

GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE RODAS

CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES N.º GR-150XL-1-00212/BR-01

GR-150XL

DADOS GERAIS

CAPACIDADE DO GUINDASTE	13.600 kg a 2,0 m
LANÇA	6 seções, 5,3 m – 23,8 m
DIMENSÕES GERAIS	
Comprimento total	aprox. 7.540 mm
Largura total	aprox. 2.000 mm
Altura total	aprox. 2.815 mm
PESOS	
Peso bruto do veículo	aprox. 14.145 kg
- No eixo dianteiro	aprox. 7.100 kg
- No eixo traseiro	aprox. 7.045 kg
DESEMPENHO	
Velocidade máxima	computada 49 km/h
Rampa máxima (tan θ)	computada 53%

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO GUINDASTE

MODELO
GR-150XL

CAPACIDADE
13.600 kg a 2,0 m

LANÇA

Lança telescópica em 6 seções, construída em forma de caixa, com 4 roldanas na ponta. A telescopagem da 4ª, 5ª e 6ª seções bem como a 2ª e a 3ª seções da lança são feitas sincronizadamente por meio de cilindro hidráulico de dupla ação, cabos de aço para extensão e cabos para retração.

O cilindro hidráulico está equipado com válvula de sustentação.

Comprimento totalmente retraída 5,3 m

Comprimento totalmente estendida 23,8 m

Velocidade de extensão 18,5 m em 52 seg.

JIB

2 estágios, tipo estendível, off-set quádruplo (5°/25°/45°/60°), com uma roldana na ponta. Acondicionado ao longo da lança básica, na parte inferior.

Comprimento 3,6 m e 5,5 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° a 82° em 29 seg.

TADANO LTD.

GUINCHO PRINCIPAL

Velocidade variável, com tambor ranhurado, acionado por motor hidráulico de pistão axial, com redutor de engrenagens. Controle motorizado para descida e subida da carga.

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

- Força de tração em cabo simples 1.800 kg (17,7kN)
- Velocidade em cabo simples 125 m/min. (na 5ª camada)
- Cabo de aço Tipo resistente à torção
- Diâmetro x comprimento 11,2 mm x 132 m

CAIXA DE GANCHO - 13,6 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 de engrenagens. Controle motorizado para descida e subida da carga.

Equipado com freio automático de segurança e válvula contrabalanceadora. Controlado independentemente do guincho principal.

- Força de tração em cabo simples 1.800 kg (17,7 kN)
- Velocidades em cabo simples . 110 m/min. (na 3ª camada)
- Cabo de aço Tipo resistente à torção
- Diâmetro x comprimento 11,2 mm x 66 m

GANCHO E BOLA - 1,8 ton. de capacidade

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

GIRO

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

Equipado com o freio de giro acionado por mola.

- Velocidade de giro 2,4 rpm

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba 2 bombas hidráulicas de pistão de vazão variável para telescopagem, elevação da lança e guinchos.

Bomba de engrenagens em tandem para giro, direção e acumulador de pressão.

Válvulas de controle...Válvulas múltiplas acionadas por pressão piloto, com válvulas de alívio incorporadas.

Circuito hidráulico Equipado com radiador de óleo resfriado a ar. A pressão do circuito principal aparece no visor do AML.

Capacidade do tanque hidráulico Aprox. 172 litros

Filtros Na linha de retorno

CABINE

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

LIMITADOR AUTOMÁTICO DE MOMENTO (Modelo : AML-C)

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, ângulo da lança, altura de içamento e ângulo de giro).

As seguintes funções aparecem constantemente na tela principal do monitor do computador.

