



TADANO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº. TG-500E-3-10101/EX-33(KG54TXL)
CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES Nº. TG-500E-3-10201/EX-33(KG54TXN)

TG-500E

TRANSPORTADOR : KG54TXL / KG54TXN

DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE	50.000 kg a 3,0 m
LANÇA	5 seções, 10,65 m - 40,0 m
DIMENSÕES GERAIS	
Comprimento total	aprox. 12.860 mm
Largura total	aprox. 2.820 mm
Altura total. KG54TXL	aprox. 3.750 mm
KG54TXN	aprox. 3.600 mm
PESOS (Excluindo a caixa de gancho - 12 ton. de capacidade)	
Peso bruto do veículo	aprox. 39.000 kg
Nos eixos dianteiros	aprox. 15.000 kg
Nos eixos traseiros	aprox. 24.000 kg
DESEMPENHO	
Velocidade máxima	computada 71 km/h
Rampa máxima	computada 38%

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

MODELO
TG-500E

CAPACIDADE
50.000 kg a 3,0 m

LANÇA

Lança telescópica em 5 seções, construída em forma de caixa hexagonal, com 6 roldanas na ponta. O sistema sincronizado de extensão e retração da lança consiste de 3 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 10,65 m

Comprimento totalmente estendida 40,0 m

Velocidade de extensão 29,35 m em 120 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 básica.

Comprimento 9,0 m e 16,0 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° a 80° em 68 seg.

TADANO LTD.

ESPEIFICAÇÕES DO GUINDASTE

CAT. DE ESPECIF. Nº. TG-500E-3-10101/EX-33(KG54TXL)

CAT. DE ESPECIF. Nº. TG-500E-3-10201/EX-33(KG54TXN)

GUINCHO PRINCIPAL

De 2 velocidades, 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, com dispositivo de queda livre operado por freio de pé e válvula contrabancadora. A alavanca de acionamento é equipada com botão de alta velocidade. Controlado independentemente do guincho auxiliar.

Força de tração em cabo simples 4.200 kg

Velocidades em cabo simples

Alta 100 m/min. (na 3ª camada)

Normal 45 m/min. (na 3ª camada)

Cabo de aço Tipo resistente à torção

Diâmetro x comprimento ... 18 mm x 185 m

CAIXA DE GANCHO - 50 ton. de capacidade

Com 6 roldanas, com gancho giratório e com trava de segurança.

CAIXA DE GANCHO - 12 ton. de capacidade

Com roldana simples, com gancho giratório e com trava de segurança.

GUINCHO AUXILIAR

De 2 velocidades, 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, com dispositivo de queda livre operado por freio de pé e válvula contrabancadora. A alavanca de controle é equipada com botão de alta velocidade. Controle independente do guincho principal.

Força de tração em cabo simples 4.000 kg

Velocidades em cabo simples

Alta 93 m/min. (na 2ª camada)

Normal 42 m/min. (na 2ª camada)

Cabo de aço Tipo resistente à torção

Diâmetro x comprimento 18 mm x 130 m

GANCHO E BOLA - 4 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 2,0 rpm

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba Bomba hidráulica quádrupla, 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. Manômetro para o circuito principal instalado na cabine do operador.

Capacidade do tanque

de óleo hidráulico aprox. 675 litros

Filtros Na linha de retorno

CABINE

Construída em aço, com acesso por porta corredeira, janelas com vidros de segurança e aberturas 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 de 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

Indicador de giro do tambor do guincho

Trava do tambor do guincho

Trava de segurança no gancho

Válvulas de retenção piloto

Válvulas de sustentação

Válvulas contrabalanceadoras

Válvulas de alívio de pressão

Alarme de sobrecarga do 5º estabilizador (dianteiro)

LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO TADANO

(Modelo : AML-M)

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.

