

# technogrid®

## Controle de impacto

- ❑ Ampla gama de energia
- ❑ Alta velocidade de impacto
- ❑ Desaceleração controlada
- ❑ Forças de reação previsíveis
- ❑ Livre de manutenção
- ❑ Fácil Instalação
- ❑ Bom custo-benefício



Vista detalhada do Technogrid®

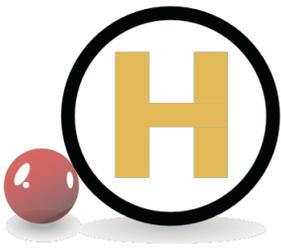
O **Technogrid®** é um dispositivo de absorção da energia de deformação que absorve a energia cinética ou elástica de um objeto em movimento ao deformar uma grade metálica de características e design comprovadamente eficientes através de uma deformação de percurso de valor previsível.

O **Technogrid®** é composto por uma unidade de várias barras conectadas em uma grade escalonada. Com impacto, as barras cedem e se deformam, dobrando-se em uma dupla curvatura. O movimento das barras permite que a unidade “se abra” e se desloque e é o encruamento do material que termina absorvendo o impacto

Para requerimentos específicos ou maiores quantidades de energia, o **Technogrid®** pode ser facilmente calculado e projetado para se adequar à nova aplicação. É possível controlar uma ampla gama de energias para obter uma desaceleração segura e forças de valores elevados. A configuração ótima das unidades é obtida através da combinação das grades em série ou paralelamente, adequando-se às necessidades individuais.



Technogrid® com a base e o gancho de conexão



## Previsão da energia de impacto absorvida

### APLICAÇÃO

- ❑ Detenção do contrapeso da esteira transportadora
- ❑ Batentes de estação (detenção de trens subterrâneos)
- ❑ Detenção do impacto por elevação excessiva da gaiola
- ❑ Detenção do impacto por elevação insuficiente da caçamba
- ❑ Redução do impacto por descontrole do eixo
- ❑ Sistema de desaceleração
- ❑ Detenção de guindastes descontrolados

Para sistemas com valores de energia mais altos, as unidades podem ser postas em paralelo (2 unidades – o dobro da força de reação). Unidades múltiplas pode ser adicionadas em série (2 unidades – o dobro do percurso).

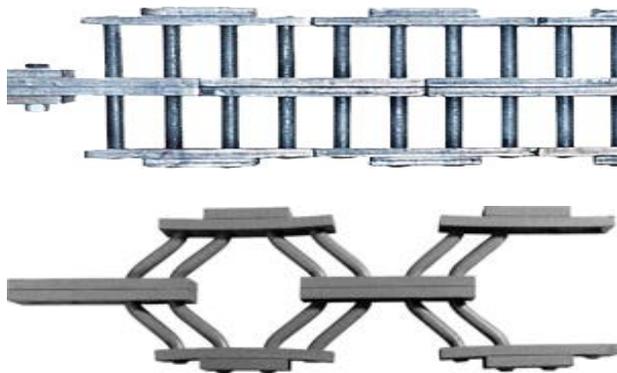


Unidade Technopost® de 120kj  
(batente para minas)



Sistema de detenção da queda com uma armação de segurança e o Technogrid®

O **Technogrid®** pode absorver qualquer impacto sempre e quando a estrutura for projetada para tensionar o **Technogrid®**. Nestas imagens, pode-se ver diversos exemplos de estruturas, desde ganchos simples até sistemas de compressão mais complexos que absorvem a energia das explosões dos tanques de granulação.



Technogrid® antes e depois do impacto