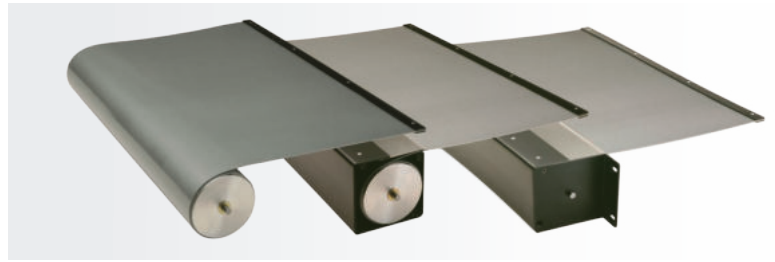




ENROULEURS

L'enrouleur est normalement fabriqué avec un moteur d'entraînement à ressorts multiples, système breveté, qui présente de nombreux avantages:

- **Fiabilité**
- **Encombrement minimal**
- **Vitesses très élevées**
- **Simplicité de montage**
- **Résistance aux températures basses et élevées**
- **Effort de traction constant**
- **Garantie de 1.000.000 mouvements**
- **Tapis spéciaux pour machines-outils**



Tapis CERAMIX

TECHNOLOGIE AÉRONAUTIQUE DANS LES MACHINES OUTILS

- **CERAMIX** est une bande de toile couverte d'une couche polymère à haute teneur en céramique
- **CERAMIX** est très résistant contre les impacts de copeaux chauds lors du travail à sec.
- **CERAMIX** a une excellente résistance à l'abrasion et au déchirement, il est recommandé lors de l'usage d'huiles minérales.
- **CERAMIX** est une toile de 1,6 mm d'épaisseur, et d'un poids de 2kg/m². Elle est auto-extinguible et anti-statique.
- **CERAMIX** peut être montée sur tous les enrouleurs avec des mécanismes ayant un diamètre minimum de 70 mm.

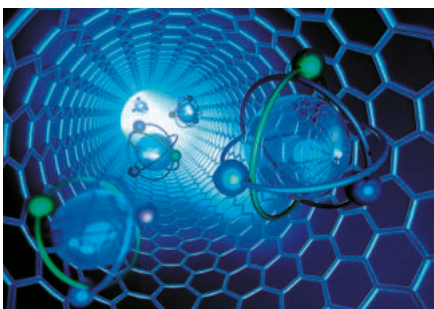


Tapis CERAMIX LIGHT

Résistance identique avec la moitié du poids

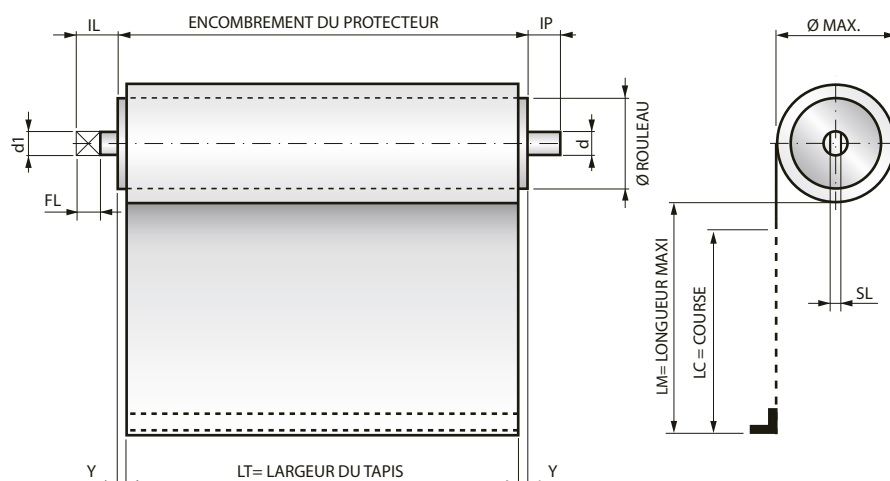
- **CERAMIX LIGHT** présente les mêmes caractéristiques que le Ceramix mais avec une **épaisseur de 0,9 mm et un poids de 1kg/m²**.
- **CERAMIX LIGHT** est auto-extinguible et anti-statique.
- **CERAMIX LIGHT** convient aux mécanismes d'un diamètre minimum de 20 mm.

Une vue au microscope montre un **mélange de particules de céramique** qui protègent leur propre matériau composite des forts impacts de l'abrasion.





