

GUINDASTE AUTOPROPELIDO

GR-300EX

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

GR-300EX

(Direção do lado esquerdo)

DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE	30.000 kg à 3,0 m
LANÇA	4 seções, 9,7 m ~ 31,0 m
DIMENSÕES GERAIS	
Comprimento total	aprox. 11.245 mm
Largura total	aprox. 2.620 mm
Altura total	aprox. 3.535 mm
PESOS	
Peso bruto do veículo	aprox. 26.9400 kg
- No eixo dianteiro	aprox. 13.640 kg
- No eixo traseiro	aprox. 13.300 kg
DESEMPENHO	
Velocidade máxima	computada 47 km/h
Rampa máxima (tan θ)	computada 78% (no stall)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

MODELO
GR-300EX

CAPACIDADE
30.000 kg à 3,0 metros

LANÇA

Lança telescópica em 4 seções, construída em forma de caixa de secção hexagonal, 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..... 9,7 m
Comprimento totalmente estendida.....31,0 m
Velocidade de extensão.....21,3 m em 91 seg

JIB

2 estágios, basculável na extremidade da lança, tipo offset triplo (5°, 25° e 45°), com uma roldana na ponta. A segunda seção do jib, em forma de caixa, se estende da seção em treliça. Acondicionado ao longo da lança.

Comprimento.....7,2 m e 12,8 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. Equipado com sistema de redução automática de velocidade e parada suave.

Velocidade de elevação..... 0° à 81° em 44 seg

TADANO LTD.

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

ESPECIFICAÇÕES DO GUINDASTE

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº GR-300E-1-00212-EX-41

GUINCHO PRINCIPAL

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

Controle motorizado para descida e subida da carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula contrabalanceadora. Controlado independentemente do guincho auxiliar e equipado com o indicador de giro do tambor.

Força de tração em cabo simples.....38,2 kN (3.900 kgf)

Velocidade em cabo simples.....118 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

Velocidade variável, 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 contrabalanceadora. Controlado independentemente do guincho principal e equipado com o indicador de giro do tambor.

Força de tração em cabo simples.....38,2 kN (3.900 kgf)

Velocidade em cabo simples.....118 m/min (na 4ª camada)

Cabo de aço.....Tipo resistente à torção

Diâmetro x comprimento..... 16 mm x 98 m

GANCHO E BOLA - 3,9 ton. de capacidade

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

GIRO

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

O seletor de giro permite ao operador selecionar entre o giro controlado e o giro livre.

Equipado com freio de giro de acionamento manual.

Velocidade de giro.....2,7 rpm

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba.....2 bombas hidráulicas de pistão de vazão variável para telescopagem, elevação da lança e guinchos. Bomba de engrenagens tandem para sistema direcional, giro e equipamentos opcionais.

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

Circuito hidráulico.....Equipado com resfriador de óleo refrigerado a ar.

Capacidade do tanque hidráulico..... aprox. 380 litros

Filtros.....Na linha de retorno

CABINE

Construída em aço, com acesso por porta corredeira, janelas com vidros de segurança, laterais corredeiras, traseira e teto. Assento reclinável, ajustável para frente e para trás e na altura. O vidro da porta é de acionamento elétrico.

LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO TADANO

(Modelo: AML-L)

A unidade principal na cabine do guindaste, emite alarme audiovisual quando a carga real se aproxima da carga máxima admissível, interrompendo automaticamente os movimentos do guindaste. Equipado com a função limitadora da faixa de trabalho (raio de trabalho e ângulo da lança, altura de içamento).

As seguintes funções aparecem constantemente no visor digital de cristal líquido :

Ângulo da lança

Comprimento da lança ou altura potencial do gancho

Raio atual de trabalho

Carga atual no gancho

Carga máxima permissível

Ângulo do jib ou número de pernas de cabo de aço

Percentual de Momento exibido através de barra colorida

ESTABILIZADORES

4 estabilizadores hidráulicos, controlados independentemente ou simultaneamente da cabine do operador. Equipados com indicadores de nivelamento.

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

Largura de extensão dos estabilizadores

Totalmente estendidos.....6.300 mm

Extensão parcial 1.....5.900 mm

Extensão parcial 2.....5.000 mm

Extensão mínima.....2.200 mm

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

CONTRAPESO

Incorporado na estrutura giratória.

Peso.....2.380 kg

NOTA:

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

ESPECIFICAÇÕES DO TRANSPORTADOR

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº GR-300E-1-00212-EX-41

TIPO

Motor traseiro, direção do lado esquerdo do veículo, com seletor de modo de tração de acionamento manual.

- 4 x 2.....Tração dianteira
- 4 x 4.....Tração nas 4 rodas

ESTRUTURA

Fabricada com chapa de aço de alta resistência, soldada em forma de caixa.

MOTOR

Modelo.....CUMMINS QSB6.7 [EUROMOT Stage IIIA]

Tipo.....Diesel, 4 ciclos, 6 cilindros em linha, injeção direta, turbo alimentado, resfriado à água, com intercooler.

Cilindrada.....6.700 cc

Diâmetro x curso.....107 mm x 124 mm

Potência máxima no volante.....160 kW (217 CV) à 2.500 rpm

Torque máximo.....843 N.m. (86 kgf.m) à 1.600 rpm

TRANSMISSÃO

Transmissão totalmente automática. Conversor de torque com seletor de tração. 8 marchas para frente (4 altas e 4 reduzidas) e 2 à ré (alta e reduzida).

