

CATALOGUE GENERAL



GROUPE
BARCIET - MARLEV

Votre partenaire en matériel de manutention, de levage et d'arrimage



Une couverture nationale à votre service



Votre partenaire en matériel de manutention, de levage et d'arrimage

PRÉSENTATION

- ▶ **RFID - Scan & Control** 6-7

LEVAGE TEXTILE

- ▶ **Vérifiez vos connaissances : Levage textile** 8
- ▶ **Normes - Informations techniques** 10-12
- ▶ **Mode d'emploi** 12-13
- ▶ **Conseils pratiques d'utilisation**
 - ▶ **Résistances polyester** 14-15
- ▶ **Élingue ronde Cobra** 16
- ▶ **Élingue ronde GRIZLY** 17
- ▶ **Élingue ronde Méga** 18-19
- ▶ **Élingue ronde Elro (levage standard)** 20
- ▶ **Élingue ronde double gaine, couture milieu (levage difficile)** 21
- ▶ **Élingue ronde 10 tonnes et plus** 22
- ▶ **Élingue ronde double gaine, couture côté** 23
- ▶ **Élingue ronde de 50 à 100 tonnes (manutention exceptionnelle)** 24
- ▶ **Élingue ronde multi-brins** 25
- ▶ **Élingue ronde blanche** 26
- ▶ **Élingue sangle plate, Magma** 26
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 1 (type B, 2 bandes porteuses)** 27
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 2 (type B, 2 bandes porteuses)** 28
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 4 (type B, 2 bandes porteuses)** 29
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 5 (type B, 2 bandes porteuses)** 30
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 6 (type B, 2 bandes porteuses)** 31
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 7 (type B, 2 bandes porteuses)** 32
- ▶ **Élingue sangle plate multi-brins** 33
- ▶ **Élingue multi-brins mixte** 34
- ▶ **Élingue sangle juxtaposée** 35
- ▶ **Fourreaux de protection (PVC, PVC haute performance)** 35
- ▶ **Élingue sangle plate grande capacité, cat. 2 (type C, 4 bandes porteuses)** 36
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 4 (type C, 4 bandes porteuses)** 37
- ▶ **Élingue sangle plate, cat. 6 (type C, 4 bandes porteuses)** 37
- ▶ **Élingue sangle plate (type D, sans fin)** 38
- ▶ **Élingue sangle hamac (pour objets très lourds et compacts)** 38
- ▶ **Filet porte-bus** 38
- ▶ **Élingue lève-tourets, pose-tuyaux, lève-poteaux béton, déménagement** 39
- ▶ **Élingue à usage unique, LI-1** 40-41
- ▶ **Élingue à usage unique ou "Ne pas réutiliser"** 42



PROTECTION

▶ Production polyuréthane (fabrication 100 % française)	44
▶ Fourreaux POLYSAFE	45
▶ Enductions POLYSAFE	46
▶ Polyuréthane projeté	47
▶ POLY-CAL®	48-49
▶ POLYNAPPE	50
▶ Protections des arêtes POLYSAFE	51
▶ Fourreau en polyuréthane renforcé	52
▶ Système ouvrable (spécial retourneur)	52
▶ Protection de fourches, protection verticale polyuréthane, tapis polyuréthane anti-dérapant	53
▶ Fourreaux et protection de boucle	54-55
▶ Exemples de réalisations en polyuréthane	56

ARRIMAGE

▶ Normes	58
▶ Mode d'emploi - Informations techniques	59-62
▶ Systèmes d'arrimage à cliquet pour chaîne	63
▶ Systèmes d'arrimage LC 5 000 daN - 15 t	64
▶ Systèmes d'arrimage LC 3 500 daN - 11 t	65
▶ Système d'arrimage Ergotruck	66
▶ Systèmes d'arrimage LC 2 500 daN - 7,5 t - avec tendeur ALL	67
▶ Systèmes d'arrimage LC 2 500 daN - 7,5 t	68
▶ Système d'arrimage "3S"	69
▶ Système d'arrimage TENSO	70
▶ Systèmes d'arrimage LC 2 000 daN - 6 t	71
▶ Systèmes d'arrimage LC 1000 daN - 3,2 t	72
▶ Systèmes d'arrimage LC 400 daN - 1,2 t	73
▶ Systèmes d'arrimage GoRacer	74
▶ Systèmes d'arrimage intérieur LC 800 daN - 3 t	74
▶ Systèmes d'arrimage inox	75
▶ Systèmes d'arrimage Espadon	75
▶ Systèmes d'arrimage spécial auto	76
▶ Car lashing, système d'arrimage spécial cerclage	77
▶ Sangles spéciales chapiteau	77
▶ Bas de rideau	78
▶ Sangles, rouleaux 100 m	79
▶ Tendeurs, crochets (pour sangle de 75 à 25 mm)	80-83
▶ Anneaux, boucles (pour sangle de 50 à 25 mm)	84
▶ Barres (télescopiques, savoyardes, d'appui, Kargo Keeper)	85-86
▶ Rails	85
▶ Cornières, coins de protection, fourreaux PVC, passant PU	87
▶ Fermeur de sécurité, enrouleur de sangle, treuils manuels	88
▶ Sandows	89
▶ SNOW-CRAMP®, chaîne neige	90-91
▶ Élingue de remorquage poids lourds, remorquage véhicules tout terrain	92
▶ Vérifiez vos connaissances : Arrimage	93

CÂBLE - LEVAGE CÂBLE

- ▶ **Vérifiez vos connaissances : Levage acier** 94
- ▶ **Normes câble - Informations techniques** 96-101
- ▶ **Câbles** 102-106
- ▶ **Câbles Verope** 107-121
- ▶ **Cisailles à usage professionnel** 122
- ▶ **Normes élingues câble** 123-124
- ▶ **Élingues câble** 125-132
- ▶ **Élingues câble 1, 2, 3 ou 4 brins**
(boucles cossées manchonnées alu) 133-136

CHAÎNE - LEVAGE CHAÎNE

- ▶ **Normes chaîne** 138-139
- ▶ **Chaînes** 140-141
- ▶ **Normes élingues chaîne**
Conseils d'utilisation et contrôle 142-143
- ▶ **Élingues chaîne 1, 2, 3 ou 4 brins**
(grade 80, 100, inox et autres montages) 144-153
- ▶ **Élingues chaîne conditionnées en seau** 154

CORDE - LEVAGE CORDE

- ▶ **Cordage polypropylène, coton tressé** 156
- ▶ **Cordage polyamide et polyester** 157
- ▶ **Drisse polyamide et polyester,**
chanvre, ficelle sisal 158
- ▶ **High Strength**
(co-polymère et co-polymère xtra) 159
- ▶ **Polymix, Super-Winchline,**
Steelite® (12 et 12-xtra), Superline
(Steelite® et Steelite xtra®) 160-161
- ▶ **Filets** (de sécurité, à fret, de chargement, pare-oiseaux) 162-163
- ▶ **Normes élingues corde** 164-165
- ▶ **Élingues corde polypropylène** (boucles épissées ou fermées) 166

ACCESSOIRES

- ▶ **Accessoires de levage**
(mailles de tête, de jonction, coupleurs, crochets,
griffes de raccourcissement, pattes à fût...) 168-177
- ▶ **Émerillons** 177-178
- ▶ **Plaquettes de marquage** 178
- ▶ **Accessoires de débardage** (crochets,
étrier, chocker, boîte à coin) 178-179
- ▶ **Tire-câbles, émerillon à billes** 179-180
- ▶ **Anneaux de levage** 180-184
- ▶ **Manilles** 184-188
- ▶ **Serre-câbles, cosses** 189-192
- ▶ **Mousquetons, maillons rapides** 192-194
- ▶ **Tendeurs à lanterne,**
à cage haute résistance 194-199
- ▶ **Ridoirs à chape, terminaisons** 200-201
- ▶ **Moufles et poulies (pour câble, corde),**
réas 201-207
- ▶ **Patins rouleurs** 208-209
- ▶ **Transpalette** 210



PINCES - PALANS - PALONNIERS

▶ Lève-buses tri-crochets	212
▶ Pincés (lève-bordures de trottoir, lève-tôles, à tôle, à poutrelles)	213-214
▶ Barre sépare-tôles	215
▶ Griffes à poutrelles	215
▶ Pincés pour fût	216-217
▶ Appareil à câble passant	217
▶ Aimant magnétique	217
▶ Palans manuels	218-219
▶ Palonniers (monopoutre réglable ou fixe)	220-221
▶ Treuils manuels	222
▶ Dynamomètres	223
▶ Équilibreurs de charge pour outils manuels	224
▶ Crics	224

FABRICATION SPÉCIALE

▶ Sangle pipe-line	226
▶ Chocker belt	227
▶ Équilibreur de charge	228
▶ Filet câble pare-blocs	228

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

▶ Informations techniques - Conseils	230-235
▶ Harnais Basic	236
▶ Harnais IZI	236-237
▶ Harnais SC	238
▶ Harnais Technique	238
▶ Harnais KTP	239-241
▶ Choix d'un système : les kits	242-243
▶ Longes	244-245
▶ Antichutes (sur support d'assurage flexible, sur corde, à rappel automatique)	246
▶ Ancrages (textiles et métalliques)	247
▶ Connecteurs, lignes de vie, cordages, ceinturon de maintien au travail, sacs	248
▶ Ceinturon de pompier	249
▶ Aniprotect	249
▶ AB Stop	250
▶ Easy Moving Belt	250
▶ SnowCramp	251
▶ Zephyr	251

INDEX ALPHABÉTIQUE	252-255
--------------------------	---------

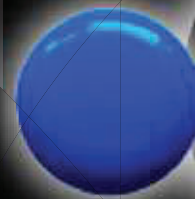
NOTES	256
-------------	-----

RFID

SCAN & CONTRÔLE

PUCES RÉINSCRIPTIBLES

Les puces du système Scan & Control de PMS Industrie sont réinscriptibles et offrent une véritable interactivité entre le contrôleur et le produit. Le contrôleur a accès à l'historique du produit grâce aux informations inscrites sur la puce à chaque nouvel examen.



Puce textile



Puce acier

SYSTÈME OUVERT

Scan & Control offre la possibilité d'intégrer dans le système des produits sortant de l'offre PMS Industrie et également des produits que vous fabriquez !

