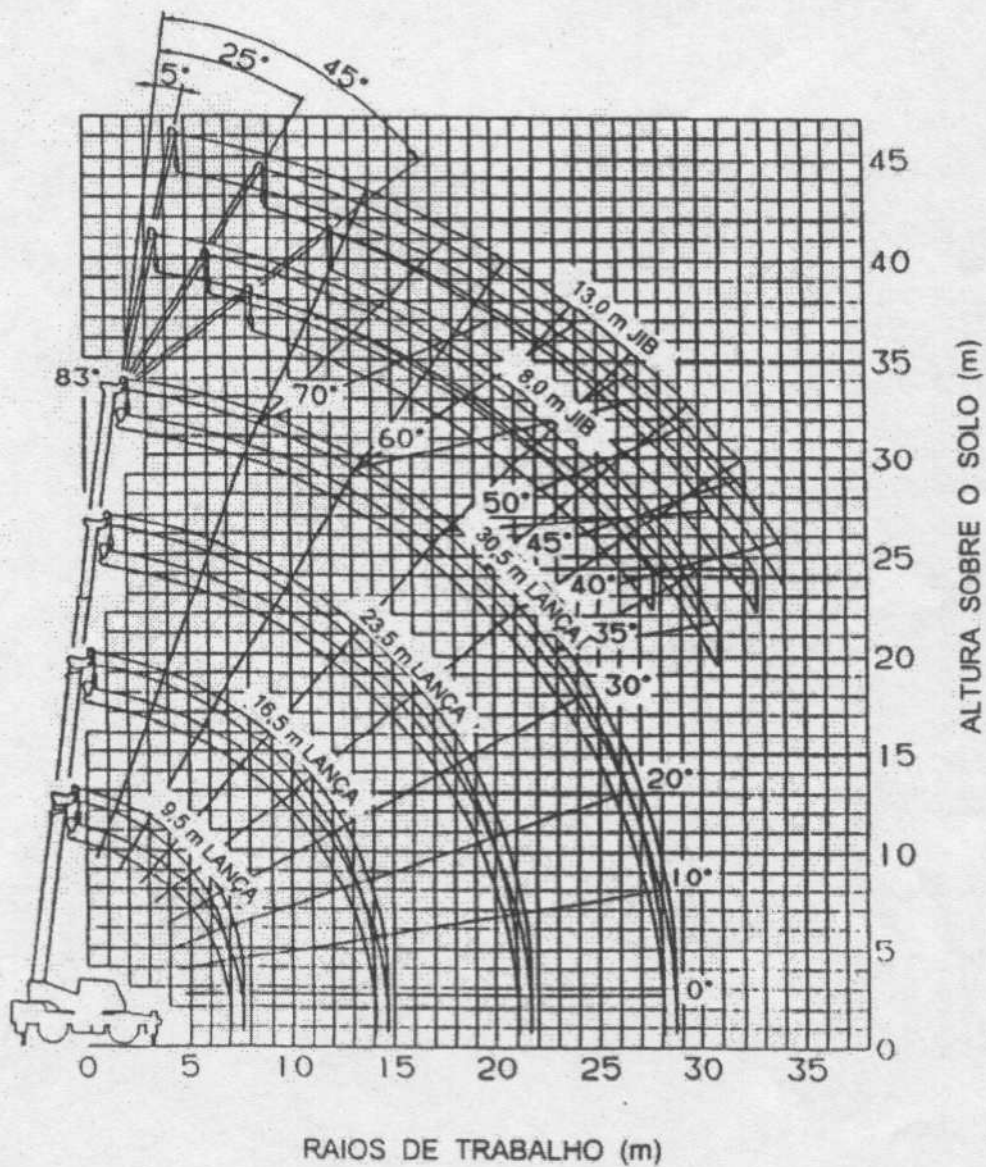
Roldana simples, montada na ponta da lança, para operação com cabo simples.

### ELEVAÇÃO

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

Velocidade de elevação..... 0° à 83° em 43 seg.

