

O que você pensa sobre isso?

Vai partir sai seu equipamento? Segue Dicas gerais para um start-up seguro

By Zamboni



Em todos os casos, uma boa operação começa com a correta instalação do equipamento. E uma correta instalação começa com uma estrutura suporte devidamente projetada para suportar os esforços dinâmicos e estáticos provenientes da peneira. Peneiras maiores devem ter uma base extremamente forte e rígida! Se a estrutura apresentar falta de rigidez, a peneira irá dissipar seu movimento vibrando a estrutura suporte e apresentando diferenças de amplitude e fase entre o lado direito e o esquerdo.

A chave para um suporte rígido e confiável começa com a contratação de um bom engenheiro de projeto estrutural competente, que deverá levar em conta, em seus cálculos as forças estáticas e dinâmicas geradas pelo equipamento vibratório.

Além da rigidez, deve-se evitar que a frequência de ressonância da estrutura e seus harmônicos coincidam com a frequência de vibração da peneira.

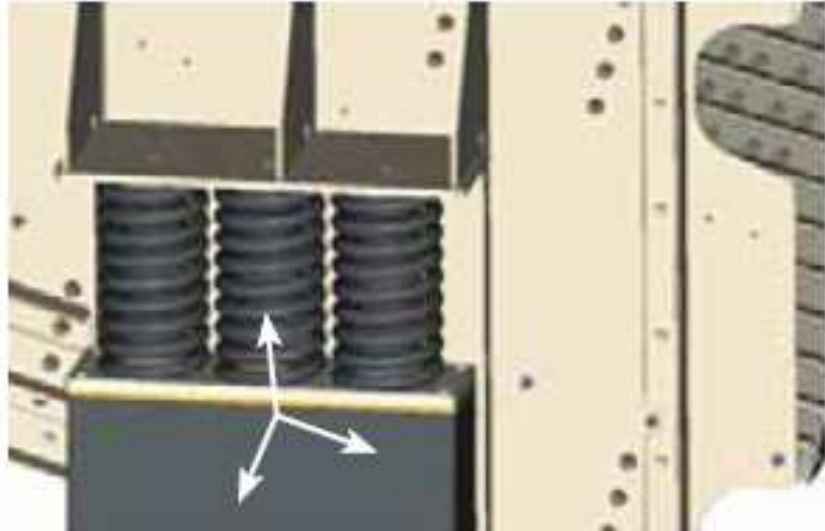
Se a velocidade de operação da peneira coincidir com (ou ficar próximo da frequência natural) de um ou mais componentes da estrutura, a vibração será prejudicial para ambas as partes.

Isto poderá resultar em sérios danos pessoais e/ou danos ao equipamento e seus componentes.

Os fabricantes de equipamentos recomendam que a frequência estrutural da estrutura de suporte do equipamento seja pelo menos duas vezes e meia superior a frequência de operação do equipamento.

Níveis de vibração na estrutura suporte

Os níveis de vibração na estrutura de vibração de um equipamento vibratório **não deve exceder 15 mm/s** (medida pico-pico) medidos na parte inferior das sapatas de mola fixas a estrutura de suporte na direção tri-axial.



Importante: Somente a engenharia de equipamentos vibratórios pode liberar a operação do mesmo em níveis superiores ao especificado.