- Percentual de Momento exibido através de barra colorida
- Quantidade de pernas de cabo
- Ângulo da lança
- Comprimento da lança
- Raio atual de trabalho
- Extensão dos estabilizadores
- Carga atual no gancho
- Carga máxima permissível
- Indicador da posição da lança
- Altura potencial do moitão
- Ângulo de giro
- Pressão hidráulica do circuito principal

ESTABILIZADORES

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

As sapatas de apoio dos estabilizadores ficam dentro da largura do veículo, na posição retraída. Todos os cilindros hidráulicos estão equipados com válvulas de retenção piloto. Cada estabilizador está equipado com o indicador de extensão da viga.

- Largura dos estabilizadores
- Totalmente estendidos 4.700 mm
- Extensão intermediária 4.300 mm
- 3.500 mm
- 2.500 mm
- Extensão mínima 1.640 mm
- Diâmetro das sapatas de apoio 350 mm

NOTA :

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

TIPO

Motor traseiro, direção do lado esquerdo, com o seletor de modo de tração.

- 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 MITSUBISHI 4M50-TLA3B
 Tipo Diesel, 4 ciclos, 4 cilindros em linha, injeção direta, turbo alimentado, com after-cooler, resfriado a água.

- Cilindrada 4.899 cc
- Diâmetro x curso 114 mm x 120 mm
- Potência máx. no volante ... 129 kW (175 CV) a 2.700 rpm
- Torque máx. 530 N.m (54 kgf.m) a 1.600 rpm

TRANSMISSÃO

Transmissão totalmente automática. Conversor de torque com sistema de bloqueio automático nas marchas altas

- Marcha alta 3 para frente e 1 à ré
- Marcha reduzida 3 para frente e 1 à ré

EIXOS

- Dianteiro Tipo totalmente flutuante, com direção e tração, diferencial convencional.
- Traseiros Tipo totalmente flutuante, com direção e tração, diferencial convencional.

DIREÇÃO

Direção hidráulica controlada por volante, com 4 modos de operação.

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

SUSPENSÃO

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

SISTEMA DE FREIOS

- Serviço A disco, acionamento hidro-pneumático nas 4 rodas.
- Estacionamento ... Acionado por meio de mola, atuando no eixo de entrada do diferencial dianteiro, liberado por ação de ar comprimido.
- Auxiliar Freio de exaustão

SISTEMA ELÉTRICO

24 V CC. 2 baterias de 12 V.

TANQUE DE COMBUSTÍVEL

Capacidade 189 litros

PNEUS

- Dianteiros 275 / 80 R22.5, simples x 2
- Traseiros 275 / 80 R22.5, simples x 2

RAIO DE GIRO

- Raio de giro mínimo (no centro do pneu externo)
- Direção nas 2 rodas 6,5 m
- Direção nas 4 rodas 3,8 m

EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTO PADRÃO

- Limitador automático de Momento AML-C
- Limitador do moitão tipo pendente
- Indicador de giro do tambor do guincho
- Dispositivo de acondicionamento do moitão (acondicionado mecanicamente na ponta da lança)
- Trava de segurança do gancho
- Válvulas de retenção piloto
- Válvulas de sustentação
- Válvulas de contrabalanço
- Válvulas de alívio da pressão hidráulica
- Freio de giro
- Luz indicadora de giro
- Função de parada suave de elevação da lança
- Pedal de telescopagem da lança
- Pedal do guincho auxiliar
- Detector de extensão das vigas das patolas
- Indicador de nível
- Resfriador de óleo hidráulico
- Limpador e lavador de pára-brisa
- Limpador e lavador do vidro de teto
- Tacômetro / velocímetro
- Cinto de segurança
- Ar condicionado
- Vidro elétrico na porta
- Tapete para cabine

- Quebra sol (lateral e teto)
- Alavancas de controle do guindaste ajustáveis
- Transmissão automática
- Sistema de partida do motor somente em neutro
- Prevenção contra sobremarcha
- Alarme de freio de estacionamento na locomoção
- Trava da direção traseira
- Volante de direção ajustável na altura e inclinação
- Alarme de ré
- Indicador de manutenção do filtro de ar
- Desumidificador de ar
- Alarme de sobrerotação do motor
- Bloqueio hidráulico da suspensão
- Olhais para reboque (dianteiro e traseiro)
- Monitor para observação, dianteiro esquerdo
- Direção de emergência

