

TDB

CAMINHÃO - GUINDASTE

TS-300BR

30 TONELADAS MÉTRICAS



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

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

Telefone: (0xx11) 5562-0144

Fax: (0xx11) 5562-2828

Site: www.tdbbrasil.com.br

e-mail: tdb@tdbbrasil.com.br

TS-300BR

(TRANSPORTADOR: VOLVO VM 6x4R 310)

DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE	30.000 kg à 2,5 m
LANÇA	4 seções, 10,0 m ~ 32,2 m
DIMENSÕES GERAIS	
Comprimento total	aprox. 11.960 mm
Largura total	aprox. 2.500 mm
Altura total	aprox. 4.000 mm
PESOS	
Peso bruto do veículo	aprox. 28.700 kg
No eixo dianteiro	aprox. 6.700 kg
No eixo traseiro	aprox. 22.000 kg

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

MODELO
TS-300BR

CAPACIDADE
30.000 kg à 2,5 m

LANÇA

Lança telescópica em 4 seções, construída em forma de caixa de seção hexagonal, com 4 roldanas na ponta. A terceira e a quarta seção se estendem e se retraem sincronizadamente por meio de um cilindro de dupla ação, com um cabo de aço para extensão e outro para retração. Os cilindros hidráulicos estão equipados com válvula de sustentação.

 Comprimento totalmente retraída.....10,0 m
 Comprimento totalmente estendida.....32,2 m
 Velocidade de extensão.....21,2 m em 95 seg.

JIB

Estágio simples, basculável na extremidade da lança, tipo offset duplo (5° e 30°), com uma roldana na ponta. Acondicionado ao longo da lança básica.

 Comprimento.....8,0 m

ROLDANA AUXILIAR DA LANÇA (SINGLE TOP)

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.....-3° à 80° em 48 seg.

ESPECIFICAÇÕES DO GUINDASTE

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº TS-300BR-1 (VM 6x4 310)

GUINCHO PRINCIPAL

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

Controle motorizado para descida e subida de carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula contrabalaceadora. Controlado independentemente do guincho auxiliar.

Força de tração em cabo simples.....	3.150 kg
Velocidade em cabo simples	
Alta.....	114 m/min (na 4ª camada)
Normal.....	57 m/min (na 4ª camada)
Cabo de aço.....	Tipo resistente à torção
Diâmetro x comprimento.....	16 mm x 170 m

CAIXA DE GANCHO - 30 ton. de capacidade

Com 4 roldanas, com gancho giratório e com trava de segurança.

GUINCHO AUXILIAR

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

Controle motorizado para descida e subida de carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula contrabalaceadora. Controle independente do guincho principal.

Força de tração em cabo simples.....	3.000 kg
Velocidade em cabo simples	
Alta.....	96 m/min (na 2ª camada)
Normal.....	48 m/min (na 2ª camada)
Cabo de aço.....	Tipo resistente à torção
Diâmetro x comprimento.....	16 mm x 85 m

GANCHO E BOLA - 3 ton. de capacidade

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

GIRO

Acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor de giro. Giro contínuo de 360° sobre rolamento de esferas.

O sistema de giro duplo da TADANO permite ao operador selecionar entre o giro controlado e o giro livre. A alavanca de giro está equipada com o interruptor de buzina.

Equipado com o freio de giro de acionamento manual.

Velocidade de giro.....	2,4 rpm
-------------------------	---------

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba.....Bomba hidráulica de 4 seções, acionada pelo motor do caminhão através da tomada de força.

Válvulas de controle.....Válvulas múltiplas acionadas manualmente por alavancas, com válvulas de alívio incorporadas.

Circuito hidráulico..... Equipado com resfriador de óleo refrigerado a ar. A pressão hidráulica do circuito principal poderá ser observada no visor do AML.

Capacidade do tanque

de óleo hidráulico... Aprox. 335 litros

Filtros.....Na linha de retorno.

