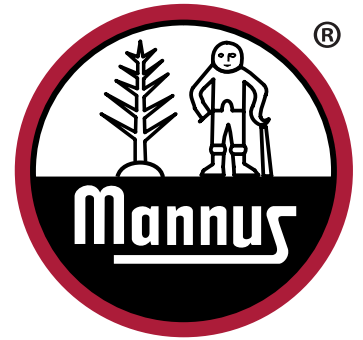
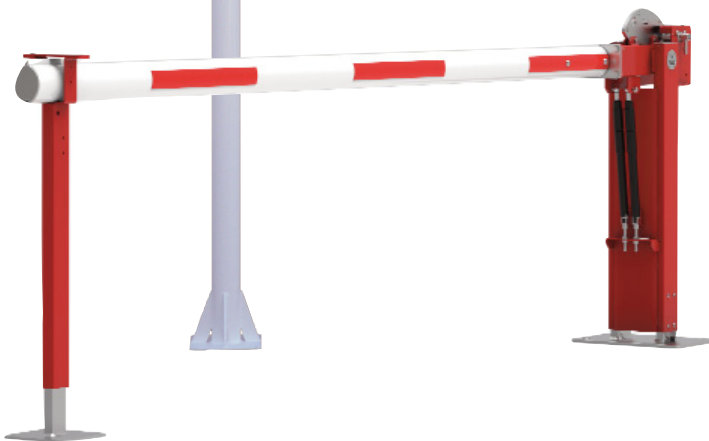


CROSO[®]

france



Marque Européenne



BARRIÈRES ET TOURNIQUETS

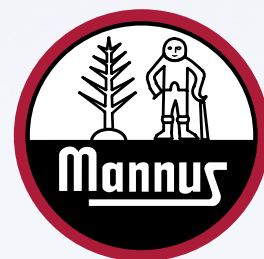




La gamme de produits MANNUS, comprend des mâts de drapeaux, des barrières levantes et pivotantes, des portiques, des poteaux de voirie et des tourniquets. Fournisseur de services complets dans ce segment de marché nous relevons

de façon dynamique et innovante les continus défis technologiques et écologiques actuels. Avec un souci de perfection technique et une intransigeance continuelle sur la qualité, les produits MANNUS ont atteint une excellente réputation sur le

marché européen et sont également devenu Leader mondiaux. Notre grande expérience des matériaux acier, acier inoxydable, aluminium et des matières plastiques prouvent notre savoir faire.

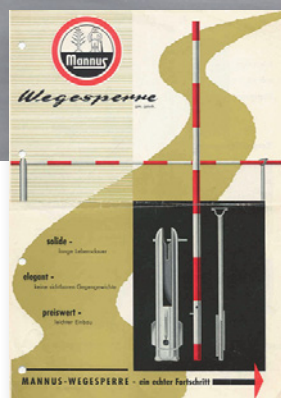


BARRIÈRES

Barrière WES 350	4/5
Barrière WES 450	6/7
Barrière WES 31 / WES 41	8/9
Barrière WES 215	10
Barrière d'accès	11
Barrière pivotante WES 115	12
Barrières pivotantes WES 105, 125, 135, 145	13
Accessoires	14
Portique pivotant HBS 50 / 54 Davit	15
Portique fixe HBS 100 Portal Portique fixe HBS 110 Vario	16
Portique fixe HBS 200	17

TOURNIQUETS

Tourniquet DK 33 (DK 13 / DK 23)	18
Tourniquet DK 43	19



INNOVATION ET TRADITION.

Durabilité de la lisse en
Aluminium

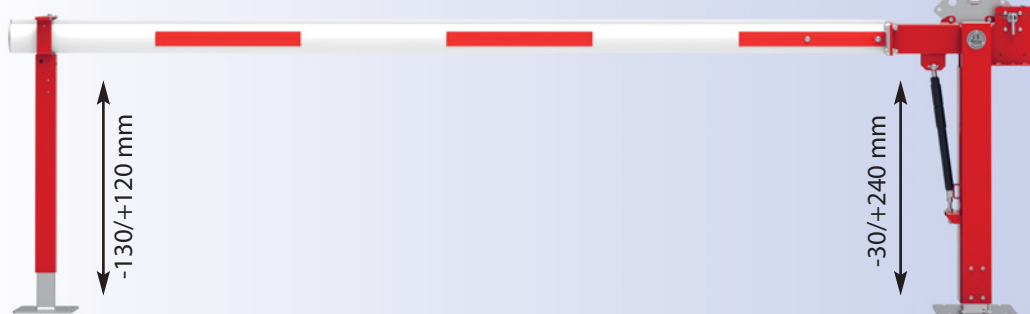


>> BARRIÈRE

BARRIÈRE AVEC DOUBLE VÉRIN PNEUMATIQUE

MODÈLE

WES 350 • jusqu'à 8 m



Version de base:

- >> fermeture par cadenas
- >> Système de vérin à gaz
- >> Ouverture et fermeture facile, arrêt progressif
- >> Supports principal et secondaire réglables en hauteur
- >> Livrable avec support fixe ou suspendu à la lisse au même prix
- >> Livrable sur platine, ou à sceller au même prix
- >> Lisse ovale en aluminium renforcé 102 x 82 mm, avec protection anti-assise

Options:

- >> Boîtier serrure double cylindre avec verrouillage automatique
 - > avec différentes combinaisons possibles serrure cylindre européen/serrure pompier
 - > (voir page suivante)
- >> Autres couleurs RAL sur demande

