Bornes à cheviller · Bornes à cheviller en plastique

Protections anticollision Système de protection FLEX+

Le système de protection BLACK BULL FLEX+ est une gamme complète de protections anticollision élastiques pour l'entreposage, la logistique et la production.









L'ESSENTIEL

Type	Kit d'extension angle, Kit d'extension central, Kit de démarrage, Potelets et bornes
Matériau	Polypropylène (PP)
Domaines d'utilisation	Intérieur
Système de fixation	Ancré
Hauteur totale	270–2870 mm
Largeur	205–2642 mm
Variantes	19 en 7 gammes
Poids	10,27–77,54 kg

- Absorption dynamique des charges, certifiée selon PAS 13:2017
- Un seul système pour la protection ponctuelle, au sol, des piétons et des charges en hauteur
- Kits de départ, intermédiaires et d'angle modulaires, adaptables et extensibles
- Déformation élastique qui protège les véhicules, le sol et les structures
- FlexLink et socle FLEX+ qui répartissent les efforts et soulagent l'ancrage

DESCRIPTION

Contrairement aux obstacles rigides, FLEX+ absorbe l'énergie du choc, répartit les efforts et reprend sa forme d'origine, même après des impacts répétés. Le système s'utilise en intérieur dans les entrepôts et centres de distribution, dans l'industrie et les ateliers, ainsi que sur les terminaux de fret et les quais de chargement. Il couvre tous les besoins, des passages étroits et zones au sol aux allées piétonnes, voies de circulation des chariots et zones de palettes gerbées en hauteur.

CARACTÉRISTIQUES

- Charge d'essai d'env. 3 500 J à env. 7 400 J selon la gamme
- Reste opérationnel même après des chocs répétés, sans déformation permanente, ce qui réduit les arrêts, les dommages et l'entretien

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Borne
La borne assure une protection ponctuelle dans les passages...



Barrière au sol
La barrière au sol protège au niveau du sol contre les...



S-Line
S-Line est une barrière piétonne bien visible, à hauteur...



L-Line
L-Line protège à hauteur des véhicules contre les tracteurs...



High-Line
High-Line offre une protection jusqu'à env.

CONVIENT POUR

- Entrepôt & logistique
- Production & atelier
- Terminaux de fret & quais de chargement

VARIANTES

Borne

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9516	Potelets et bornes	env. 7 000 J	1170 mm	205 mm	10,27 kg

Barrière au sol

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9482	Kit de démarrage	env. 6 200 J	270 mm	2642 mm	26,93 kg
205.17.9483	Kit d'extension central	env. 6 200 J	270 mm	2438 mm	19,23 kg
205.17.9484	Kit d'extension angle	env. 6 200 J	270 mm	2438 mm	19,23 kg

Garde-corps piétons S-Line

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9501	Kit de démarrage	env. 3 500 J	1170 mm	2642 mm	31,99 kg
205.17.9502	Kit d'extension central	env. 3 500 J	1170 mm	2438 mm	21,72 kg
205.17.9503	Kit d'extension angle	env. 3 500 J	1170 mm	2438 mm	21,72 kg

Garde-corps piétons S-Line avec protection anti-encastrement

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9507	Kit de démarrage	env. 7 000 J	1170 mm	2642 mm	43,42 kg
205.17.9508	Kit d'extension central	env. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	33,19 kg
205.17.9509	Kit d'extension angle	env. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	33,19 kg

Protection véhicules L-Line

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9488	Kit de démarrage	env. 7 000 J	1170 mm	2642 mm	54,36 kg
205.17.9489	Kit d'extension central	env. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg
205.17.9490	Kit d'extension angle	env. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg

Protection véhicules L-Line avec protection anti-encastrement

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9494	Kit de démarrage	env. 7 000 J	1170 mm	2642 mm	54,36 kg
205.17.9495	Kit d'extension central	env. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg
205.17.9497	Kit d'extension angle	env. 7 000 J	1170 mm	2438 mm	44,14 kg

Protection haute High-Line

Réf.	Type	Charge d'essai	Hauteur totale	Largeur	Poids
205.17.9513	Kit de démarrage	env. 7 400 J	2870 mm	2642 mm	77,54 kg
205.17.9514	Kit d'extension central	env. 7 400 J	2870 mm	2438 mm	62,84 kg
205.17.9515	Kit d'extension angle	env. 7 400 J	2870 mm	2438 mm	62,84 kg

