

Guia de Estudos: Estruturas de transporte de grãos

Nome: _____

Entregar em 30/10/2018

1. Qual é a função dos transportadores e qual a importância do correto dimensionamento dos transportadores na dinâmica da armazenagem?
2. Descreva as características básicas de funcionamento de um equipamento transportador helicoidal ou Rosca sem fim, usados nas estruturas de armazenagem.
3. Quais são os tipos de helicoides utilizados nos transportadores helicoidais?
4. No dimensionamento de um transportador helicoidal qual é o fator de carga utilizado para o transporte de grãos? E para materiais abrasivos ?
5. Quais as variáveis consideradas no dimensionamento da capacidade nominal de um transportador helicoidal? E da potência requerida do mesmo equipamento? Descreva em ambos os casos as equações.
6. Os elevadores são equipamentos presentes na maioria das UA's. Quais os componentes básicos estruturais desse equipamento?
7. Em quais materiais podemos confeccionar as caçambas que são utilizadas nos elevadores?
8. Como ocorre o carregamento das caçambas no equipamento elevador? Qual posição de carga é preferível?
9. Para fixar as caçambas podemos utilizar correntes e também correias nos equipamentos elevadores. Quais as vantagens/desvantagens de uma em relação à outra?
10. As fitas ou correias transportadoras são equipamentos de transporte muito empregadas em UA's com vantagem de minimizarem os danos mecânicos nos grãos. Podem também operar em grandes distâncias, porém há limitação em relação à inclinação do equipamento? Qual é esta limitação?
11. Como são classificados os transportadores pneumáticos de acordo com características de funcionamento? Descreva cada um deles.
12. O que são redlers ou transportadores de correntes? Quais são as características estruturais desses equipamentos?