



## 3 - TEXTILES et accessoires

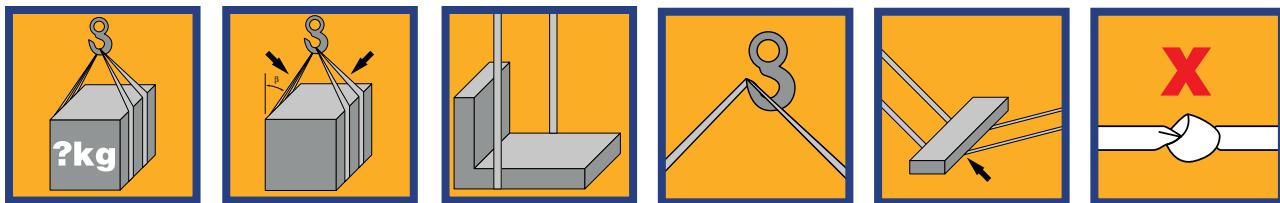
Elingues sangle plate .....	62
Elingues sangle ronde .....	62
Elingues avec anneaux .....	63
Fourreaux de protection.....	64
Enductions polyuréthane.....	65
Protections des arêtes .....	66
Accessoires.....	67

3



LEVAGE D'UN CAPOT D'ASCENSEUR (TOUR EIFFEL - PARIS)

# CONSEILS PRATIQUES D'UTILISATION



Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les sangles ou élingues.

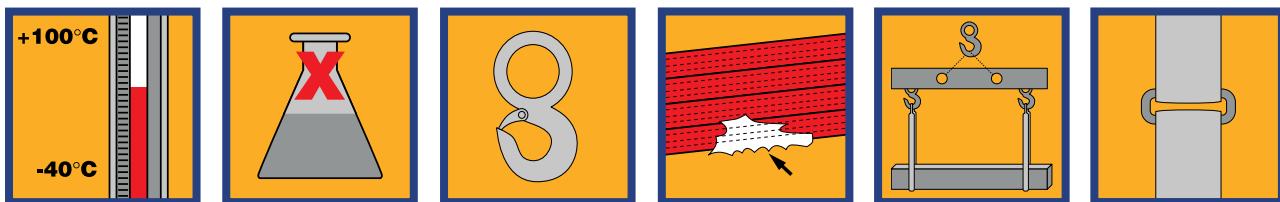
Tenir compte du mode d'élingage et de l'angle d'inclinaison.

Prendre en considération le centre de gravité de la charge.

Ne jamais engager les sangles ou élingues sur les pointes des crochets.

Protéger les sangles ou élingues des arêtes tranchantes.

Ne jamais faire de nœuds.



Utiliser les sangles ou élingues à des températures comprises entre -40°C et +100°C.

En cas d'exposition à des agents chimiques, consulter le fabricant.

Tenir compte de la dimension du crochet de grue. Si besoin utiliser un crochet de réduction.

Eliminer et remplacer les sangles ou élingues dès que les fils témoins apparaissent (MÉGA).

Faire supporter la charge aux sangles ou élingues de levage que sur toute leur largeur.

Ne lier les sangles ou élingues entre elles qu'avec des boucles ou anneaux métalliques adéquat.

## IMPÉRATIF

En cas de contact des élingues et des sangles avec des produits chimiques, prendre en compte les facteurs suivants :



Type de produit chimique



Concentration



Température



Durée

**VOTRE SÉCURITÉ DÉPEND DE LA BONNE UTILISATION DES ÉLINGUES ET DES SANGLES PLATES.  
N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONSULTER**

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- Respect des conditions de température pour l'utilisation d'élingues rondes ou de sangles plates.
- En présence d'arêtes vives ou/et de surfaces abrasives, utiliser impérativement des fourreaux de protection PVC, polyuréthane ou des élingues enduites de polyuréthane.
- Stockage : dans des locaux faiblement chauffés, à l'abri de l'humidité et des rayons solaires.
- Ne pas faire sécher à proximité d'un feu ou de toute autre source de chaleur.
- **Les élingues endommagées ne doivent plus être utilisées.**

