

# MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

Guindaste Hidráulico autopropelido

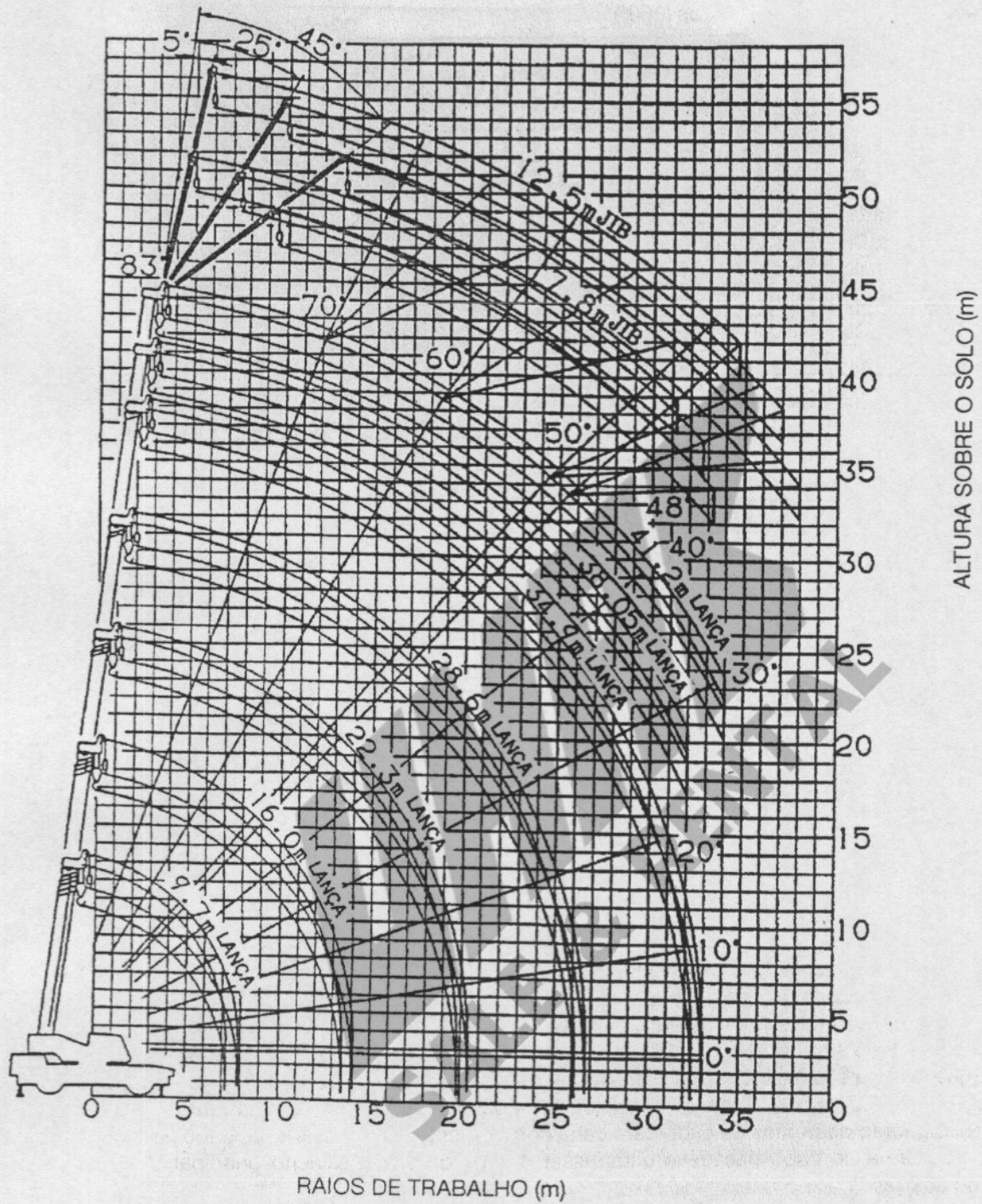
MODELO: **TR-500M-1**

Série aplicável: 58003 e acima

Julho – 2002

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

# RAIO DE TRABALHO - ALTURA DE IÇAMENTO



**NOTA:**

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

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

# CARGA NOMINAL TOTAL

## OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES

Estabilizadores totalmente estendidos (360°)

