# SLOWSTOP®

## SOLUTION DE PROTECTION AVEC ABSORPTION D'IMPACT

Prevention & Industrial Safety

# Le poteau absorbeur **le plus robuste du marché**, pour protéger votre personnel, vos infrastructures, vos investissements

- Reste intacte après la collision
- Protége contre les impacts extrêmement élevés

## Avantages des systèmes SlowStop

- **Protection avec absorption d'impact**
  Slowstop protège continuellement vos bâtiments, vos machines, vos portes sectionnelles et vos équipements électriques grâce à un élastomère à absorption d'énergie permanente, une base en fonte nodulaire robuste et un tube vertical avec paroi en acier robuste.

- **Atténuation des dommages et renforcement de la sécurité du personnel**
  Les dommages en cas d'impact sont réduits à la fois pour le véhicule et la poteau par rapport aux bornes rigides. Les charges des chariots élévateurs sont moins susceptibles d'être perdues lors d'une collision accidentelle. Le sol reste intact étant donné que les ancrages ne sont pas déplacés.
  Les occupants des véhicules sont moins susceptibles d'être blessés, étant donné que les forces d'impact maximales sont réduites.

- **Garantie de 2 ans sur le produit**
  Notre gamme de produits Slowstop est assortie d'une garantie de 2 ans. Veuillez consulter la garantie pour de plus amples détails.

- **Facilité d'installation et utilisation instantanée**
  L'installation de nos poteaux absorbeur de choc ne nécessite pas d'outils spéciaux et prend environ 15 minutes par borne. Il n'y a pas de période d'attente. Nos bornes sont immédiatement opérationnelles.

- **Système modulaire**
  Des arceaux et des barrières complexes peuvent être parfaitement adaptés à vos besoins personnelles, grâce à des raccords coulissants et sans nécessité de soudage.
  Avec des rails de sécurité à double face et des bornes de type 2.5 et de type 3, nous pouvons créer des barrières inégalées avec une capacité d'absorption d'énergie allant jusqu'à 120 000 Joule.

- **Slowstop = un système éprouvé**
  Les produits Slowstop ont été testés à l'échelle réelle dans le laboratoire d'essai officiel de TÜV Rheinland TNO et ont fait leurs preuves dans les quelque 25 000 installations que l'on recense dans le monde.

Prevention & Industrial Safety

# POTEAU ABSORBEUR DE CHOC

Nos poteaux absorbeurs de choc SlowStop sont les bornes les plus robustes disponibles sur le marché. Ils sont utilisés avec succès dans des sites commerciaux, des environnements industriels, des sites logistiques et dans des situations de contrôle de traffic. Leur force rivalise avec celle des poteaux de protection traditionnelles encastrées, tout en offrant des coûts moindres et une installation sans complication.

**Poteau absorbeur de choc SlowStop de Type 1**

Puissance d'arrêt maximale : 3 240 Joule

- Applications légères
- Chariots élévateurs de 3 tonnes à une vitesse maximale de 5,3 km/h
- Protection des portes, coins et équipements
- Installations de stationnement

**Poteau absorbeur de choc SlowStop de Type 2**

Puissance d'arrêt maximale : 5 334 Joule

- Applications intermédiaires
- Camions et chariots élévateurs de 5 tonnes à une vitesse de 5,3 km/h
- Protection de portes intérieures, d'angles et d'équipements
- Installations de stationnement

**Poteau absorbeur de choc SlowStop de Type 2.5**

Puissance d'arrêt maximale : 14 000 Joule

- Applications lourdes
- Camions et chariots élévateurs de 10 tonnes à une vitesse de 6,0 km/h
- Protection d'équipements de carburant, de gaz et de services d'approvisionnement
- Installations de stationnement
- Protection des équipements et des structures de stockage

**Poteau absorbeur de choc SlowStop de Type 3**

Puissance d'arrêt maximale : 25 800 Joule

- Applications ultra-lourdes
- Camions et chariots élévateurs de 20 tonnes à une vitesse de 5,8 km/h
- Protection d'équipements de carburant, de gaz et de services d'approvisionnement
- Rampes d'entrepôts et quais de chargement extérieurs

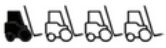
# ARCEAU DE PROTECTION

**Arceau de protection SlowStop de Type 1**

Puissance d'arrêt maximale : 9 164 Joule

Impact à 45°

- Applications légères
- Chariots élévateurs de 5 tonnes à une vitesse maximale de 7 km/h
- Refus d'accès
- Sécurité des piétons