EIXOS

Dianteiro.....Tipo totalmente flutuante, com direção, tração e redutor planetário.

Traseiro.....Tipo totalmente flutuante, com direção, tração e redutor planetário.

Diferencial tipo non-spin.

SUSPENSÃO

Dianteira.....Feixe de molas semi-elípticas, com dispositivo de trava hidráulica.

Traseira.....Feixe de molas semi-elípticas com dispositivo de trava hidráulica.

DIREÇÃO

Direção hidráulica controlada por volante, com 3 modos de operação.

- 2 rodas dianteiras
- 4 rodas coordenadas
- 4 rodas em "caranguejo"

SISTEMA DE FREIOS

Serviços.....A disco, acionamento hidro-pneumático nas 4 rodas.

Estacionamento / Emergência.....Acionado por mola, atuando no eixo de entrada do diferencial dianteiro, liberado por ação de ar comprimido.

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

SISTEMA ELÉTRICO

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

TANQUE DE COMBUSTÍVEL

Capacidade..... 300 litros

PNEUS

Dianteiros.....445 / 95 – R25 (OR), Simples x 2

Traseiros.....445 / 95 – R25 (OR), Simples x 2

Pressão de calibragem.....900 kPa (9,0 kgf/cm²)

RAIO DE GIRO

Raio de giro mínimo (no centro do pneu externo)

Direção nas 2 rodas.....9,55 m

Direção das 4 rodas.....5,7 m

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO PADRÃO

- Limitador automático de momento (AML-L)
- Limitador do moitão tipo pendente
- Freio automático de segurança do guincho
- Seguidor do cabo de aço
- Caixa do gancho para 30 ton (4 roldanas)
- Bola do gancho para 3,9 ton (c/ gancho giratório)
- Trava de segurança do gancho
- Válvulas de retenção piloto
- Válvulas de sustentação
- Válvulas de contrabalanço
- Válvulas de alívio da pressão hidráulica
- Freio de giro
- Trava de giro (360°)
- Indicador de ângulo da lança
- Pedal de controle de elevação da lança
- Pedal de controle de telescopagem da lança
- Detector de extensão dos estabilizadores
- Indicador de nível
- Resfriador de óleo hidráulico
- Limpador e lavador elétrico de pára-brisa
- Limpador e lavador elétrico do vidro do teto
- Vidro de acionamento elétrico (porta da cabine)
- Tacômetro / velocímetro

- Assento do operador ajustável em 3 posições, com apoio de braço e de cabeça.
- Pára-sol (pára-brisa e vidro de teto)
- Sistema de transmissão automática
- Acionamento do motor somente com a transmissão em N
- Dispositivo anti-sobre marcha
- Alarme de freio de estacionamento
- Volante de direção ajustável (inclinação e altura)
- Alarme de ré
- Indicador de manutenção do filtro de ar
- Desumidificador de ar
- Separador de água com filtro
- Alarme de sobre-rotação do motor
- Suspensão com bloqueio hidráulico
- Diferencial tipo "non spin" (traseiro)
- Olhais para reboque (dianteiro e traseiro)