CABINE

Construída em aço, com acesso por porta corredeira, janelas com vidros de segurança e abertura laterais, traseira e no teto. Assento reclinável, ajustável para frente e para trás e descanso de cabeça ajustável na altura.

Equipamentos:

Chave de partida e parada do motor

Botão de controle de combustível

Limpadores elétricos de pára-brisa e do vidro do teto

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

Indicador do ângulo da lança

Limitador do enrolamento excessivo tipo pendente

Freio automático de segurança do guincho

Trava de segurança no gancho

Válvulas de retenção piloto

Válvulas de sustentação

Válvulas contrabalaceadoras

Válvulas de alívio de pressão

LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO TADANO (Modelo: AML-L II D)

A unidade principal, na cabine do guindaste, emite alarme audiovisual quando a carga real se aproxima da carga máxima admissível, interrompendo automaticamente os movimentos do guindaste.

Sete funções aparecem constantemente no visor digital de cristal líquido:

Ângulo da lança ou % do momento

Comprimento da lança ou altura potencial do gancho

Raio de trabalho ou ângulo de giro

Carga atual no gancho

Carga permissível

Ângulo offset do jib ou número de pernas de cabo

Indicador de posição da lança

Indicador de posição dos estabilizadores

Visor de gráfico de barra:

 Porcentagem do momento de carga ou pressão hidráulica do circuito principal (a mudança é feita através da tecla de alternância de dados).

ESTABILIZADORES

4 estabilizadores hidráulicos, controlados independente ou simultaneamente de ambos os lados do transportador. Equipados com indicadores de nivelamento.

Sapatas de apoio montadas em cilindros verticais dos estabilizadores ficam dentro da largura do veículo, na posição retraída. Todos os cilindros estão equipados com válvulas de retenção piloto.

Largura totalmente estendidos.....5.800 mm

Diâmetro das sapatas de apoio.....400 mm

CONTRAPESO

Integral com a torre de giro.

Peso.....3.000 kg

EQUIPAMENTO PADRÃO

Pedais de controle para extensão, retração e levantamento da lança.

NOTA

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

As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

ESPECIFICAÇÕES DO TRANSPORTADOR

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº TS-300BR-1 (VM 6x4 310)

FABRICANTE

Volvo do Brasil Veículos Ltda.

MODELO

VM 6x4.....Direção do lado esquerdo, 6x4

MOTOR

Modelo.....MWM7A310

Tipo..... Diesel, 4 ciclos, 6 cilindros em linha, injeção direta, resfriado à água, com gerenciamento eletrônico.

Cilindrada.....7.200 cc

Diâmetro x curso.....105 mm x 137 mm

Potencia máxima no volante.....228 kW (310 CV) à 2.200 rpm

Torque máximo.....1100 Nm (112 kgf.m) à 1.200 ~ 1.600 rpm

EMBREAGEM

Monodisco, a seco tipo Pull-Type, acionamento hidro-pneumático

TRANSMISSÃO

12 velocidades à frente e 4 à ré, totalmente sincronizadas.

EIXOS

Dianteiro.....Tipo FATYPE67

Traseiros.....Tipo RTS2163, simples redução, engrenamento tipo hipóide, com bloqueio de diferencial.

DIREÇÃO

Direção hidráulica, tipo progressiva.

SUSPENSÃO

Dianteira.....Parabólica, com amortecedores de dupla ação e barra estabilizadora, com 2 feixes de 2 lâminas.

Traseira.....Semi-elíptica, com amortecedores de dupla ação e barra estabilizadora, com 2 feixes de 9 lâminas.

SISTEMA DE FREIOS

Serviço..... Circuito duplo a ar comprimido, acionado por pedal, freio a tambor tipo S-CAM.

Estacionamento.....Tipo molar acumuladora.

SISTEMA ELÉTRICO

24 V CC. 2 baterias de 12 V – 100 Ah de capacidade

TANQUE DE COMBUSTÍVEL

Capacidade.....280 litros

CABINE

Construção em aço, para 2 pessoas.