## ÉLINGUE SANGLE PLATE



	Largeur (mm)	Poids (kg) 	Poids (kg) 	Poids (kg) 	Poids (kg) 
Beige	25	500	1.000	700	400
Mauve	50	1.000	2.000	1.400	800
Granit	50	1.500	3.000	2.100	1.200
Vert	65	2.000	4.000	2.800	1.600
Jaune	75	3.000	6.000	4.200	2.400
Gris	100	4.000	8.000	5.600	3.200
Rouge	150	5.000	10.000	7.000	4.000
Brun	200	6.000	12.000	8.400	4.800
Bleu	250	8.000	16.000	11.200	6.400
Orange	300	10.000	20.000	14.000	8.000
Orange	200	12.000	24.000	16.800	9.600
Orange	250	15.000	30.000	21.000	12.000
Orange	300	16.000	32.000	22.400	12.800
Orange	300	20.000	40.000	28.000	16.000
Orange	480	30.000	60.000	42.000	24.000
Orange	600	40.000	80.000	56.000	32.000

## ÉLINGUE SANGLE RONDE



	Largeur (mm)	Poids (kg) 	Poids (kg) 	Poids (kg) 	Poids (kg) 
Mauve	45	1.000	2.000	1.400	800
Vert	50	2.000	4.000	2.800	1.600
Jaune	65	3.000	6.000	4.200	2.400
Gris	70	4.000	8.000	5.600	3.200
Rouge	85	5.000	10.000	7.000	4.000
Brun	90	6.000	12.000	8.400	4.800
Bleu	95	8.000	16.000	11.200	6.400
Orange	120	10.000	20.000	14.000	8.000
Orange	150	12.000	24.000	16.800	9.600
Orange	200	15.000	30.000	21.000	12.000
Orange	200	20.000	40.000	28.000	16.000
Orange	230	25.000	50.000	35.000	20.000
Orange		50.000	100.000	70.000	40.000
Orange		75.000	150.000	105.000	60.000
Orange		100.00	200.000	140.000	80.000
Orange		120.000	240.000	168.000	96.000
Orange		150.000	300.000	210.000	120.000

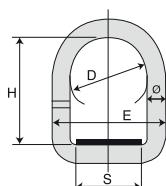
# ÉLINGUE SANGLE AVEC ANNEAUX

**BT**  
2000 kg

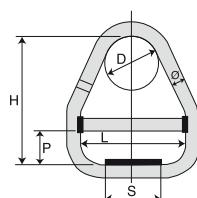
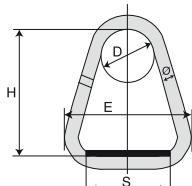
**BTD**  
2000 kg

	Largeur (mm)	Poids (kg) 	Poids (kg) 	Poids (kg) 	Poids (kg) 
Mauve	50	1.000	2.000	1.400	800
Granit	50	1.500	3.000	2.100	1.200
Vert	65	2.000	4.000	2.800	1.600
Jaune	75	3.000	6.000	4.200	2.400
Gris	100	4.000	8.000	5.600	3.200
Rouge	150	5.000	10.000	7.000	4.000
Brun	200	6.000	12.000	8.400	4.800
Bleu	250	8.000	16.000	11.200	6.400
Orange	300	10.000	20.000	14.000	8.000
Orange	200	12.000	24.000	16.800	9.600
Orange	250	15.000	30.000	21.000	12.000
Orange	300	16.000	32.000	22.400	12.800
Orange	300	20.000	40.000	28.000	16.000

3



En acier  
23 MnNiCrMo5.2  
(Din 17115)



Triangles					
CMU (t.)	Diamètre (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	Poids
1	12	45	70	60	0,2
1,5	14	25	84	80	0,33
2	16	68	100	100	0,56
3	18	84	120	120	0,84
4	23	60	179	130	1,64
5	26	90	222	180	2,16
6	28	90	262	180	2,97
8	32	100	344	200	5,82
10	35	100	400	250	7,87
16	45	150	440	250	14,4

Triangles coulissants						
CMU (t.)	Diamètre (mm)	D (mm)	I (mm)	P (mm)	H (mm)	Poids
1	12	50	80	25	100	0,37
1,5	14	40	94	35	140	0,64
2	16	60	110	46	168	0,98
3	18	70	130	48	176	1,4
4	23	80	200	55	218	3,1
5	26	90	240	80	300	5,03
6	28	90	284	80	284	5,4
8	32	120	370	90	332	10,19
10	35	120	424	100	385	13,84
16	45	150	460	120	466	27,2

## FOURREAUX DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Les fourreaux polyuréthane POLYSAFE protègent les sangles de levage, les estropes et les câbles lors de la manutention d'objets dotés d'arêtes coupantes ou acérées.