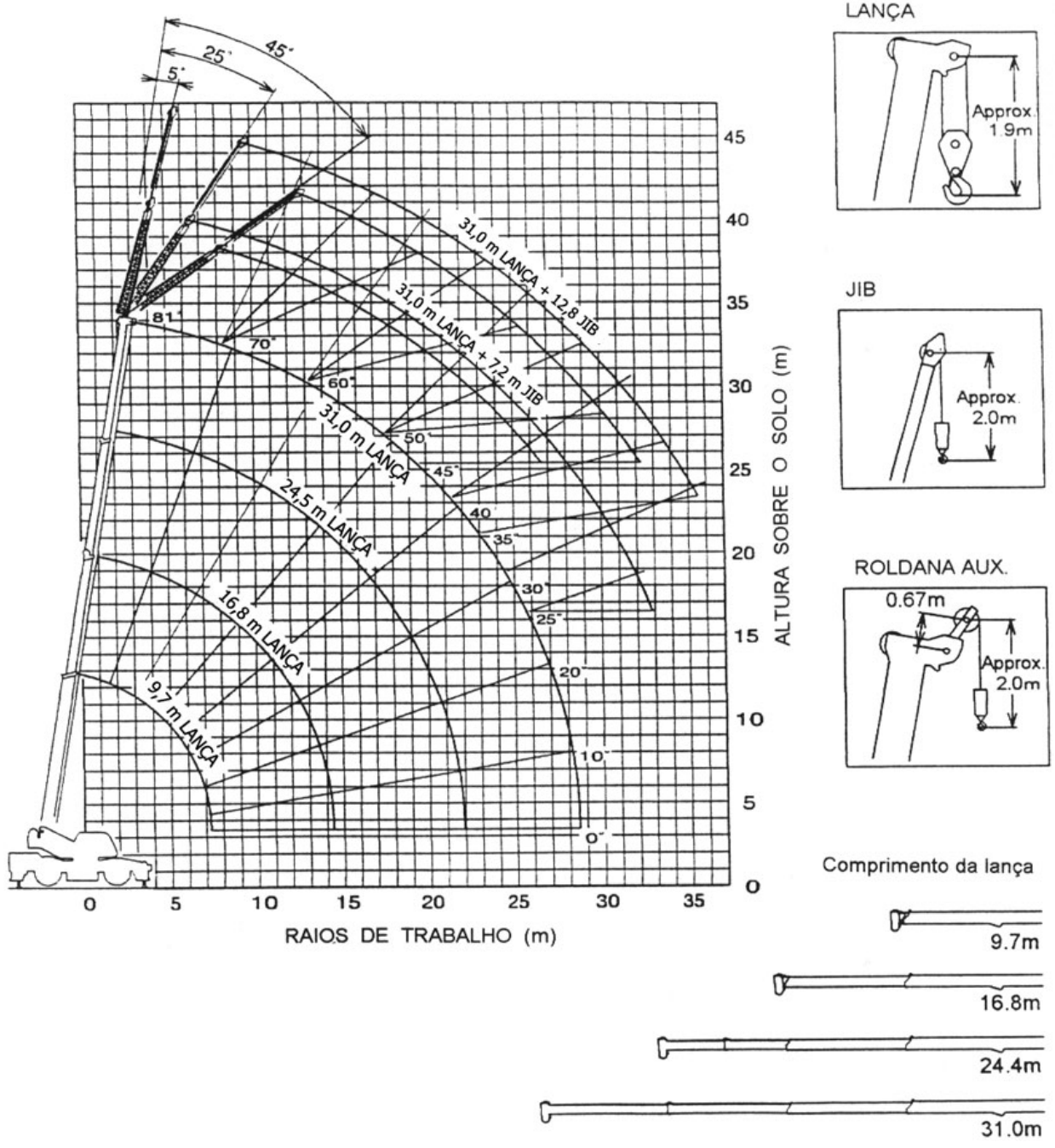
OPCIONAIS

- Indicador de giro do tambor do guincho principal e auxiliar
- Condicionado de ar e desembaçador
- Ventilador elétrico
- Kit para inflar o pneu

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

RAIO DE TRABALHO - ALTURA DE IÇAMENTO

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41



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.

A faixa de operação mostrada na figura é na condição de estabilizadores totalmente estendidos (6,3 m).

TABELA DE CARGA NOMINAL

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - Tabela I

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES TOTALMENTE EXTENDIDOS (6,3 m)								
Faixa de 360°								
A \ B	9,7 m		16,8 m		24,4 m		31,0 m	
	C		C		C		C	
3,0 m	60,6°	30.000	74,4°	19.200	79,7°	12.500		
3,5 m	57,0°	27.200	72,5°	19.200	78,5°	12.500		
4,0 m	53,1°	23.400	70,9°	19.200	77,5°	12.500	80,8°	8.400
4,5 m	49,2°	21.300	68,9°	18.300	76,3°	12.500	80,0°	8.400
5,0 m	44,7°	19.600	67,1°	17.000	75,0°	12.500	79,1°	8.400
5,5 m	40,3°	18.100	65,1°	15.800	74,0°	12.500	78,3°	8.400
6,0 m	34,9°	16.600	63,1°	14.700	72,8°	12.500	77,3°	8.400
6,5 m	28,7°	15.200	61,4°	13.600	71,5°	11.700	76,6°	8.400
7,0 m	18,3°	14.100	59,4°	12.900	70,3°	11.000	75,6°	8.100
8,0 m			54,9°	10.900	67,7°	9.750	73,7°	7.500
9,0 m			50,5°	9.000	65,0°	8.750	71,8°	6.800
10,0 m			45,8°	7.050	62,4°	7.900	69,8°	6.200
11,0 m			40,3°	5.800	59,5°	6.600	67,6°	5.800
12,0 m			34,3°	4.800	56,5°	5.600	65,6°	5.400
13,0 m			27,0°	4.050	53,6°	4.750	63,5°	5.000
14,0 m			15,7°	3.400	50,4°	4.150	61,3°	4.400
15,0 m					47,0°	3.600	59,0°	3.850
16,0 m					43,4°	3.200	56,6°	3.450
17,0 m					39,6°	2.750	54,2°	3.050
18,0 m					35,5°	2.450	51,8°	2.650
19,0 m					30,7°	2.050	49,2°	2.400
20,0 m					25,6°	1.800	46,6°	2.100
22,0 m							40,8°	1.700
24,0 m							34,4°	1.300
26,0 m							26,2°	1.000
28,0 m							13,4°	500
D					0°			

A: Comprimento da lança (m)
 B: Raio de trabalho (m)
 C: Ângulo da lança com carga (°)
 D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)
 E: Ângulo da lança (m)
 W: Capacidade nominal de içamento

Unid.: Kg

CAPACIDADE DE IÇAMENTO COM A LANÇA À 0°								
ESTABILIZADORES TOTALMENTE EXTENDIDOS (6,3 m)								
Faixa de 360°								
A \ C	9,7 m		16,8 m		24,4 m		31,0 m	
	B		B		B		B	
0°	7,2	13.400	14,2	3.200	21,9	1.200	28,5	500