Unid.: kg

B \ A	A							E \ D	C			D		
	9,7 m	16,0 m	22,3 m	28,6 m	34,9 m	38,05 m	41,2 m		7,8 m			12,5 m		
									5°	25°	45°	5°	25°	45°
3,0 m	50.000	30.000	20.000	12.000				83°	3.500	2.400	1.500	2.500	1.400	800
3,5 m	45.000	30.000	20.000	12.000	10.000			76°	3.500	2.400	1.500	2.500	1.400	800
4,0 m	39.500	30.000	20.000	12.000	10.000	8.000		74°	3.250	2.200	1.500	2.250	1.400	800
4,5 m	35.500	30.000	20.000	12.000	10.000	8.000		72°	2.950	2.100	1.480	2.050	1.300	800
5,0 m	32.000	28.000	20.000	12.000	10.000	8.000	6.000	70°	2.650	1.950	1.450	1.900	1.250	800
5,5 m	29.000	26.000	19.800	12.000	10.000	8.000	6.000	68°	2.400	1.850	1.430	1.750	1.200	790
6,0 m	26.500	24.100	18.700	12.000	10.000	8.000	6.000	65°	2.100	1.700	1.400	1.550	1.100	770
6,5 m	24.000	22.400	17.600	12.000	10.000	8.000	6.000	60°	1.700	1.450	1.300	1.300	950	740
7,0 m	22.000	20.600	16.700	12.000	10.000	8.000	6.000	55°	1.300	1.200	1.150	1.080	850	720
8,0 m		17.500	15.000	12.000	9.200	8.000	6.000	50°	750	650	600	600	500	480
9,0 m		14.200	13.400	11.500	8.500	8.000	6.000	48°	550	450	400	400	350	330
10,0 m		11.800	11.050	10.500	8.000	7.750	6.000							
11,0 m		9.800	9.200	9.500	7.600	7.250	6.000							
12,0 m		8.200	7.750	8.500	7.100	6.750	5.900							
13,0 m		7.000	6.600	7.400	6.700	6.300	5.500							
14,0 m			5.650	6.500	6.300	6.000	5.200							
16,0 m			4.150	4.900	5.300	5.300	4.600							
18,0 m			2.950	3.750	4.150	4.400	4.100							
20,0 m				2.900	3.300	3.500	3.600							
22,0 m				2.200	2.600	2.800	2.950							
24,0 m				1.600	2.050	2.300	2.350							
26,0 m				1.000	1.600	1.850	1.950							
28,0 m					1.200	1.400	1.600							
30,0 m					800	1.000	1.200							
32,0 m						650	850							
34,0 m							550							

A: Comprimento da lança  
 B: Raio de trabalho  
 C: Comprimento do jib  
 D: Ângulo do jib  
 E: Ângulo da lança

### 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 abaixo da linha em negrito estão limitadas a 75% da carga de tombamento.
- As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (390 kg para 45 ton. de capacidade, 290 kg para 25 ton. e 100 kg para 4 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 4.100 kg para o guincho principal e 4.000 kg para o guincho auxiliar.

Comprimento da lança	9,7 m	16,0 m	22,3 m	28,6 m	34,9 m	38,05 m	41,2 m	Jib/Roldana aux.
N.º de pernas de cabo	11	8	5(6)	4	4	4	4	1

Obs.: O número entre parêntesis é para a caixa do gancho de 25 ton.

- Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza 300 kg da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 4.000 kg.
- A operação de queda livre deve ser efetuada sem nenhuma carga no gancho.