Haute résistance structurelle, à l'usure et au cisaillement / Excellente protection des élingues textiles / Très bonne élasticité / Empêche le glissement des charges / Bon comportement aux produits chimiques

## FOURREAUX DE PROTECTION EN Gaine TEXTILE



## FOURREAUX DE PROTECTION AVEC VELCRO



Grâce au système velcro, les fourreaux deviennent modulables pour s'adapter à différentes élingues, passer de 1 à 2 brins, les modifications du dispositif de levage deviennent plus simples.

## FOURREAUX DE PROTECTION EN PVC

La solution pratique et économique pour protéger les élingues et la charge contre les arêtes vives et l'abrasion.



## FOURREAUX POUR DÉMÉNAGEUR



Idéal pour la sangle de déménagement, le fourreau de confort protège la peau contre la friction de la sangle.

## EXEMPLES DE RÉALISATION EN POLYURÉTANE



Enduction sur crochet à verrouillage à œil



Protection polyuréthane sur chaîne



Protection polyuréthane sur câble

# ENDUCTIONS POLYURÉTHANE

Protection parfaite de vos pièces fragiles lors de leurs manutentions

Sangles revêtues de polyuréthane

Conforme à la directive européenne 2006/42/CE - Coefficient d'utilisation 7



3

L'enduction de polyuréthane peut être appliquée sur une ou deux faces, sur des sangles jusqu'à 300 mm de largeur. Cette enduction est possible sur tous types de sangle avec ou sans anneaux et sur toute leur longueur.

L'enduction sur les deux faces apporte une excellente protection contre l'attaque des liquides. En vertu de ses excellentes qualités antiglissantes, le polyuréthane est recommandé pour la manutention d'objets lisses tels que les tuyaux. Elle offre également une protection idéale pour les objets en matière fragile (tube inox, etc.).

**Attention :** veillez au bon positionnement de la charge avant levage et plus particulièrement sur des surfaces adhérentes.

Réf. EP1 Enduction 1 face	Réf. EP1 Enduction 2 faces	Largeur de la sangle mm	Largeur totale A mm	Epaisseur du polyuréthane D mm	Poids du polyuréthane 1 face kg/ml	Poids du polyuréthane 2 faces kg/ml
30	30	30	40	5	0,75	1,20
50	50	50	60	5	0,90	1,50
60	60	60	70	5	0,95	1,60
75	75	75	85	5	1	1,65
90	90	90	100	5	1,15	1,90
120	120	120	130	6	1,50	2,20
150	150	150	160	6	1,85	2,85
180	180	180	190	8	2,60	3,95
240	240	240	260	8	4,40	5
300	300	300	320	8	5,50	7,80

# PROTECTIONS DES ARÈTES

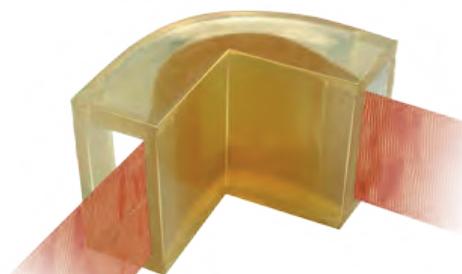
- 1 - Protection des moyens d'arrimage et de levage en textile, des chaînes et des câbles
- 2 - Répartition équilibrée de la charge
- 3 - Manipulation aisée grâce aux aimants
- 4 - Allongement de la durée de vie
- 5 - Utilisation tant pour le levage que l'arrimage



Réf. DF

Les passants POLYSAFE s'utilisent chaque fois que l'on veut protéger les arêtes des charges à manipuler ou bien les sangles elles-mêmes. Leur conception permettent de laisser glisser la sangle tout en évitant le contact et donc la détérioration de l'objet lui-même. Les passants peuvent être réalisés dans toutes les mesures souhaitées. Pour garantir une bonne protection et bien résister au cisaillement, l'épaisseur minimum est de 4 mm.