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - OPERAÇÃO DO JIB

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES TOTALMENTE EXTENDIDOS (6,3 m)												
Faixa de 360°												
E	31,0 m Lança + 7,2 m Jib						31,0 m Lança + 12,8 m Jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	B	W	B	W	B	W	B	W	B	W	B	W
80°	5,9	3.500	8,1	2.400	9,8	1.700	7,7	2.200	11,7	1.200	14,6	800
77,5°	7,7	3.500	9,8	2.300	11,4	1.650	9,8	2.150	13,5	1.150	16,3	780
75°	9,4	3.500	11,4	2.200	12,9	1.600	11,8	2.100	15,3	1.100	17,9	750
72,5°	11,2	3.230	13,0	2.100	14,4	1.550	13,6	1.930	17,1	1.050	19,4	730
70°	12,7	2.950	14,6	2.000	15,8	1.500	15,5	1.750	18,8	1.000	21,0	700
67,5°	14,3	2.750	16,1	1.930	17,2	1.450	17,2	1.630	20,5	950	22,5	680
65°	15,8	2.550	17,5	1.850	18,6	1.400	18,9	1.500	22,0	900	23,9	650
62,5°	17,3	2.350	19,0	1.800	19,9	1.380	20,6	1.400	23,6	880	25,2	650
60°	18,7	2.150	20,4	1.750	21,2	1.350	22,3	1.300	25,1	850	26,6	650
57,5°	20,0	1.950	21,6	1.650	22,4	1.330	23,8	1.230	26,4	800	27,8	650
55°	21,4	1.750	22,9	1.550	23,6	1.300	25,4	1.150	27,9	750	29,0	650
52,5°	22,6	1.550	24,0	1.380	24,7	1.230	26,8	1.100	29,2	730	30,2	630
50°	23,9	1.350	25,2	1.200	25,7	1.150	28,3	1.050	30,5	700	31,4	600
47,5°	25,0	1.180	26,3	1.100	26,7	1.100	29,6	900	31,7	680	32,5	600
45°	26,0	1.000	27,3	1.000	27,7	1.000	30,8	750	32,8	650	33,5	600
42,5°	27,1	900	28,2	900			32,0	680	33,8	600		
40°	28,1	800	29,1	800			33,1	600	34,8	550		
37,5°	29,0	700	30,0	700			34,2	530	35,7	480		
35°	30,0	600	30,8	600			35,2	450	36,5	400		
32,5°	30,8	530	31,5	530			36,1	400				
30°	31,6	450	32,2	450			37,0	350				
27,5°	32,3	400	32,8	380								
25°	33,0	350	33,4	300								

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

TABELA DE CARGA NOMINAL

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - Tabela II

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES PARCIALMENTE EXTENDIDOS (5,9 m)									
Faixa de 360°									
B	A	9,7 m		16,8 m		24,4 m		31,0 m	
	C		C		C		C		
3,0 m	60,6°	30.000	74,4°	19.200	79,7°	12.500			
3,5 m	57,0°	27.200	72,5°	19.200	78,5°	12.500			
4,0 m	53,1°	23.400	70,9°	19.200	77,5°	12.500	80,8°	8.400	
4,5 m	49,2°	21.300	68,9°	18.300	76,3°	12.500	80,0°	8.400	
5,0 m	44,7°	19.600	67,1°	17.000	75,0°	12.500	79,1°	8.400	
5,5 m	40,3°	18.100	65,1°	15.800	74,0°	12.500	78,3°	8.400	
6,0 m	34,9°	16.600	63,1°	14.700	72,8°	12.500	77,3°	8.400	
6,5 m	28,7°	15.200	61,4°	13.600	71,5°	11.700	76,6°	8.400	
7,0 m	18,3°	12.900	59,4°	12.600	70,3°	11.000	75,6°	8.100	
8,0 m			54,9°	9.650	67,7°	9.750	73,7°	7.500	
9,0 m			50,5°	7.700	65,0°	8.750	71,8°	6.800	
10,0 m			45,8°	6.250	62,1°	7.050	69,8°	6.200	
11,0 m			40,3°	5.150	59,4°	5.950	67,6°	5.800	
12,0 m			34,3°	4.200	56,5°	4.950	65,5°	5.300	
13,0 m			27,0°	3.500	53,4°	4.200	63,2°	4.500	
14,0 m			15,7°	2.900	50,2°	3.550	61,1°	3.850	
15,0 m					46,9°	3.050	58,8°	3.350	
16,0 m					43,3°	2.600	56,5°	2.850	
17,0 m					39,5°	2.250	54,0°	2.500	
18,0 m					35,2°	1.850	51,6°	2.200	
19,0 m					30,6°	1.600	49,1°	1.850	
20,0 m					25,1°	1.350	46,4°	1.600	
22,0 m							40,4°	1.150	
24,0 m							33,6°	800	
26,0 m							25,6°	550	
D					0°				

A: Comprimento da lança (m)
 B: Raio de trabalho (m)
 C: Ângulo da lança com carga (°)
 D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)
 E: Ângulo da lança (m)
 W: Capacidade nominal de içamento

Unid.: Kg

CAPACIDADE DE IÇAMENTO COM A LANÇA À 0°									
ESTABILIZADORES PARCIALMENTE EXTENDIDOS (5,9 m)									
Faixa de 360°									
C	A	9,7 m		16,8 m		24,4 m		31,0 m	
	B		B		B		B		
0°		7,2	12.000	14,3	2.700	21,9	900	28,5	300