CONTRÔLES EFFICACES

Fini la saisie papier (ratures, erreurs...) et le reporting énergivore des tableurs.



Formulaire étape par étape dédié au produit contrôlé.



Génération et archivage des résultats des contrôles.



*Échelles, lignes de vie permanentes, presses hydrauliques, postes à soudure...
Tout produit est susceptible d'être géré par le système Scan & Control.*

Certains en parlent, nous vous le montrons !

Nous sommes en mesure de vous présenter le fonctionnement et la simplicité d'utilisation du système avec notre valise de démonstration et un échantillon de produits pucés. **Pour une demande de démonstration, contactez-nous.**

CONTRÔLE ET TRACABILITÉ EN 1 CLIC

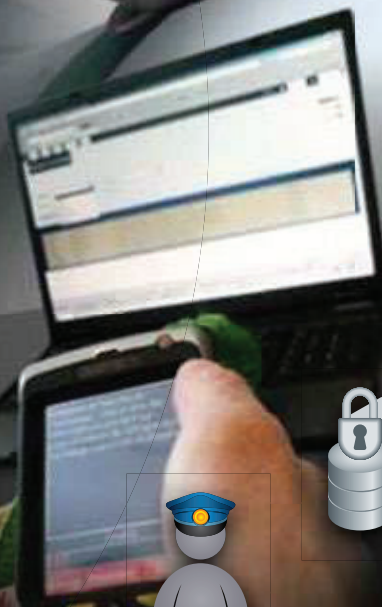
CONTRÔLES PÉRIODIQUES OBLIGATOIRES DES ÉQUIPEMENTS SÉCURISÉS, RAPIDES, ÉCONOMIQUES, ORGANISÉS, TRANSPARENTS

Tous les produits commercialisés par PMS Industrie sont en mesure de porter une puce RFID*.

- Un système développé sur mesure ou en standard selon vos besoins, avec intégration à votre flux de production.**
- Visibilité immédiate du parc d'équipement, de la disponibilité, la localisation** et de la durabilité des articles pucés.
- Lecture et écriture sur la puce RFID. Aucun risque d'erreur, la puce, solidaire de l'équipement, porte l'information.



1 Scan de l'article sans contact, facile et rapide.



2 Les résultats du contrôle périodique sont enregistrés sur la puce RFID et sur le terminal, puis copiés sur le serveur.



3 Toutes les données relevées sur le terrain sont centralisées et datées sur un serveur sécurisé, accessible au choix en local ou à distance.

*Radio Fréquency IDentification (RFID) = Identification par fréquence radio
 **Sur étude, nous consulter

Vérifiez

vos connaissances en 15 points

LEVAGE TEXTILE

1 La norme européenne spécifiant les prescriptions de sécurité relatives aux élingues en sangle plate de levage porte la référence :

- a EN 1492-1
- b EN 1492-2
- c EN 1492-4

2 La norme européenne spécifiant les prescriptions de sécurité relatives aux élingues rondes porte la référence :

- a EN 1492-1
- b EN 1492-2
- c EN 1492-4

3 Le coefficient d'utilisation des élingues rondes doit être au moins de :

- a 4
- b 5
- c 7

4 Le coefficient d'utilisation des élingues en sangle plate, équipées d'anneaux métalliques aux extrémités doit être au moins de :

- a 4
- b 5
- c 7

5 Le coefficient d'utilisation des accessoires et éléments de couplage montés sur les élingues multibrins doivent être au moins de :

- a 4
- b 5
- c 7

6 Dans la configuration d'un levage bagué (ou en cravate), la Charge Maximale d'Utilisation de l'élingue est de :

- a 80 % de la CMU en levage direct
- b 100 % de la CMU en levage direct
- c 200 % de la CMU en levage direct

7 Dans le cas des élingues multibrins, l'angle formé par les brins par rapport à la verticale s'appelle :

- a L'angle « α »
- b L'angle « β »
- c L'angle « δ »

8 Dans le cas d'une élingue 4 brins, où l'angle des brins par rapport à la verticale est compris entre 0° et 45°, le facteur de mode applicable est de :

- a 1,4
- b 1,5
- c 2,1

9 La couleur de la sangle ou de la gaine des élingues rondes permet d'identifier :

- a L'année de la fabrication de l'élingue
- b Le fabricant de l'élingue
- c La charge maximale d'utilisation de l'élingue

10 La couleur de l'étiquette de marquage des élingues textile permet de déterminer :

- a Le nombre de brins de l'élingue
- b La matière composant le textile
- c Le coefficient d'utilisation de l'élingue

11 Pour le calcul de la charge maximale d'utilisation d'une élingue 4 brins, on considère que :

- a La charge est supportée par les 4 brins
- b La charge est supportée par 3 brins
- c La charge est supportée par 2 brins seulement

12 Quelle information doit obligatoirement être mentionnée sur l'étiquette de marquage des élingues textile :

- a Le marquage CE
- b La date limite d'utilisation du produit
- c Le nombre de brins de l'élingue

13 La plage de température d'utilisation des élingues textile en Polyester est :

- a De 0 °C à + 100 °C
- b De - 10 °C à + 150 °C
- c De - 40 °C à + 100 °C

14 Une élingue en sangle plate de levage, constituée de 2 bandes porteuses, de largeur 120 mm et de boucles repliées aux extrémités doit avoir une charge maximale d'utilisation de :

- a 2 t
- b 4 t
- c 8 t

15 Ainsi qu'une charge de rupture minimale de :

- a 28 t
- b 32 t
- c 58 t

Réponses : 1-a, 2-b, 3-c, 4-a, 5-a, 6-b, 7-b, 8-c, 9-c, 10-b, 11-b, 12-a, 13-c, 14-b, 15-a

LEVAGE TEXTILE

Normes - Infos - Conseils	10-15
Élingues rondes	16-26
Élingues sangles plates	26-38
Autres élingues	38-39
Élingues à usage unique, LI-1	40-41
Élingues à « Ne pas réutiliser »	42

➔ Norme européenne (Extrait des normes européennes NF EN 1492-1 et 2)

Ces Normes Européennes spécifient les domaines d'application pour tous les appareils et accessoires de levage textile, ainsi que leurs caractéristiques de fabrication. Elles visent une conformité totale aux exigences essentielles de sécurité de la directive machine 2006/42/CE. Elles spécifient en outre les modes de fabrication, d'identification et de marquage des élingues ; elles permettent de consigner leurs caractéristiques, de préciser les Charges Maximales d'Utilisation (CMU ou WLL) et de décrire la ou les méthodes utilisées pour les vérifier. Sont obligatoires pour la mise en service des élingues en sangle plate ou des élingues rondes : la marque de conformité « CE », la déclaration de conformité, la notice d'utilisation.

Prescriptions de sécurité

A) Coefficient d'utilisation : sa valeur minimale doit être au moins égale à :

- ▶ 7 pour les élingues textile,
- ▶ 4 pour les accessoires métalliques et les chaînes,
- ▶ 5 pour les câbles acier.

B) Résistance à la traction : l'élément textile en sangle cousu doit résister à une force au minimum égale à 7 fois sa Charge Maximale d'Utilisation.

C) Code de traçabilité : il doit permettre au minimum de retrouver les éléments fondamentaux suivants :

- ▶ identification de la sangle,
- ▶ identification des contrôles effectués par le fabricant,
- ▶ identification des accessoires.

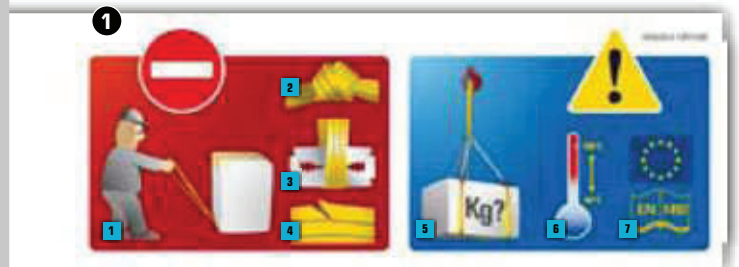
Informations pour l'utilisation

Le marquage de l'élingue doit comprendre :

- ▶ la Charge Maximale d'Utilisation,
- ▶ la matière utilisée pour la fabrication (polyester, polyamide, polypropylène),
- ▶ la longueur nominale en mètre,
- ▶ le nom, le symbole ou l'identification, claire et précise, du fabricant ou du fournisseur,
- ▶ le code de traçabilité.

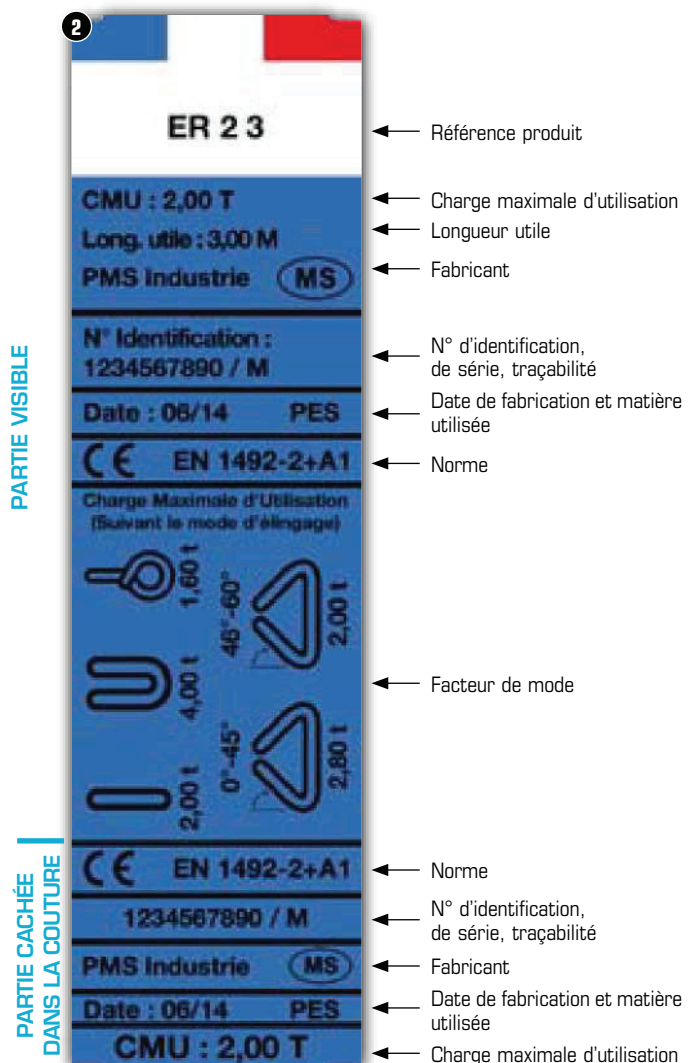
Pourront figurer sur l'étiquette de l'élingue l'année et le mois de fabrication.