Enrouleurs sans caisson



LM		2.Y =
De	à	
0	400	4
401	600	5
601	800	6
801	1200	8
1201	1600	10
1601	2400	14
2401	3000	18
3001	3850	22
3851	4700	26
4701	5550	32

Côtes d'encombrement du système d'entraînement

Enrouleur Standard

Ø ROULEAU	d1	IL	FL	SL	d	IP
30	6	8	8	2,6	7	8
40-50-60-70	10	15	12	4	10	10
80-90-100-120	10	15	12	4	10	10

Notre bureau d'études, pour des applications difficiles, peut faire varier ces dimensions. Vérifier avec attention les plans joints à l'offre.

Enrouleur SURE-SPRING®

Ø ROULEAU	d1	IL	FL	SL	d	IP
39-52-71	10	15	12	4	10	10

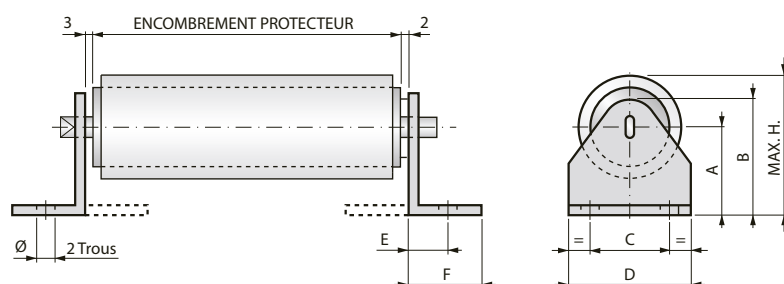
Formule de calcul de l'ENCOMBREMENT DU PROTECTEUR

$$\text{ENCOMBREMENT PROTECTEUR} = \text{LT} + 2\text{Y}$$

Exemple:

$$\text{LM} = 1000 \quad \text{LT} = 500 \quad 2\text{Y} = 8$$

$$\text{ENCOMBREMENT PROTECTEUR} = 508$$



Côtes d'encombrement du support standard

Code	A	B	C	D	E	F	Ø	Hmax	Matériel
033	33	45	26	40	11	18	6,5	59	Fe 15/10 zingué
050	50	62	26	40	11	18	6,5	93	Fe 15/10 zingué
060	60	76	36	50	15	22	6,5	112	Fe 20/10 zingué
080	80	96	42	60	17	26	6,5	151	Fe 25/10 zingué
119	119	136	54	106	37	70	10	225	Fe 40/10 zingué

Formule de calcul du diamètre maxi

$$\text{Ø MAX.} = 2 \cdot \sqrt{\frac{\text{L} \cdot \text{s} \cdot 1,20}{\pi}} + \text{r}^2$$

L = LONGUEUR MAXI DISPONIBLE

s = EPAISSEUR DU TAPIS*

r = DIAMETRE ROULEAU / 2

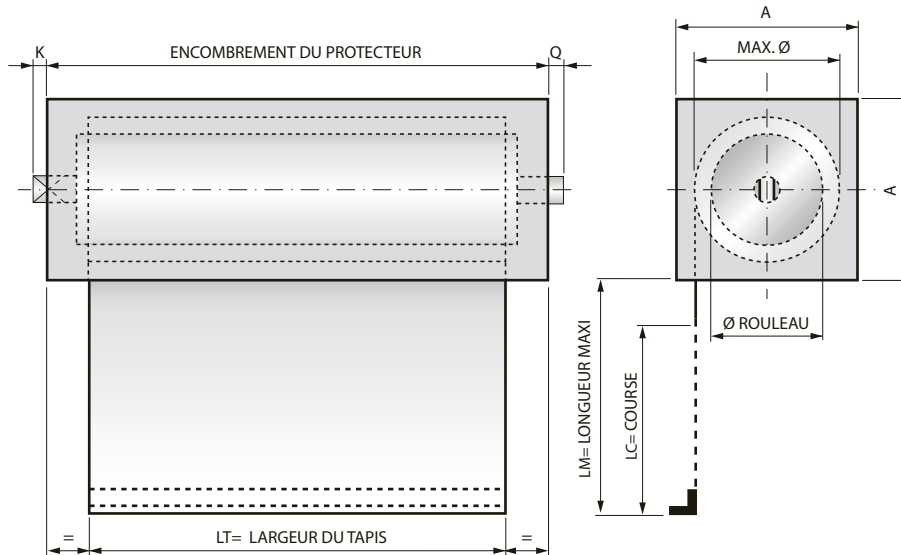
(* Voir table des matières aux pages 60-61)



