



**GUINCHOS MANUAIS
DE ALAVANCA**



Séries:
86GTT-8
86GTT-16
86GTT-32
86GTT-54



MANUAL DE OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E GARANTIA

Parabéns,

Você adquiriu um produto com a qualidade reconhecida LITTLE MULE®, marca do Grupo Columbus McKinnon Corporation (USA). Para utilizá-lo com maior segurança e tirar o maior proveito deste produto siga as orientações contidas neste manual.

A LITTLE MULE® salienta que todos os usuários deste produto estejam preparados para a sua utilização e que leiam atentamente todas as orientações sugeridas, e, se ainda permanecer alguma dúvida quanto à sua utilização, entre em contato com nossa Assistência Técnica, que tomará as providências solicitadas. Aproveitamos para agradecer pela sua escolha de um produto com a marca LITTLE MULE®.

Confira todos os itens que compõem o produto

A alavanca telescópica acompanha os modelos 86GTT-16 | 86GTT-32 | 86GTT-54 com comprimento de 800/1200 mm. Para o modelo 86GTT-8 acompanha uma alavanca fixa de 800 mm. Todas possuem manopla emborrachada.

De acordo com
NBR 16324

Gancho para ancoragem.
De acordo com a
capacidade nominal de
cada modelo.

Cabo de aço com o comprimento total de 20 metros para todos os modelos. Os diâmetros dos cabos são:
86GTT-8 - 8,3mm
86GTT-16- 11,0mm
86GTT-32 - 16,0mm
86GTT-54 - 20,0mm

Placa de identificação que contém número de série, data de fabricação, Identificação do fabricante, capacidade nominal do equipamento e instruções básicas para o uso.

Principais aplicações e funcionamento

O sistema de fixação do cabo de aço é constituído por dois pares de mordentes confeccionados em aço tratado termicamente, que possuem potentes jogos de molas que exercem uma pressão inicial que propicia um funcionamento eficiente mesmo sem ou com pequena carga. Essa pressão aumenta em razão direta ao esforço da tração, assegurando que içar ou arrastar uma carga não haja deslizamento do cabo. Ao baixar ou retroceder uma carga, os mordentes executam alternadamente o trabalho de alívio na pressão exercida e frenagem com o mínimo dano ao cabo de aço.

Pode ser utilizado para:

- *Arraste de cargas*
- *Em montagens industriais*
- *Construção civil*
- *Içamento de cargas*
- *Operações portuárias para embarque e desembarque*

Atenção nas capacidades de cargas

É preciso salientar que o equipamento foi projetado para assumir uma determinada capacidade de carga, e que qualquer sobrecarga poderá causar danos materiais ou pessoais. Por isso, antes de movimentar qualquer carga, certifique-se que a carga a ser manipulada corresponde a capacidade nominal do equipamento, e se a carga for maior, aborte a operação imediatamente e solicite um equipamento adequado.

Para movimentar qualquer carga utilize sempre:

- *Capacete apropriado*
- *Óculos de proteção*
- *Luvas de couro*

LEMBRE-SE: UM EPI PODE SALVAR A SUA VIDA!

Limpeza e Lubrificação

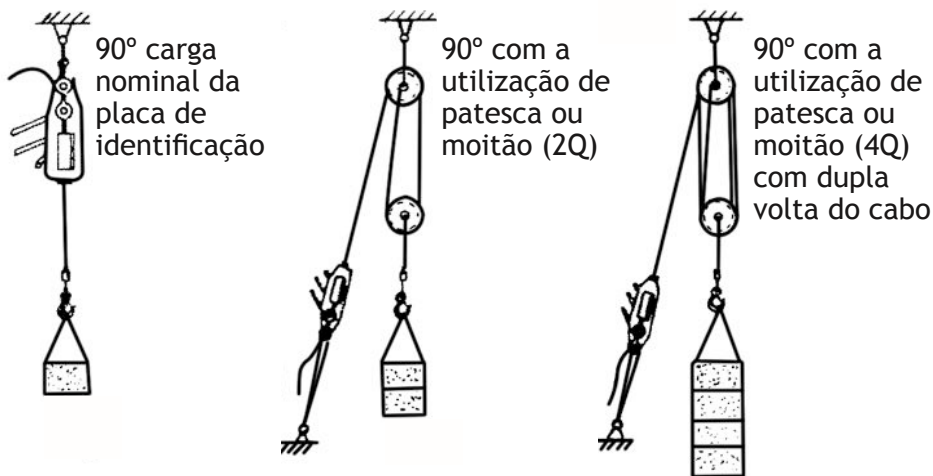
Este é um equipamento que normalmente opera em situações extremas, em ambientes severos, por isso torna-se necessário uma manutenção, limpeza e lubrificação mais frequentes. Para executar este trabalho, remova as tampas laterais desapertando os parafusos, não é necessário desmontar os blocos dos mordentes, basta lavar o conjunto com detergente para remover a graxa contaminada e em seguida aplicar uma nova camada de graxa e por fim reinstalar as tampas laterais.