Seu funcionamento é 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 permissível

Ângulo de deflexão do jib (registro de mudanças por botão)

Percentual de Momento exibido através de barra colorida

ESTABILIZADORES

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

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

Largura totalmente estendida 6.800 mm

Diâmetro das sapatas de apoio 400 mm

ESTABILIZADOR DIANTEIRO

Um quinto estabilizador hidráulico está montado na parte dianteira do caminhão, permitindo 360 graus de capacidade de carga. Equipado com válvula de retenção piloto.

Diâmetro da sapata de apoio 350 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.

ESPECIF. DO TRANSPORTADOR

CAT. DE ESPECIF. Nº. TG-500E-3-10101/EX-33(KG54TXL)
CAT. DE ESPECIF. Nº. TG-500E-3-10201/EX-33(KG54TXN)

FABRICANTE
NISSAN DIESEL MOTOR CO. LTD.

MODELO
KG54TXL Direção do lado esquerdo, 8 x 4
KG54TXN Direção do lado direito, 8 x 4

MOTOR
Modelo NISSAN RE8
Tipo Diesel, 4 ciclos, 8 cilindros em V (90°), injeção direta, resfriado a água.
Cilindrada 15.115 cc
Diâmetro x curso 135 mm x 132 mm
Potência máx. no volante 232 kW (315 CV) a 2.300 rpm
Torque máx. 1.029 N.m (105 kgf.m) a 1.400 rpm

EMBREAGEM
Disco simples, tipo seco, mecanismo de desengate operado hidráulicamente e com reforçador assistido a ar.

TRANSMISSÃO
9 velocidades à frente e 1 à ré, engrenagens de engrenho constante.

EIXOS
Danteiros Viga de seção I forjada, articulação de direção tipo reverso-elliot.
Traseiros Tipo totalmente flutuante.

DIREÇÃO
Direção hidráulica, tipo rosca com esferas recirculantes.

SUSPENSÃO
Danteira Feixe de molas semi-elípticas.
Traseira Vigas equalizadoras, com barras de torção.

SISTEMA DE FREIOS

Serviço Acionado por pedal, a ar em todas as rodas, com sistema de linha de ar dupla e sapatas de freio tipo expansão.

Estacionamento ... Operado manualmente por meio de alavanca, com sapatas tipo expansão interna "duo-servo", atuando no tambor montado na parte traseira da caixa de transmissão.

Auxiliar De atuação eletro-pneumática.

SISTEMA ELÉTRICO
24 V CC. 2 baterias de 12 V - 120 Ah de capacidade

CAPACIDADE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL
300 litros

CABINE
Construção em aço, para 2 pessoas.

