

Correntes para movimentação de cargas

Luiza Gomes de Castro e Sá
Thiago José da Silva
Victor Alves Moraes



Engenharia Mecatrônica
Campus V, CEFET MG

22 de Janeiro de 2022

- ▶ Movimentação de cargas
- ▶ Correntes para movimentação de cargas
- ▶ Principais aplicações
- ▶ Corrente x Cabos
- ▶ Principais elementos dimensionados
- ▶ Referências bibliográficas

A movimentação de cargas compreende as operações de elevação, transporte e descarga de objetos [1].



Figure 1: Movimentação interna



Figure 2: Movimentação externa

As correntes são formadas por elos unidos entre si e são utilizadas de acordo com cada necessidade.



Figure 3: Elos da corrente



Figure 4: Lingas de corrente



Figure 5: Exemplo 1



Figure 6: Exemplo 2

Porque escolher o uso de correntes ?

► Vantagens [4]:

- Durabilidade
- Flexível
- Tamanho ajustável
- Trabalha em alta temperatura

Como dimensionar a corrente?[5]

- ▶ Identificar o peso da carga
- ▶ Verificar se a carga possui pontos de içamento adequados
- ▶ Verifique o dimensional do gancho da ponte rolante

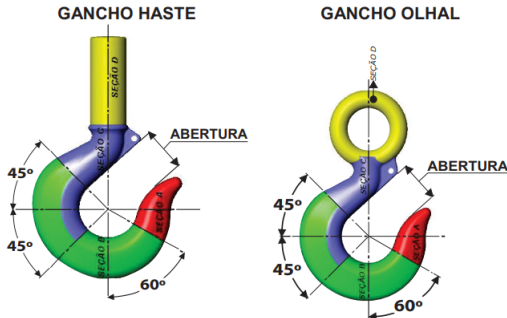


Figure 7: Dimensão dos Ganchos [6]

- Seção A - não requer medição
 - Seção B - 10% da medição original
 - Seção C - 5% da medição original
 - Seção D - 10% da medição original
 - Se a abertura ultrapassar 10° deve ser inutilizado
- ▶ Escolher a corrente com o dimensionamento correto
- Cálculo de diâmetro mínimo = $\frac{d1+d2}{2}$
- ▶ Definir o número de ramais

- [1] A. Franceschi and M. Antonello, *Elementos de máquinas*, 1st ed. Rede e-Tec Brasil, 2014.
- [2] “Qual a linga para qual aplicação?”
<http://jbead.com.br/cursos/curso-de-nr-11-amarracao-de-cargas-reciclagem/Li%C3%A7%C3%B5es/qual-a-linga-para-qual-aplicacao/>. ().
- [3] “Correntes para lingas,” <http://jbead.com.br/cursos/curso-de-nr-11-amarracao-de-cargas-reciclagem/Li%C3%A7%C3%B5es/correntes-para-lingas/>. ().
- [4] “Componentes para elevação,” <https://www.imam.com.br/consultoria/artigo/pdf/componentes-elevacao.pdf>. (Agosto 2013).
- [5] “Rud correntes brasil,”
<https://www.rud.com.br/produtos/informacoes-tecnicas/como-especificar-linga-corrente/>. ().
- [6] “Como especificar uma linga?”
https://www.solucoesindustriais.com.br/images/produtos/imagens_190/correntegrau8.pdf. ().