# CARGA NOMINAL TOTAL

## OPERAÇÃO "SOBRE PNEUS"

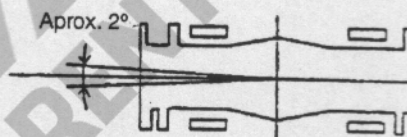
Unid.: kg

Raio de trabalho	ESTACIONADO						LOCOMOÇÃO (máx. 1,6 km/h)					
	Posição dianteira			360°			Posição dianteira			360°		
	9,7 m	16,0 m	22,3 m	9,7 m	16,0 m	22,3 m	9,7 m	16,0 m	22,3 m	9,7 m	16,0 m	22,3 m
3,0 m	20.000	15.000		12.500	10.000		14.500	10.500		8.000	6.500	
3,5 m	20.000	15.000		12.500	10.000		14.500	10.500		8.000	6.500	
4,0 m	20.000	15.000	11.000	11.000	10.000	5.500	14.500	10.500	8.000	6.800	6.500	4.500
4,5 m	18.000	15.000	11.000	9.000	8.500	5.500	12.900	10.500	8.000	5.800	6.500	4.500
5,0 m	16.000	15.000	11.000	7.400	7.000	5.500	11.500	10.500	8.000	4.800	5.300	4.500
5,5 m	14.300	14.000	11.000	6.200	5.700	5.300	10.300	10.500	8.000	4.000	4.400	4.100
6,0 m	12.800	13.000	11.000	5.200	4.800	4.400	9.300	10.500	8.000	3.350	3.700	3.550
6,5 m	11.700	12.000	10.000	4.350	4.050	3.700	8.600	9.300	8.000	2.800	3.150	3.050
7,0 m	10.800	11.000	9.200	3.700	3.400	3.000	7.900	8.500	7.400		2.700	2.550
8,0 m		9.000	7.700		2.300	2.000		7.000	6.400		1.850	1.650
9,0 m		7.000	6.400		1.300	1.150		5.900	5.400		1.100	950
10,0 m		5.700	5.400		600			4.800	4.500		500	
11,0 m		4.700	4.500					3.900	3.700			
12,0 m		4.000	3.800					3.300	3.100			
13,0 m		3.400	3.200					2.800	2.600			
14,0 m			2.700						2.200			
16,0 m			1.800						1.500			
18,0 m			1.050						850			