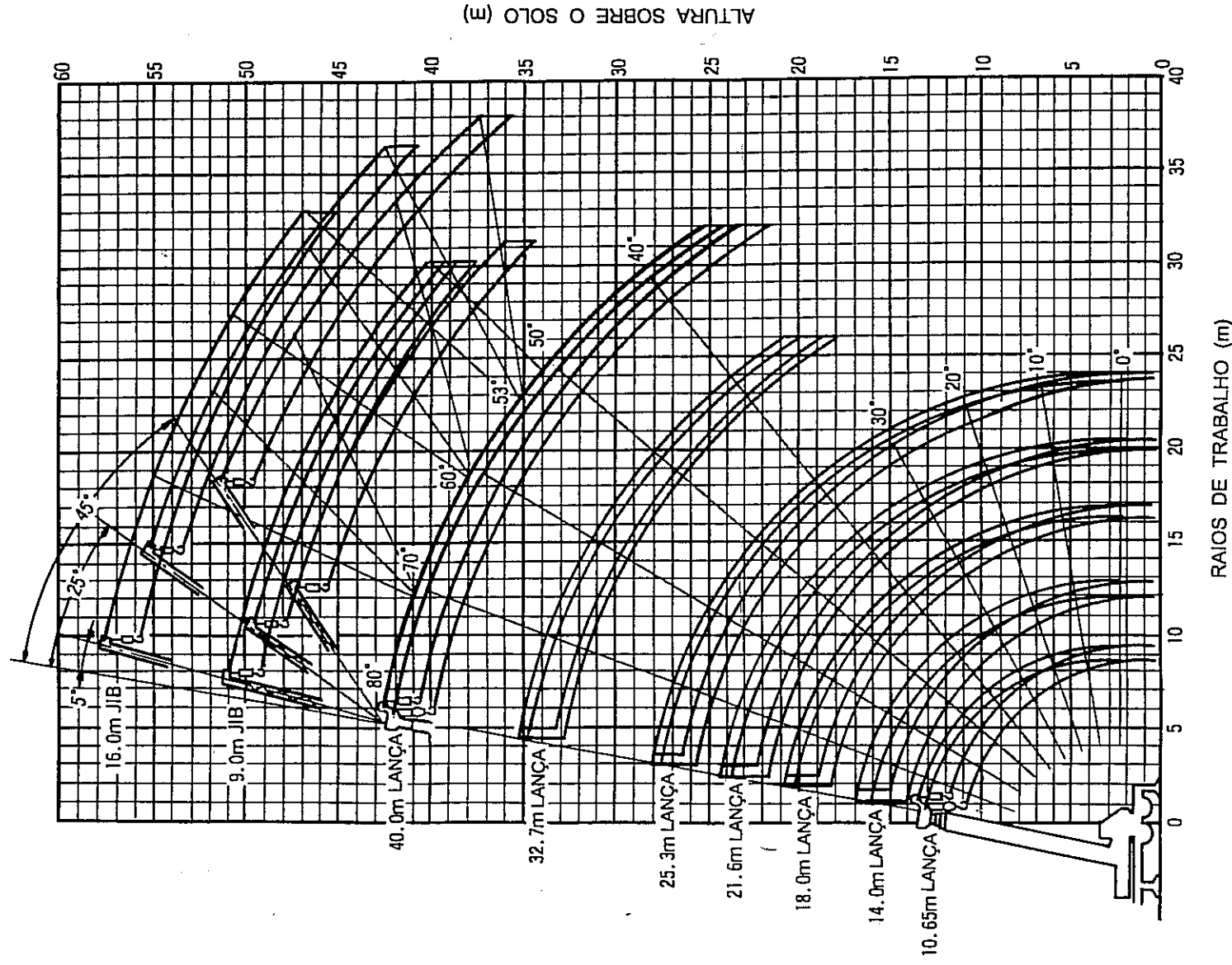
EQUIPAMENTOS PADRÃO

Aquecedor da cabine
Rádio AM
Protetor solar
Velocímetro
Tacometro
Horímetro (tomada de força)

PNEUS
Danteiros 12.00 - 20 - 18 lonas, Simples x 4
Traseiros 12.00 - 20 - 18 lonas, Duplos x 4
Estepe 12.00 - 20 - 18 lonas, x1

RAIO DE GIRO
Ralo de giro mínimo 11,0 m
(no centro do pneu da extremidade externa)