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - OPERAÇÃO DO JIB

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES PARCIALMENTE EXTENDIDOS (5,9 m)												
Faixa de 360°												
E	31,0 m Lança + 7,2 m Jib						31,0 m Lança + 12,8 m Jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	B	W	B	W	B	W	B	W	B	W	B	W
80°	5,9	3.500	8,1	2.400	9,8	1.700	7,7	2.200	11,7	1.200	14,6	800
77,5°	7,7	3.500	9,8	2.300	11,4	1.650	9,8	2.150	13,5	1.150	16,3	780
75°	9,4	3.500	11,4	2.200	12,9	1.600	11,8	2.100	15,3	1.100	17,9	750
72,5°	11,2	3.230	13,0	2.100	14,4	1.550	13,6	1.930	17,1	1.050	19,4	730
70°	12,7	2.950	14,6	2.000	15,8	1.500	15,5	1.750	18,8	1.000	21,0	700
67,5°	14,3	2.750	16,1	1.930	17,2	1.450	17,2	1.630	20,5	950	22,5	680
65°	15,8	2.550	17,5	1.850	18,6	1.400	18,9	1.500	22,0	900	23,9	650
62,5°	17,3	2.350	19,0	1.800	19,9	1.380	20,6	1.400	23,6	880	25,2	650
60°	18,7	2.150	20,4	1.750	21,2	1.350	22,3	1.300	25,1	850	26,6	650
57,5°	20,0	1.880	21,6	1.600	22,4	1.330	23,8	1.230	26,4	800	27,8	650
55°	21,4	1.600	22,9	1.450	23,6	1.300	25,4	1.150	27,9	750	29,0	650
52,5°	22,6	1.350	24,0	1.250	24,7	1.150	26,8	1.000	29,2	730	30,2	630
50°	23,9	1.100	25,1	1.050	25,7	1.000	28,2	850	30,4	700	31,3	600
47,5°	25,0	950	26,1	900	26,7	880	29,5	730	31,6	630	32,3	550
45°	26,0	800	27,1	750	27,7	750	30,7	600	32,7	550	33,3	500
42,5°	27,1	680	28,1	630			31,9	480	33,7	450		
40°	28,1	550	29,0	500			33,1	350	34,7	350		
37,5°	29,0	480	29,8	430								
35°	30,0	400	30,7	350								

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

TABELA DE CARGA NOMINAL

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - Tabela III

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES PARCIALMENTE EXTENDIDOS (5,0 m)								
Faixa de 360°								
B \ A	9,7 m		16,8 m		24,4 m		31,0 m	
	C		C		C		C	
3,0 m	60,6°	30.000	74,4°	19.200	79,7°	12.500		
3,5 m	57,0°	27.200	72,5°	19.200	78,5°	12.500		
4,0 m	53,1°	23.400	70,9°	19.200	77,5°	12.500	80,8°	8.400
4,5 m	49,2°	21.300	68,9°	18.300	76,3°	12.500	80,0°	8.400
5,0 m	44,7°	19.600	67,1°	17.000	75,0°	12.500	79,1°	8.400
5,5 m	40,3°	15.700	65,1°	15.000	74,0°	12.500	78,3°	8.400
6,0 m	34,9°	13.200	63,3°	12.650	72,8°	12.500	77,3°	8.400
6,5 m	28,7°	11.300	61,4°	10.850	71,5°	11.700	76,6°	8.400
7,0 m	18,2°	9.650	59,4°	9.500	70,1°	10.400	75,6°	8.100
8,0 m			54,9°	7.300	67,5°	8.200	73,7°	7.500
9,0 m			50,5°	5.800	64,8°	6.700	71,8°	6.800
10,0 m			45,8°	4.700	62,0°	5.500	69,5°	5.800
11,0 m			40,3°	3.800	59,3°	4.650	67,3°	4.900
12,0 m			34,3°	3.100	56,3°	3.900	65,2°	4.250
13,0 m			27,0°	2.550	53,0°	3.250	63,0°	3.600
14,0 m			15,7°	1.900	49,9°	2.750	60,8°	3.100
15,0 m					46,6°	2.300	58,5°	2.650
16,0 m					43,0°	1.900	56,1°	2.250
17,0 m					39,4°	1.600	53,8°	1.950
18,0 m					35,2°	1.350	51,3°	1.650
19,0 m					30,5°	1.100	48,7°	1.400
20,0 m					24,9°	750	46,0°	1.200
22,0 m							40,3°	800
D			0°				26°	

A: Comprimento da lança (m)
 B: Raio de trabalho (m)
 C: Ângulo da lança com carga (°)
 D: Ângulo mínimo da lança (°) para o comprimento indicado (sem carga)
 E: Ângulo da lança (m)
 W: Capacidade nominal de içamento

Unid.: Kg

CAPACIDADE DE IÇAMENTO COM A LANÇA À 0°						
ESTABILIZADORES PARCIALMENTE EXTENDIDOS (5,0 m)						
Faixa de 360°						
C \ A	9,7 m		16,8 m		24,4 m	
	B		B		B	
0°	7,2	9.000	14,3	1.800	21,9	500

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - OPERAÇÃO DO JIB

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES PARCIALMENTE EXTENDIDOS (5,0 m)												
Faixa de 360°												
E	31,0 m Lança + 7,2 m Jib						31,0 m Lança + 12,8 m Jib					
	5° offset		25° offset		45° offset		5° offset		25° offset		45° offset	
	B	W	B	W	B	W	B	W	B	W	B	W
80°	5,9	3.500	8,1	2.400	9,8	1.700	7,7	2.200	11,7	1.200	14,6	800
77,5°	7,7	3.500	9,8	2.300	11,4	1.650	9,8	2.150	13,5	1.150	16,3	780
75°	9,4	3.500	11,4	2.200	12,9	1.600	11,8	2.100	15,3	1.100	17,9	750
72,5°	11,2	3.230	13,0	2.100	14,4	1.550	13,6	1.930	17,1	1.050	19,4	730
70°	12,7	2.950	14,6	2.000	15,8	1.500	15,5	1.750	18,8	1.000	21,0	700
67,5°	14,3	2.700	16,1	1.930	17,2	1.450	17,2	1.630	20,5	950	22,5	680
65°	15,8	2.450	17,5	1.850	18,6	1.400	18,9	1.500	22,0	900	23,9	650
62,5°	17,1	2.050	18,9	1.650	19,9	1.380	20,6	1.380	23,6	880	25,2	650
60°	18,6	1.650	20,2	1.450	21,1	1.350	22,2	1.250	25,1	850	26,6	650
57,5°	19,8	1.380	21,5	1.230	22,3	1.150	23,7	1.030	26,5	750	27,8	650
55°	21,1	1.100	22,7	1.000	23,4	950	25,1	800	27,7	650	29,0	650
52,5°	22,4	930	23,9	830	24,5	800	26,5	650	29,0	550	30,2	550
50°	23,6	750	25,0	650	25,5	650	27,9	500	30,3	450	31,2	450
47,5°	24,8	600	26,1	500	26,6	500						
45°	25,9	450	27,1	350	27,5	350						