Toutes les variantes : Matériau Polypropylène (PP) · Domaines d'utilisation Intérieur · Système de fixation Ancré · Couleur Noir/Jaune · Diamètre du poteau 152,4 mm · Épaisseur du matériau 6,5 mm · Diamètre du socle 205 mm · Diamètre de perçage 18 mm · Entraxe des trous (c/c) 110 x 110 mm · Nombre d'ancrages 4 · Fixation incluse Matériel de montage inclus · Plage de température 0–54 °C · Hauteur 1016 mm · Entraxe 2438 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Charge d'essai	env. 3 500 J, env. 6 200 J, env. 7 000 J, env. 7 400 J	Couleur	Noir/Jaune
Modèle	BLACK BULL	Diamètre du poteau	152,4 mm
Épaisseur du matériau	6,5 mm	Diamètre du socle	205 mm
Dimensions de la platine de fixation	Ø 250 x 6,4 mm, Ø 850 x 6,4 mm, Ø 180 x 6,4 mm, Ø 205 x 6,4 mm	Diamètre de perçage	18 mm
Entraxe des trous (c/c)	110 x 110 mm	Nombre d'ancrages	4
Fixation incluse	Matériel de montage inclus	Plage de température	0–54 °C
Hauteur	1016 mm	Entraxe	2438 mm
Longueur	2108,2 mm, 2260,6 mm	Dimensions de la traverse	101,6 x 76,2 mm, 203,2 x 101,6 mm
Épaisseur	6 mm, 6,5 mm	Longueur totale	205–2642 mm

MONTAGE ET FIXATION

Tous les éléments se fixent au sol par boulonnage, et le matériel de montage est inclus. L'ancrage se fait avec 4 chevilles, un diamètre de perçage de 18 mm et un entraxe de fixation (c/c) de 110 × 110 mm. FlexLink et le socle FLEX+ répartissent les efforts et soulagent l'ancrage. Les barrières se composent d'un kit de départ, puis s'adaptent et se prolongent à l'aide de kits d'extension intermédiaires et d'angle. Vous avez besoin d'aide pour concevoir votre système FLEX+ en fonction de vos locaux et de votre profil de risque ? Nous élaborons une solution et un devis adaptés à vos besoins. La fiche produit est disponible dans l'onglet Documents et certificats.

MATÉRIAU ET DURABILITÉ

Tous les éléments du système sont fabriqués en polypropylène (PP) et destinés à un usage en intérieur. La plage de température est de 0–54 °C. En cas de choc, le matériau se déforme de manière élastique puis reprend sa forme d'origine. Le système reste ainsi opérationnel après des chocs répétés, sans déformation permanente.

QUESTIONS FRÉQUENTES

FLEX+ résiste-t-il à plusieurs chocs ?
Oui. Le système absorbe l'énergie du choc et reprend sa forme d'origine. Il reste opérationnel même après des chocs répétés, sans déformation permanente.

Quelle gamme choisir ?
Cela dépend de la hauteur, de la charge et du profil de risque. La borne assure une protection ponctuelle, la barrière au sol protège au niveau du sol, S-Line délimite les allées piétonnes, L-Line protège à hauteur des véhicules et High-Line protège jusqu'à env. 2,8 m dans les zones de stockage en masse. Contactez-nous si vous souhaitez de l'aide pour votre projet.

Le matériel de montage est-il inclus ?
Oui. Le matériel de montage est inclus, et tous les éléments se fixent au sol par boulonnage avec des perçages de 18 mm et un entraxe de fixation de 110 × 110 mm.

Le système peut-il être utilisé en extérieur ?
Non. Tous les éléments sont destinés à un usage en intérieur, et la plage de température est de 0–54 °C.

Tous les documents, prix et disponibilités figurent sur la page produit

nordguard.eu/fr/produit/protections-anticollision-systeme-de-protection-flex
Des questions ? Appelez le +46 10 153 90 50 en semaine de 7h30 à 17h ou écrivez à info@nordguard.eu