

Dispositivo móvel para proteção no içamento de carga

Equipes de manutenção de peças pesadas, equipes de carga e descarga de portos, dentre outras, apresentam em sua rotina a necessidade de içar cargas de peso elevado, dotadas de cantos vivos e que não possuem local específico para engate do cabo de aço para içamento.

Um problema enfrentado durante içamentos consiste na deformação (dobras) dos cabos de aço devido ao contato com as bordas ou cantos vivos da carga. Em casos extremos, estas deformações resultam na diminuição da resistência à tração deste cabo.

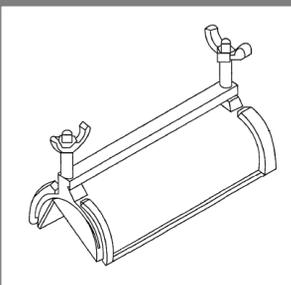
Para evitar essas deformações, os profissionais utilizam tiras de borracha envolvendo o canto vivo, de modo que o cabo de aço fique sobre essas tiras de borracha, sem contato com o canto vivo da carga. Entretanto, tal solução não diminui as avarias, e apresenta risco de escape da tira durante o içamento.

Saiba mais sobre a tecnologia

O dispositivo foi projetado para promover a proteção de cabos durante o içamento de carga. O dispositivo é associado ao cabo de aço e se desloca ao longo deste cabo de aço, de modo a se posicionar junto aos cantos vivos ou bordas das cargas e prevenir a formação de dobras no cabo de aço.

Quando uma carga precisa ser içada, fixa-se ao menos um dispositivo móvel nos cabos de aço que serão utilizados no içamento. O dispositivo móvel é movimentado ao longo do cabo de aço de modo a ficar posicionado junto à aresta da carga. O cabo de aço é içado e o dispositivo móvel se encaixa na aresta ou canto vivo da carga de modo não ocorra o contato do cabo de aço com a aresta da carga.

Ilustração do dispositivo



Principais vantagens da tecnologia

Apresenta construção simples

Proporciona maior segurança ao operador que acompanha o içamento

Não compromete a ergonomia do operador

Dispositivo é removível, pode ser fixado e retirado dos cabos de aço



Inventor

Bruno Higinio Costa Barbosa

Demais informações da patente

Número: PI 1106614-8

Título: “Dispositivo móvel para proteção de cabos no içamento de carga”

Data da concessão: 24/12/2019

Figuras

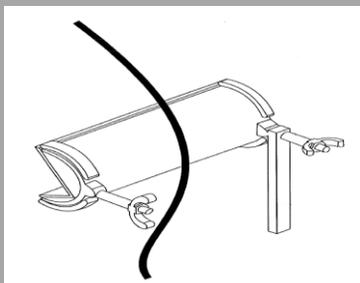


Figura 1: Ilustração do funcionamento do dispositivo móvel



Figura 2: Dispositivos

#içamento de cargas

#deformações no cabo de aço

#dobras no cabo de aço

#dispositivo móvel

#cantos vivos

#bordas das cargas

#testado na Vale