**Double arceau de protection SlowStop de Type 2**

Puissance d'arrêt maximale : 15 087 Joule

Impact à 45°

- Applications intermédiaires
- Chariots élévateurs de 15 tonnes à une vitesse de 5 km/h
- Protection des équipements et des structures de stockage
- Sécurité des piétons

**Arceau de protection SlowStop de Type 2**

Puissance d'arrêt maximale : 15 087 Joule

Impact à 45°

- Applications lourdes
- Chariots élévateurs de 15 tonnes à une vitesse de 5 km/h
- Protection des équipements et des structures de stockage
- Rampes d'entrepôts et quais de chargement extérieurs

**Arceau de protection SlowStop de Type 3**

Puissance d'arrêt maximale : 72 973 Joule

Impact à 45°

- Applications ultra-lourdes
- Chariots élévateurs de 40 tonnes à une vitesse de 6,9 km/h
- Protection des équipements de carburant, gaz et des services d'approvisionnement
- Rampes d'entrepôts et quais de chargement extérieurs

# PROTECTION DE RAYONNAGE

## SlowStop de Type 1

Puissance d'arrêt maximale :
7 350 Joule

Impact à 45°

- Applications légères
- Chariots élévateurs de 5 tonnes à une vitesse de 6,2 km/h
- Protection des équipements et des structures de stockage
- Installations d'entreposage et de fabrication

## SlowStop de Type 2

Puissance d'arrêt maximale :
11 734 Joule

Impact à 45°

- Applications lourdes
- Chariots élévateurs de 15 tonnes à une vitesse de 4,5 km/h
- Protection des équipements et des structures de stockage
- Installations d'entreposage et de fabrication

# RAIL DE SÉCURITÉ EN POLYCARBONATE FLEXIBLE

Le rail de sécurité en polycarbonate SlowStop Flex Rail est fixé aux poteaux SlowStop pour créer des barrières incassables. Le matériau flexible peut résister à une force de 22 021 Joule sans déformation permanente et reprendre sa forme initiale après l'impact. Le FlexRail est installé en retrait pour permettre le chevauchement de plusieurs longueurs.

Des embouts sont fixés aux sections standards de 4m du FlexRail SlowStop pour créer une zone d'impact infini.

Peut être utilisé avec les bornes de type 1, 2, 2.5 ou 3

- Applications intermédiaires à lourdes
- Chariots élévateurs et camions de 20 tonnes à une vitesse maximale de 6,4 km/h ou plus selon les configurations
- Installations d'entreposage, de fabrication et de stationnement
- Séparation des piétons des dangers de la circulation

# PROTECTION DE COLONNES SLOWSTOP

Les protecteurs de colonnes SlowStop utilisent notre technologie brevetée de protection avec effet d'absorbeur pour combiner quatre poteaux en une barrière complète qui protège les colonnes critiques de tout incident potentiellement catastrophique. Comparativement aux solutions alternatives en plastique qui enveloppent directement la colonne elle-même, notre barrière de construction entièrement en acier est installée séparément de la colonne, ce qui permet une plus grande solidité et durabilité, tout en éliminant tout impact sur la structure de construction.