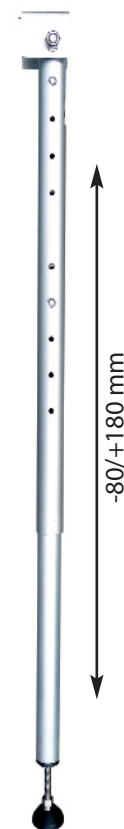
Details:

- Compensation du poids par système de vérins à gaz à double course, encombrement et poids réduits par rapport à une barrière à contrepoids.
- Verrouillage à 90° en position ouverte ou fermée, par targette en acier, avec option blocage de sécurité automatique avec le boîtier serrure.
- Tous les composants sont en acier galvanisé ou en acier inoxydable
- Lisse ovale 102 x 82 mm, avec protection anti-assise et rainure pour calicots, grille de sécurité ,...
- Avec câble support de tension à partir de 5500 mm
- Support secondaire en tube acier de 70 x 40 x 3 mm, réglable en hauteur de 130 mm vers le bas, 120 mm vers le haut

- Verrouillage standard sur le support principal, par cylindre européen en option
- Option cylindre Pompier ou clé prisonnière disponible
- Verrouillage des positions: L'extraction de la clé possible uniquement en position horizontale ou verticale de la lisse
- Verrouillage additionnel en position fermée par cadenas (non fourni) sur le support de lisse
- Rotation libre (en option): possibilité de déverrouillage de la clé dans toutes les positions de la lisse de fermeture
- Boîtier et targette peuvent être positionnés du côté gauche ou droit du support principal (en cas de barrières en vis à vis)

Fonctionne d'une seule main: la targette une fois tirée se verrouille automatiquement en position ouverte ou fermée.

- Barrière manuelle avec doubles vérins pneumatiques pour largeur de passage jusqu'à 8 m (longueur maximale), à sceller ou sur platine. Ouverture verticale avec verrouillage en position ouverte et fermée. En standard avec verrouillage par cadenas (non fourni) sur le support principal. Verrouillage automatique en position ouverte ou fermée en combinaison avec un boîtier-serrure. Avec câble de tension à partir de 5500 mm. À partir de 6,50 m livré avec lisse télescopique.



Support de lisse suspendu
Ajustable de:
+180 mm à -80 mm

>> **BARRIÈRE**
BARRIÈRE AVEC DOUBLE VÉRIN PNEUMATIQUE

MODÈLE
WES 350 • jusqu'à 8 m



Verrouillage standard par targette et cadenas



Vérins à gaz munis de deux pistons permettent d'obtenir notre "double système de vérins à gaz à double effet" avec compensation de contreponds d'une largeur de 3,0 m (longueur de la lisse).



En option:
boîtier de verrouillage du système avec demi-cylindre 30/10 et targette en acier inoxydable avec verrouillage automatique dans les positions de fermeture.
Installation d'un deuxième demi-cylindre possible.

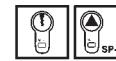
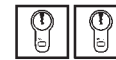


En option:
boîtier serrure système avec demi-cylindre 30/10 et triangle pompier similaire, Targette filetée en acier inoxydable et verrouillage automatique en fin de course.

Possibilités de verrouillage :

Support principal

Support secondaire



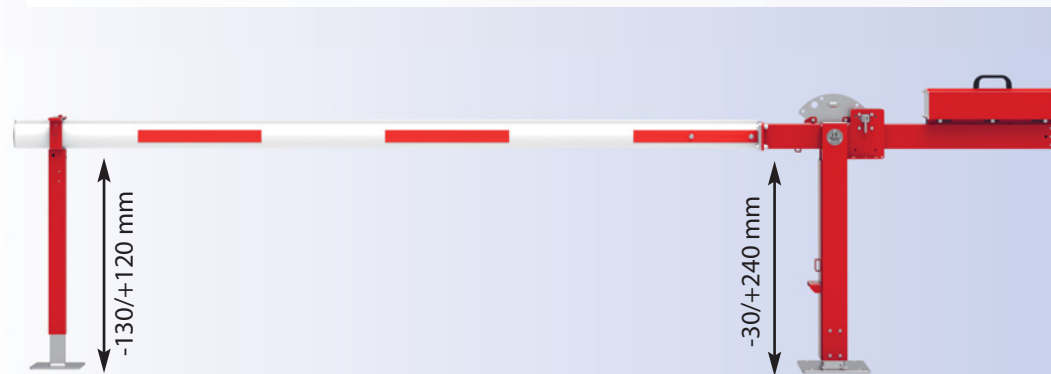
Extraction de la clé possible uniquement en position ouverte ou fermée.



Clé prisonnière : extraction de la clé possible uniquement en position fermée.

>> BARRIÈRE LEVANTE AVEC CONTREPOIDS

MODÈLE
WES 450 • jusqu'à 8 m



Version de base:

- >> fermeture par cadenas (non fourni)
- >> Barrière à contrepoids équilibrée
- >> Tous les supports sont réglables en hauteur
- >> support secondaire fixe ou suspendu la lisse au même prix
- >> Livrable sur platine, ou à sceller au même prix
- >> Lisse ovale en aluminium renforcé 102 x 82 mm, avec protection anti-assise

Options:

- >> Boîtier serrure double cylindre avec verrouillage automatique
 - > avec différentes combinaison possibles serrure cylindre européen/serrure pompier
 - > (voir page suivante)
- >> Autres couleurs RAL sur demande

Détails :

