

Cavalete tubular para fixação de rolos de retorno de transportadores de correia

Os cavaletes ou suportes são responsáveis por apoiar e sustentar os roletes, seja na região da carga ou retorno da correia transportadora. O conjunto cavalete/roletes é fundamental para o bom funcionamento dos transportadores de correia, já que exerce influência sobre a resistência em condições extremas de trabalho, bem como sobre seu alinhamento, fatores cruciais para uma boa performance de produção.

O acúmulo de material nos roletes de impacto, retorno e carga consiste em um sério problema. Esse acúmulo pode causar o travamento e, conseqüentemente, diminuição da vida útil do transportador e dos roletes, além de ocasionar perdas econômicas e de produtividade, tendo em vista as constantes interrupções da operação para retirada do material acumulado e/ou para manutenção e troca dos roletes.

O travamento pode ainda comprometer a segurança da operação, uma vez que, quando travados, o atrito entre o transportador de correia e o rolete tem como consequência o desgaste acelerado da borracha da correia, gerando calor excessivo e podendo até causar um incêndio.

Saiba mais sobre a tecnologia

O acúmulo de material nos roletes de retorno é ocasionado devido ao *design* dos cavaletes que apoiam os roletes.

Por isso, a Vale desenvolveu um cavalete tubular, cujo *design* evita o acúmulo de material sobre a estrutura do cavalete devido à sua estrutura tubular, minimizando danos à correia, aos roletes e à estrutura do transportador, principalmente danos devidos à corrosão e falha dos rolamentos em função de acúmulo de poeira e sujeira.

Principais vantagens da tecnologia

O novo cavalete tubular proporciona:

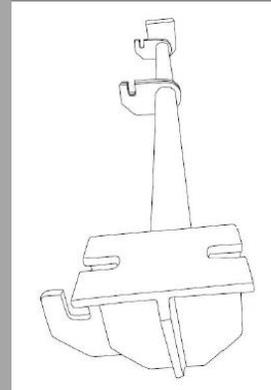
Aumento da vida útil dos roletes de retorno

Melhoria ergonômica dos procedimentos de manutenção para os profissionais atuantes

Redução da exposição do empregado ao risco devido ao aumento da segurança da operação

Aumento da disponibilidade do equipamento

Ilustração do cavalete tubular



Inventores

Antoniél de Jesus Amorim Costa e Claudevaldo Ferreira Delgado

Demais informações da patente

Número: BR 202018016205-0

Título: "CAVALETE TUBULAR"

Data da concessão: 28/05/2019

Figuras

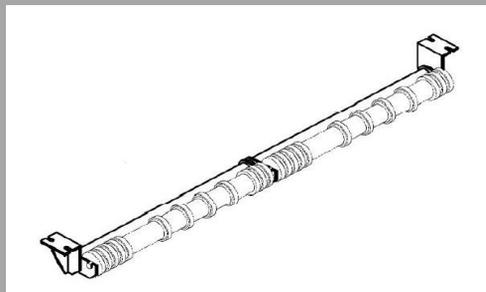


Figura 1: Cavalete tubular compreendendo roletes de retorno montados sobre o mesmo

#transportador de correia #rolete #rolete de retorno #rolete de impacto # rolete de carga

cavalete # rolete de retorno do tipo caixote # acúmulo de material # travamento de rolete

#testado na Vale