PNEUS (dianteiro e traseiro)

11.00 – R20

295/80 – R22.5

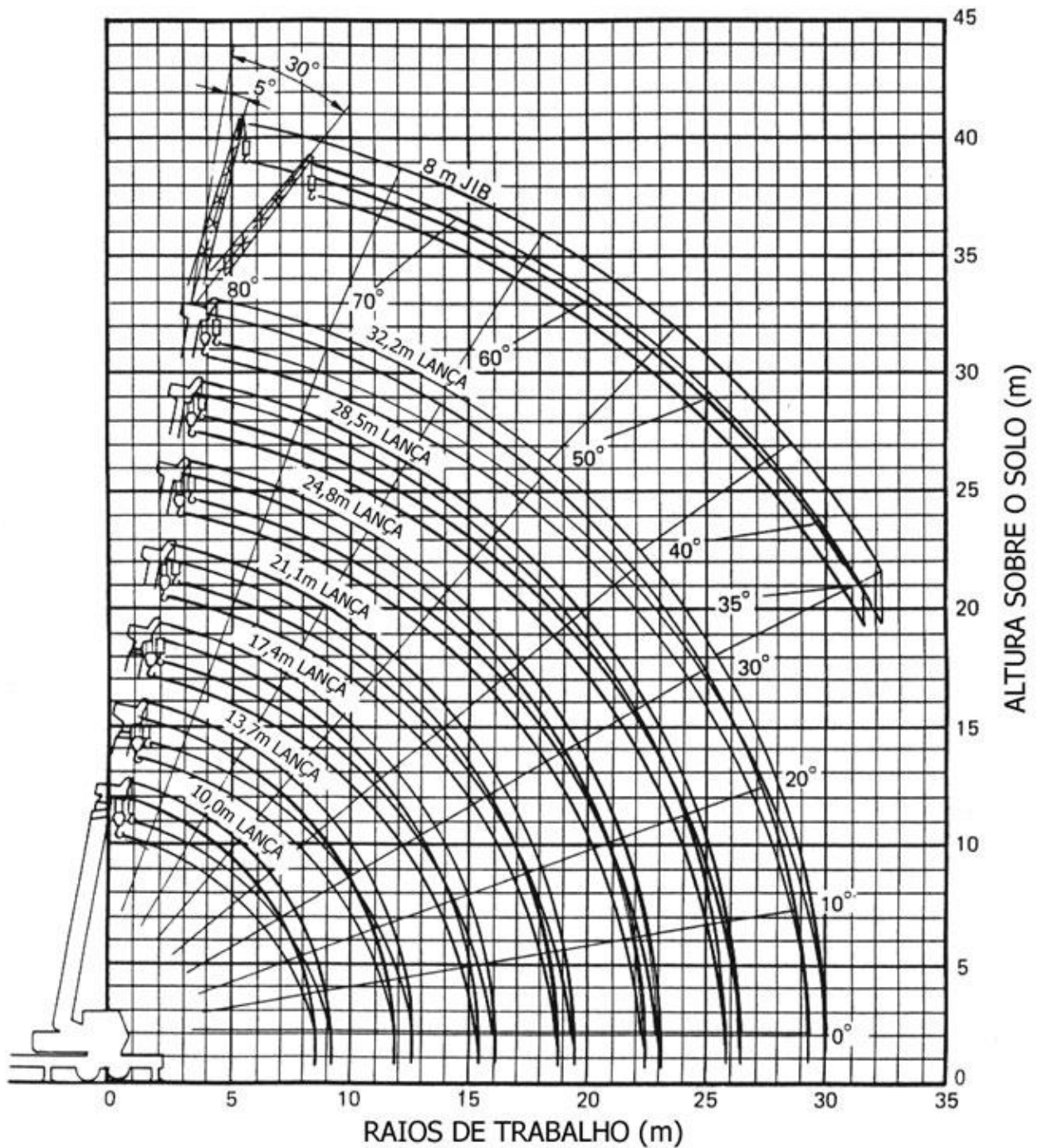
RAIO DE GIRO

Raio de giro mínimo

(no centro do pneu da extremidade externa).....10,4 m

RAIO DE TRABALHO - ALTURA DE IÇAMENTO

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº TS-300BR-1 (VM 6x4 310)