RAIOS 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

Unid.: kg

Estabilizadores totalmente estendidos																
Estabilizador dianteiro estendido (360°)																
Estabilizador dianteiro não estendido (laterais e traseira)																
A B	10.65m	14.0m	18.0m	21.6m	25.3m	32.7m	40.0m	C		9.0m			16.0m			
								E	D	5°	25°	45°	5°	25°	45°	
2.5m	65,000	33,000	28,000	24,000				80°	3,500	2,200	1,200	2,300	1,100	600		
3.0m	50,000	33,000	28,000	24,000				79°	3,500	2,200	1,200	2,300	1,100	600		
3.5m	43,000	33,000	28,000	24,000	20,000			78°	3,500	2,200	1,200	2,300	1,100	600		
4.5m	34,000	30,500	28,000	24,000	20,000			77°	3,320	2,140	1,190	2,180	1,070	590		
5.0m	30,200	29,000	28,000	24,000	20,000			76°	3,130	2,080	1,180	2,060	1,050	590		
5.5m	27,500	26,500	25,600	23,200	20,000	13,000		75°	2,970	2,020	1,170	1,960	1,020	580		
6.0m	25,000	24,000	23,500	21,500	20,000	13,000		73°	2,680	1,910	1,150	1,780	970	570		
6.5m	22,700	22,300	21,800	19,900	18,100	13,000	7,500	70°	2,330	1,740	1,110	1,560	910	560		
7.0m	20,700	20,300	20,000	18,400	16,800	13,000	7,500	68°	2,150	1,640	1,090	1,440	870	540		
7.5m	18,900	18,600	18,500	17,100	15,700	13,000	7,500	65°	1,910	1,490	1,070	1,270	810	530		
8.0m	17,400	17,100	17,000	15,900	14,800	12,300	7,500	63°	1,780	1,390	1,030	1,180	780	510		
9.0m	14,200	14,100	14,100	13,600	13,200	11,000	7,500	60°	1,600	1,260	1,000	1,060	740	500		
10.0m		11,500	11,500	11,450	11,400	10,000	7,500	58°	1,300	1,190	980	980	720	490		
11.0m		9,450	9,450	9,400	9,400	9,100	6,950	55°	900	850	800	700	600	470		
12.0m		7,850	7,850	7,850	7,850	8,300	6,450	53°	700	650	600	550	450	400		
14.0m			5,650	5,650	5,650	6,450	5,600	50°	400							
16.0m			4,100	4,100	4,050	4,900	4,800									
18.0m				2,900	2,900	3,750	4,100									
20.0m				1,900	1,900	2,850	3,400									
22.0m					1200	2,100	2,650									
24.0m						1,500	2,050									
26.0m						1,000	1,550									
28.0m							1,150									
30.0m							800									
32.0m							500									

A : Comprimento da lança

B : Rato de trabalho

C : Comprimento do jib

D : Deflexão do jib

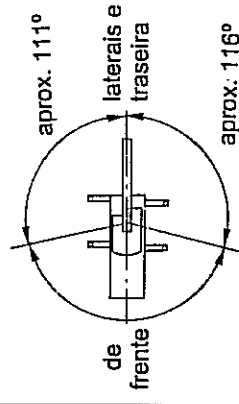
E : Ângulo da lança

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

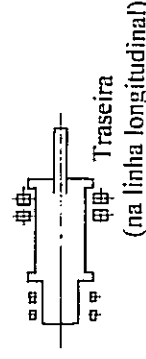
ÁREA DE TRABALHO

Unid.: kg

Estabilizadores totalmente estendidos													
Estabilizador dianteiro não estendido (de frente)													
A B	10.65m	14.0m	18.0m	21.6m	25.3m	32.7m	40.0m	Sem esta- bilizadores (Traseira)		10.65m			
2.5m	65,000	35,000	28,000	24,000									
3.0m	40,000	33,000	28,000	24,000								8,000	
3.5m	34,000	31,000	28,000	24,000								6,400	
4.0m	28,600	28,300	28,000	24,000	20,000							5,100	
4.5m	28,000	27,900	27,800	24,000	20,000							4,200	
5.0m	22,100	22,100	22,100	22,000	20,000							3,400	
5.5m	17,500	17,500	17,500	17,400	17,300	13,000						2,800	
6.0m	14,300	14,300	14,200	14,200	14,200	13,000						2,300	
6.5m	11,900	11,900	11,900	11,800	11,800	13,000	7,500					1,900	
7.0m	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	11,100	7,500					1,600	
7.5m	8,600	8,600	8,600	8,600	8,550	9,600	7,500					1,250	
8.0m	7,400	7,400	7,400	7,400	7,350	8,400	7,500					1,000	
9.0m	5,500	5,500	5,500	5,500	5,500	6,550	7,150						
10.0m		4,300	4,300	4,300	4,300	5,200	5,700						
11.0m		3,300	3,300	3,300	3,250	4,150	4,700						
12.0m		2,400	2,400	2,400	2,400	3,350	3,900						
14.0m						2,100	2,650						
16.0m							1,750						