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

TABELA DE CARGA NOMINAL

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41

OPERAÇÃO COM ESTABILIZADORES - Tabela IV

Unid.: Kg

ESTABILIZADORES COM EXTENSÃO MÍNIMA (2,2 m)								
Faixa de 360°								
A \ B	9,7 m		16,8 m		24,4 m		31,0 m	
	C		C		C		C	
3,0 m	60,6°	13.200	74,2°	13.000	79,5°	12.500		
3,5 m	57,0°	10.250	72,2°	9.800	78,4°	10.900		
4,0 m	53,1°	8.000	70,5°	7.800	77,2°	8.800	79,9°	8.000
4,5 m	49,2°	6.700	68,4°	6.450	75,9°	7.250	79,0°	7.200
5,0 m	44,7°	5.700	66,8°	5.300	74,9°	6.200	77,9°	6.050
5,5 m	40,3°	4.700	64,6°	4.400	73,3°	5.200	77,0°	5.450
6,0 m	34,9°	3.850	62,8°	3.650	72,0°	4.400	76,1°	4.800
6,5 m	28,7°	3.300	60,9°	3.050	70,6°	3.800	75,1°	4.250
7,0 m	18,2°	2.700	58,7°	2.600	69,5°	3.300	74,1°	3.650
8,0 m			54,6°	1.850	66,7°	2.400	72,3°	2.750
9,0 m			50,2°	1.200	64,1°	1.750	70,3°	2.050
10,0 m			45,1°	550	61,3°	1.350	68,3°	1.500
11,0 m					58,7°	950	66,2°	1.200
12,0 m					55,9°	550	64,3°	900
13,0 m							62,2°	500
D		0°		40°		53°		60°

Unid.: Kg

CAPACIDADE DE IÇAMENTO COM A LANÇA À 0°				
ESTABILIZADORES COM EXTENSÃO MÍNIMA (2,2 m)				
Faixa de 360°				
A \ C	9,7 m			
	B			
0°	7,2	2.500		

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

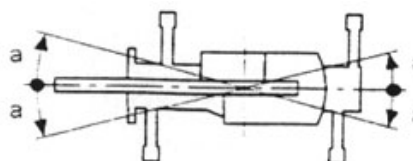
NOTAS PARA OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES:

- 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 capacidades de carga com base na estabilidade do guindaste estão em conformidade com a norma ISO 4305.
- As cargas nominais totais incluem o peso da caixa de gancho (270 kg para 30 ton. de capacidade e 100 kg para 3,9 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
- Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza 270 kg da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 3.900 kg, incluindo o peso da caixa do gancho.
- 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 38,2 kN (3.900 kgf). para o guincho principal e auxiliar.

Comprimento da lança	9,7 m	9,7 m à 16,8 m	16,8 m à 31,0 m	Jib/Roldana aux.
N° de pernas de cabo	9	6	4	1

- Os dados da capacidade de içamento memorizados no Limitador Automático de Momento (AML-L) são baseados no número padrão de pernas de cab de aço.
 - A capacidade máxima de içamento fica limitada pelo número de pernas de cabo registrado no AML-L.
- As capacidades de içamento na posição lateral dependem da extensão dos estabilizadores. Nas posições dianteira e traseira as capacidades são iguais a da extensão máxima dos estabilizadores, porém as faixas de operação (ângulo a) dependem da extensão dos estabilizadores.

Extensão dos estabilizadores	5,9 m (intermediária)	5,0 m (intermediária)	2,2 m (mínima)
Ângulo a°	45°	40°	15°



As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

TABELA DE CARGA NOMINAL

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41

OPERAÇÃO "SOBRE PNEUS"

Unid.: Kg

PARADO												
A	Posição Dianteira						Faixa de 360°					
	9,7 m		16,8 m		24,4 m		9,7 m		16,8 m		24,4 m	
B	C		C		C		C		C		C	
3,0 m	60,6°	18.000					60,6°	11.000				
3,5 m	56,8°	17.000					57,1°	9.000				
4,0 m	53,0°	15.000					53,5°	7.300				
4,5 m	49,2°	12.700	68,8°	11.000			49,7°	5.700	68,5°	5.500		
5,0 m	44,9°	10.600	66,9°	9.500			45,4°	4.900	66,3°	4.500		
5,5 m	39,9°	9.000	64,9°	8.000			40,8°	4.000	64,6°	3.700		
6,0 m	34,6°	7.700	63,1°	7.000			35,3°	3.200	62,5°	3.100		
6,5 m	27,7°	6.600	61,1°	6.100			28,9°	2.750	60,9°	2.500		
7,0 m	17,7°	5.700	59,0°	5.300			20,5°	2.270	58,6°	2.100		
8,0 m			54,6°	4.250	67,2°	5.000			54,6°	1.400	66,9°	2.200
9,0 m			50,0°	3.450	64,3°	3.900			49,9°	850	64,3°	1.600
10,0 m			45,2°	2.650	61,6°	3.150					61,6°	1.100
11,0 m			40,1°	2.100	58,8°	2.550					58,7°	800
12,0 m			33,8°	1.600	55,9°	2.100						
13,0 m			26,5°	1.200	52,9°	1.750						
14,0 m			15,7°	750	49,7°	1.400						
15,0 m					46,7°	1.100						
16,0 m					43,1°	850						
17,0 m					39,4°	600						
D			0°		28°		0°		44°		56°	