NOTAS:

- 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

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº TS-300BR-1 (VM 6x4 310)

Unid.: Kg

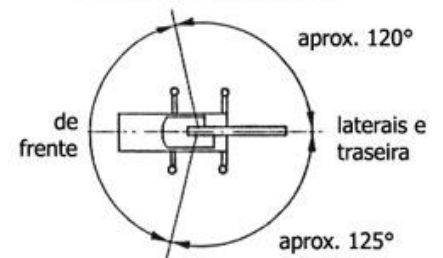
ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS										
LATERAIS e TRASEIRA										
A \ B	10,0 m	13,7 m	17,4 m	21,1 m	24,8 m	28,5 m	32,2 m	C \ E \ D	8,0 m	
									5°	30°
2,5 m	30.000	17.500	14.500	9.500				80°	2.750	1.350
3,0 m	25.000	17.500	14.500	9.500				75°	2.750	1.350
3,5 m	20.600	17.500	14.500	9.500				70°	2.300	1.300
4,0 m	18.000	16.250	14.500	9.500	7.500	6.500		65°	2.000	1.250
4,5 m	16.300	15.400	14.500	9.500	7.500	6.500		60°	1.600	1.200
5,0 m	14.850	14.050	13.250	9.500	7.500	6.500	6.000	55°	1.300	1.000
5,5 m	13.650	12.925	12.200	9.500	7.500	6.500	6.000	50°	1.050	850
6,0 m	12.300	11.800	11.300	9.400	7.500	6.500	6.000	45°	750	700
6,5 m	11.200	10.850	10.500	9.000	7.500	6.500	6.000	40°	550	500
7,0 m	10.250	10.025	9.800	8.650	7.500	6.500	6.000	35°	400	350
7,5 m	9.400	9.250	9.100	8.300	7.500	6.500	6.000	30°	250	
8,0 m	8.650	8.500	8.350	7.775	7.200	6.450	5.700			
9,0 m		7.100	7.100	6.875	6.650	5.925	5.200			
10,0 m		6.025	6.050	6.125	6.200	5.475	4.750			
12,0 m			4.150	4.425	4.700	4.350	4.000			
14,0 m			3.000	3.250	3.500	3.500	3.500			
16,0 m			2.000	2.325	2.650	2.750	2.850			
18,0 m				1.875	2.050	2.175	2.300			
20,0 m					1.550	1.675	1.800			
22,0 m					1.150	1.275	1.400			
24,0 m						950	1.100			
26,0 m						775	900			
28,0 m							650			
30,0 m							500			

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

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES TOTALMENTE ESTENDIDOS								
DE FRENTE								
A \ B	10,0 m	13,7 m	17,4 m	21,1 m	24,8 m	28,5 m	32,2 m	
3,0 m	20.000	17.300	14.500	9.500				
3,5 m	18.000	16.300	14.500	9.500				
4,0 m	15.900	15.200	14.500	9.500	7.500			
4,5 m	14.000	13.600	13.200	9.500	7.500	6.500		
5,0 m	11.000	10.700	10.600	9.000	7.500	6.500	6.000	
6,0 m	7.200	7.100	6.900	7.100	7.450	6.500	6.000	
7,0 m	5.100	5.000	4.800	5.200	5.450	5.600	5.700	
8,0 m	3.900	3.700	3.500	3.900	4.100	4.100	4.350	
9,0 m		2.700	2.600	2.900	3.100	3.250	3.350	
10,0 m		2.000	2.000	2.300	2.500	2.650	2.750	
12,0 m			1.000	1.300	1.500	1.650	1.750	
14,0 m			450	750	900	1.050	1.150	
16,0 m					500	600	700	

