LITTLE MULE®

levtec

TALHAS MANUAIS DE CORRENTE SÉRIE LTT

Capacidades:
0,5 | 1,0t | 2,0t
3,0 t | 5,0 t | 10 t

COLUMBUS McKINNON
CORPORATION

MANUAL DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA

Prezado Usuário,

Você adquiriu um produto com a qualidade reconhecida LITTLE MULE®, marca do Grupo Columbus McKinnon Corporation (USA), e nele está agregado mais de 140 anos de experiência no desenvolvimento tecnológico em projetos e fabricação de equipamentos e acessórios para movimentação e elevação de cargas. Este equipamento foi projetado para movimentar e elevar cargas de acordo com as suas especificações técnicas. Para que você usufrua de todo o potencial desta talha, sugerimos que, antes de qualquer operação, leia este manual de operação e manutenção atentamente. Sugerimos ainda que todos os usuários que irão operar este equipamento façam o mesmo.

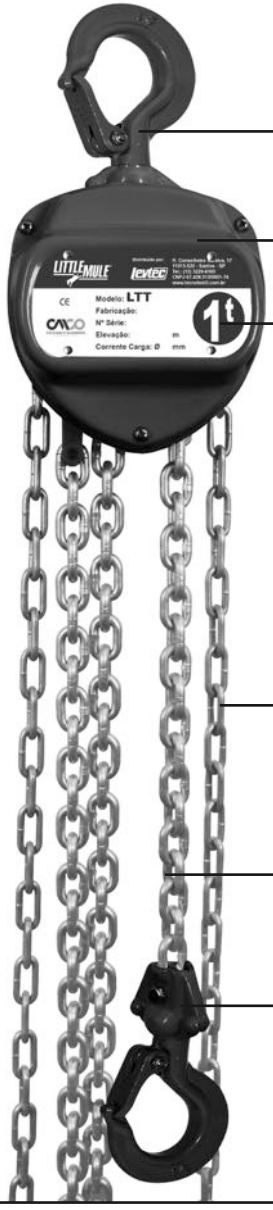
Este manual foi desenvolvido de forma muito direta e tem por finalidade orientar o usuário quanto a melhor maneira de utilização e manutenção da talha manual de corrente. Reiteramos que o seu entendimento é de vital importância para uma operação segura, sem riscos de acidentes e ainda garantir uma vida útil mais longa ao equipamento.

Gostaríamos de aproveitar esta oportunidade e agradecer pela preferência na escolha de um produto com a marca LITTLE MULE® e lembrá-lo da nossa empla rede de Assitência Técnica por todo o País.

Esperamos que você faça um bom uso deste equipamento e colocamo-nos à sua disposição para eventuais esclarecimentos.

CONFIRA o equipamento que você está recebendo

Antes de iniciar qualquer operação cheque se todos os itens estão montados de acordo com a foto abaixo:



Fabricada de acordo com a Norma: NBR 16324

1 gancho de suspensão com trava de segurança.

1 corpo da talha em aço.

1 placa de identificação do produto que deve constar a capacidade total de carga, nº de série, data de fabricação, altura de elevação, diâmetro da corrente e identificação do fabricante.

1 corrente de comando em aço. Comprimento de acordo com a sua solicitação.

1 corrente de carga em aço zincado. Comprimento de acordo com a sua solicitação.

1 gancho de carga com trava de segurança.

IMPORTANTE:

Nunca desmonte ou faça reparos por conta. Consulte sempre o fabricante ou assistência técnica autorizada.

INICIAR a operação

Sempre que você for iniciar uma operação faça uma inspeção visual em todas as partes vitais da talha, como segue:

1 ***Ganchos de carga***
Ganchos de suspensão

Verifique se não há rupturas, fissuras ou fora de ângulo (torto), tanto no gancho de suspensão quanto no gancho de carga. Fique atento também às travas de segurança.

2 ***Corrente de carga***
Corrente de comando

Antes de iniciar qualquer operação certifique-se que nos elos das correntes não haja nós ou entrelaçamentos, isto pode comprometer seriamente todo o mecanismo do equipamento, além de aumentar o risco do rompimento do elo da corrente. Aproveite este momento e verifique visualmente se não há fissuras nos elos da corrente.
Este procedimento deve ser aplicado sempre que for utilizar a talha.

Corrente de comando em aço.

