

technogrid®

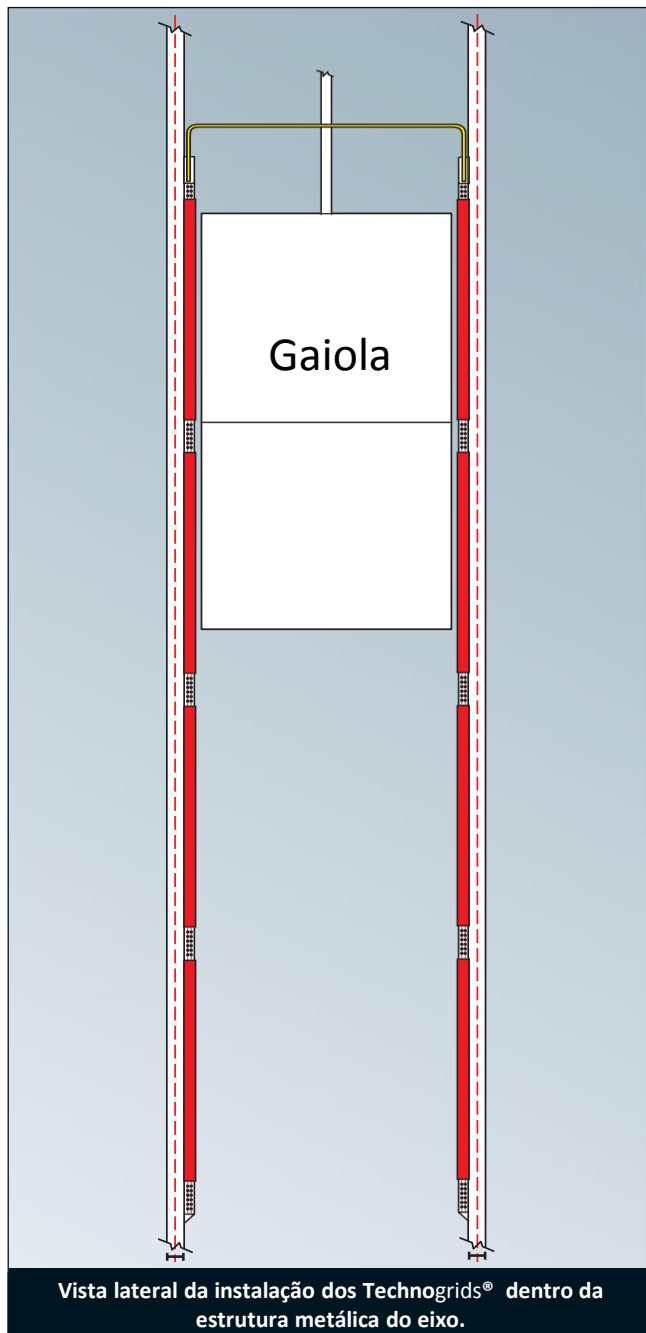
Controle de impacto

O que é elevação excessiva?

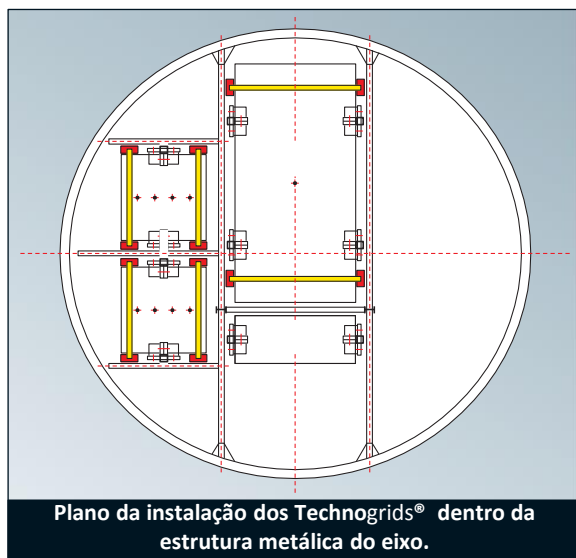
É a detenção do transporte quando o sistema de elevação acidentalmente não consiga parar a tempo.