**Protection d'angle**
**SlowStop Type 2 IronFlex**

Puissance d'arrêt maximale :
15 087 Joule

- Camions et chariots élévateurs de 15 tonnes à une vitesse maximale de 5 km/h

Impact à 45°

**Protecteur de colonne à trois côtés**
**SlowStop Type 2 IronFlex**

Puissance d'arrêt maximale :
15 087 Joule

- Camions et chariots élévateurs de 15 tonnes à une vitesse maximale de 5 km/h

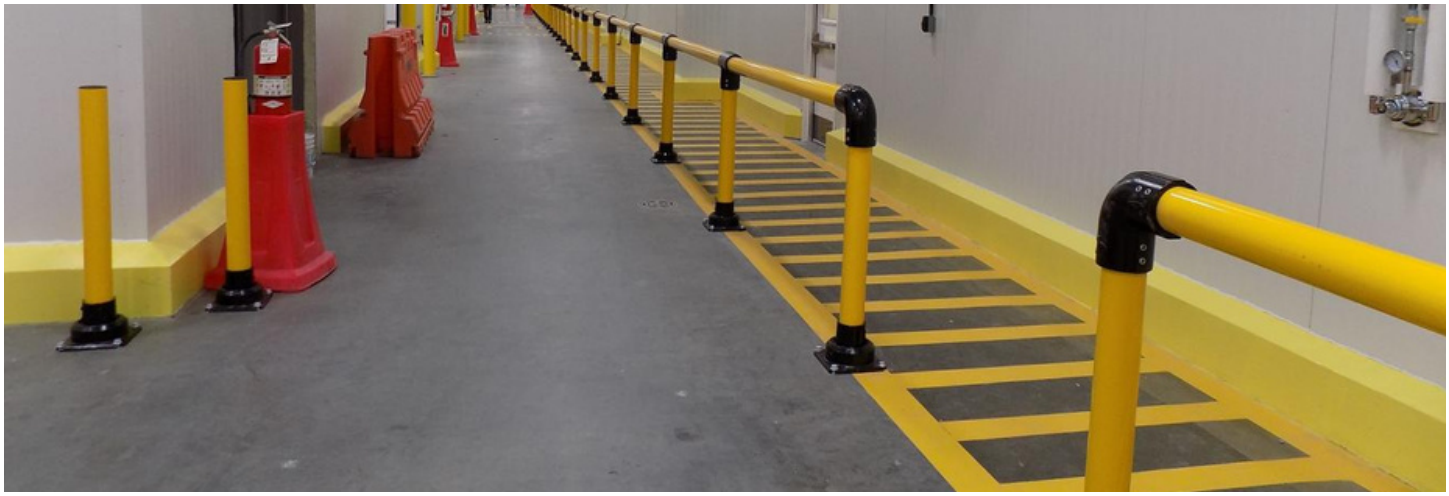
Impact à 45°

**SlowStop IronFlex**
**Protecteur de colonne**

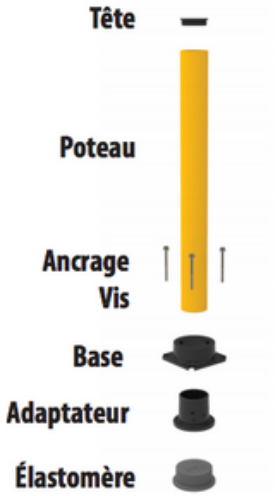
Puissance d'arrêt maximale :

- Type 1 : 18 328 Joule
- Type 2 : 30 174 Joule
- Type 2,5 : 79 196 Joule
- Type 3 : 145 947 Joule

Impact à 45°



## COMMENT FONCTIONNE SLOWSTOP ?




Lors d'une collision, l'énergie cinétique de l'impact est absorbée par un élastomère placé dans la base du poteau vertical.
Le poteau peut s'incliner d'environ 20° à mesure qu'il absorbe l'énergie, atténuant ainsi l'impact.
Après l'impact, le poteau revient à la position initiale et votre poteau absorbeur est intacte et est prêt à fonctionner à nouveau.

## A-CSYS, VOTRE PARTENAIRE SLOWSTOP

Le poteau absorbeur de choc SlowStop a été inventé en Belgique en 2010. Les produits sont fabriqués aussi bien en Europe qu'au USA.
**A-CSYS** est un **distributeur privilégié** des produits SlowStop. Formés par leur soin, nous sommes des **experts** dans le domaine et jouissons d'une grande expérience.
Nous avons une connaissance approfondie des meilleures pratiques de sécurité et pouvons vous fournir des **conseils fiables**, des **produits durables** et vous assurer une **installation professionnelle dans un délai rapide.**

## Qui sommes-nous ?

**A-csys** est une entreprise sérieuse et dynamique spécialisée dans le **marquage au sol, la prévention et la sécurité des personnes, des outils de production et des infrastructures.**

Nous répondons aux besoins en termes de prévention et sécurité sur les sites industriels, les halls logistiques, les commerces, les parkings, et plus encore; avec les **solutions les plus adaptées à vos besoins** après une analyse sur le terrain.

**A-csys**, une équipe à votre service :

- des **produits de haute qualité aux normes**
- des **certificats de performances**
- des **études et des solution sur-mesure**
- des **garanties**
- un **service après-vente**

**NOUS CONTACTER**

Tél. : +32 (0) 4 338 00 04
Fax : +32 (0) 4 234 43 22
E-mail : info@a-csys.be