Corrente de carga em aço.

3 *Suspensão da talha*

Para montar a talha em um trole na viga ou qualquer outro tipo de suporte atentar se esta estrutura está em condições de suportar a carga a ser içada.

Uma carga suspensa em uma estrutura imprópria pode causar sérios riscos ao operador e ao próprio equipamento.

4 *Carga a ser içada e capacidade de carga da talha*

Fique muito atento a esse procedimento. Certifique-se que o peso da carga a ser içada seja igual ou inferior à capacidade de carga total da talha.

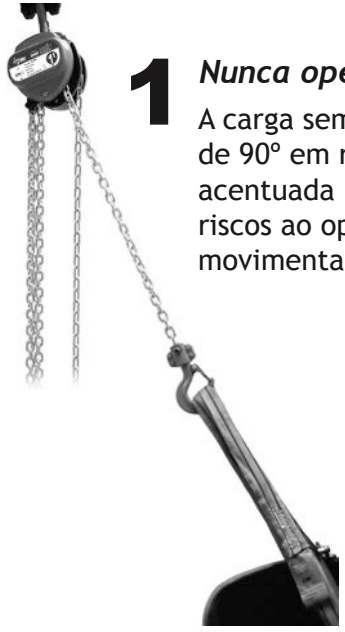
O excesso de carga pode causar sérios acidentes além de comprometer todo o sistema de engrenagens e de freio da talha.

Para conhecer a carga máxima de seu equipamento basta verificar na placa de identificação do produto.

Identificação da capacidade de carga da talha.

UTILIZANDO sua talha manual

Após seguir os procedimentos de inspeção, siga atentamente estes passos, isso garantirá maior segurança ao usuário e maior durabilidade ao equipamento.

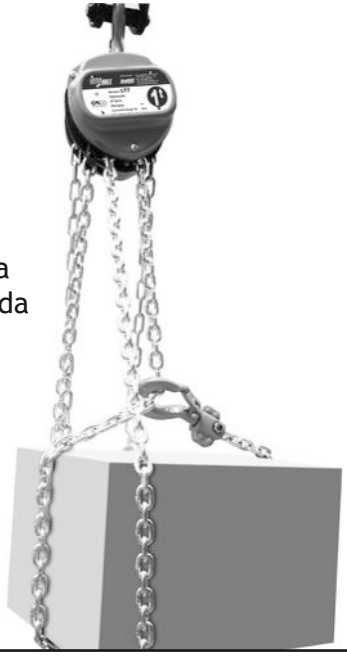


1 ***Nunca opere cargas com inclinação***

A carga sempre deve estar posicionada em um ângulo de 90º em relação a talha. Uma inclinação mais acentuada pode causar danos ao equipamento e riscos ao operador quando içada, pois a carga pode movimentar-se lateralmente.

2 ***Não utilizar a corrente de carga como linga***

Em hipótese alguma deve-se utilizar a corrente de carga como linga ou laçada para o içamento de uma carga. Isto compromete seriamente a performance da corrente.



3 *Fixação da carga no gancho*

Cetifique-se sempre que as amarras da carga estejam presas corretamente no gancho e que estes estejam devidamente fechados e travados.

4 *Nunca utilize a talha para o transporte de pessoas ou animais*

Este equipamento foi projetado exclusivamente para o transporte de cargas e jamais deve ser utilizado para o transporte de pessoas ou animais.

5 *Dicas úteis para melhor utilização*

- Não deixe uma carga içada por longo período de tempo, isso pode causar acidentes.

- O operador deve sempre procurar posicionar-se a uma distância segura da carga e nunca deve se posicionar abaixo da carga.