ÉTIQUETTES PRÉSENTES SUR TOUT PRODUIT DE LEVAGE TEXTILE



- 1 Ne pas faire glisser les sangles ou les élingues sous une charge. Ne pas laisser la charge sur l'élingue.
- 2 Ne jamais faire de nœuds ou ne jamais utiliser d'élingues entortillées.
- 3 Protéger les sangles ou les élingues des arêtes tranchantes.
- 4 Ne pas utiliser de sangles, d'élingues coupées ou altérées (ne pas utiliser de sangles

- ou d'élingues sans étiquette).
- 5 Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les sangles ou les élingues. Utiliser le facteur de mode approprié.
- 6 Utiliser les sangles ou les élingues à des températures comprises entre - 40° et 100 °C.
- 7 Référence à la norme



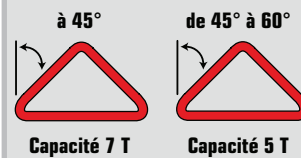
Modèles d'étiquettes déposés, reproduction interdite.

TRÈS IMPORTANT : Les CMU (Charges Maximales d'Utilisation) indiquées s'entendent dans le strict respect des conditions d'utilisation précisées dans la Norme 1492-1 et 1492-2.

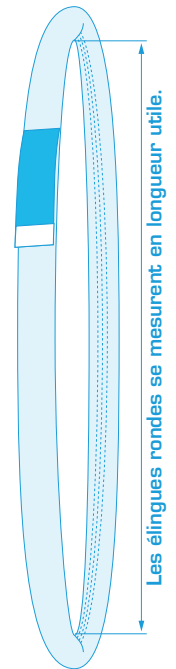
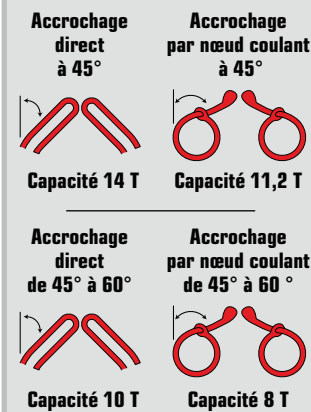
Facteurs de mode : élingue ronde

	CMU en kg	Charge en %				
		100 %	200 %	140 % de 7° à 45°	80 %	100 % de 45° à 60°
LILAS	1 000	1 000	2 000	1 400	800	1 000
VERT	2 000	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
JAUNE	3 000	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
GRIS	4 000	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
ROUGE	5 000	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
MARRON	6 000	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
BLEU	8 000	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000
ORANGE	10 000	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000
ORANGE	15 000	15 000	30 000	21 000	12 000	15 000
ORANGE	25 000	25 000	50 000	35 000	20 000	25 000
ORANGE	30 000	30 000	60 000	42 000	24 000	30 000
ORANGE	40 000	40 000	80 000	56 000	32 000	40 000

Exemple avec 1 élingue ronde 10 T



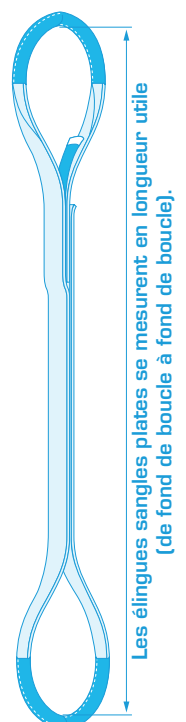
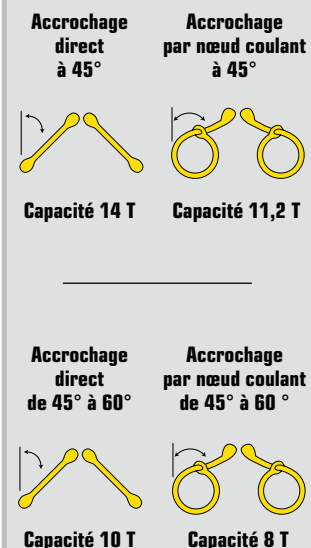
Exemple avec 2 élingues rondes 10 T



Facteurs de mode : élingue sangle plate

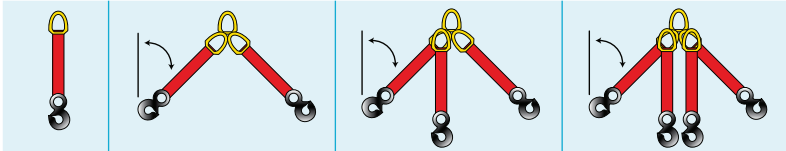
	CMU en kg	Largeur en mm	Charge en %				
			100 %	200 %	140 % de 7° à 45°	80 %	100 % de 45° à 60°
LILAS	1 000	30	1 000	2 000	1 400	800	1 000
OLIVE	1 500	50	1 500	3 000	2 100	1 200	1 500
VERT	2 000	60	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
BLANC	2 500	75	2 500	5 000	3 500	2 000	2 500
JAUNE	3 000	90	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
GRIS	4 000	120	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
ROUGE	5 000	150	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
MARRON	6 000	180	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
BLEU	8 000	240	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000
ORANGE	10 000	300	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000
ORANGE	15 000	240	15 000	30 000	21 000	12 000	15 000
ORANGE	20 000	300	20 000	40 000	28 000	16 000	20 000

Exemple avec 2 élingues sangles plates 10 T



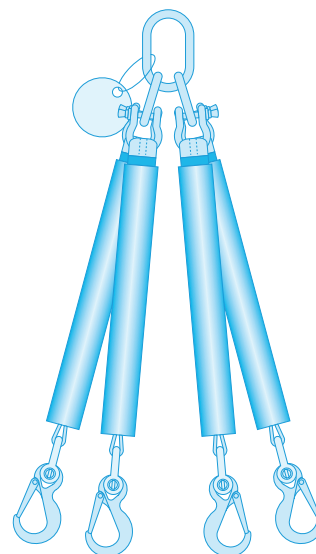
LEVAGE TEXTILE

Facteurs de mode : élingue multi-brin



	CMU en kg		de 0° à 45°		de 46° à 60°		de 0° à 45°		de 46° à 60°	
LILAS	1 000	1 000	1 400	1 000	2 100	1 500	2 100	1 500		
VERT	2 000	2 000	2 800	2 000	4 200	3 000	4 200	3 000		
JAUNE	3 000	3 000	4 200	3 000	6 300	4 500	6 300	4 500		
GRIS	4 000	4 000	5 600	4 000	8 400	6 000	8 400	6 000		
ROUGE	5 000	5 000	7 000	5 000	10 500	7 500	10 500	7 500		
MARRON	6 000	6 000	8 400	6 000	12 600	9 000	12 600	9 000		
BLEU	8 000	8 000	11 200	8 000	16 800	12 000	16 800	12 000		
ORANGE	10 000	10 000	14 000	10 000	21 000	15 000	21 000	15 000		

Capacités indiquées à partir de trois brins : répartition égale sur chacun d'eux.



MODE D'EMPLOI

EN 34 POINTS DES SANGLES ET ÉLINGUES DE LEVAGE

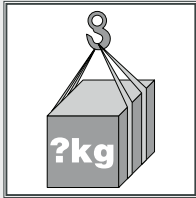
- 1 Pour la sélection du modèle de l'élingue textile, tenir compte de sa Charge Maximale d'Utilisation selon le mode d'utilisation et la charge à hisser.
- 2 L'élingue sélectionnée doit être d'une résistance et d'une longueur suffisantes pour la charge à lever.
- 3 Dans le cas d'utilisation combinée d'une élingue avec des raccords et/ou des dispositifs de levage, s'assurer que ces éléments correspondent bien entre eux.
- 4 Les matières constitutives des élingues ont une résistance sélective aux attaques de produits chimiques. Demander conseil au fabricant ou au fournisseur si l'exposition aux produits chimiques est probable. Il convient de noter que les effets des produits chimiques peuvent augmenter en fonction de la température. La résistance des textiles chimiques aux produits chimiques est résumée ci-dessous :
 - a ▶ les polyamides sont virtuellement insensibles aux effets des alcalis. Ils ne sont cependant pas résistants aux attaques des acides minéraux ;
 - b ▶ le polyester résiste aux acides minéraux mais non aux attaques des alcalis ;
 - c ▶ le polypropylène est légèrement altéré par les acides et les alcalis ; il convient aux applications nécessitant une haute résistance aux produits chimiques (autres que certains solvants organiques) ;
- d ▶ des solutions d'acides ou d'alcalis inoffensives peuvent devenir suffisamment concentrées par évaporation, ce qui risque d'endommager la matière. Retirer les sangles contaminées en une seule fois, les plonger entièrement dans l'eau froide, et les laisser sécher à l'air libre.
- 5 Les élingues conformes à la norme EN 1492 sont utilisées dans les plages de températures suivantes :
 - a ▶ - 40 °C à + 80 °C pour le polypropylène,
 - b ▶ - 40 °C à + 100 °C pour le polyester et le polyamide.
 Ces températures peuvent varier dans un environnement chimique. Dans ce cas, il faut demander conseil au fabricant ou au fournisseur.
- 6 La longueur de la boucle ne doit pas être inférieure à 3,5 fois l'épaisseur maximale du crochet et l'angle formé dans la boucle ne doit pas être supérieur à 20 °C.
- 7 Lorsqu'on utilise une élingue sur un appareil de levage, la partie avec laquelle la boucle ou l'élingue est en contact doit être essentiellement rectiligne. Si la partie porteuse de l'élingue est inférieure à 75 mm, la courbure ou le rayon de l'élément d'accrochage doit être au moins égal à 0,75 fois la largeur de contact de l'élingue.
- 8 Examiner les élingues pour s'assurer qu'elles ne présentent aucune déféctuosité avant leur utilisation et

que leur identification et spécification sont correctes.