**TADANO LTD.**



NOTA :

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

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

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES

Unid.: kg

| B      | A       | 9,5 m  | 16,5 m | 23,5 m | 30,5 m | E   | 8,0 m |       |       | 13,0 m |       |     |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-----|
|        |         |        |        |        |        |     | D     | 5°    | 25°   | 45°    | 5°    | 25° |
| 2,5 m  | 30.000* | 19.000 | 12.500 |        |        | 83° | 3.000 | 2.100 | 1.600 | 2.000  | 1.200 | 800 |
| 3,0 m  | 25.000  | 19.000 | 12.500 | 7.000  |        | 76° | 3.000 | 2.100 | 1.600 | 2.000  | 1.200 | 800 |
| 3,5 m  | 25.000  | 19.000 | 12.500 | 7.000  |        | 72° | 3.000 | 2.100 | 1.600 | 1.750  | 1.100 | 800 |
| 4,0 m  | 23.000  | 19.000 | 12.500 | 7.000  |        | 70° | 2.800 | 2.100 | 1.600 | 1.650  | 1.050 | 800 |
| 4,5 m  | 21.200  | 18.000 | 12.500 | 7.000  |        | 65° | 2.350 | 1.800 | 1.500 | 1.400  | 950   | 780 |
| 5,0 m  | 19.400  | 16.700 | 12.500 | 7.000  |        | 60° | 2.000 | 1.550 | 1.350 | 1.200  | 900   | 750 |
| 5,5 m  | 17.800  | 15.600 | 11.750 | 7.000  |        | 55° | 1.450 | 1.350 | 1.200 | 1.050  | 850   | 740 |
| 6,0 m  | 16.300  | 14.600 | 11.100 | 7.000  |        | 50° | 1.050 | 1.000 | 950   | 850    | 750   | 700 |
| 6,5 m  | 15.100  | 13.800 | 10.500 | 7.000  |        | 45° | 750   | 700   | 700   | 600    | 550   | 550 |
| 7,0 m  | 13.700  | 13.000 | 10.000 | 7.000  |        | 40° | 550   | 500   |       | 400    | 400   |     |
| 8,0 m  |         | 10.900 | 9.000  | 7.000  |        | 35° | 380   | 350   |       |        |       |     |
| 9,0 m  |         | 8.650  | 8.200  | 6.300  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 10,0 m |         | 7.050  | 7.300  | 5.800  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 11,0 m |         | 5.850  | 6.400  | 5.300  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 12,0 m |         | 4.950  | 5.500  | 4.900  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 13,0 m |         | 4.200  | 4.750  | 4.500  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 14,0 m |         | 3.600  | 4.100  | 4.150  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 15,0 m |         |        | 3.600  | 3.800  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 16,0 m |         |        | 3.150  | 3.450  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 17,0 m |         |        | 2.800  | 3.050  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 18,0 m |         |        | 2.450  | 2.700  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 19,0 m |         |        | 2.150  | 2.450  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 20,0 m |         |        | 1.900  | 2.200  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 21,0 m |         |        | 1.700  | 1.950  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 22,0 m |         |        |        | 1.750  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 24,0 m |         |        |        | 1.400  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 26,0 m |         |        |        | 1.150  |        |     |       |       |       |        |       |     |
| 28,0 m |         |        |        | 950    |        |     |       |       |       |        |       |     |

- A : Comprimento da lança
- B : Raio de trabalho
- C : Comprimento do jib
- D : Ângulo do jib
- E : Ângulo da lança
- \* Com equipamento complementar

NOTAS :

- As capacidades de carga foram baseadas na condição do guindaste nivelado e apoiado em terreno firme. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência estrutural do guindaste e as de baixo são baseadas na estabilidade do mesmo.
- As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (260 kg para 25 ton. de capacidade e 60 kg para 3,0 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
- O número padrão de pernas de cabo para cada comprimento da lança está indicado no quadro abaixo. A carga por perna de cabo não deve ultrapassar 3.200 kg para o guincho principal e 3.000 kg para o guincho auxiliar.

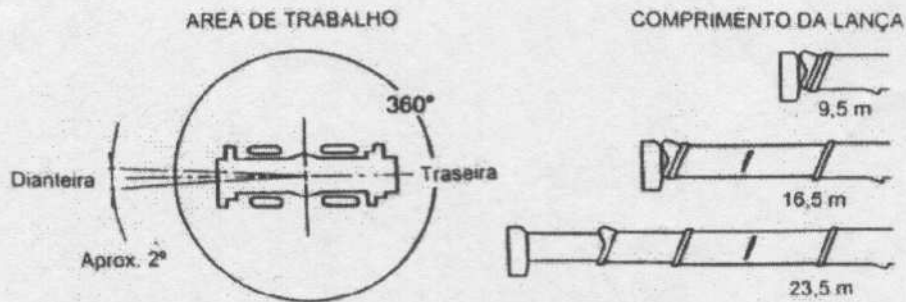
| Comprimento da lança | 9,5 m | 16,5 m | 23,5 m | 30,5 m | Jib / Roldana aux. |
|----------------------|-------|--------|--------|--------|--------------------|
| N° de pernas de cabo | 8     | 6      | 4      | 4      | 1                  |

- Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza 200 kg da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 3.000 kg, incluindo o peso da caixa do gancho.
- A operação de queda livre deve ser efetuada sem carga no gancho.