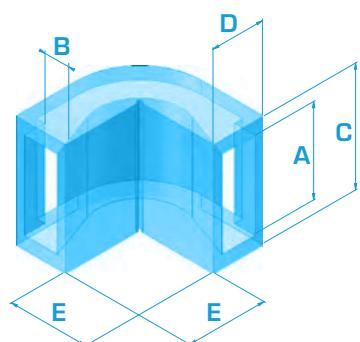
Désignation	L en mm	h en mm	a en mm	b en mm	Pour sangle de levage largeur en mm	Pour sangle d'arrimage largeur en mm	Pour élingue ronde en tonne
25	250	55	30	10	25	25	-
35	250	65	35	10	30	30	-
55	225	80	55	10	-	50	-
60	450	90	60	30	50	-	1 à 2
70	450	110	70	30	60	-	-
80	450	120	80	30	65/75	75	3
90	470	130	90	40	80	-	4
130	470	175	135	40	120	-	8
160	470	210	160	40	150	-	-



Les coins de protection polyuréthane sécurisent le levage de charges à bords très acérés, tels que feuillards, au moyen de câbles (jusqu'à 40 mm de diamètre) ou de sangles plates (à partir de 65 mm de largeur). Pour faciliter l'utilisation sur des charges métalliques, on peut ajouter des aimants. Ils peuvent être moulés sur mesure de façon à s'adapter à un angle précis, nous contacter pour étude.



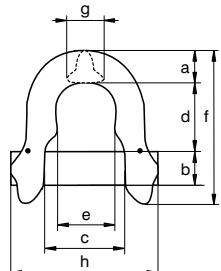
Réf.	avec fente	avec aimant	dimensions	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids en Kg aimanté	Nombre d'aimants
CPU F	A		70	70	30	100	60	90	0,95	1,15
CPU F	A		90	95	30	125	60	90	1,15	1,55
CPU F	A		150	155	30	185	60	90	1,55	1,95
CPU F	A		245	250	30	280	60	90	2,2	2,8
CPU F	A		330	335	30	365	60	90	2,8	3,5





## COUPLEUR SANGLE, GRADE 80

**EXCEL®**



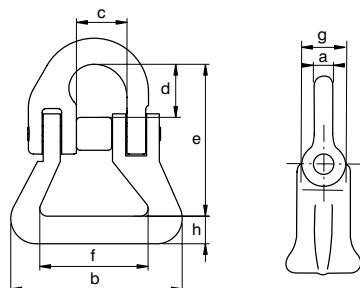
### Caractéristiques

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Certificat : 2.1 / 2.2 / 3.1 / MPI <sup>b</sup>



CMU Tonnes	Largeur a mm	Diamètre axe b mm	Largeur c mm	Longueur intérieure d mm	Largeur extérieure e mm	Longueur f mm	Epaisseur g mm	Largeur extérieure h mm	Poids unitaire
2	14	9	33	35	23	66	15	59	0,18
3,2	18	13	44	45	30	86	20	75	0,37
5,4	22	16	57	59	38	107	25	94	0,72
8,2	28	20	70	72	48	133	31	117	1,35

## MAILLON DE JONCTION SANGLE, GRADE 80 **EXCEL®**



### Caractéristiques

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale

Pour chaîne diamètre	CMU	Diamètre a mm	Largeur extérieure b mm	Largeur intérieur c mm	Longueur intérieur d mm	Longueur e mm	Largeur intérieur f mm	Diamètre œil g mm	Epaisseur h mm	Poids unitaire kg
7-8	2	9	66	19	21	61	40	14	14	0,31
10	3,2	12	76	25	24	74	45	19	15	0,51
13	5,4	16	87	30	30	91	51	24	19	1,01

## CROCHET “JOKER”

Mise en place facile sur une élingue ronde



CMU (t.)	Couleur	Poids (kg)
1	Violet	0,7
2	Vert	1,2
3	Jaune	2,2
4	Gris	4,5
5	Rouge	4,5
6	Marron	4,5
8	Bleu	9,7
10	Orange	9,7