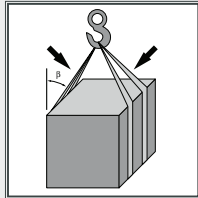
- 9** Ne pas surcharger les élingues, utiliser le facteur de mode approprié.
- 10** Il convient que les élingues soient placées sur la charge afin que cette dernière soit uniformément répartie sur leur largeur.
- 11** Ne jamais utiliser d'élingues nouées ou entortillées.
- 12** Ne jamais placer les coutures sur les crochets ou autre dispositif de levage : toujours s'assurer que la couture est située dans la partie verticale ou quasi verticale de l'élingue. Éviter l'endommagement des étiquettes en veillant à ce qu'elles ne soient pas en contact avec la charge.
- 13** N'utiliser les élingues que pour le levage.
- 14** Protéger les élingues des arêtes vives et des risques de frottement et d'abrasion. Une arête est considérée comme vive lorsque son rayon est inférieur à l'épaisseur de la sangle.
- 15** L'élingue doit être fixée de manière à ce que la charge ne puisse pas tomber lors du levage. Disposer l'élingue pour que le point de levage se trouve directement au-dessus du centre de gravité et de sorte que la charge soit équilibrée et stable.
- 16** En cas d'élingage en panier (en U), vérifier que la charge est bien assurée, car avec ce mode de levage elle n'est pas immobilisée comme lors du levage bagué. En cas d'utilisation d'élingues par paire, il est recommandé d'utiliser un palonnier.
- 17** En cas de levage avec plusieurs élingues, respecter les angles au sommet indiqué dans les tableaux pour élingage multiple.
- 18** Lorsqu'une élingue est employée baguée ou droite, positionner l'élingue de manière à laisser l'angle naturel (120°) se former et éviter tout échauffement par frottement.
- 19** Éviter tout choc ou maniement brusque des charges.
- 20** Ne jamais traîner une charge dans l'élingue et ne pas laisser traîner une élingue sur le sol.
- 21** Ne pas laisser la charge sur l'élingue.
- 22** Ne jamais se placer sous la charge.
- 23** Éviter de coincer l'élingue et ne pas tenter de la tirer pour la dégager.
- 24** Les élingues doivent être examinées au moins une fois par an par une personne compétente.
- 25** En cas de non-utilisation, l'élingue doit être stockée dans un endroit propre, sec et bien aéré, à température ambiante, à l'abri de la lumière du soleil et des contacts avec des produits chimiques.
- 26** Avant utilisation, contrôler les élingues afin de détecter tout endommagement éventuel. Toute élingue endommagée doit être mise au rebut.
- 27** Une corrosion chimique entraîne un affaiblissement local et ramollit le matériau. Ce phénomène s'identifie par l'écaillage des fibres superficielles qu'il est alors possible d'arracher ou d'enlever par frottement.
- 28** Toute élingue ayant été en contact avec des acides ou des alcalis doit être rincée à l'eau ou neutralisée avec du trichloréthylène ou du tétrachloréthylène.
- 29** Si nécessaire contacter le fabricant pour connaître le procédé de nettoyage approprié.
- 30** Les élingues mouillées pendant l'utilisation ou le nettoyage doivent être séchées à l'air libre, à l'abri de toute source de chaleur.
- 31** Seul le fabricant ou un tiers désigné par ce premier sont autorisés à effectuer des réparations. Seules les élingues pouvant être identifiées par leur étiquette peuvent être réparées.
- 32** Tout endommagement des éléments de couplage ou accessoires (déformation, fissure...) nécessite la mise au rebut des élingues concernées.
- 33** Tout endommagement de la gaine est révélateur d'une éventuelle détérioration de l'âme porteuse et d'une éventuelle inaptitude de l'élingue à l'utilisation.
- 34** Une élingue dont la gaine est endommagée au point d'exposer l'âme doit être retirée du service pour examen par une personne compétente.

REMARQUE : Des études ont montré que le polyester subit de légères dégradations dans le temps. En effet les rayons ultraviolets de la lumière altèrent la résistance à la rupture des sangles de quelques pourcents. Il est donc conseillé d'exposer le moins souvent possible vos sangles aux rayons du soleil.

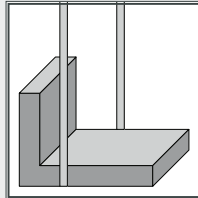
CONSEILS PRATIQUES D'UTILISATION



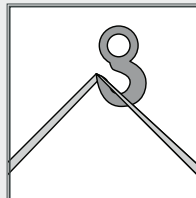
■ Contrôler le poids de la charge. Ne pas surcharger les sangles ou élingues.



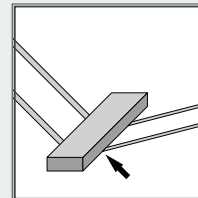
■ Tenir compte du mode d'élinguage et de l'angle d'inclinaison.



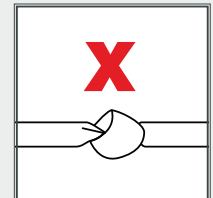
■ Prendre en considération le centre de gravité de la charge.



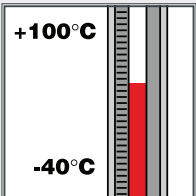
■ Ne jamais engager les sangles ou élingues sur les pointes des crochets.



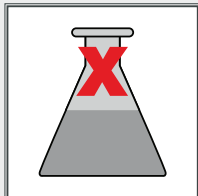
■ Protéger les sangles ou élingues des arêtes tranchantes.



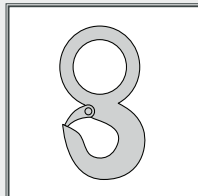
■ Ne jamais faire de nœuds.



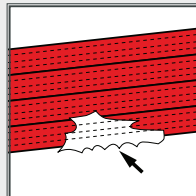
■ Utiliser les sangles ou élingues à des températures comprises entre -40 °C et +100 °C.



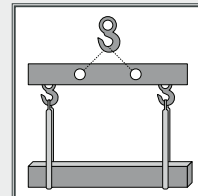
■ En cas d'exposition à des agents chimiques, consulter le fabricant.



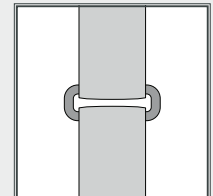
■ Tenir compte de la dimension du crochet de grue. Si besoin utiliser un crochet de réduction.



■ Éliminer 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.

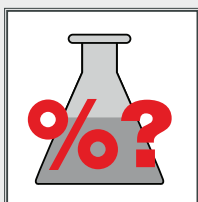


■ Ne lier les sangles ou élingues entre elles qu'avec des boucles ou anneaux métalliques adéquats.

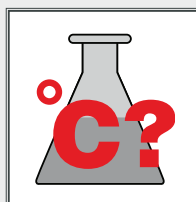
IMPÉRATIF : en cas de contact des élingues et des sangles avec des produits chimiques, prendre en compte les facteurs suivants :



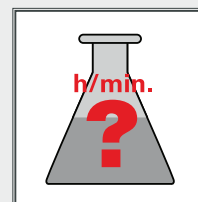
Type de produit chimique



Concentration



Température

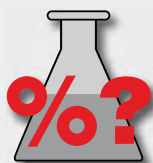


Durée

VOTRE SÉCURITÉ DÉPEND DE LA BONNE UTILISATION DES ÉLINGUES ET DES SANGLES PLATES. N'HÉSITÉS 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.**



RÉSISTANCES POLYESTER



Produits	Concentration %	Effet sur la matière	
		T = 20°C	T = 60°C
■ Acétone	-	B	C
■ Acide acétique	10	A	A
	50	A	A
	80	A	A
	100	B	C
■ Acide chlorhydrique	2	B	B
	10	B	B
	30	B	C
	38	C	C
■ Acide chromique	1	B	C
	50	C	C
	80	C	C
■ Acide lactique	20	A	A
■ Acide nitrique	10	A	B
	50	B	C
	70 fumant	C D	D D
■ Acide phosphorique	25	B	C
	50	C	D
■ Acide sulfurique	2	B	C
	10	B	C
	50	C	C
	98	D	D
■ Ammoniac (<i>gaz</i>)	-	B	C
■ Benzène	-	A	B
■ Brome (<i>gaz</i>)	-	B	C
■ Dioxyde de carbone	-	A	A

Produits	Concentration %	Effet sur la matière	
		T = 20°C	T = 60°C
■ Eau chlorée	-	A	A
■ Glycérine	-	A	A
■ Huile de moteur	-	A	A
■ Huile de ricin	-	A	B
■ Hydroxyde de sodium	10	A	B
	50	D	D
■ Hypochlorate de calcium	20	B	B
■ Lanolin	-	A	A
■ Lubrifiant	-	A	A
■ Méthanol	-	A	A
■ Méthyl éthyl cétone	-	A	/
■ Naphtalène	-	A	/
■ Nitrobenzène	-	D	D
	1	A	A
	3	B	C
■ Peroxyde d'hydrogène (<i>eau oxygénée</i>)	10	B	C
	30	B	C
	5	C	D
■ Phénol	5	C	D
■ Saumure saturée	-	A	B
■ Silicone	-	A	A
	10	/	/
	25	C	C
■ Solution ammoniacale	100	C	C
	-	A	A
■ Tétrachlorure de carbone	-	A	A
■ Toluène	-	A	A

A : Bon, B : Moyen, C : Mauvais, D : Très mauvais.



ÉLINGUE RONDE Cobra® LEVAGE EXPERT

Fabrication de 1 à 5 tonnes, de 1 à 8 mètres
Coefficient d'utilisation 1:7 - Températures d'utilisation de -40°C à +80°C.

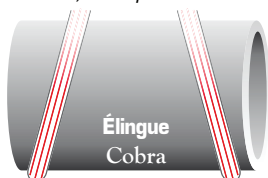


SÉCURITÉ MAXIMUM

Une résistance maximale : L'effort est réparti de manière homogène sur toutes les fibres.

Seuls les brins externes supportent l'effort.

Tous les brins supportent le même effort de façon équilibrée.