Enrouleur à caisson

L'enrouleur utilisé dans un caisson présente de nombreux avantages:

- **Protection de l'enrouleur de chocs accidentels**
- **Nettoyage du tapis par un râcleur**
- **Très bon aspect esthétique**
- **Nombreuses possibilités de fixation**
- **Matériaux: caisson aluminium, acier, acier inox**
- **Garantie de 1.000.000 mouvements**



Caisson A x A
40 x 40
50 x 50
60 x 60
70 x 70
80 x 80
90 x 90
100 x 100
110 x 110
120 x 120
130 x 130
140 x 140
150 x 150

Matériaux caisson	K	Q	Z*
Aluminium	3	1	25
Acier	10	7	13
Acier Inox	10	7	13

Z* = COEFFICIENT FIXE

Dimensions Conseillées

Ce tableau indique les valeurs conseillées de longueur maxi du tapis en fonction des dimensions d'encombrement du protecteur. Les valeurs indiquées sont garanties pour des valeurs maxi de 40 m/min. **Pour des vitesses supérieures ou pour des dimensions non indiquées dans les tableaux, consulter nos services techniques.**

Tous les enrouleurs avec ou sans caisson sont fabriqués sur commande.

Ø ROULEAU 30	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		300	500	650	800	1000	1200	1350	1500
Ø ROULEAU 40	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		400	600	900	1200	1500	1800	2000	2200
Ø ROULEAU 50	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		450	700	1050	1350	1650	2000	2250	2450
Ø ROULEAU 60	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		500	1000	1600	1900	2200	2500	2750	3000
Ø ROULEAU 70	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		550	1100	1750	2050	2350	2600	2900	3150
Ø ROULEAU 80	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		700	1300	2000	2350	2700	3100	3400	3700
Ø ROULEAU 90	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		750	1400	2150	2500	2850	3200	3550	3850
Ø ROULEAU 100	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		800	1500	2300	2650	3000	3300	3700	4000
Ø ROULEAU 120	ENCOMBR. ENROULEUR	150	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		850	1600	2450	2800	3150	3400	3850	4150

Exemples dimensionnels d'enrouleurs SURE-SPRING®

Ø ROULEAU 39	ENCOMBR. ENROULEUR	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		850	1250	1650	2000	2500	3000	3850
Ø ROULEAU 52	ENCOMBR. ENROULEUR	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		1000	1500	2000	2500	3000	3850	4700
Ø ROULEAU 71	ENCOMBR. ENROULEUR	250	350	500	750	1000	1250	1500
LONGUEUR MAXI		1400	2100	2400	2850	3700	4800	5550

**Formule de calcul
des dimensions minimales
du caisson = DC**

$$DC = \text{Ø MAX} + 8$$

**Formule de calcul de
L'ENCOMBREMENT DU
PROTECTEUR**

Avec caisson en acier
et en acier inox

$$\text{ENCOMBREMENT DU PROTECTEUR} = \text{LT} + \text{Z} + 2\text{Y}^* + \left(\frac{\text{LM}}{100} \right)$$

Exemple avec caisson en acier:
LT= 500 2Y= 8 LM =1000
LM/100=10 Z= 13

ENCOMBREMENT PROTECTEUR = 531
(* voir tableau 2Y page 14)