- Barrière levante, verrouillable à 90° par une targette en acier pour cadenas, en option avec verrouillage de sécurité automatique par boîtier de verrouillage
- Tous les composants en acier sont galvanisés à chaud ou en acier inoxydable
- Lisse ovale en aluminium 102 x 82 mm, avec protection anti-assise et rainure de maintien pour grille ou supports publicitaires
- A partir de 5500 mm avec câble de renfort
- Support secondaire en tube d'acier 70 x 40 x 3 mm, réglable en hauteur 130 mm vers le bas, 120 mm vers le haut

En option, extension du système de fermeture manuelle:

- Verrouillage standard sur le support principal, par cylindre européen
- Option cylindre Pompier ou clé prisonnière disponible
- Verrouillage des positions: L'extraction de la clé possible uniquement en position horizontale ou verticale de la lisse
- Verrouillage additionnel en position fermée par cadenas (non fourni) sur le support de lisse
- Rotation libre (en option): possibilité de déverrouillage de la clé dans toutes les positions de la lisse de fermeture
- Boîtier et targette peuvent être positionnés du côté gauche ou droit (en cas de barrières en vis à vis)

Utilisation d'une seule main: Tirer la targette, après avoir actionné la barrière, et elle se verrouille automatiquement en fin de course.

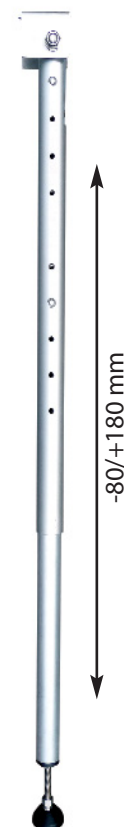
■ Barrière manuelle avec contrepoids pour largeurs de fermeture jusqu'à 8 m (longueur maximale de la lisse 8,0 m), pour fixation sur platine ou scellement dans le béton.

Ouverture verticale avec verrouillage automatique en position ouverte et fermée.

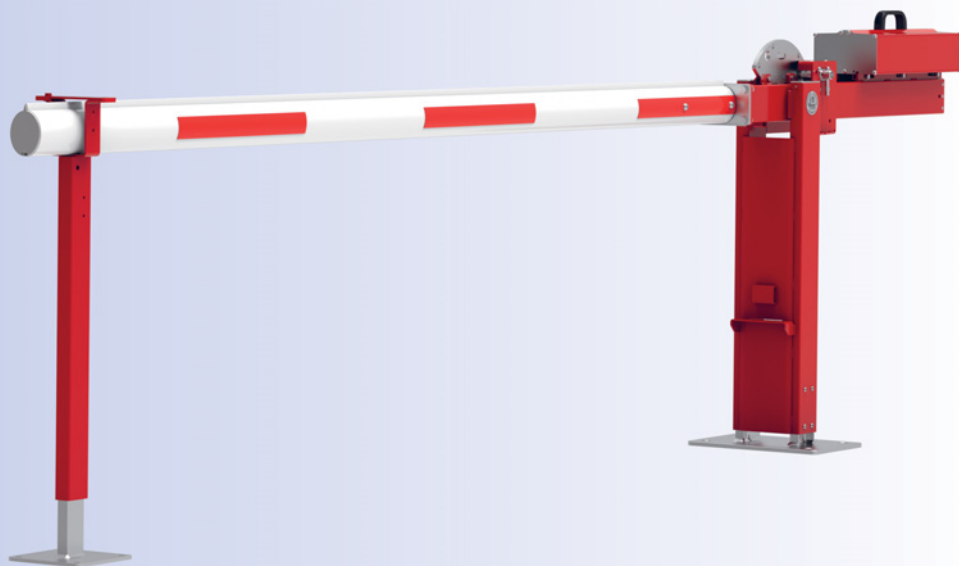
Verrouillage automatique en position ouverte ou fermée en combinaison avec un boîtier de verrouillage.

A partir de 5,50 m avec renfort de câble.

A partir de 6,5 m avec lisse en deux parties.



Support de lisse suspendu
Ajustable de:
+180 mm à -80 mm



Verrouillage standard
par cadenas



En option:
boîtier de verrouillage avec
demi-cylindre 30/10 et tar-
gette en acier inoxydable
avec verrouillage automati-
que en position ouverte ou
fermée.
Installation d'un deuxième
demi-cylindre possible.

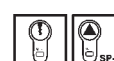
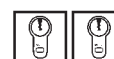


En option:
boîtier serrure avec demi-cy-
lindre 30/10 et serrure trian-
gle pompier avec targette en
acier inoxydable et verrouil-
lage automatique en positio-
nouverte ou fermée.

Possibilités de verrouillage :

Support principal

Support secondaire



**Extraction de la clé possible
uniquement en position ou-
verte ou fermée.**



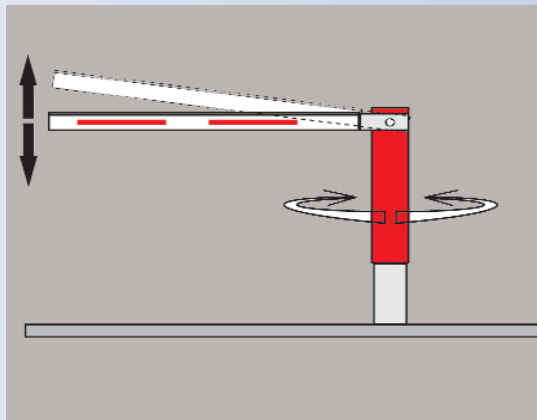
**Clé prisonnière : extraction de
la clé possible uniquement en
position fermée.**

>> Barrière pivotante à cardan

Pivotement horizontal, et vertical pour terrains accidentés

MODÈLE

WES 215 • jusqu'à 8 m



- Barrière pivotante manuelle avec articulation à cardan pour utilisation en terrain accidenté.