Les fibres de l'élingue cobra sont solidaires

100% ERGONOMIQUE

Gagnez du temps : Mise en œuvre de l'élingue plus rapide. Sur un crochet, en hauteur ou sous une charge, l'élingue conserve sa rigidité pour être manipulée simplement.



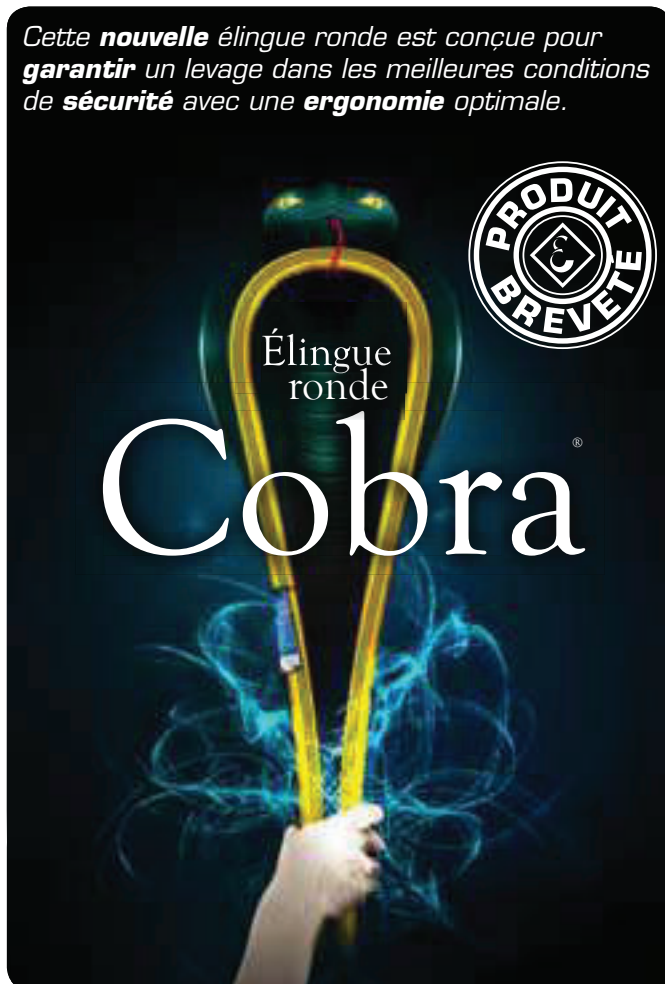
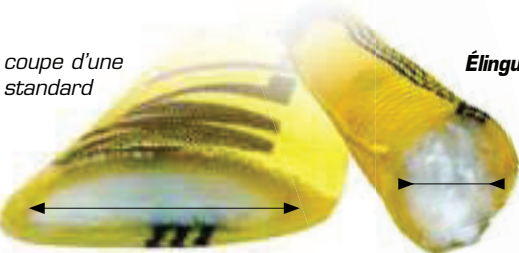
L'élingue se positionne naturellement dans le crochet pour plus de sécurité.

PLUS PRATIQUE

Grâce à sa conception, l'élingue ne s'emmêle pas : facilité de rangement et de réutilisation. Encombrement minimum.

Vue en coupe d'une élingue standard

Élingue Cobra



Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	ROUGE
CMU (tonne)	1	2	3	5
Ø 1 brin (mm)	16	20	22	29
Épais. gaine (mm)	1	1	1	1
Poids m/utile (g)	0,25	0,40	0,55	1,10
RÉFÉRENCE	1 m	COBRA/2/1	COBRA/3/1	COBRA/5/1
2 m	COBRA/1/2	COBRA/2/2	COBRA/3/2	COBRA/5/2
3 m	COBRA/1/3	COBRA/2/3	COBRA/3/3	COBRA/5/3
Le m +	COBRA/1/...	COBRA/2/...	COBRA/3/...	COBRA/5/...

FOURREAU DE PROTECTION PVC

À CMU égale, réduction de la taille des fourreaux de protection.

Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	ROUGE
CMU (tonne)	1	2	3	5
PVC 1 brin	PVC/35	PVC/35	PVC/35	PVC/50
PVC 2 brins	PVC/35	PVC/50	PVC/70	PVC/80



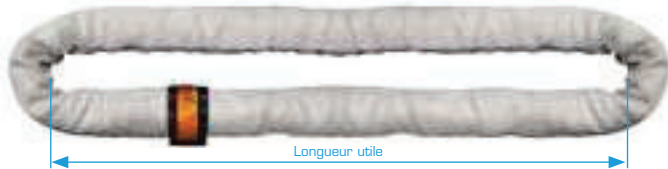
ÉLINGUE RONDE GRIZZLY

LEVAGE EXCEPTIONNEL

Fabrication au delà de **300 tonnes***

Fabrication de 15 à 300 tonnes* et plus, jusqu'à 40 mètres*

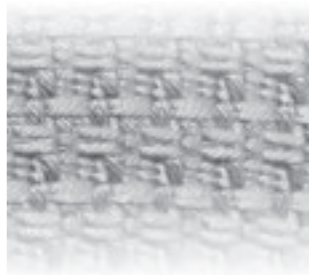
Coefficient d'utilisation 1:7 - Températures d'utilisation de -40°C à +80°C.



30x PLUS RÉSIDANTE

La gamme GRIZZLY est constituée d'une des matières textile les plus résistantes du marché.

Ses caractéristiques lui confèrent une résistance exceptionnelle contre l'abrasion et la coupure.



PLUS ERGONOMIQUE

L'élingue ronde GRIZZLY est 2 fois plus légère qu'une élingue ronde textile standard.



Une élingue ronde de 15 Tonnes GRIZZLY présente un encombrement équivalent à une 8 Tonnes standard.

2x PLUS LÈGÈRE

Le faible encombrement de la GRIZZLY permet le passage de l'élingue dans des passages difficiles d'accès. De par son encombrement minimal, le stockage de la GRIZZLY est optimisé.

La manutention de l'élingue est plus ergonomique pour les opérateurs et réduit le risque de TMS (Troubles Musculo Squelettiques).

PLUS EFFICACE

La solution GRIZZLY, ce sont des économies de moyens et d'efforts pour la manutention et la mise en place de l'élingue.

ÉTIQUETTE DE TRACABILITÉ

Les étiquettes GRIZZLY, sont enduites de polyuréthane pour une résistance extrême aux agressions extérieures. Traçabilité avec numéro d'identification unique.



L'élingue ronde GRIZZLY est idéale pour la manutention de coils.

Couleur de l'élingue	ÉCRU	ÉCRU	ÉCRU	ÉCRU	ÉCRU	ÉCRU	
CMU (tonne)	15	20	50	100	120	170	Pour une CMU au delà de 170t, fabrication en couture côté, nous consulter.
Ø 1 brin (mm)	53	61	91	127	138	167	
Épais. gaine (mm)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Poids m/utile (kg)	4	5,5	12,40	23,30	27	33	
2 m	GRIZZLY/15/2	GRIZZLY/20/2	GRIZZLY/50/2	-	-	-	
3 m	GRIZZLY/15/3	GRIZZLY/20/3	GRIZZLY/50/3	GRIZZLY/100/3	GRIZZLY/120/3	GRIZZLY/170/3	
4 m	GRIZZLY/15/4	GRIZZLY/20/4	GRIZZLY/50/4	GRIZZLY/100/4	GRIZZLY/120/4	GRIZZLY/170/4	
Le m +	GRIZZLY/15/...	GRIZZLY/20/...	GRIZZLY/50/...	GRIZZLY/100/...	GRIZZLY/120/...	GRIZZLY/170/...	

*Capacité et longueur au-delà, nous consulter.

ÉLINGUE RONDE MÉGA AVEC TÉMOIN D'USURE

Fabrication de 1 à 30 tonnes, de 0,4 à 40 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1



Élingue ronde
Méga
=
Élingue **Haute Sécurité**

En créant la **MÉGA**, PMS Industrie a réussi à allier ses principes fondamentaux que sont la qualité et la sécurité, pour la plus grande satisfaction des utilisateurs. Grâce aux témoins d'usure tissés sous la trame, le contrôle qualité s'effectue d'un simple coup d'œil.



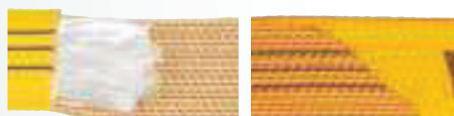
www.aerojethelicoptere.com

Merci à la société AEROJET pour sa coopération et son professionnalisme.

Caractéristiques techniques

Gaine extra-renforcée pour :

- 1** une longévité accrue,
- 2** un meilleur maintien,
- 3** plus de résistance à l'usure et à l'abrasion,
- 4** très haute résistance au perçage et aux déchirures,
- 5** glisse parfaitement sous les charges.



Fils d'usure tissés sous la trame



Si ces fils témoins devaient apparaître : mettre l'élingue hors service.

Les témoins d'usure sont des fils tissés sous la trame, dans des couleurs différentes de la gaine, en continuité sur toute la longueur de l'élingue, avec un intervalle de 4 mm.



Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30	
Ø 1 brin (mm)	15	20	25	30	35	40	45	50	60	65	70	80	
Épais. gaine (mm)	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	2	2,1	2,1	2,1	
Poids m/utile (g)	270	500	640	870	1 070	1 270	1 660	2 300	3 400	4 300	5 000	5 700	
RÉFÉRENCE	1 m	EM/1/1	EM/2/1	EM/3/1	EM/4/1	EM/5/1	EM/6/1	EM/8/1	EM/10/1	EM/15/1	EM/20/1	EM/25/1	EM/30/1
	2 m	EM/1/2	EM/2/2	EM/3/2	EM/4/2	EM/5/2	EM/6/2	EM/8/2	EM/10/2	EM/15/2	EM/20/2	EM/25/2	EM/30/2
	3 m	EM/1/3	EM/2/3	EM/3/3	EM/4/3	EM/5/3	EM/6/3	EM/8/3	EM/10/3	EM/15/3	EM/20/3	EM/25/3	EM/30/3
	4 m	EM/1/4	EM/2/4	EM/3/4	EM/4/4	EM/5/4	EM/6/4	EM/8/4	EM/10/4	EM/15/4	EM/20/4	EM/25/4	EM/30/4
	5 m	EM/1/5	EM/2/5	EM/3/5	EM/4/5	EM/5/5	EM/6/5	EM/8/5	EM/10/5	EM/15/5	EM/20/5	EM/25/5	EM/30/5
	Le m +	EM/1/...	EM/2/...	EM/3/...	EM/4/...	EM/5/...	EM/6/...	EM/8/...	EM/10/...	EM/15/...	EM/20/...	EM/25/...	EM/30/...