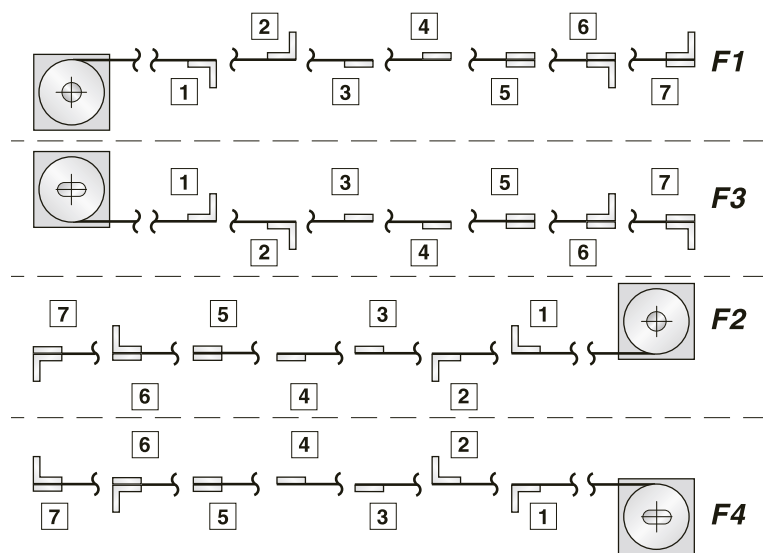


Montage des enrouleurs

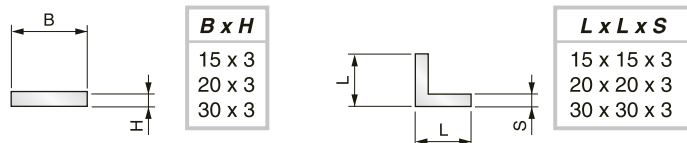
Ce SCHEMA est valable pour TOUS les enrouleurs.

Il représente non seulement le type et la position de la partie terminale sur la bande, mais également le **SENS DE SORTIE** de la bande et la section **PIVOT/LANGUETTE**.

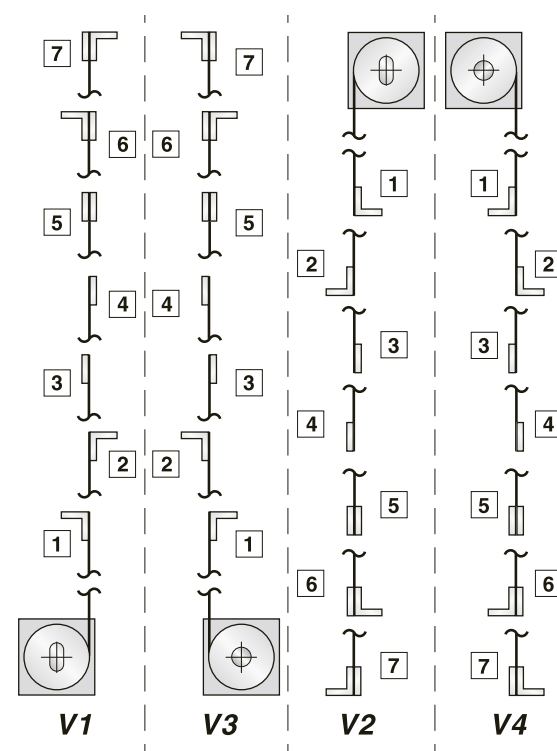
Horizontaux et de face



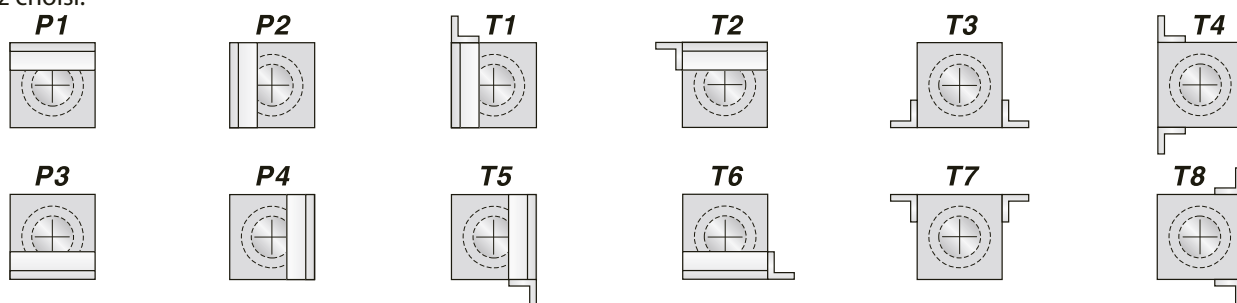
Matériaux pour la fixation des extrémités aluminium, acier



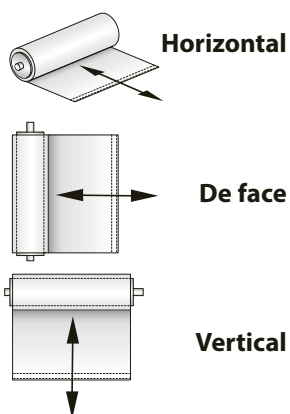
Verticaux



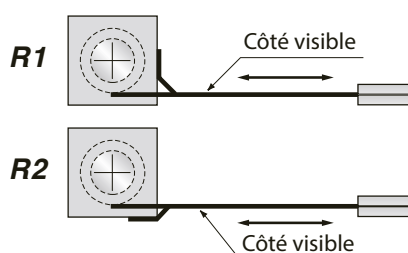
Systèmes standards pour la fixation du caisson: Pour rechercher le système de fixation le plus approprié à vos exigences, nous vous suggérons de superposer les différentes possibilités représentées au SCHEMA de l'enrouleur que vous avez choisi.



