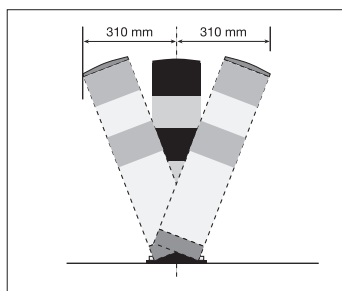
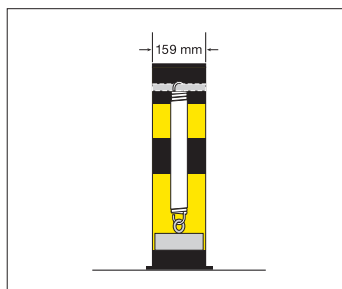


# Poteaux de protection, Protection pare-chocs

## BLACK BULL Poteau de protection SWING



Le poteau de protection astucieux:  
Le ressort intégré en spirale et le tampon en PU absorbent même les forces élevées de choc.  
Minimise les détériorations au niveau de la borne ou sur le véhicule (chariot élévateur, camion). La borne s'incline jusqu'à 25° max. et se replace automatiquement dans sa position initiale.

- Robuste: 159/4,5 mm de diamètre, 655 mm de hauteur
- Effet de ressort
- Absorbe l'énergie
- Minimise les dommages
- Se redresse automatiquement

Pour une utilisation à l'intérieur, revêtement en Epoxy (P). Pour une utilisation à l'extérieur, galvanisé à chaud et revêtement en Epoxy noir/jaune (G+P).

Le poteau se fixe à l'aide de chevilles. Sur demande, à bétonner avec ancrage de sol.



Modèle	Dimensions (mm) H x Ø	kg/pièce	Référence
Peint Epoxy	665 x 159	17	199.23.867
Galvanisé et Peint			199.28.165
Peint Epoxy	965 x 159	24	199.25.732
Galvanisé et Peint			199.27.906

## BLACK BULL Borne pare-chocs SWING, rotative



Basée sur la technique de la borne pare-chocs SWING. Se tourne en plus grâce à une plaque de fond en acier massif avec six roulements à bille encastrés. Fléchissante et rotative.

Les forces exercées sont ainsi doublement absorbées : les forces latérales dues à la rotation et les forces frontales dues au fléchissement de la borne. Réduit les détériorations au minimum.

Protège les portes roulantes et les portes coupe-feu, les passages le long des routes, les rampes d'accès...

- Pour l'intérieur
- En acier de qualité
- Absorbe l'énergie
- Fléchissant et rotatif
- Effet de ressort

La borne flexible en acier de qualité s'incline jusqu'à max. 25° (env. 310 mm) et se redresse automatiquement dans sa position initiale.

Réalisation: 159 mm Ø, Épaisseur de la paroi 4,5 mm  
Plaque de base: 270 mm Ø x 35 mm

### Traitement de la surface:

- revêtement en plastique jaune, avec bandes de signalisation noires

La borne se fixe à l'aide de chevilles. Sur demande, à sceller dans le béton avec une douille de sol.



Modèle	Dimensions (mm) H x Ø	kg/pièce	Référence
Peint Epoxy	700 x 159	35,5	199.22.128
Peint Epoxy	1.000 x 159	42,5	199.25.417

Platine sur manchon à bétonner avec vis, platine 270 mm Ø x 10 mm, tube 76 mm Ø	5	199.25.395
Cheville universelle S12 avec vis 10/100, p. 24 (4 pièces par poteau)		109.17.393
Ancrage traversant 12/100 (sols en béton), p. 24 (4 pièces par poteau)		109.24.665