Largueur de passage : de 3000 à 8000 mm par pas de 500 mm.
Lisse aluminium ovale 102 x 82 mm avec thermo laquage de haute qualité en RAL 9010 HR (blanc pur semi-mat).

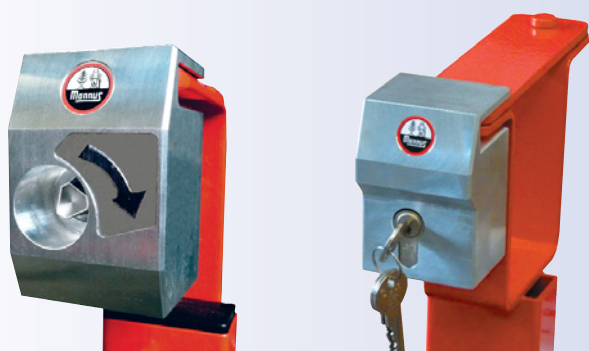
Support principal 101,6x4,0 mm en acier galvanisé à chaud et thermo laqué RAL 3020 HR avec coussinet en nylon, hauteur environ 1000 mm.

2 supports de lisse inclus en acier, galvanisés à chaud et thermo laqués RAL 3020 HR (rouge, semi-mat) ajustables de 970 mm à 1200 mm hors sol.

- À partir de 6,50 m Lisse télescopique.

Accessoires:

- Supports de lisse verrouillables, avec clé triangulaire DIN 3223 ou par cadenas.
- Fixation:
Par platine (type 3).
Par scellement avec des tubes plus profonds (+ 1500 mm), (type 1) ou avec un gabarit de scellement (type 3).
- Dimensions des platines:
Support principal: 250 x 250 mm,
Supports de lisse: 100 x 200 mm



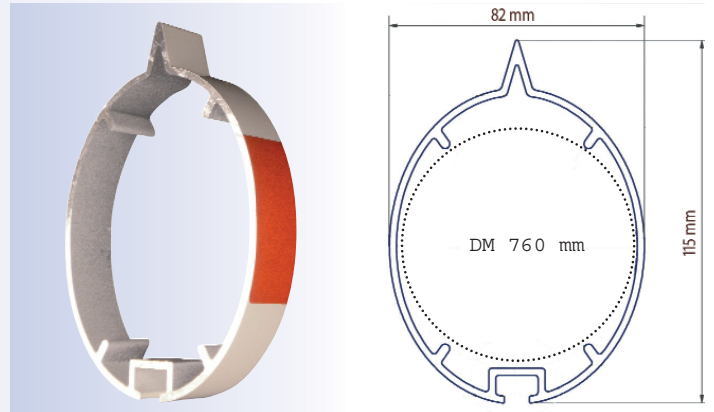
Possibilités de verrouillage :
Support secondaire



Lisse ovale

avec les barrières levantes
et WES 215 "Sauerland"

Lisse ovale en aluminium extrudé et extrêmement solide, dimension: 102x82 mm. Équipée en partie supérieure avec une protection anti-assise de 13 mm et en partie inférieure avec une rainure pour vis avec une clé d'ajustage SW 13. Stabilisation supplémentaire par câble de tension à partir de 5,5 m. Barrière d'accès avec laquage ÉPOXY de haute qualité en RAL 9010 HR (blanc semi mat). Avec plusieurs bandes réflecto rouges de 0,5 m 3MTM Scotchlite™ 3272, un film rétro réfléchissant homologué par le ministère fédéral des transports Allemand avec marquage pour des panneaux de signalisation RAL, des panneaux indicateurs et des équipements de transport. Extrêmement robuste: testée pratiquement sans dommage avec barrière d'accès 4 m chargée à 600 kg ponctuellement sur la partie centrale.

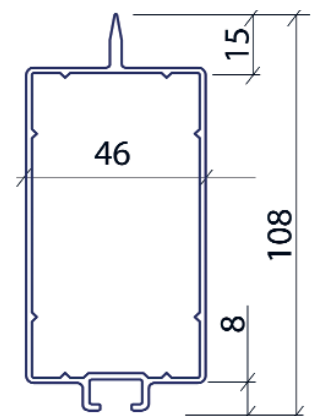


À partir de 6,50 m Lisse
télescopique.