SEM ESTABILIZADORES



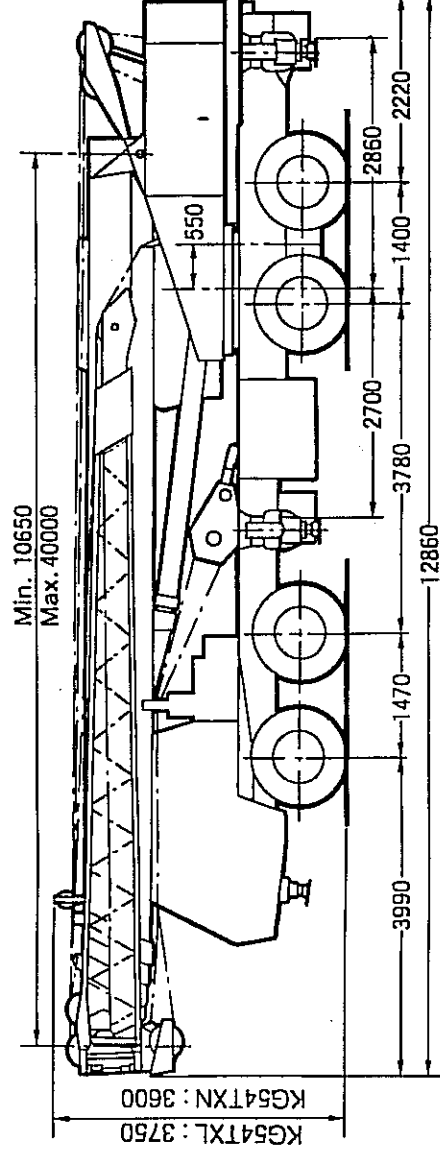
CARGA NOMINAL TOTAL

CAT. DE ESPECIF. Nº. TG-500E-3-10101/EX-33(KG54TXL)
CAT. DE ESPECIF. Nº. TG-500E-3-10201/EX-33(KG54TXN)

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 a 75% da carga de tombamento.
3. As cargas nominais totais incluem o peso da caixa do gancho (460 kg para 50 ton. de capacidade, 190 kg para 12 ton. de capacidade e 100 kg para 4 ton. de capacidade) e os equipamentos para içamento.
4. Sem o estabilizador dianteiro estendido, as capacidades de carga com a lança posicionada na frente do guindaste são diferentes das capacidades de carga com a lança posicionada na traseira ou na lateral.
5. As cargas nominais para a condição "sem o uso dos estabilizadores" são baseadas na calibragem dos pneus e superfície do solo em condições ideais.
6. 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 4.200 kg para o guincho principal e 4.000 kg para o guincho auxiliar.
7. Quando da utilização da roldana auxiliar da lança (single top), reduza da carga nominal total o peso do gancho principal. A carga total da roldana auxiliar da lança não deve ultrapassar 4.000 kg.
8. A operação de queda livre deve ser efetuada sem nenhuma carga no gancho.

DIMENSÕES



Largura total 2.820 mm
Raio de giro da traseira 3.520 mm

Bitola
- Dianteira 2.230 mm
- Traseira 2.110 mm

As especificações estão sujeitas à modificação sem prévio aviso



TADANO

TADANO LTD.

4 -12, Kamezawa 2 - chome,
Sumida - ku, Tokyo 130, Japan
Tel: (03) 3621-7750
Telex: J23755 TADANO
Fax: (03) 3621-7785
Cable: TADANIRCO TOKYO