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

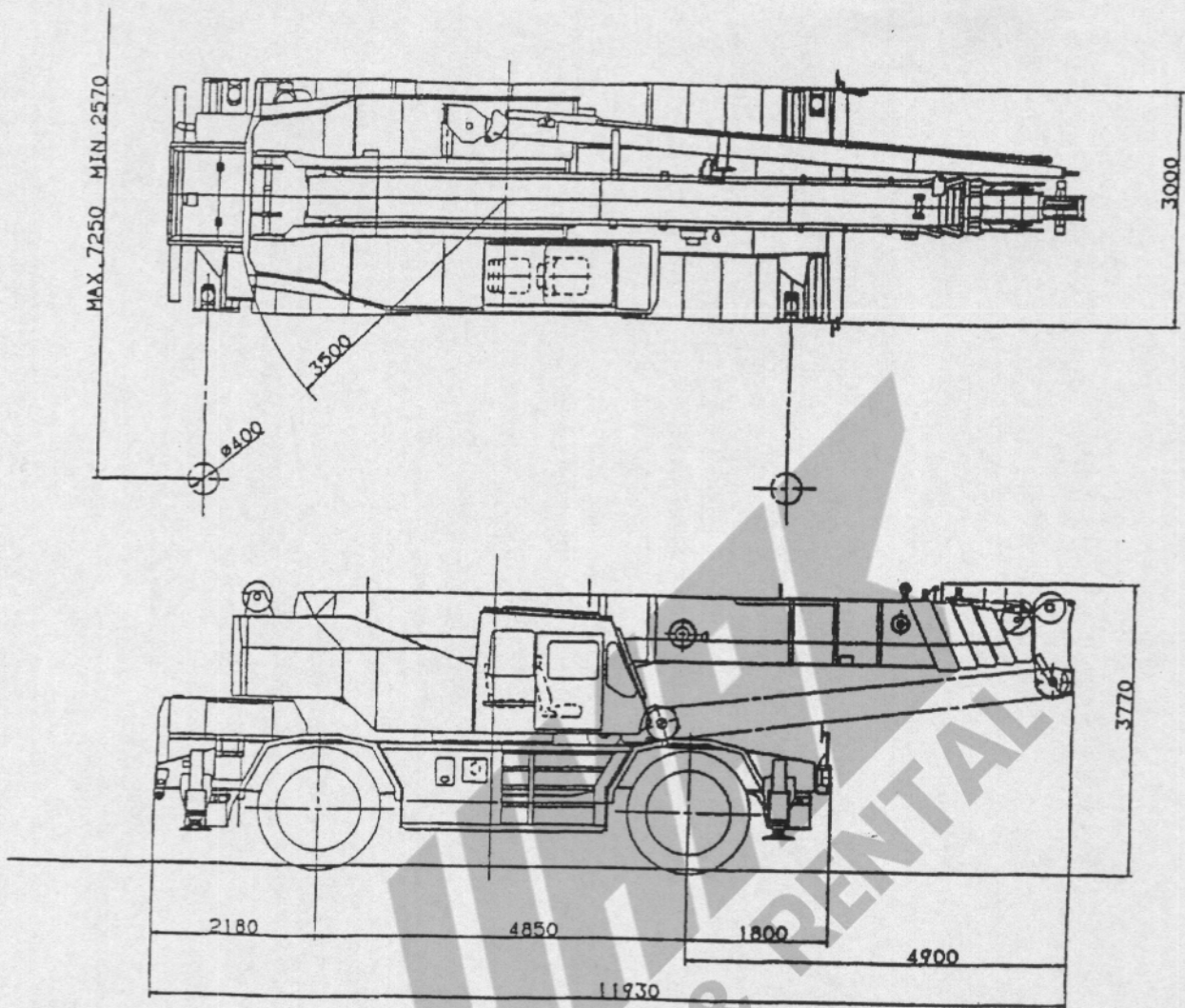
A operação sobre pneus na posição dianteira deve ser efetuada dentro da faixa de aproximadamente 2°.



### Notas para operação "sobre pneus"

- As capacidades de carga da tabela foram baseadas na condição do guindaste nivelado, em terreno firme e com suspensão travada.  
As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência dos pneus e as de baixo são baseadas na estabilidade do guindaste.
- As cargas nominais totais para o veículo estacionado estão limitadas a 75% da carga de tombamento. Para a locomoção com carga, esta limitação é de 66%.
- As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (390 kg para 45 ton. de capacidade, 290 kg para 25 ton. e 100 kg para 4 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
- Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza 300 kg da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 4.000 kg, incluindo o peso da caixa do gancho.
- Não é permitida a operação com o jib. O comprimento máximo permitido para a lança é de 22,3 m.
- Não deve ser efetuada a operação de queda livre.
- Para a locomoção do guindaste com carga, observe os seguintes itens:
  - Não opere o guincho com o guindaste em movimento.
  - Não desloque mais de 60 m em 30 min. e a velocidade não deve ultrapassar 1,6 km/h.
  - Utilize o modo de tração nas 4 rodas e 1ª marcha reduzida.
- Os pneus devem estar calibrados com a pressão correta de 8,0 kg/cm<sup>2</sup> (114 libra/pol.<sup>2</sup>).

# DIMENSÕES



Largura total .....	3.000 mm	Bitola - Dianteira .....	2.430 mm
Raio de giro .....	3.500	- Traseira .....	2.430

As especificações estão sujeitas à modificação sem prévio aviso.