OPERAÇÃO "SOBRE PNEUS"

Unid.: kg

| Raio de trabalho | ESTACIONADO       |        |        |       |        |        | LOCOMOÇÃO         |        |        |
|------------------|-------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
|                  | Posição dianteira |        |        | 360°  |        |        | Posição dianteira |        |        |
|                  | 9,5 m             | 16,5 m | 23,5 m | 9,5 m | 16,5 m | 23,5 m | 9,5 m             | 16,5 m | 23,5 m |
| 3,0 m            | 14.000            | 9.000  |        | 9.000 | 7.300  |        | 10.500            | 7.500  |        |
| 3,5 m            | 14.000            | 9.000  | 6.500  | 7.600 | 7.300  | 4.500  | 10.500            | 7.500  | 5.500  |
| 4,0 m            | 12.500            | 9.000  | 6.500  | 6.300 | 5.850  | 4.500  | 9.500             | 7.500  | 5.500  |
| 4,5 m            | 10.900            | 9.000  | 6.500  | 5.200 | 4.750  | 4.500  | 8.700             | 7.500  | 5.500  |
| 5,0 m            | 9.550             | 8.200  | 6.500  | 4.300 | 4.000  | 4.300  | 8.000             | 7.000  | 5.500  |
| 5,5 m            | 8.300             | 7.400  | 6.100  | 3.600 | 3.300  | 3.700  | 6.900             | 6.200  | 5.150  |
| 6,0 m            | 7.200             | 6.600  | 5.650  | 3.000 | 2.800  | 3.200  | 5.900             | 5.500  | 4.800  |
| 6,5 m            | 6.250             | 5.900  | 5.250  | 2.500 | 2.350  | 2.750  | 5.100             | 4.900  | 4.450  |
| 7,0 m            | 5.200             | 5.250  | 4.850  | 2.000 | 1.950  | 2.400  | 4.300             | 4.350  | 4.150  |
| 8,0 m            |                   | 4.100  | 4.100  |       | 1.400  | 1.800  |                   | 3.400  | 3.500  |
| 9,0 m            |                   | 3.250  | 3.500  |       | 950    | 1.400  |                   | 2.700  | 2.950  |
| 10,0 m           |                   | 2.600  | 3.000  |       | 600    | 1.050  |                   | 2.150  | 2.450  |
| 11,0 m           |                   | 2.100  | 2.550  |       |        | 750    |                   | 1.700  | 2.050  |
| 12,0 m           |                   | 1.700  | 2.200  |       |        |        |                   | 1.350  | 1.700  |
| 13,0 m           |                   | 1.350  | 1.850  |       |        |        |                   | 1.100  | 1.450  |
| 14,0 m           |                   | 1.000  | 1.550  |       |        |        |                   | 800    | 1.200  |
| 15,0 m           |                   |        | 1.300  |       |        |        |                   |        | 1.000  |
| 16,0 m           |                   |        | 1.050  |       |        |        |                   |        | 850    |
| 17,0 m           |                   |        | 850    |       |        |        |                   |        | 700    |
| 18,0 m           |                   |        | 650    |       |        |        |                   |        | 550    |
| 19,0 m           |                   |        | 500    |       |        |        |                   |        |        |