Lisse

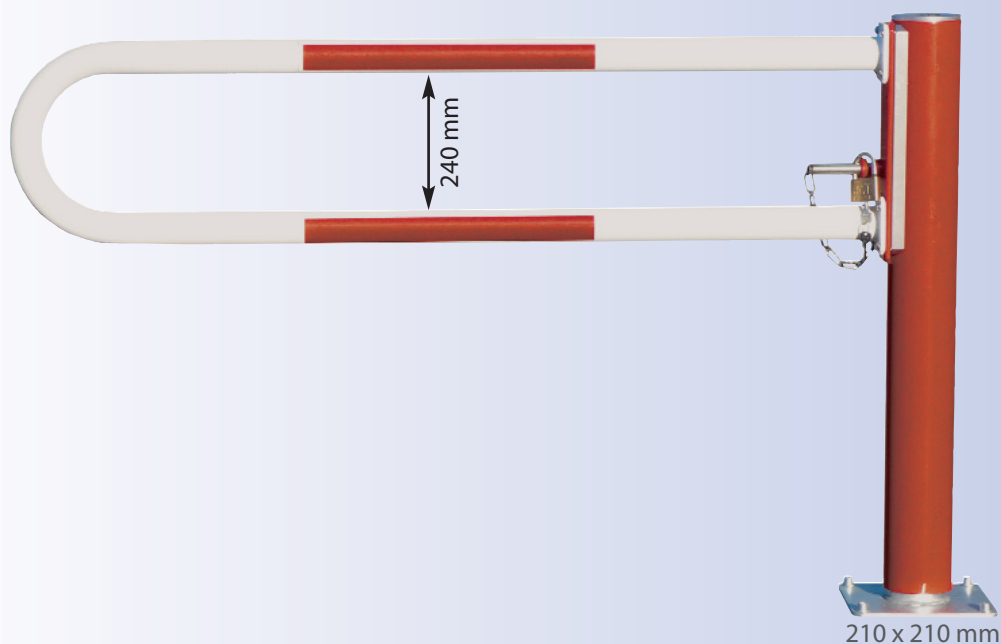
avec les barrières pivotantes et
portiques de limitation de hauteur

- Lisse en aluminium 86 x 46 mm,
avec protection anti-assise et rainure
pour accessoires.
Barrière d'accès avec laquage ÉPOXY de
haute qualité en RAL 9010 HR (blanc semi
mat). Avec plusieurs bandes réflecto rouges
de 0,5 m 3MTM Scotchlite™ 3272, un film
rétro réfléchissant homologué par le mini-
stère fédéral des transports Allemand avec
marquage pour des panneaux de signalisa-
tion RAL, des panneaux indicateurs et des
équipements de transport.



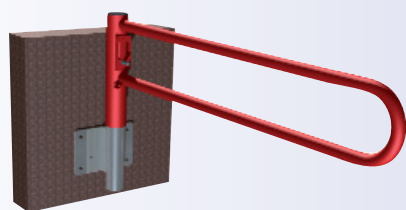
>> **BARRIÈRE PIVOTANTE WES115**
Idéale en cas de place limitée

MODÈLE
WES 115 • jusqu'à 3 m



- Pivotement horizontal, verrouillage à 90°
- Éléments en acier galvanisés ou acier inoxydable
- Partie pivotante en acier 121,0 x 4,0 mm
- Montant principal en acier 101,6 x 4,0 mm
- Lisse en acier, 60,3 x 2,9 mm
- Hauteur de la lisse 300 mm
- Pas de support de lisse = économie au montage
- Fixation par platine 250 x 250 mm ou scellement avec gabarit de scellement.
- Disponible en une seule couleur
- Diverses options de verrouillage sur le support principal
- Hauteur hors sol 1000 mm
- Largeurs de 1000 à 3000 mm

■ Sur poteau ou en fixation murale. Barrière pivotante très robuste. La barrière pivotante WES 115 Peut-être fixée à gauche ou à droite sans support de lisse. Elle est verrouillable par cadenas (non fourni) ou par boîtier serrure additionnel.



Fixation murale gauche et droite



Sans boîtier serrure (cadenas non fourni)

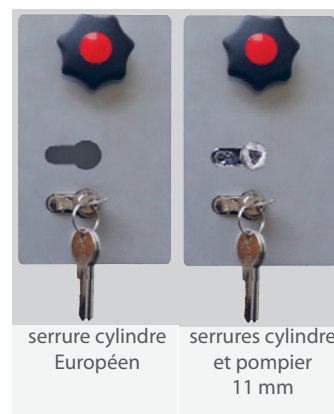


boîtier serrure pompier 17 mm / 11 mm



Options de fermetures sur le support principal

Possibilités de serrures sur le support principal (tous modèles)



serrure cylindre Européen

serrures cylindre et pompier 11 mm



WES 105 • jusqu'à 6,0 m

- Le modèle WES 105 est une barrière avec pivotement horizontal avec renfort dès 5,5 m et offre avec ses supports de lisse une utilisation manuelle facile et une sécurité additionnelle.



WES 125 • jusqu'à 6,0 m

- Tous les éléments sont en acier galvanisé ou acier inoxydable
- Tube de rotation en acier 121,0 x 4,0 mm
- Support principal en acier 101,6 x 4,0 mm
- Lisse en aluminium 86 x 46 mm, avec protection anti-assise et rainure pour accessoires



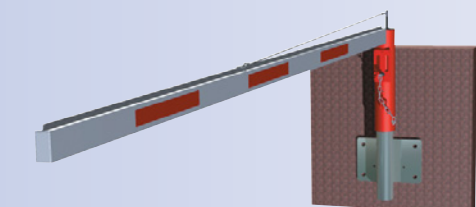
WES 135 • jusqu'à 3,0 m

- lisse en rectangle en tube acier, en plusieurs parties 60 x 30 x 3 mm. Hauteur entre lisses 260 mm.
- sans support secondaire, assemblage simplifié.
- Diverses possibilités de verrouillage sur support principal (voir options ci-contre).
- Hauteur hors sol : 1000 mm
- Lisse en longueur de 1000 à 3000 mm



WES 145 • jusqu'à 5,5 m

- Tous les éléments sont en acier galvanisé ou acier inoxydable
- Tube de rotation en acier 121,0 x 4,0 mm
- Support principal en acier 101,6 x 4,0 mm
- Lisse de forme trapézoïdale en aluminium avec protection anti-assise, ajustable en hauteur



Fixation murale gauche et droite

- Le câble de tension pour nos barrières pivotantes de la gamme WS125 garantit une grande stabilité et convainc par la possibilité d'ajuster la barrière de façon parfaitement horizontale. Des systèmes variés de verrouillage sont disponibles pour le support principal.