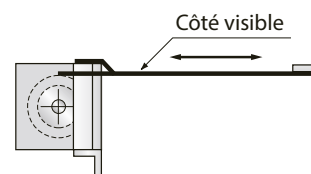
Positions



Râcleur: Ce schéma représente les deux possibilités d'application du râcleur sur le caisson.



Exemple d'identification du montage



Position de travail	F1
Fixation de la partie terminale	2
Fixation du caisson	T5
Position du râcleur	R2



PROTECTIONS ENROULEES POUR TOURS

Les **PROTECTIONS ENROULEES P.E.I. POUR TOURS** répondent à la nécessité de limiter les risques provoqués par le mouvement de la vis-mère et/ou des arbres cannelés des tours parallèles (Conforme à la norme Machine 2006/42/CE).

Les **PROTECTIONS ENROULEES P.E.I. POUR TOURS**

présentent les avantages suivants:

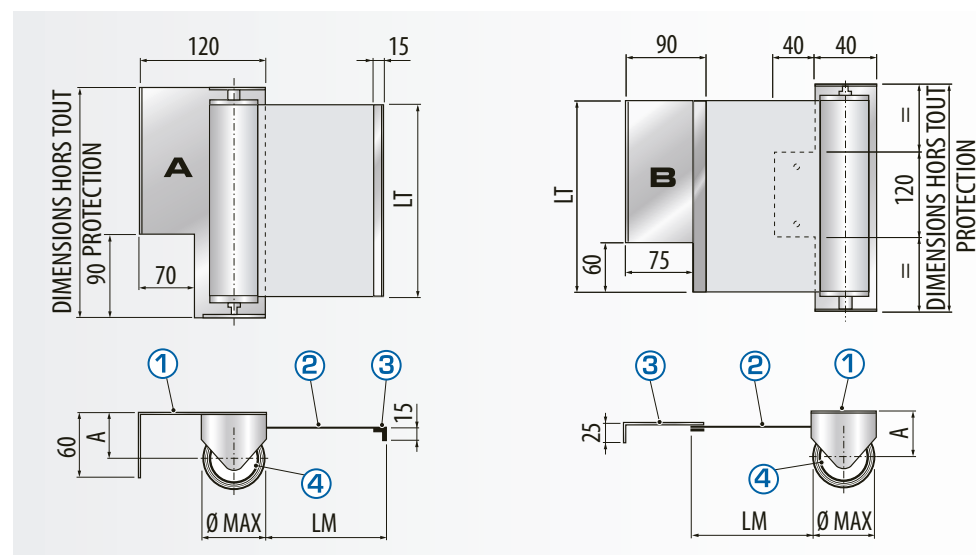
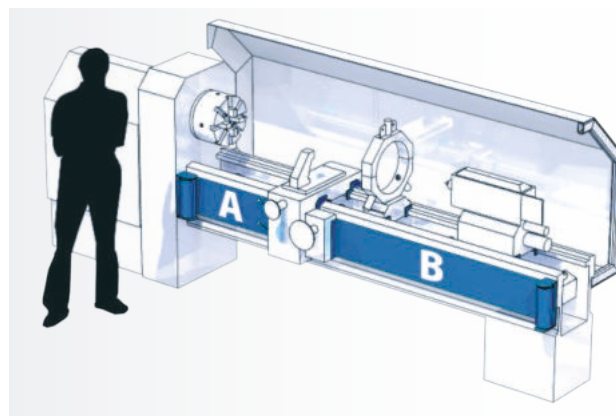
- Simplicité de montage.
- Standardisation sur tous les tours.
- Encombrement minimal.
- Aucune projection d'éclats en cas de rupture accidentelle.