Unid.: Kg

CAPACIDADE DE IÇAMENTO COM A LANÇA À 0°												
PARADO												
A	Posição Dianteira						Faixa de 360°					
	9,7 m		16,8 m				9,7 m					
C	B		B				B					
0°	7,2	5.400	14,3	700			7,2	2.100				

A: Comprimento da lança (m)
B: Raio de trabalho (m)

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

Unid.: Kg

LOCOMOÇÃO												
A	Posição Dianteira						Faixa de 360°					
	9,7 m		16,8 m		24,4 m		9,7 m		16,8 m		24,4 m	
B	C		C		C		C		C		C	
3,0 m	60,6°	18.000					60,6°	10.000				
3,5 m	56,8°	15.450					57,0°	8.000				
4,0 m	53,0°	13.000					53,3°	6.500				
4,5 m	49,0°	11.100	68,6°	9.700			49,2°	5.100	68,6°	5.100		
5,0 m	44,7°	9.300	66,6°	8.400			44,4°	4.300	66,6°	4.200		
5,5 m	39,8°	7.950	64,6°	7.000			39,6°	3.700	64,7°	3.500		
6,0 m	34,7°	6.700	62,8°	6.000			34,0°	3.000	62,7°	2.700		
6,5 m	28,0°	5.750	60,8°	5.300			27,0°	2.500	60,7°	2.350		
7,0 m	18,2°	5.000	58,7°	4.650			18,1°	1.950	58,9°	1.850		
8,0 m			54,4°	3.600	67,0°	4.300			54,5°	1.300	67,0°	1.900
9,0 m			49,9°	2.800	64,3°	3.400			50,2°	750	64,3°	1.350
10,0 m			45,1°	2.300	61,7°	2.800					61,7°	900
11,0 m			39,6°	1.800	58,8°	2.250					58,8°	600
12,0 m			33,3°	1.350	56,0°	1.800						
13,0 m			26,0°	1.000	52,9°	1.500						
14,0 m			14,6°	600	49,7°	1.200						
15,0 m					46,4°	950						
16,0 m					41,9°	600						
D			0°		31°		0°		44°		56°	

Unid.: Kg

CAPACIDADE DE IÇAMENTO COM A LANÇA À 0°												
PARADO												
A	Posição Dianteira						Faixa de 360°					
	9,7 m		16,8 m				9,7 m					
C	B		B				B					
0°	7,2	4.700	14,3	500			7,2	1.800				

As especificações estão sujeitas à alteração sem prévio aviso.

TABELA DE CARGA NOMINAL

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES N° GR-300E-1-00212-EX-41

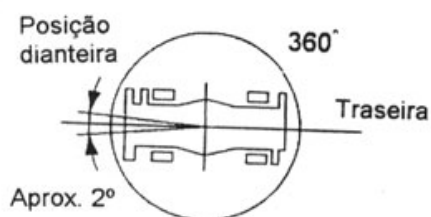
CUIDADOS NA OPERAÇÃO “SOBRE PNEUS”:

1. As capacidades de carga das tabelas foram baseadas na condição do guindaste nivelado, em terreno firme e com a suspensão travada. As capacidades acima da linha em negrito são baseadas na resistência dos pneus e as de baixo baseadas na estabilidade do guindaste.
2. O cálculo da estabilidade do guindaste com carga está em conformidade com a norma ISO 4305.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa de gancho (270 kg para 30 ton. de capacidade e 100 kg para 3,9 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
4. Quando da utilização da roldana auxiliar da lança, reduza 270 kg da capacidade nominal da lança. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 3.900 kg, incluindo o peso da caixa de gancho.
5. Não é permitida a operação com o jib. O comprimento máximo permitido para a lança é de 24,4 m.
6. Para locomoção do guindaste com a carga, não desloque mais de 60 metros em 30 min. e a velocidade não deve ultrapassar 1,6 km/h.
7. Não opere o guincho com o guindaste em movimento.
8. Os pneus devem estar calibrados com a pressão correta de 0,9 MPa (9,0 kgf/cm²).
9. Na locomoção com carga, utilize o modo de tração nas 4 rodas e 1ª macha reduzida.
10. Os número padrão de pernas de cabo para operação sobre pneus está indicado no quadro abaixo. A carga por perna de cabo não deve ultrapassar 38,2 kN (3.900 kgf) para os guinchos principal e auxiliar.

Comprimento da lança	Posição Dianteira			Em toda volta (360°)		
	9,7 m	16,8 m	24,4 m	9,7 m	16,8 m	24,4 m
Número de pernas e cabo (Roldana auxiliar)	6 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)	4 (1)

- Os dados da capacidade de içamento memorizados no Limitador Automático de Momento (AML-L) são baseados no número padrão de pernas de cabo de aço.
- A capacidade máxima de içamento fica limitada pelo número de pernas de cabo registrado no AML-L.