Possibilité de boîtier serrure sur le support secondaire pour WES 105:



serrure cylindre européen 102368

Possibilités de verrouillage :
Support principal Support secondaire

		WES 105
		WES 105
		WES 105

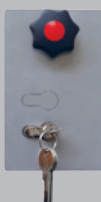
Extraction de la clé possible uniquement en position ouverte ou fermée.

Clé prisonnière : extraction de la clé possible uniquement en position fermée.

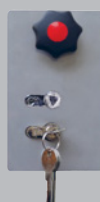
■ Mannus présente une large gamme d'accessoires. En cas de besoin particulier, n'hésitez pas à nous contacter.



boîtier serrure pompier 17 mm / 11 mm
Réf 104953



serrure cylindre Européen
Réf 103614-2



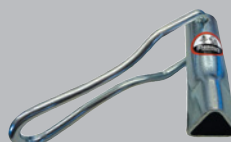
serrures cylindre et pompier 11 mm
Réf 103614 + 334



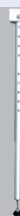
boîtier serrure pompier 17 mm
Réf 102385



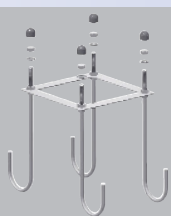
verrouillage sur support de lisse
Réf 102368



clé pompier DIN 3323
Réf 102171
17 mm



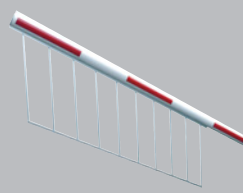
Support de lisse
Réf 810010



Gabarit de scellement
Réf 104824 (320x190)
Réf 104818 (210x210)



Clé pompier 11 mm
Clé - 9
Réf 335



Balancelle avec chaînette
Réf 103370-1000
Réf 103370-2000



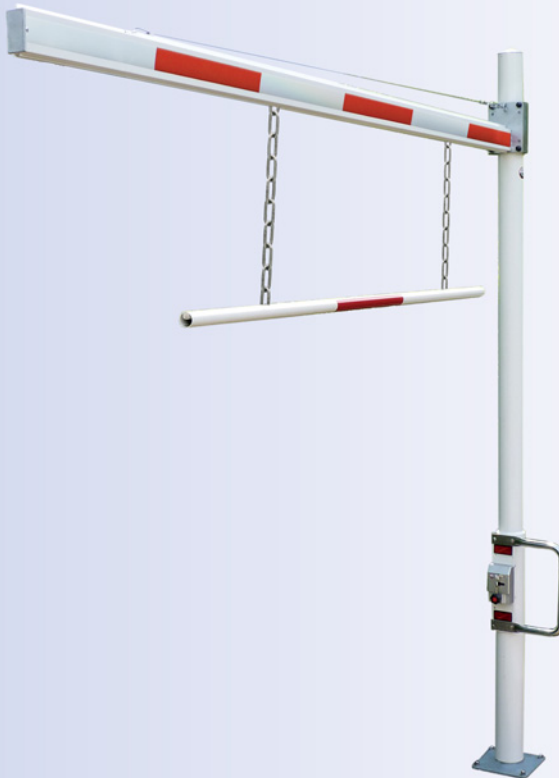
serrure pour barrière en vis à vis
Réf 103233



Protection caoutchouc
Réf 1994

En France tous les modèles sont livrés avec serrure et clé pompier 11 mm.

**Clé pompier 11 mm
Ref Clé - 9.**



■ Le portique pivotant avec câble de tension de la gamme HBS Davit peut aller jusqu'à 12 m de passage au total. En option, des hauteurs d'accès différentes sont possibles (réalisé en usine).

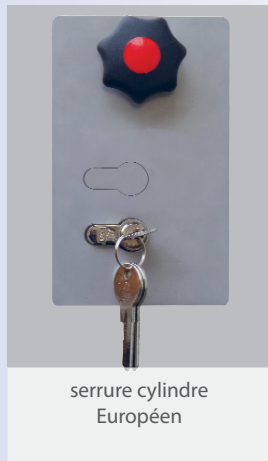
La hauteur de passage est réglable jusqu'à 2,8 m pour le HBS50 et jusqu'à 3,8 m pour le HBS54.

Accessoires:

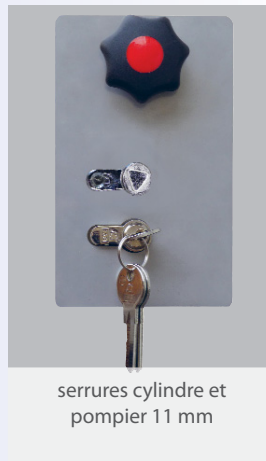
Balancelles avec chaînette.



Sans boîtier serrure



serrure cylindre Européen



serrures cylindre et pompier 11 mm

- Limitation de la hauteur d'accès réglable jusqu'à 2,80 m, pour le HBS 50 et 3,80 m pour le HBS 54
- Tous les éléments sont en acier galvanisé ou acier inoxydable
- Montants en acier Ø 101,6 x 4,0 mm
- Lisse en aluminium 86 x 46 mm, avec protection anti-assise et rainure pour accessoires ainsi qu'avec câble de tension
- Support de lisse 70 x 40 x 3 mm en option sur modèles jusqu'à 6 m
- Fixation par platine 250 x 250 mm ou par scellement, à préciser à la commande.
- Largeurs de 3000 à 12 000 mm.
- Verrouillage par cadenas (non fourni) sur le support principal et / ou sur le support de lisse
- Accessoires: Balancelles avec chaînette, serrure à cylindre européen, ou pompier

Possibilités de verrouillage :

Support principal	Support secondaire

Extraction de la clé possible uniquement en position ouverte ou fermée.