OPCIONAIS

- Lâmpada externa de aviso do AML (AML-C)
- Espelho retrovisor elétrico
- Sistema de lubrificação centralizado (chassi)
- Kit de enchimento do pneu

CARGA NOMINAL TOTAL

CAT. DE ESPECIF. N.º GR-150XL-1-00212/BR-

01

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (Extensão total: 4,7 m – 360º)

Unid.: kg

A \ B	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	13.600	6.800				
1,5 m	13.600	6.800	6.800			
2,0 m	13.600	6.800	6.800	5.600		
2,5 m	11.300	6.800	6.800	5.600	5.300	
3,0 m	9.300	6.800	6.800	5.600	5.300	
3,5 m	7.900	6.800	6.800	5.600	5.300	3.600
4,0 m	6.900	6.800	6.100	5.500	4.800	3.600
4,5 m		6.100	5.400	4.900	4.400	3.600
5,0 m		5.300	4.800	4.400	4.000	3.400
5,5 m		4.700	4.300	4.000	3.700	3.300
6,0 m		4.200	3.900	3.600	3.400	3.100
7,0 m		3.400	3.200	3.000	2.900	2.600
8,0 m		3.000	2.700	2.600	2.500	2.400
9,0 m			2.200	2.200	2.100	2.000
10,0 m			1.800	1.900	1.800	1.800
11,0 m			1.400	1.700	1.600	1.600
12,0 m			1.300	1.400	1.500	1.360
13,0 m				1.200	1.300	1.250
14,0 m				1.000	1.100	1.100
15,0 m				850	960	1.020
16,0 m					790	910
17,0 m					680	740
18,0 m					560	620
19,0 m					450	510
20,0 m						450
22,0 m						280
22,3 m						260
D (º)	0					

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

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

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 incluem o peso da caixa do gancho e os equipamentos para içamento.
3. 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 1.800 kg para o guincho principal e auxiliar.

Comprimento da lança	5,3 m	5,3 m ~ 23,8 m	Jib./ Roldana aux.
N.º de pernas de cabo	8	4	1

4. Os dados de capacidade memorizados no Limitador Automático de Momento (AML-C) está baseado no número padrão de pernas de cabo.

OPERAÇÃO COM OS ESTABILIZADORES (Extensão intermediária: 4,3 m – Laterais)

Unid.: kg

A \ B	5,3 m	9,0 m	12,7 m	16,4 m	20,1 m	23,8 m
1,0 m	13.600	6.800				
1,5 m	13.600	6.800	6.800			
2,0 m	13.600	6.800	6.800	5.600		
2,5 m	11.300	6.800	6.800	5.600	5.300	
3,0 m	9.300	6.800	6.800	5.600	5.300	
3,5 m	7.900	6.800	6.800	5.600	5.300	3.600
4,0 m	6.900	6.800	6.100	5.500	4.800	3.600
4,5 m		6.100	5.400	4.900	4.400	3.600
5,0 m		5.300	4.800	4.400	4.000	3.400
5,5 m		4.700	4.300	4.000	3.700	3.300
6,0 m		4.200	3.900	3.600	3.400	3.100
7,0 m		3.400	3.200	3.000	2.900	2.600
8,0 m		2.900	2.600	2.600	2.500	2.400
9,0 m			2.000	2.200	2.100	2.000
10,0 m			1.600	1.800	1.800	1.800
11,0 m			1.200	1.400	1.600	1.600
12,0 m			1.100	1.100	1.300	1.360
13,0 m				900	1.100	1.250
14,0 m				700	800	1.000
15,0 m				560	670	850
16,0 m					560	730
17,0 m					450	560
18,0 m					340	480
19,0 m					280	400
20,0 m						280
D (º)	0					

A: Comprimento da lança

B: Raio de trabalho

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