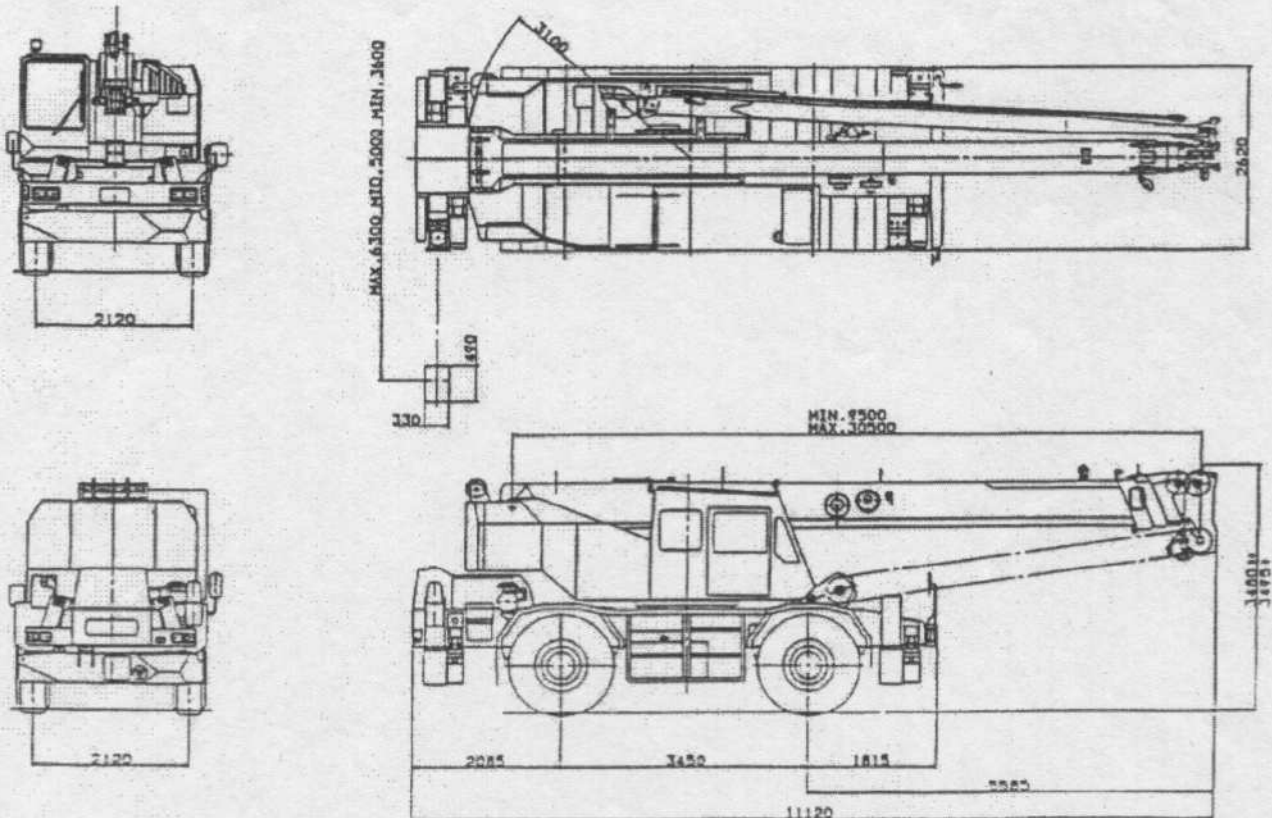
OBS.: Os dados para a operação "sobre pneus" memorizados no indicador de Momento de Carga (AML-V) estão baseados no número padrão de pernas de cabo mencionados no quadro abaixo :

| Comprimento da lança | 9,5 m | 16,5 m | 23,5 m | Roldana aux. |
|----------------------|-------|--------|--------|--------------|
| N° de pernas de cabo | 8     | 6      | 4      | 1            |

Notas para operação "sobre pneus" :

1. As capacidades de carga foram baseadas na condição do guindaste nivelado e apoiado em terreno firme. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência dos pneus e as de baixo na estabilidade do guindaste.
2. As cargas nominais são baseadas na calibragem correta dos pneus e superfície do solo em condições ideais.  
 Calibragem dos pneus..... 16.00R25\*\* (OR) : 8,0 kg/cm<sup>2</sup> (114 libra/pol<sup>2</sup>)  
 17.5 R29\*\*\* (OR) : 9,0 kg/cm<sup>2</sup> (128 libra/pol<sup>2</sup>)
3. A operação na posição dianteira deve ser realizada dentro da faixa de aproximadamente 2°.
4. Não é permitida a operação com o jib. O comprimento máximo permitido para a lança é de 23,5 m.
5. Para a locomoção do guindaste com a carga, observe os seguintes itens :
  - Não opere o guincho com o guindaste em movimento.
  - A velocidade não deve ultrapassar 1.6 km/h e evite movimentos bruscos.
  - Utilize o modo de tração nas 4 rodas e 1ª marcha reduzida.
6. Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza 200 kg da capacidade nominal da lança. A carga da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 3.000 kg, incluindo o peso da caixa de gancho.
7. Não deve efetuar a operação de queda livre.

**DIMENSÕES**



\* Com o pneu 16.00 R25\*\* (OR)

\*\* Com o pneu 17.5 R29\*\*\* (OR)

As especificações estão sujeitas à modificação sem prévio aviso.

**TADANO**

TADANO LTD.

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