Obs.: não lubrifique o cabo de aço, pois pode perder a aderência nos mordentes.

Multiplicação da capacidade de carga nominal

Pode ser conseguida mediante emprego de polias (patescas) ou moitões cadernais. Este número teoricamente não tem limite, entretanto aqui apresentamos esquemas para montagem nominal, dupla e quádrupla bastante viáveis na prática.

A perda devido ao atrito, neste caso pode ser estimada em 15%.



Modo de funcionamento

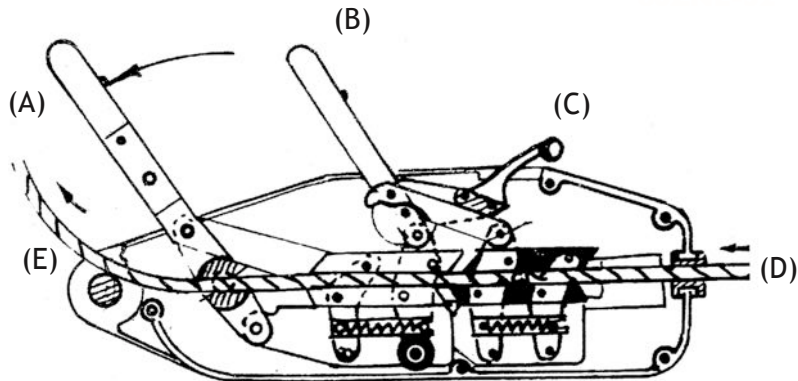


Figura 1

- 1) Posicione as alavancas (A) e (B) na posição indicada no desenho.
- 2) Empurre a alavanca (C) até que a mesma se encaixe no ressalto da borda interna.
- 3) Introduza o cabo de aço através da entrada (D) até atravessar o equipamento e sair no lado (E). Em caso de baixar ou retroceder a carga, é necessário avançar o cabo mais tantos metros quanto se pretende retorceder e mais uma margem de reserva.

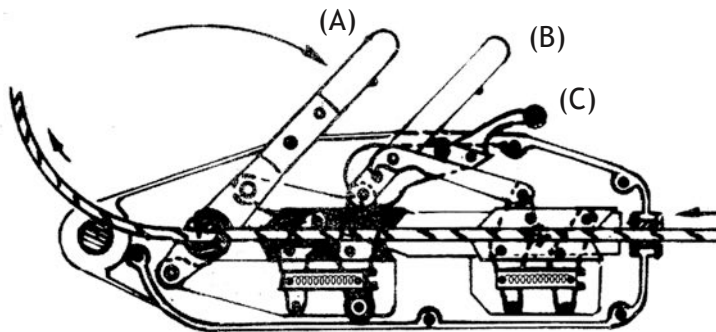


Figura 2

- 4) Solte a alavanca (C).
- 5) A alavanca (A) serve para tracionar ou puxar e a alavanca (B) para retroceder.

Alavancas

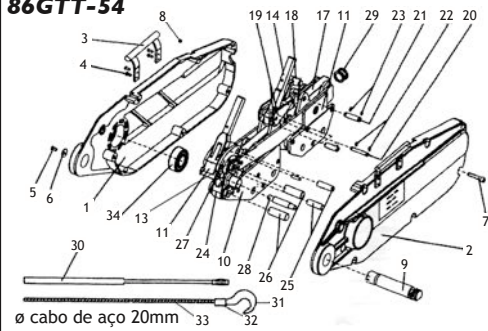
Os modelos 86GTT-16, 86GTT-32 e 86GTT-54 são equipados com alavanca telescópica com o intuito de ser usada na sua posição retraída para cargas leves e distendida nas cargas pesadas. Existe em sua base um elemento de segurança em forma de pino de cisalhamento o qual estará sujeito a ruptura quando se aplicar ao equipamento cargas acima de sua capacidade nominal. Não tente aumentar o tamanho da alavanca utilizando canos adicionais.