Clé prisonnière : extraction de la clé possible uniquement en position fermée.

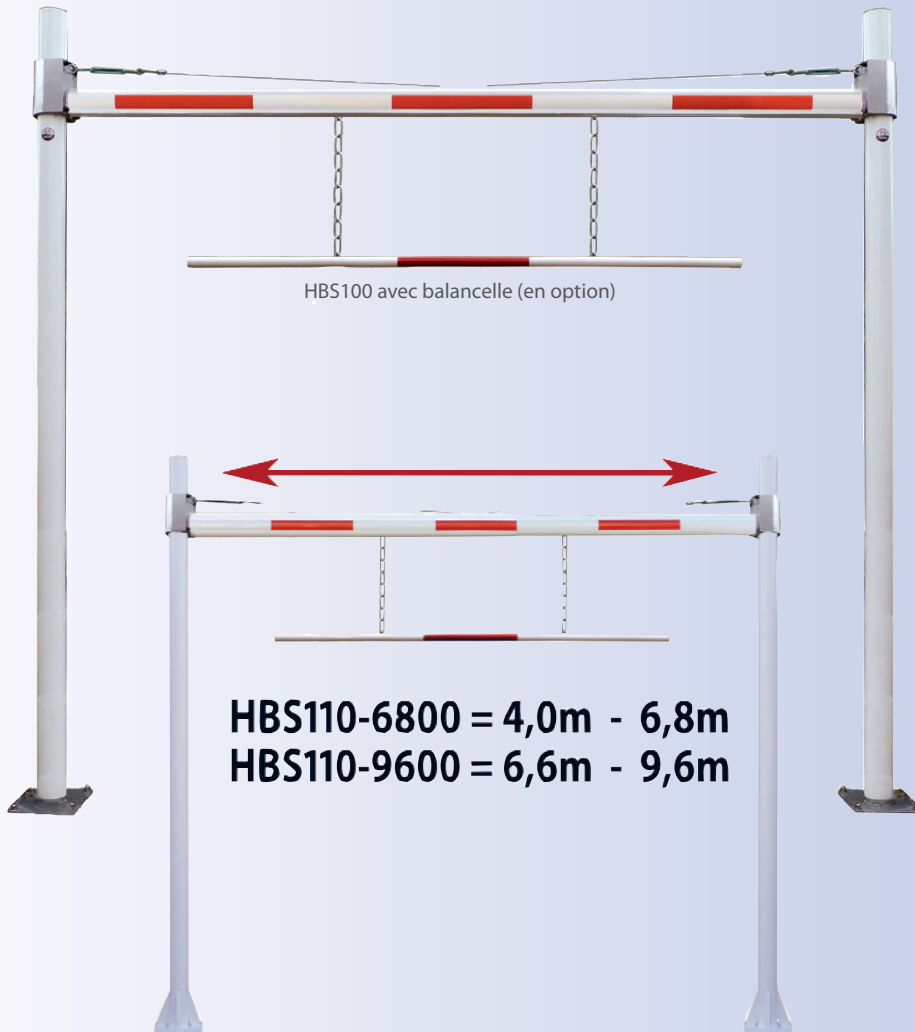
>> **PORTIQUE**
FIXE

MODÈLE

HBS 100 Portal • jusqu'à 10 m
HBS 110 Vario • 4,0 m jusqu'à 6,8 m
HBS 110 Vario • 6,6 m jusqu'à 9,6 m

- La hauteur de passage de la gamme fixe HBS100 Portal est réglable jusqu'à 3,80 m.

Accessoires: Balancelles avec chaînette..



- Portique fixe de limitation de hauteur. Hauteur de passage réglable jusqu'à 3,8 m.
- Hauteur hors sol 4,0 m.
- Tous les éléments sont en acier galvanisé ou acier inoxydable
- Montants en acier Ø101,6 x 4 mm
- Renfort par câble de tension à partir de 7 m de largeur
- Fixation par platine 250 x 250 mm ou par scellement, à préciser à la commande
- Accessoires: Balancelles avec chaînette

HBS 100:

- Lisse rectangulaire en aluminium 86 x 46 mm, avec protection antiassise et rainure pour accessoires
- A partir de 5000 mm lisse en 2 parties
- Largeurs de 3000 à 10 000 mm

HBS 110 Vario:

- Lisse ovale en aluminium 115 x 85 mm, avec protection anti-assise et rainure pour accessoires
- Lisse en plusieurs parties
- Largeurs de 4000 à 9600 mm



Sous réserves de modifications techniques

- Limitation de la hauteur d'accès réglable jusqu'à 4,20 m, en option d'autres hauteurs sont réalisables en usine.
- Montants doubles en profilé aluminium diamètre 100 mm, coloris argent anodisé.
- tous les éléments sont en aluminium ou acier inoxydable .
- Double lisse ovale en aluminium 102 x 13 x 82 mm, avec câble de tension à partir de 7000 mm
- Lisse en plusieurs partie sur les grandes longueurs
- Fixation à sceller par double embase
- Largeurs de 3000 à 12 000 mm.
- Accessoires: Balancelles avec chaînette .

- La hauteur de passage de la gamme fixe HBS 200 Portal peut être réglée jusqu'à 4,20 m.