Algumas vantagens do sistema de proteção Technogrid® em caso de elevação excessiva

- Força de impacto inicial leve:
 - armação de segurança leve ($\pm 400\text{kg}$ (880lb) por transportadora)
 - propriedades de absorção de energia do Technogrid® (ver diagrama da força de percurso).
- Forças de reação previsíveis em relação ao design da gaiola e do cavalete.
- Os Technogrids® são muito estreitos, portanto ocupam um espaço pequeno na estrutura metálica dos eixos.
- O Technogrid® pode ser facilmente ajustado a qualquer mina. Cada ajuste é feito para se adequar a cada aplicação.
- Não há necessidade de manutenção (recomenda-se uma inspeção anual).



Vista lateral da instalação dos Technogrids® dentro da estrutura metálica do eixo.



Plano da instalação dos Technogrids® dentro da estrutura metálica do eixo.

Para mais informação sobre o Technogrid®, suas dimensões e últimas atualizações, visite o site



technogrid®

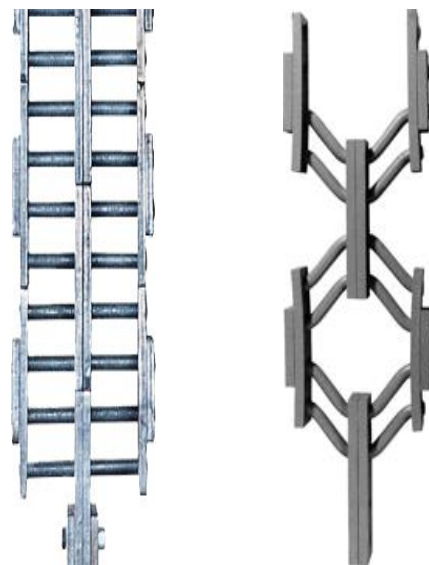
Previsão da absorção da energia cinética

Processo e os fatores que devem ser quantificados para o design do sistema de proteção contra impactos por elevação excessiva ou insuficiente

- Inércia do sistema
 - Guindaste
 - Polias
 - Cabos
 - Gaiola/caçamba (inclusive a carga útil)
 - Contrapeso
- Área de percurso (distância de detenção)
 - Função de desaceleração aceitável
 - Força de ruptura do cabo
- Velocidade de impacto
- Uma vez calculada o total de energia do sistema, determina-se a configuração apropriada do **Technogrid®**.

Os **Technogrids®** são sempre instalados em séries de unidades. Séries adicionais podem ser adicionadas paralelamente, caso necessário.

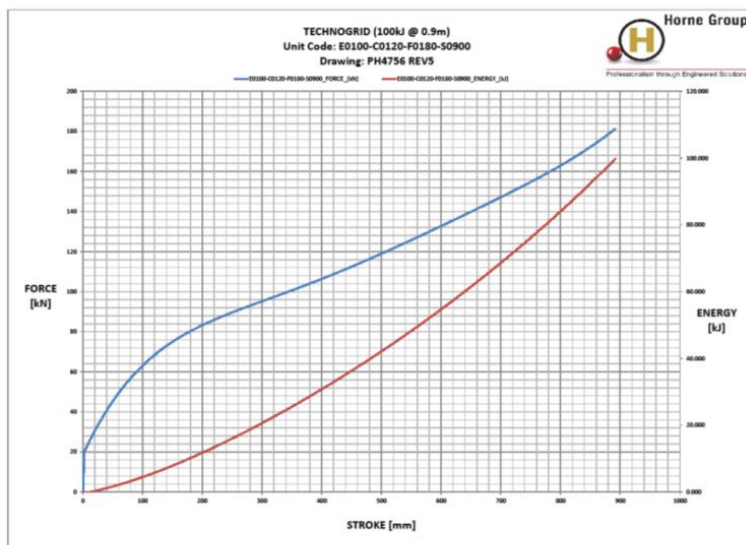
- Para solucionar alguns casos, pode ser necessário ajustar a área de percurso



Technogrid® antes e depois do impacto



Technogrid® de 225kJ, usado para o sistema de proteção contra impactos por elevação excessiva ou insuficiente (com proteção de aço)



Entre em contato com a Horne para obter informações técnicas sobre o design do sistema de proteção contra elevação excessiva, pois há uma série de questões referentes a este sistema