Le nombre de traits noirs détermine la CMU. Exemple : 3 traits noirs = 3 tonnes.

FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30
PVC 1 brin	PVC1/055	PVC1/070	PVC1/080	PVC1/100	PVC1/100	PVC1/110	PVC1/110	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/235
PVC 2 brins	PVC2/055	PVC2/070	PVC2/080	PVC2/100	PVC2/100	PVC2/110	PVC2/110	PVC2/170	PVC2/170	PVC2/235	PVC2/235	PVC2/235

FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	25	30
2 brins 1 face	FP1/50	FP1/75	FP1/90	FP1/120	FP1/120	FP1/150	FP1/180	FP1/180	FP1/240	FP1/240	FP1/300	FP1/300
2 brins 2 faces	FP2/50	FP2/75	FP2/90	FP2/120	FP2/120	FP2/150	FP2/180	FP2/180	FP2/240	FP2/240	FP2/300	FP2/300

MONTAGES POSSIBLES DE FOURREUX DE PROTECTION

Non présenté, possibilité de protection cuir, nous consulter.

INFO : Fourreaux PVC simple ou renforcé, voir page 35. Fourreaux en polyuréthane, voir page 45.



Sur 1 brin PVC uniquement



Polyuréthane 2 faces sur 2 brins

PVC sur 2 brins



ÉLINGUE RONDE ELRO LEVAGE STANDARD

Fabrication de 0,5 à 8 tonnes, de 0,4 à 40 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1

SAVOIR-FAIRE : Notre outil de production nous permet de vous proposer une fabrication sur mesure au centimètre près, et ce en parfaite conformité avec la norme EN 1492-2+A1.

PRÉCISION : Toutes nos élingues sont composées d'un fourreau simple ou renforcé traité anti-abrasion, leur permettant un meilleur maintien et une meilleure protection.



Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8	
Ø 1 brin (mm)	15	20	25	30	35	40	45	
Épais. gaine (mm)	0,75	0,75	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70	
Poids m/utile (g)	270	445	560	760	940	1 170	1 535	
RÉFÉRENCE	1 m	ER/1/1	ER/2/1	ER/3/1	ER/4/1	ER/5/1	ER/6/1	ER/8/1
	1,5 m	ER/1/1,5	ER/2/1,5	ER/3/1,5	ER/4/1,5	ER/5/1,5	ER/6/1,5	ER/8/1,5
	2 m	ER/1/2	ER/2/2	ER/3/2	ER/4/2	ER/5/2	ER/6/2	ER/8/2
	2,5 m	ER/1/2,5	ER/2/2,5	ER/3/2,5	ER/4/2,5	ER/5/2,5	ER/6/2,5	ER/8/2,5
	3 m	ER/1/3	ER/2/3	ER/3/3	ER/4/3	ER/5/3	ER/6/3	ER/8/3
	3,5 m	ER/1/3,5	ER/2/3,5	ER/3/3,5	ER/4/3,5	ER/5/3,5	ER/6/3,5	ER/8/3,5
	4 m	ER/1/4	ER/2/4	ER/3/4	ER/4/4	ER/5/4	ER/6/4	ER/8/4
	5 m	ER/1/5	ER/2/5	ER/3/5	ER/4/5	ER/5/5	ER/6/5	ER/8/5
Le m +	ER/1/...	ER/2/...	ER/3/...	ER/4/...	ER/5/...	ER/6/...	ER/8/...	



FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8
PVC 1 brin	PVC1/055	PVC1/070	PVC1/080	PVC1/100	PVC1/100	PVC1/110	PVC1/110
PVC 2 brins	PVC2/055	PVC2/070	PVC2/080	PVC2/100	PVC2/100	PVC2/110	PVC2/110

FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8
2 brins 1 face	FP1/50	FP1/75	FP1/90	FP1/120	FP1/120	FP1/150	FP1/180
2 brins 2 faces	FP2/50	FP2/75	FP2/90	FP2/120	FP2/120	FP2/150	FP2/180



INFO : Nous pouvons vous proposer également d'appairer vos élingues. Notre banc d'essais classé, vous permet de proposer à votre clientèle, une mise sous charge constante ou sous charge d'épreuve des élingues.

Pratique, crochet de 1 à 5 t., spécialement conçu pour une mise en place très simple sur une élingue. (Voir p 174)



ÉLINGUE RONDE DOUBLE GAINE COUTURE MILIEU

SPÉCIAL LEVAGE DIFFICILE

Fabrication de 1 à 8 tonnes, de 0,2 à 25 mètres et plus

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1

PRÉCISION : La couture milieu apporte une meilleure capacité des fibres ; plus solidaires entre elles, l'effort qu'elles supportent est uniformément réparti sur chacune d'elles. Cette élingue ronde est particulièrement adaptée et recommandée pour les levages de charpentes métalliques et tout à fait appropriée aux levages difficiles.



Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8	
Ø 1 brin (mm)	20	25	30	37	40	43	45	
Poids m/utile (g)	370	500	700	950	1 200	1 300	1 700	
RÉFÉRENCE	1 m	ECM/1/1	ECM/2/1	ECM/3/1	ECM/4/1	ECM/5/1	ECM/6/1	ECM/8/1
	1,5 m	ECM/1/1,5	ECM/2/1,5	ECM/3/1,5	ECM/4/1,5	ECM/5/1,5	ECM/6/1,5	ECM/8/1,5
	2 m	ECM/1/2	ECM/2/2	ECM/3/2	ECM/4/2	ECM/5/2	ECM/6/2	ECM/8/2
	2,5 m	ECM/1/2,5	ECM/2/2,5	ECM/3/2,5	ECM/4/2,5	ECM/5/2,5	ECM/6/2,5	ECM/8/2,5
	3 m	ECM/1/3	ECM/2/3	ECM/3/3	ECM/4/3	ECM/5/3	ECM/6/3	ECM/8/3
	3,5 m	ECM/1/3,5	ECM/2/3,5	ECM/3/3,5	ECM/4/3,5	ECM/5/3,5	ECM/6/3,5	ECM/8/3,5
	4 m	ECM/1/4	ECM/2/4	ECM/3/4	ECM/4/4	ECM/5/4	ECM/6/4	ECM/8/4
	5 m	ECM/1/5	ECM/2/5	ECM/3/5	ECM/4/5	ECM/5/5	ECM/6/5	ECM/8/5
	Le m +	ECM/1/...	ECM/2/...	ECM/3/...	ECM/4/...	ECM/5/...	ECM/6/...	ECM/8/...



FOURREAU DE PROTECTION PVC



Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8
PVC 1 brin	PVC1/055	PVC1/070	PVC1/080	PVC1/100	PVC1/100	PVC1/110	PVC1/110
PVC 2 brins	PVC2/055	PVC2/070	PVC2/080	PVC2/100	PVC2/100	PVC2/110	PVC2/110

FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE



Couleur de l'élingue	LILAS	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU
CMU (tonne)	1	2	3	4	5	6	8
2 brins 1 face	FP1/50	FP1/75	FP1/90	FP1/120	FP1/120	FP1/120	FP1/150
2 brins 2 faces	FP2/50	FP2/75	FP2/90	FP2/120	FP2/120	FP2/120	FP2/150

IMPORTANT : Avant chaque utilisation, vérifiez l'état de votre élingue. Protégez vos élingues en cas d'arêtes vives. Votre sécurité dépend de la bonne utilisation du produit.



ÉLINGUE RONDE 10 TONNES ET PLUS

Fabrication de 10 à 70 tonnes, de 3 à 40 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1

L'ÉLINGUE RONDE DE 10 À 70 T, est constituée d'un fourreau dont le tissage lui confère une très haute résistance à l'usure et à l'abrasion.

Réf : EASY CLIP



Le contrôle annuel de tout produit d'un simple clip.

Easy Clip,
élu produit de l'année !

Retrouvez-moi, page 178



Couleur de l'élingue	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70
Ø 1 brin (mm)	50	55	60	65	70	80	95	105	115	120
Épais. gaine (mm)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Poids m/utile (kg)	2,3	3	3,4	4,3	5	5,7	7,2	9	10,5	11,7

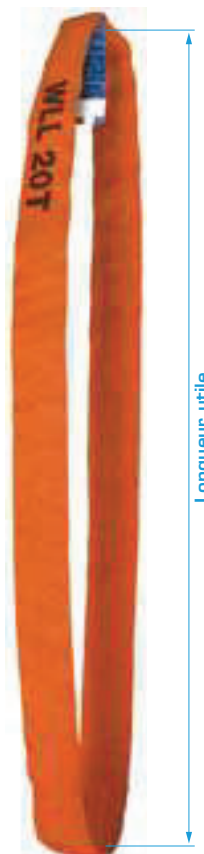
RÉFÉRENCE	3 m	ER/10/3	ER/12/3	ER/15/3	ER/20/3	ER/25/3	ER/30/3	ER/40/3	ER/50/3	ER/60/3	ER/70/3
	3,5 m	ER/10/3,5	ER/12/3,5	ER/15/3,5	ER/20/3,5	ER/25/3,5	ER/30/3,5	ER/40/3,5	ER/50/3,5	ER/60/3,5	ER/70/3,5
	4 m	ER/10/4	ER/12/4	ER/15/4	ER/20/4	ER/25/4	ER/30/4	ER/40/4	ER/50/4	ER/60/4	ER/70/4
	5 m	ER/10/5	ER/12/5	ER/15/5	ER/20/5	ER/25/5	ER/30/5	ER/40/5	ER/50/5	ER/60/5	ER/70/5
	Le m +	ER/10/...	ER/12/...	ER/15/...	ER/20/...	ER/25/...	ER/30/...	ER/40/...	ER/50/...	ER/60/...	ER/70/...

FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	10	12	15	20	25	30	40	50	60	70
PVC 1 brin	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/235	PVC1/235	PVC1/235	PVC1/235	PVC1/315
PVC 2 brins	PVC2/170	PVC2/170	PVC2/170	PVC2/235	PVC2/235	PVC2/235	PVC2/375	PVC2/460	PVC2/460	PVC2/460

Non présenté, possibilité de protection cuir; nous consulter.

IMPORTANT : Avant chaque utilisation, vérifiez l'état de votre élingue. Protégez vos élingues en cas d'arêtes vives. Votre sécurité dépend de la bonne utilisation du produit.





ÉLINGUE RONDE DOUBLE GAINE COUTURE CÔTÉ SPÉCIFIQUE POUR LONGUEUR EXTRÊME (80 M)

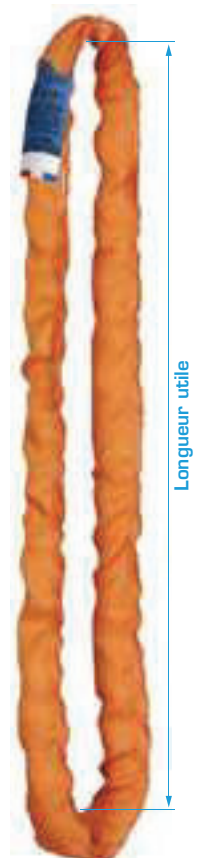
Fabrication de 1 à 100 tonnes, de 0,2 à 80 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1

LA COUTURE CÔTÉ, donne une élingue plus ronde, donc plus homogène, elle est particulièrement adaptée aux levages de charges importantes et permet une corrélation parfaite entre l'élingue et la masse déplacée.



Couleur de l'élingue	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	
CMU (tonne)	8	10	15	20	25	30	40	50	
Ø 1 brin (mm)	45	50	60	65	70	80	95	105	
Poids m/utile (kg)	1,7	2,3	3,4	4,3	5	5,7	7,2	9	
RÉFÉRENCE	0,5 m	ECC/8/0,5	ECC/10/0,5	ECC/15/0,5	ECC/20/0,5	ECC/25/0,5	ECC/30/0,5	ECC/40/0,5	ECC/50/0,5
	1 m	ECC/8/1	ECC/10/1	ECC/15/1	ECC/20/1	ECC/25/1	ECC/30/1	ECC/40/1	ECC/50/1
	1,5 m	ECC/8/1,5	ECC/10/1,5	ECC/15/1,5	ECC/20/1,5	ECC/25/1,5	ECC/30/1,5	ECC/40/1,5	ECC/50/1,5
	2 m	ECC/8/2	ECC/10/2	ECC/15/2	ECC/20/2	ECC/25/2	ECC/30/2	ECC/40/2	ECC/50/2
	2,5 m	ECC/8/2,5	ECC/10/2,5	ECC/15/2,5	ECC/20/2,5	ECC/25/2,5	ECC/30/2,5	ECC/40/2,5	ECC/50/2,5
	3 m	ECC/8/3	ECC/10/3	ECC/15/3	ECC/20/3	ECC/25/3	ECC/30/3	ECC/40/3	ECC/50/3
	3,5 m	ECC/8/3,5	ECC/10/3,5	ECC/15/3,5	ECC/20/3,5	ECC/25/3,5	ECC/30/3,5	ECC/40/3,5	ECC/50/3,5
	4 m	ECC/8/4	ECC/10/4	ECC/15/4	ECC/20/4	ECC/25/4	ECC/30/4	ECC/40/4	ECC/50/4
	5 m	ECC/8/5	ECC/10/5	ECC/15/5	ECC/20/5	ECC/25/5	ECC/30/5	ECC/40/5	ECC/50/5
	Le m +	ECC/8/...	ECC/10/...	ECC/15/...	ECC/20/...	ECC/25/...	ECC/30/...	ECC/40/...	ECC/50/...



FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	8	10	15	20	25	30	40	50
PVC 1 brin	PVC1/110	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/170	PVC1/235	PVC1/235	PVC1/235
PVC 2 brins	PVC2/110	PVC2/170	PVC2/170	PVC2/235	PVC2/235	PVC2/315	PVC2/460	PVC2/460

Double fourreau : la couture côté, à partir de 8 tonnes, donne une élingue plus ronde donc plus homogène.

INFO : Réalisable en petite longueur, l'élingue ronde couture côté, peut être la solution à des manutentions à faibles passages.



ÉLINGUE RONDE DE 50 À 100 TONNES DOUBLE GAINE COUTURE CÔTÉ



Fabrication de 50 à 100 tonnes, de 2 à 40 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1

Élingue
**HAUTE
CAPACITÉ**
Fabrication **EXPRESS !**

Réf : EASY CLIP



Le contrôle annuel de tout produit d'un simple clip.

Easy Clip,
élu produit de l'année !

Retrouvez-moi, page 178



Couleur de l'élingue	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	
CMU (tonne)	50	60	70	80	90	100	
Ø 1 brin (mm)	105	115	120	130	135	140	
Poids m/utile (kg)	9	10,5	11,7	14	16	18	
RÉFÉRENCE	2 m	ECC/50/2	ECC/60/2	ECC/70/2	ECC/80/2	ECC/90/2	ECC/100/2
	2,5 m	ECC/50/2,5	ECC/60/2,5	ECC/70/2,5	ECC/80/2,5	ECC/90/2,5	ECC/100/2,5
	3 m	ECC/50/3	ECC/60/3	ECC/70/3	ECC/80/3	ECC/90/3	ECC/100/3
	3,5 m	ECC/50/3,5	ECC/60/3,5	ECC/70/3,5	ECC/80/3,5	ECC/90/3,5	ECC/100/3,5
	4 m	ECC/50/4	ECC/60/4	ECC/70/4	ECC/80/4	ECC/90/4	ECC/100/4
	5 m	ECC/50/5	ECC/60/5	ECC/70/5	ECC/80/5	ECC/90/5	ECC/100/5
	Le m +	ECC/50/...	ECC/60/...	ECC/70/...	ECC/80/...	ECC/90/...	ECC/100/...



FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	50	60	70	80	90	100
PVC 1 brin	PVC1/235	PVC1/235	PVC1/315	PVC1/315	PVC1/315	PVC1/315
PVC 2 brins	PVC2/460	PVC2/460	PVC2/460	PVC2/600	PVC2/600	PVC2/600

Double fourreau : la couture côté, à partir de 10 tonnes, donne une élingue plus ronde donc plus homogène.

Automatique (CVO)



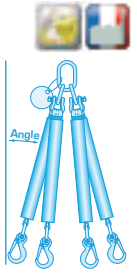
À linguet (COL)



ÉLINGUE RONDE MULTI-BRINS

Crochet(s) à verrouillage automatique ou à linguet

Coefficient d'utilisation 1:4



ÉLINGUE TEXTILE 1 BRIN

	Référence	CMU en tonne	Poids total lg - 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	EMB 11/CVO	1	1 660	590
	EMB 12/CVO	2	2 895	765
	EMB 13/CVO	3	4 900	940
	EMB 14/CVO	4	11 690	1 210
À linguet	EMB 11/COL	1	1 390	590
	EMB 12/COL	2	2 485	765
	EMB 13/COL	3	3 970	940
	EMB 14/COL	4	7 190	1 210

ÉLINGUE TEXTILE 2 BRINS

	Référence	CMU selon l'angle de 0° à 6° en tonne	CMU selon l'angle de 7° à 45° en tonne	CMU selon l'angle de 46° à 60° en tonne	Poids total lg 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	EMB 21/CVO	2	1,4	1	3 400	1 180
	EMB 22/CVO	4	2,8	2	5 730	1 530
	EMB 23/CVO	6	4,2	3	9 600	1 880
	EMB 24/CVO	8	5,6	4	23 100	2 420
À linguet	EMB 21/COL	2	1,4	1	2 860	1 180
	EMB 22/COL	4	2,8	2	4 910	1 530
	EMB 23/COL	6	4,2	3	7 740	1 880
	EMB 24/COL	8	5,6	4	14 100	2 420

ÉLINGUE TEXTILE 3 BRINS

	Référence	CMU selon l'angle de 0° à 6° en tonne	CMU selon l'angle de 7° à 45° en tonne	CMU selon l'angle de 46° à 60° en tonne	Poids total lg 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	EMB 31/CVO	3	2,1	1,5	5 880	1 770
	EMB 32/CVO	6	4,2	3	9 785	2 295
	EMB 33/CVO	9	6,3	4,5	17 200	2 820
	EMB 34/CVO	12	8,4	6	36 330	3 630
À linguet	EMB 31/COL	3	2,1	1,5	5 070	1 770
	EMB 32/COL	6	4,2	3	8 555	2 295
	EMB 33/COL	9	6,3	4,5	14 110	2 820
	EMB 34/COL	12	8,4	6	22 830	3 630

ÉLINGUE TEXTILE 4 BRINS

	Référence	CMU selon l'angle de 0° à 6° en tonne	CMU selon l'angle de 7° à 45° en tonne	CMU selon l'angle de 46° à 60° en tonne	Poids total lg 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	EMB 41/CVO	3	2,1	1,5	8 640	1 770
	EMB 42/CVO	6	4,2	3	13 080	2 295
	EMB 43/CVO	9	6,3	4,5	22 400	2 820
	EMB 44/CVO	12	8,4	6	51 200	3 630
À linguet	EMB 41/COL	3	2,1	1,5	7 560	1 770
	EMB 42/COL	6	4,2	3	11 440	2 295
	EMB 43/COL	9	6,3	4,5	18 680	2 820
	EMB 44/COL	12	8,4	6	29 200	3 630

L'avantage du textile : son poids plus léger, sa souplesse d'utilisation et son faible encombrement.



ÉLINGUE RONDE "BLANCHE"

Fabrication millimétrée et sur mesure, nous consulter

Coefficient d'utilisation 1:7

- Une élingue avec **fourreau blanc** pour une vue directe des taches de produits chimiques.
- La CMU reste indiquée par les traits noirs.
- L'étiquette de traçabilité est protégée dans une pochette PVC.