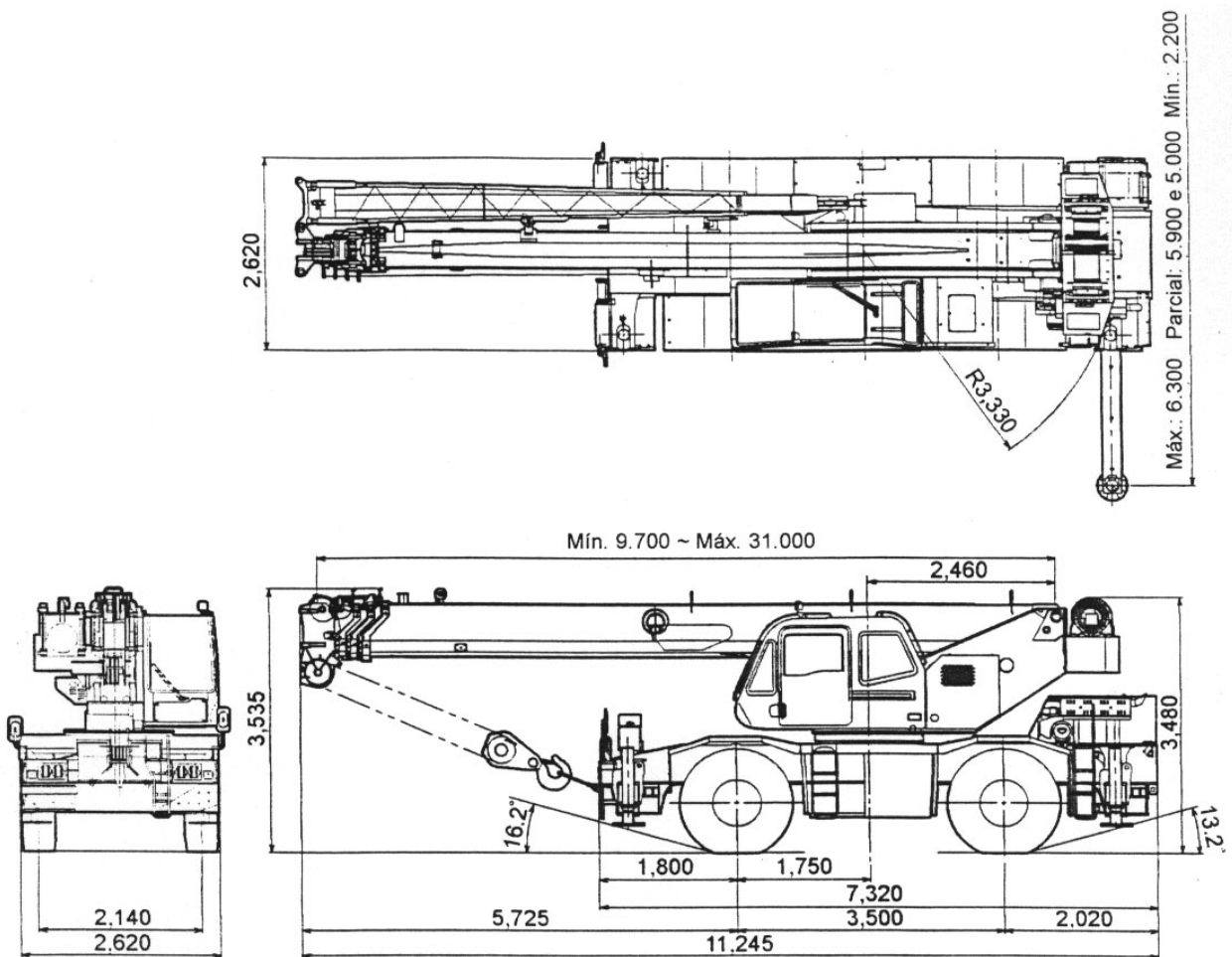
AREA DE TRABALHO



A operação sobre pneus deve ser realizada com a lança na posição dianteira, dentro da faixa de 2°

DIMENSÕES

CATALOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº GR-300E-1-00212-EX-41



Quadro de distribuição de pesos nos eixos

Unid.: Kg

	Total	Eixo dianteiro	Eixo traseiro
Guindaste padrão, incluindo : - Lança de 4 seções (9,7 m ~ 31,0 m) - Jib de 2 seções (7,2m e 12,8 m) - Motor Cummins QSB5.9-30TAA - Pneus 445 / 95 R25 - Roldana auxiliar da lança (single top) - Caixa de gancho p/ 30 ton com 4 roldanas - Bola do gancho para 3,9 ton.	26.940	13.640	13.300
Acrescentar - Condicionador de ar e desembaçador (Aquecedor da cabine a água quente)	+ 95	+ 26	+ 69
Subtrair - Jib de 2 seções (7,2m e 12,8 m) - Caixa de gancho p/ 30 ton com 4 roldanas - Bola do gancho para 3,9 ton.	- 630 - 270 - 100	- 1.085 - 480 - 140	+ 455 + 210 + 40

As especificações estão sujeitas à modificação 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: (0xx11) 5562-0144

Fax: (0xx11) 5562-2828

Site: www.tdbbrasil.com.br

E-mail: tdb@tdbbrasil.com.br