CARACTERISTIQUES DES PROTECTIONS:

- **FIXATION** en acier zingué de la protection à la machine.
- **TAPIS** en toile résistant aux huiles et liquides réfrigérants.
- **MOTEUR DE RENVOI** à ressort singulier ou avec ressorts multiples.

• CAISSONS en option

- **SUR DEMANDE** nous pouvons construire des protections enroulées selon plan du client.



LEGENDE:

- ① ③ **FIXATIONS:**
en acier zingué
- ② **TAPIS:**
en tissu résistant aux huiles et liquides
- ④ **MOTEUR DE RAPPEL:**
à un ressort ou à ressorts multiples

DIMENSIONS STANDARD

Code	Description	Code d'identification			
		LT150LM1200	LT200LM1500	LT200LM2000	LT250LM3000
LT	Largeur du tapis	150	200	200	250
LM	Longueur maxi	1200	1500	2000	3000
Ø MAX	Diamètre maxi	48	52	62	83
A	Entraxe du support	33	50	50	50

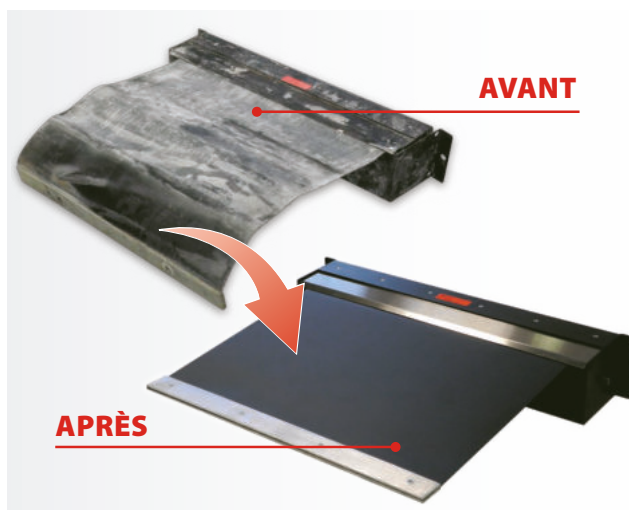
COTES EN mm - DIMENSIONS HORS TOUT PROTECTION = LT + 30 - Livraison rapide

REPARATION Protections Enroulées

- Maintenance de tous types d'enrouleurs de protection avec ou sans caisson
- Remplacement des protections flexibles, tabliers armés ou tapis endommagés
- Remplacement des mécanismes
- Remplacement des racleurs ou autres composants détériorés
- Nettoyage et remise en état de toutes les surfaces dans leur version d'origine
- Si l'enrouleur est endommagé, nous pouvons en produire un nouveau.

DELAI COURT

Dimensions en mm.





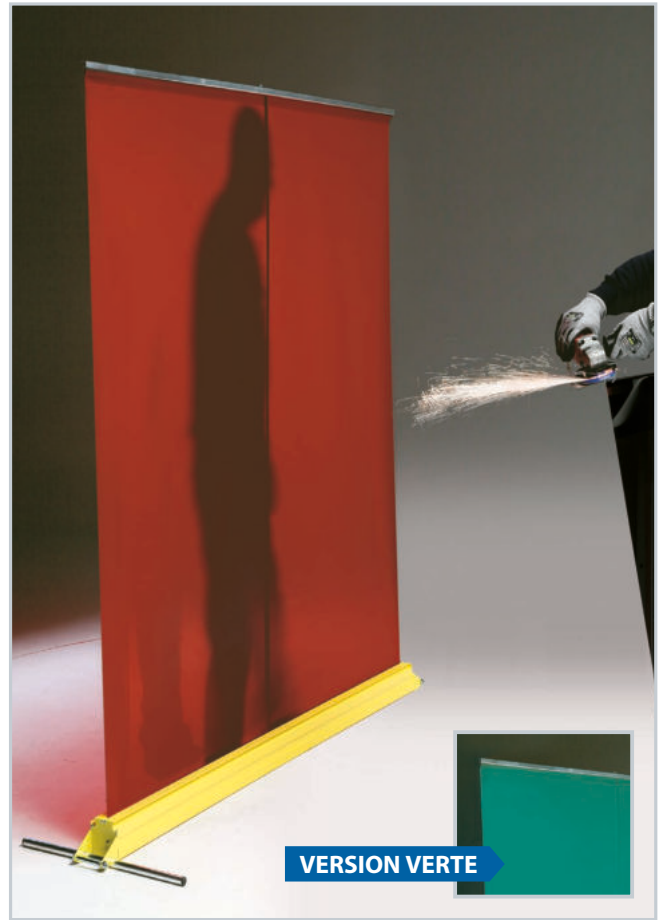
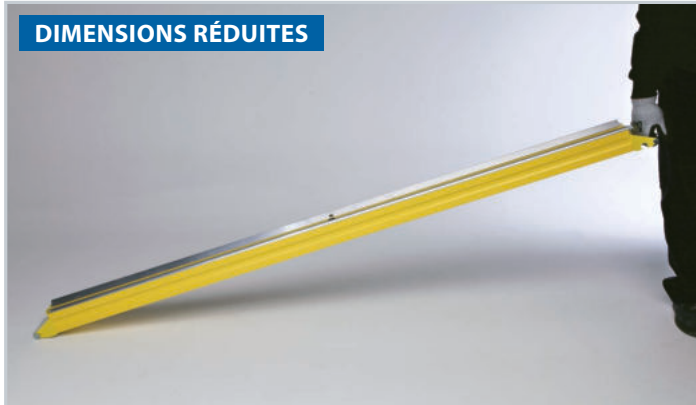
WELD SCREEN

