

technogrid®

Absorción predecible de la energía de impacto

- ❑ **Amplio rango de energía**
- ❑ **Impactos de alta velocidad**
- ❑ **Deceleración controlada**
- ❑ **Fuerzas de reacción previstas**
- ❑ **No necesita mantenimiento**
- ❑ **Fácil de instalar**
- ❑ **Económico**

Technogrid® es un dispositivo de absorción de energía de tensión que absorbe la energía cinética, o potencial, de un objeto en movimiento, deformando una rejilla especialmente diseñada para producir una deformación controlada y con un valor predecible.

The **Technogrid®** consiste en una serie de unidades de barras múltiples interconectadas en un modelo de rejilla en zigzag. Al momento de impacto, las barras cederán y se deformarán bajo una doble curvatura de flexión. La deformación de las barras es lo que permite que las unidades se abran y se estiren, y eso es la zona de endurecimiento que absorbe la energía de impacto.

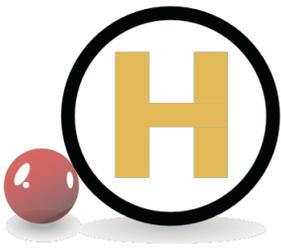


Primer plano de un Technogrid®

Para aplicaciones que requieren energía mas específica, se puede calcular fácilmente el diseño específico del **Technogrid®** adecuado. Una desaceleración segura y fuerzas de alta capacidad pueden ser controladas para un amplio rango de energías. Se pueden crear configuraciones óptimas combinando las rejillas en series o paralelas para aplicaciones específicas.



Technogrid® con base y gancho de retención



Absorción predecible de la energía de impacto

APLICACIÓN

- ❑ Detención de contrapeso en faja transportadora;
- ❑ Estaciones de detenimiento (para detener trenes subterráneos);
- ❑ Detención de impacto del sobre bobinado de la jaula;
- ❑ Detención de impacto del bajo bobinado de balde de pique;
- ❑ Detención de impacto para el eje de descenso fuera de control;
- ❑ Detención de grúa de pórtico fuera de control.

Para mayores requerimientos de energía se pueden añadir dispositivos múltiples en paralelo (2 unidades – duplican la fuerza de reacción). También se pueden añadir múltiples unidades en serie (2 unidades – duplican el recorrido).

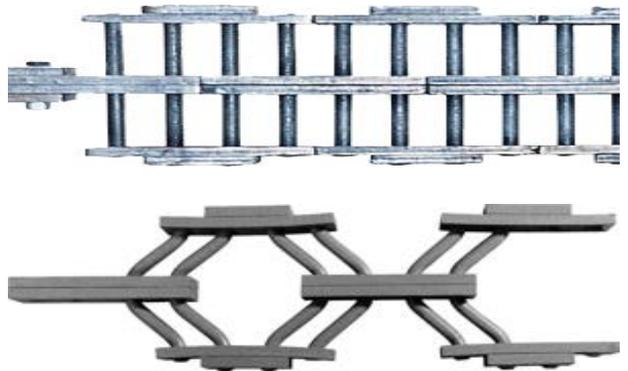


Unidad Technopost® de 120kj
(Detención de estación para minas)



Rechazar la detención con marco de captura y Technogrid®

El Technogrid® puede absorber cualquier impacto en la medida en que el armazón de detención o impacto esté diseñado para poner el Technogrid® en tensión. Se muestran en esta página varios ejemplos de diseño de estructura para choque/detención. Estos van desde el simple gancho a los más complicados etapas de compresión para absorber la energía de las explosiones de tanques de granulación.



Technogrid® antes y después del impacto