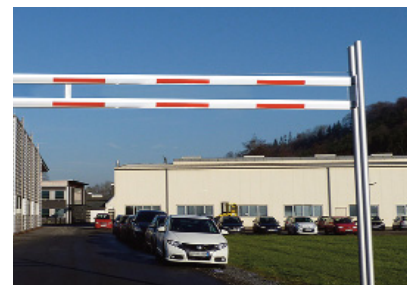
Accessoires : balancelles avec chaînettes



Double lisses en aluminium, avec câble de tension à partir de 7 mètres



Double embase à sceller



Fabrication solide et aspect résistant des lisses.

>> TOURNIQUET

>> 444 kg de protection anti-vandalisme

313 kg à 1273 kg selon la version



- structure métallique surdimensionnée et très résistante
- galvanisée ou galvanisée + laquée
- Grille supérieure anti-franchissement format XXL pour une sécurité maximale
- roulement de qualité industrielle avec amortisseur de retour couple max 1300 Nm max
- rotation réglable à droite, à gauche, ou libre dans les deux sens
- mécanisme sans entretien
- Verrouillage par cylindre Européen ou serrure pompier (en option)
- Livraison : sur palettes bois, en plusieurs éléments, prémontés, et aisés à installer
- Montage rapide
- alignement précis grâce à la platine de fixation monobloc semi-enterrée
- Le cadre au sol permet un aménagement optimal selon la surface du sol existant (pavage, gravillons, etc...)
- La version sur platine est utilisée pour une installation sur un sol fini
- Aucun revêtement n'est nécessaire
- Avec socle béton préfabriqué, le tourniquet est livré complètement assemblé

MODÈLE

DK33 • 0,7 m

Largeur de passage 0,70 m

- Avec ou sans cadre de sol
- Avec ou sans grille anti-franchissement
- Avec ou sans socle béton
- Largeur de passage 735 mm
- Hauteur totale 2148 ou 2348 mm. La hauteur de passage de 2030 mm est optimale



DK 13 (hauteur 1,1m) DK 23 (hauteur 1,6m)

- >> **Tourniquet passage personnes à mobilité réduite**
 - >> **888 kg protection anti-vandalisme**
- 655 kg à 908 kg selon la version

MODÈLE
DK43

Largeur de passage 1,42 m

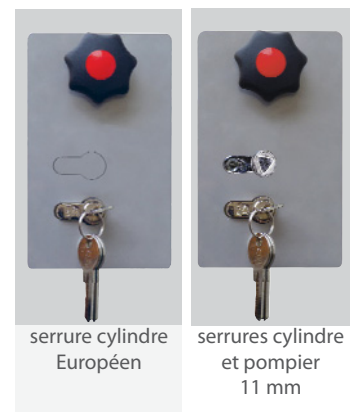


- Avec ou sans cadre de sol
- Avec ou sans grille anti-franchissement
- Largeur de passage 1420 mm adaptée aux personnes à mobilité réduite, vélos, poussettes
- Hauteur totale 2505 ou 2705 mm. La hauteur de passage de 2320 mm est optimale



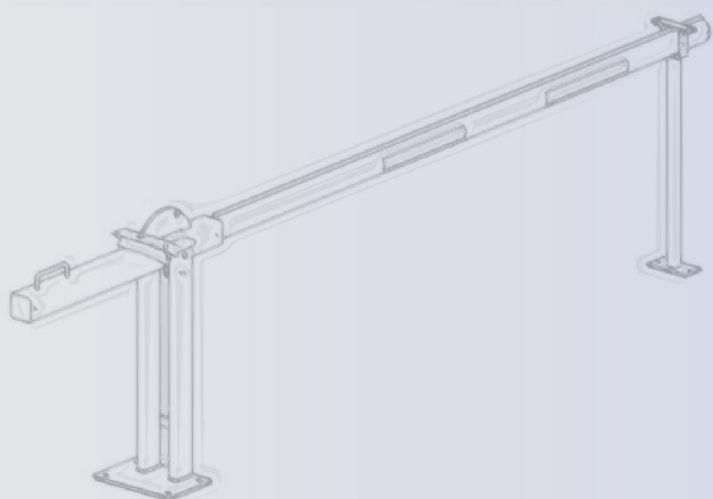
- structure métallique lourde et très solide (jusqu'à 908 kg),
- galvanisée ou galvanisée + laquée
- Grille supérieure anti-franchissement format XXL pour une sécurité maximale
- roulement de qualité industrielle avec amortisseur de retour couple max 1300 Nm max
- mécanisme de rotation avec amortisseur de rotation
- système de rotation réglable à 3 positions : rotation gauche, rotation droite, et rotation libre dans les deux sens
- pas de câble nécessaire
- Système de verrouillage par cylindre européen ou serrure pompier (en option)
- Livré sur palette en plusieurs éléments pré-montés
- montage simple: pas besoin de grue ou équivalent
- Positionnement précis grâce à une fixation par chevilles
- Le cadre au sol permet un aménagement optimal selon la surface du sol existant (pavage, gravillons, etc...)
- La version sur platine est utilisée pour une installation sur un sol fini. Aucun revêtement n'est nécessaire

Possibilités de serrures



serrure cylindre Européen

serrures cylindre et pompier 11 mm



CROSO[®]
france

Croso France SAS
5 Rue Ettore Bugatti
F-67201 ECKBOLSHEIM
Tél : +33 3 88 21 47 77
Fax : +33 3 88 28 23 12

Email : contact@croso-france.fr
www.croso-france.com