AREA DE TRABALHO



As especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

CARGA NOMINAL TOTAL

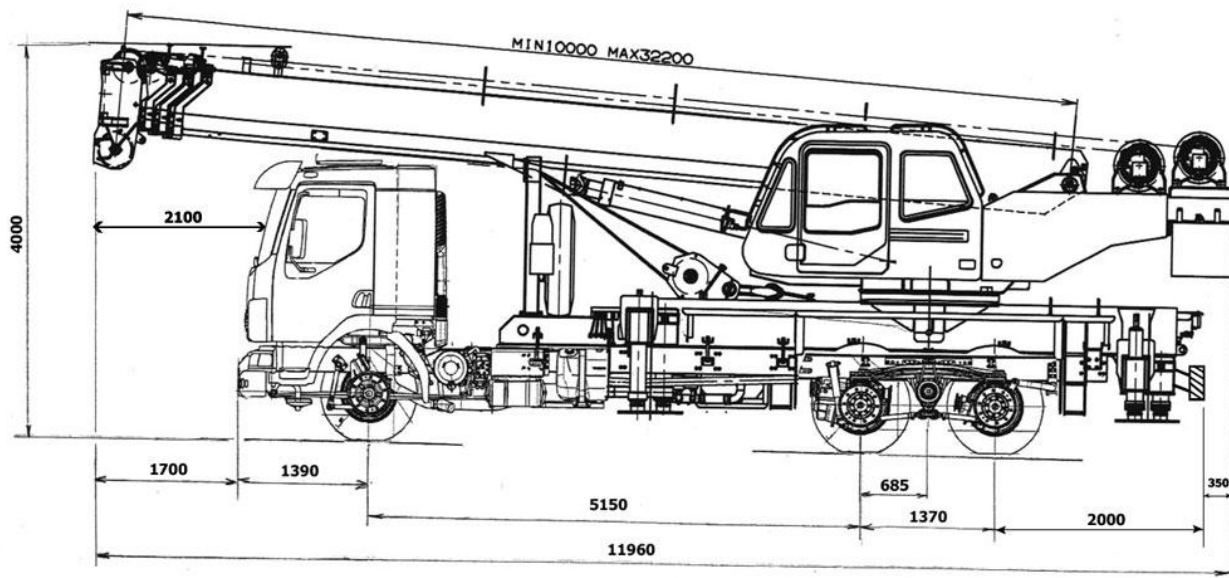
CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº TS-300BR-1 (VM 6x4 310)

NOTAS:

1. As capacidades de carga foram baseadas na condição do guindaste nivelado e apoiado em terreno firme. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência estrutural do guindaste e as de baixo são baseadas na estabilidade do mesmo.
2. As cargas nominais totais abaixo da linha em negrito estão limitadas à 75% da carga de tombamento.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (280 kg para 25 ton. de capacidade e 60 kg para 3 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
4. Sem o estabilizador dianteiro estendido, as capacidades de cara com a lança posicionada na frente do guindaste são diferentes das capacidades de carga com a lança posicionada na traseira ou na lateral.
5. O número de pernas de cabo para cada comprimento da lança está indicado no quadro abaixo. A carga por perna de cabo não deve ultrapassar 3.150 kg para o guincho principal e 3.000 kg para o guincho auxiliar.

Comprimento da lança	10,0 m	17,4 m	24,8 m	32,2 m	Jib/Roldana Aux. Lança
Nº de pernas de cabo	8	7	4	4	1

DIMENSÕES



Largura total.....2.500 mm
Raio de giro da traseira.....3.210 mm

Bitola - Dianteira.....2.031 mm
- Traseira.....1.877 mm

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

T.D.B. DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Doutor Djalma Pinheiro Franco, nº 829 – Vila Santa Catarina.
São Paulo - SP CEP: 04368-000
Telefone: (11) 5562-0144 Fax: (11) 5562-2828
Site: www.tdbbrasil.com.br
E-mail: tdb@tdbbrasil.com.br