6 *Manutenção e lubrificação*

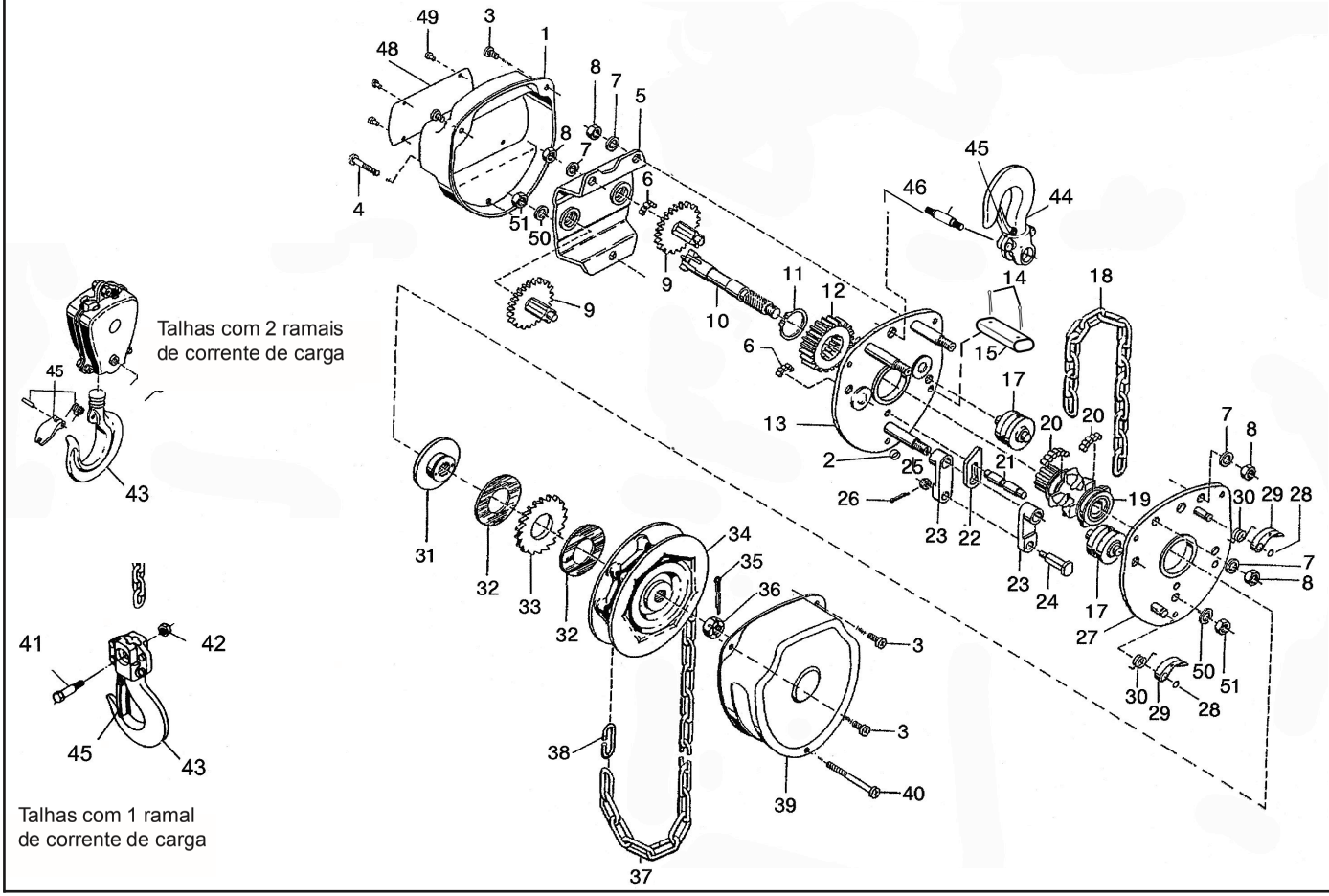
- Após a utilização lubrifique as correntes e as articulações dos ganchos (nunca lubrifique o sistema de freio, porém remova qualquer tipo de pó ou umidade).

- Armazene o equipamento em local livre de pó ou umidade excessiva.

- Nunca desmonte ou faça qualquer reparo na talha com a carga içada.

- Para garantir e presevar a qualidade de funcionamento deste equipamento, sugerimos que todos os usuários tenham acesso a este manual.