Eventuais Panes

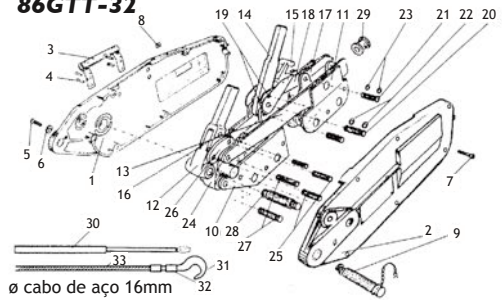
SINTOMA	CAUSA	CORREÇÃO
O Cabo desliza	Cabo gasto além do diâmetro compatível	Substituição do cabo
Cabo com nó no interior do equipamento	Cabo submetido a torções ao executar o trabalho	Substituição do cabo
Cabo não avança, movimento vai e vem	Mordentes travados. Contaminação ou falta de lubrificação	Limpeza e lubrificação
Alavanca sem efeito, frouxa	Pino de segurança quebrado	Substituição do pino. Há sobressalentes no tubo da alça carregadeira
Olhal de carcaça quebrado	O pino não foi introduzido completamente nos dois olhais	Substituição. Mais cautela na instalação

Identificação das Partes

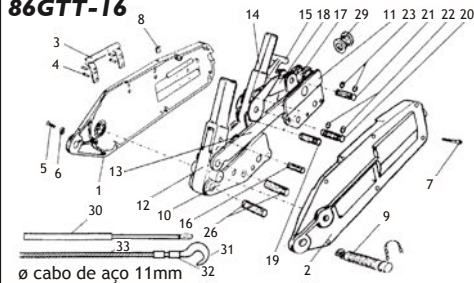
86GTT-54



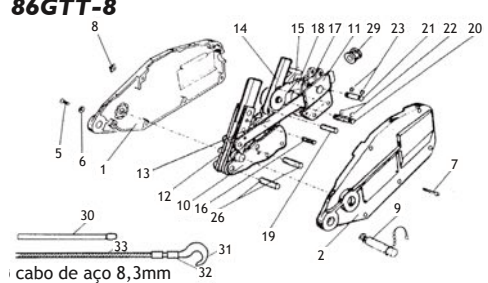
86GTT-32



86GTT-16



86GTT-8



Descrição da Peça	Código	Descrição da Peça	Código
1) Tampa lateral esquerda	B86-01*	18) Haste de conexão	B86-18*
2) Tampa lateral direita	B86-02*	19) Segundo pino	B86-19*
3) Alça	B86-03*	20) Terceiro pino	B86-20*
4) Fixação da alça	B86-04*	21) Quarto pino	B86-21*
5) Trava do pino de ancoragem	B86-05*	22) Arruela de pressão	B86-22*
6) Arruela	B86-06*	23) Arruela de pressão	B86-23*
7) Parafuso allen	B86-07*	24) Base da alavanca	B86-24*
8) Porca hexagonal	B86-08*	25) Quinto pino	B86-25*
9) Pino de ancoragem	B86-09*	26) Haste de conexão	B86-26*
10) Frente do bloco do mordente	B86-10*	27) Eixo	B86-27*
11) Traseira do bloco do mordente	B86-11*	28) Cupilha	B86-28*
12) Cabo de conexão de tração	B86-12*	29) Guia tubo do cabo de aço	B86-29*
14) Alavanca retroceder	B86-14*	30) Alavanca	B86-30*
15) Alavanca de relaxamento	B86-15*	31) Gancho de carga	B86-31*
16) Parafuso de segurança	B86-16*	32) Sapatilha do cabo	B86-32*
17) Alça olhal de suspensão	B86-17*	33) Cabo de aço	B86-33*

* Identificar no lugar do asterisco a capacidade do guincho. Exemplo: B86-10-800: refere-se a frente do bloco do mordente para o guincho com capacidade de 800kg.