Une protection mobile pour les postes de soudage et de rectification.

- **WELD SCREEN** est constitué d'une toile-écran enroulable, qui est utilisée comme cloison de séparation entre les postes de soudage et de rectification.
- **WELD SCREEN** sert de barrière de sécurité pour les postes de soudage en protégeant le personnel contre les effets nocifs des rayonnements sur la peau et dans les yeux. L'élément semi-transparent donne une protection contre les étincelles et les particules de soudage. Cette protection **WELD SCREEN** est facilement transportable avec son poids de 8.9 kg.
- **WELD SCREEN** est un rideau de sécurité sur un élément mobile. Il est disponible en version verte opaque. Les deux matériaux respectent la norme du soudage EN-25980.

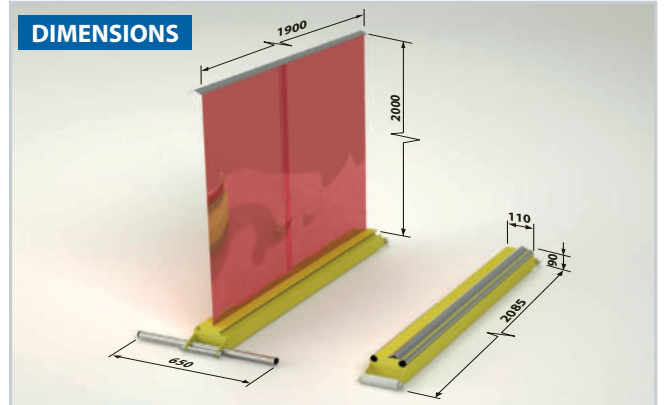


DIMENSIONS RÉDUITES

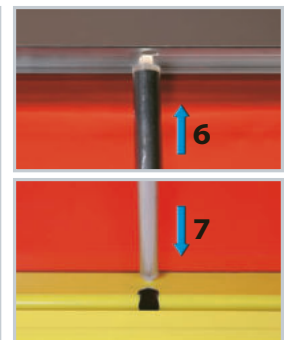
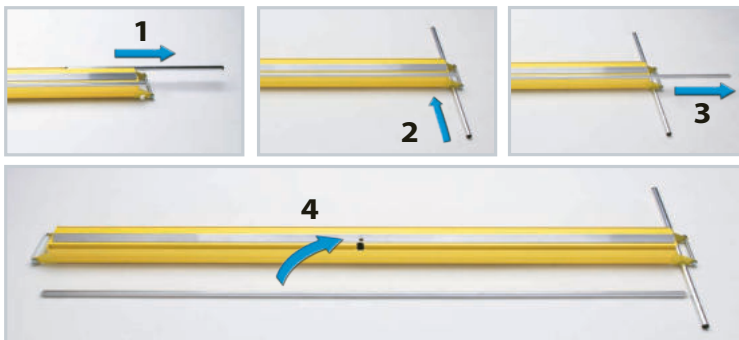


VERSION VERTE

DIMENSIONS



INSTRUCTIONS DE MONTAGE



Vous pouvez acheter ces articles également en ligne: <http://www.pei.eu/index.php/fr/shop/weld-screen>