COMPONENTES internos de sua talha manual LTT



Descrição e Códigos da peças de reposição

	Descrição da Peça	Cógigo
01 -	Tampa lado das engrenagens	B8620*01
02 -	Porca Ny-lock	B8620*02
03 -	Parafuso	B8620*03
04 -	Parafuso	B8620*04
05 -	Suporte p/as engrenagens com pista p/rolamentos	B8620*05
06 -	Jogo de roletes de rolamentos das engrenagens secundárias	B8620*06
07 -	Arruela de pressão	B8620*07
08 -	Porca sextavada	B8620*08
09 -	Engrenagens secundárias	B8620*09
10 -	Pinhão acionamento das secundárias	B8620*10
11 -	Anel elástico retentor engrenagem principal	B8620*11
12 -	Engrenagem principal	B8620*12
13 -	Placa lado das engrenagens com pista para rolamentos das engrenagens secundárias, da nóz de carga e pinos espaçadores das placas	B8620*13
14 -	Cupilha	B8620*14
15 -	Pino de fixação da ponta morta da corrente de carga	B8620*15
17 -	Guia da corrente de carga	B8620*17
18 -	Corrente de carga (especificar o comprimento)	Consulte
19 -	Nóz de carga	B8620*19
20 -	Jogo de roletes de rolamentos na nóz de carga	B8620*20
21 -	Pino extrator da corrente de carga	B8620*21
22 -	Extrator da corrente de carga	B8620*22
23 -	Suporte do pino de fixação da ponta de carga da corrente de carga	B8620*23
24 -	Pino de fixação da ponta de carga da corrente de carga	8620*24

Para solicitar a peça e formar o seu código, substitua * pela capacidade de carga da talha. **Por exemplo:** Guia da corrente de carga para uma talha de 1t - 8620**10**17. Substitua* por: 0,5t por **05** / 1,0t por **10** / 2,0t por **20** / 3,0t por **30** / 5,0 por **50** / 10t por **100**.

	Descrição da Peça	Cógigo
25 -	Pino de apoio das placas	B8620*25
26 -	Cupilha	B8620*26
27 -	Placa lado do freio	B8620*27
28 -	Anel elástico da trava do freio	B8620*28
29 -	Borboleta da catraca	B8620*29
30 -	Mola da borboleta da catraca	B8620*30
31 -	Disco base do freio	B8620*31
32 -	Disco de fricção	B8620*32
33 -	Catraca	B8620*33
34 -	Roda da corrente de mão	B8620*34
35 -	Cupilha	B8620*35
36 -	Porca castelo	B8620*36
37 -	Corrente de mão (especificar o comprimento)	B17245252
38 -	Elo aberto para emenda da corrente de mão	B86ELOABER
39 -	Tampa lado da corrente de mão	B8620*39
40 -	Parafuso	B8620*40
41 -	Pino fixação corrente de carga no gancho de suspensão	B8620*41
42 -	Porca pino fixação corrente de carga no gancho de suspensão	B8620*42
43 -	Bloco de carga completo	B8620*43
44 -	Bloco de suspensão completo	B8620*44
45 -	Kit trava gancho	B8620*45
46 -	Pino fixação do bloco de suspensão	B8620*46
47 -	Conjunto do suporte do gancho de carga	B8620*47
48 -	Placa de identificação	B8620*48
49 -	Rebite fixacão placa de identificação	B8620*49
50 -	Arruela de pressão	B8620*50
51 -	Porca sextavada	B8620*51

Características Técnicas

Modelos		LTT-05	LTT-1	LTT-2	LTT-3	LTT-5	LTT-10
Capacidade	(t)	0,5	1,0	2,0	3,0	5,0	10,0
Elevação padrão	(m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Esforço requerido para elevação (carga máx)	(N)	170	340	340	390	420	420
Ramais de corrente		1	1	2	2	2	4
Ø corrente de carga	(mm)	6	6	6	8	10	10
Peso	(kg)	10	10	13	23	36	68
Peso de corrente por metro de elevação	(kg)	0,8	0,8	1,6	3,7	5,3	9,7

Na tabela acima encontram-se todos os modelos de talhas manuais de corrente modelo LTT disponíveis.

Esta linha de talhas é produzida de acordo com Norma NBR 16324 e são submetidas a provas de teste de carga de acordo com as Normas.

Destacam-se nesta linha a corrente de carga de alta resistência, baixo peso, leveza no manuseio e super compacta.

- Podem ser montadas em troles manuais ou mecânicos
- Fácil instalação e baixa manutenção
- Engrenagens usinadas em aço temperado
- Corrente de carga em aço zincado - maior resistência à corrosão
- Ganchos de carga e de suspensão com travas de segurança

Testado por:

Data: ____/____/____

Assinatura _____

Carga de Trabalho (t):

_____

Carga de teste (t):

_____

Testada conforme Norma ABNT NBR 16324

PLANILHA DE MANUTENÇÃO

Anote aqui todas as datas de lubrificação e reparos feitos no equipamento.

Data:	Serviços executados:
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____