

# technogrid®

Contrôlez cet impact!

- ❑ Absorbe une gamme étendue d'énergies
- ❑ Contrôle les impacts à grande vitesse
- ❑ Décélération contrôlée
- ❑ Forces de réaction prévues
- ❑ Pas de nécessité d'entretien
- ❑ Facile à installer
- ❑ Economique



Gros plan du Technogrid®

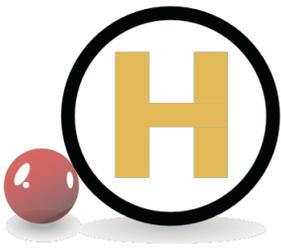
Le **Technogrid®** est un dispositif d'absorption d'énergie de déformation qui absorbe l'énergie cinétique ou potentielle d'un objet en mouvement en déformant une grille de barres métalliques conçue et définie en suivant des paramètres d'amplitude précis et prévisibles.

Le **Technogrid®** consiste en une série de barres connectées de manière échelonnée. Lors d'un impact, les barres fléchissent et se déforment suivant une double courbature. Le fléchissement des barreaux est ce qui permet au dispositif de s'ouvrir et d'absorber les chocs. L'écroutissage du matériau absorbe l'énergie de l'impact.

Pour les exigences énergétiques plus importantes et spécifiques, le **Technogrid®** peut aisément être calculé et conçu pour répondre aux demandes. Une décélération sûre et des forces de haut niveau peuvent être contrôlées pour une gamme importante d'énergies. L'assemblage en série ou en parallèle des **Technogrid®** permet une configuration optimum des dispositifs pour répondre à chaque demande particulière.



Technogrid® de base avec crochet de capture



# Absorption prévisible de l'énergie d'un impact

## APPLICATIONS

- ❑ Système d'arrêt de contrepoids pour convoyeurs
- ❑ Butées de gares (arrêt des trains souterrains)
- ❑ Arrêt de cabine en cas de surenroulement
- ❑ Arrêt de bennes en cas de sous-enroulement
- ❑ Arrêt de wagons dans les puits de mines
- ❑ Poteaux de capture (capture des engins)
- ❑ Arrêt d'emballement de portiques

Pour les demandes d'énergie plus importantes, le nombre de dispositifs installés peut être augmenté. Ceux-ci seront alors installés en parallèle (deux **Technogrid**<sup>®</sup> doublent l'énergie pouvant être absorbée). Des **Technogrid**<sup>®</sup> multiples peuvent également être installés en série. (deux **Technogrid**<sup>®</sup> doublent l'amplitude nécessaire à l'installation).

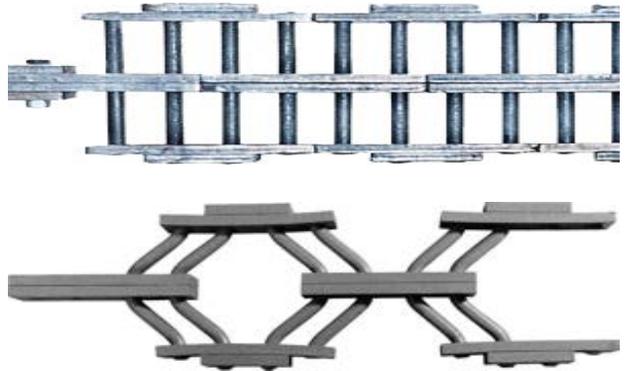


Dispositif **Technopost**<sup>®</sup> de 120Kj  
(butée de station ferroviaire pour les mines)



Arrêt de wagons avec butée et **Technogrid**<sup>®</sup>

Le **Technogrid**<sup>®</sup> peut absorber n'importe quel impact pour autant que le châssis de percussion/de capture soit conçu pour mettre le **Technogrid**<sup>®</sup> en tension. Différents exemples de châssis sont en illustration sur cette page. Ils vont du simple crochet au dispositif plus compliqué des pieds de compression pour absorber l'énergie issue des explosions des réservoirs de grains.



**Technogrid**<sup>®</sup> avant et après un impact