Couleur élingue	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC	BLANC
CMU (tonne)	1	2	3	4	5
Ø 1 brin (mm)	15	20	25	30	35
Épais. gaine (mm)	0,75	0,75	0,80	0,80	0,70
Poids m/utile (g)	270	445	560	760	940
Référence	ERBLANC/1	ERBLANC/2	ERBLANC/3	ERBLANC/4	ERBLANC/5

Autres tonnages possibles. Longueur sur demande.



LE + SÉCURITÉ : utilisation idéale en chambre stérile, vue directe et immédiate des éventuelles détériorations laissées par des produits chimiques.

ÉLINGUE SANGLE PLATE MAGMA®

TRÈS GRANDE RÉSISTANCE AUX CHALEURS EXTRÊMES

Fabrication de 0,3 à 3 tonnes, de 1 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Utilisable jusqu'à 300°C



"MAGMA" est une nouvelle gamme d'équipements textiles destinés à une utilisation en condition de chaleur extrême.

COMPOSITION

- Sangle et fils de couture en aramide.

AVANTAGES

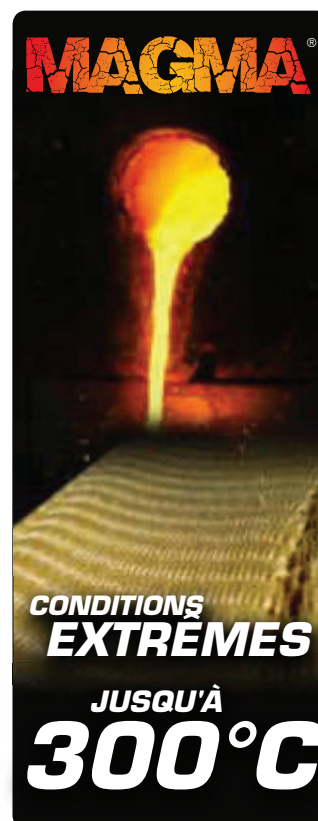
- Matière textile : résiste jusqu'à 300°C.
- Excellentes propriétés mécaniques.
- Bonne résistance aux chocs et à l'abrasion.
- Rupture de la sangle seule : 7500 daN.
- Résiste à la coupure

UTILISATIONS

- Levage en conditions extrêmes (chaudronnerie - hauts fourneaux)
- Arrimage de pièces chaudes en fin de ligne de production
- Pièce maintenue en hauteur pour la réalisation de soudures
- Manutention de pièces pour traitement thermique.

Se décline pour de nombreux produits textiles : systèmes d'arrimage...

Couleur de l'élingue	JAUNE	JAUNE	JAUNE	JAUNE	JAUNE	JAUNE
CMU (tonne)	0,3	0,6	1,20	0,75	1,50	3
Type élingue	A	B	C	A	B	C
Largeur (mm)	25	25	25	50	50	50
Épaisseur (mm)	3	6	12	3	6	12
Poids 1 ^{er} m (g)	75	150	300	200	400	800
Poids m/l (g)	35	70	140	70	140	280
RÉFÉRENCE						
1 m	AK25/2/1	BK25/2/1	CK25/2/1	AK50/2/1	BK50/2/1	CK50/2/1
2 m	AK25/2/2	BK25/2/2	CK25/2/2	AK50/2/2	BK50/2/2	CK50/2/2
3 m	AK25/2/3	BK25/2/3	CK25/2/3	AK50/2/3	BK50/2/3	CK50/2/3
Le m +	AK25/2/...	BK25/2/...	CK25/2/...	AK50/2/...	BK50/2/...	CK50/2/...





ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 1) TYPE B, 2 BANDES PORTEUSES, BOUCLE SIMPLE

100 % polyester

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-1+A1

Les élingues plates sont fabriquées à base d'une fibre 100 % polyester. Le polyester permet une plus grande résistance à toute forme de frottements et d'abrasion, ainsi qu'une bonne résistance aux UV et aux produits chimiques.

INFO PRODUIT : Renfort de boucles (cuir ou textile), nous consulter.



Couleur de l'élingue	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Largeur (mm)	25	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	5,1	6	6,1	6,5	7	7	7	7,5	7,5	8	8	
Poids 1 ^{er} m (g)	180	280	430	520	650	750	1100	1500	1900	2800	3700	
Poids m/l (g)	150	200	300	400	450	550	800	1000	1200	1700	2250	
RÉFÉRENCE	1 m	B25/1/1	B30/1/1	B50/1/1	B60/1/1	B75/1/1	B90/1/1	B120/1/1	-	-	-	-
	2 m	B25/1/2	B30/1/2	B50/1/2	B60/1/2	B75/1/2	B90/1/2	B120/1/2	B150/1/2	B180/1/2	B240/1/2	B300/1/2
	3 m	B25/1/3	B30/1/3	B50/1/3	B60/1/3	B75/1/3	B90/1/3	B120/1/3	B150/1/3	B180/1/3	B240/1/3	B300/1/3
	4 m	B25/1/4	B30/1/4	B50/1/4	B60/1/4	B75/1/4	B90/1/4	B120/1/4	B150/1/4	B180/1/4	B240/1/4	B300/1/4
	5 m	B25/1/5	B30/1/5	B50/1/5	B60/1/5	B75/1/5	B90/1/5	B120/1/5	B150/1/5	B180/1/5	B240/1/5	B300/1/5
	Le m +	B25/1/...	B30/1/...	B50/1/...	B60/1/...	B75/1/...	B90/1/...	B120/1/...	B150/1/...	B180/1/...	B240/1/...	B300/1/...



FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
1 brin	-	PVC/055	PVC/070	PVC/080	PVC/100	PVC/110	PVC/170	PVC/170	PVC/235	PVC/315	PVC/315

ENDUCTION ET FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
RÉFÉRENCE	Enduction 1 face	B25/1/lg/EP1	B30/1/lg/EP1	B50/1/lg/EP1	B60/1/lg/EP1	B75/1/lg/EP1	B90/1/lg/EP1	B120/1/lg/EP1	B150/1/lg/EP1	B180/1/lg/EP1	B240/1/lg/EP1	B300/1/lg/EP1
	Enduction 2 faces	B25/1/lg/EP2	B30/1/lg/EP2	B50/1/lg/EP2	B60/1/lg/EP2	B75/1/lg/EP2	B90/1/lg/EP2	B120/1/lg/EP2	B150/1/lg/EP2	B180/1/lg/EP2	B240/1/lg/EP2	B300/1/lg/EP2
	Fourreau 1 face	-	B30/1/lg/FP1	B50/1/lg/FP1	B60/1/lg/FP1	B75/1/lg/FP1	B90/1/lg/FP1	B120/1/lg/FP1	B150/1/lg/FP1	B180/1/lg/FP1	B240/1/lg/FP1	B300/1/lg/FP1
	Fourreau 2 faces	-	B30/1/lg/FP2	B50/1/lg/FP2	B60/1/lg/FP2	B75/1/lg/FP2	B90/1/lg/FP2	B120/1/lg/FP2	B150/1/lg/FP2	B180/1/lg/FP2	B240/1/lg/FP2	B300/1/lg/FP2



ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 2) TYPE B, 2 BANDES PORTEUSES, BOUCLE REPLIÉE

Fabrication de 0,5 à 10 tonnes, de 0,5 à 30 mètres et plus

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



SAVOIR-FAIRE : Notre outil de production nous permet de vous proposer une fabrication sur mesure au centimètre près, et ce, en parfaite conformité avec la norme EN 1492-1+A1.

Nous pouvons appairer vos élingues. Notre banc d'essais classé, vous permet de proposer à votre clientèle, une mise sous charge constante ou charge d'épreuve des élingues (certificat d'essais délivré).

INFO PRODUIT : Idéale pour une fixation sur crochet.

Nouveau :
Sangle spéciale
Levage bardage



Couleur de l'élingue	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Largeur (mm)	25	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	5,1	6	6,1	6,5	7	7	7	7,5	7,5	8	8	
Poids 1 ^{er} m (g)	180	280	430	520	650	750	1100	1500	1900	2800	3700	
Poids m/l (g)	150	200	300	400	450	550	800	1000	1200	1700	2250	
RÉFÉRENCE	1 m	B25/2/1	B30/2/1	B50/2/1	B60/2/1	B75/2/1	B90/2/1	B120/2/1	B150/2/1	B180/2/1	B240/2/1	B300/2/1
	2 m	B25/2/2	B30/2/2	B50/2/2	B60/2/2	B75/2/2	B90/2/2	B120/2/2	B150/2/2	B180/2/2	B240/2/2	B300/2/2
	3 m	B25/2/3	B30/2/3	B50/2/3	B60/2/3	B75/2/3	B90/2/3	B120/2/3	B150/2/3	B180/2/3	B240/2/3	B300/2/3
	4 m	B25/2/4	B30/2/4	B50/2/4	B60/2/4	B75/2/4	B90/2/4	B120/2/4	B150/2/4	B180/2/4	B240/2/4	B300/2/4
	5 m	B25/2/5	B30/2/5	B50/2/5	B60/2/5	B75/2/5	B90/2/5	B120/2/5	B150/2/5	B180/2/5	B240/2/5	B300/2/5
	Le m +	B25/2/...	B30/2/...	B50/2/...	B60/2/...	B75/2/...	B90/2/...	B120/2/...	B150/2/...	B180/2/...	B240/2/...	B300/2/...



Supérieur à 10 tonnes, voir élingue sangle plate - 4 bandes porteuses, page 36.

FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
1 brin	-	PVC/035	PVC/070	PVC/080	PVC/100	PVC/110	PVC/170	PVC/170	PVC/235	PVC/315	PVC/315

ENDUCTION ET FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
RÉFÉRENCE	Enduction 1 face	B25/2/1g/EP1	B30/2/1g/EP1	B50/2/1g/EP1	B60/2/1g/EP1	B75/2/1g/EP1	B90/2/1g/EP1	B120/2/1g/EP1	B150/2/1g/EP1	B180/2/1g/EP1	B240/2/1g/EP1	B300/2/1g/EP1
	Enduction 2 faces	B25/2/1g/EP2	B30/2/1g/EP2	B50/2/1g/EP2	B60/2/1g/EP2	B75/2/1g/EP2	B90/2/1g/EP2	B120/2/1g/EP2	B150/2/1g/EP2	B180/2/1g/EP2	B240/2/1g/EP2	B300/2/1g/EP2
	Fourreau 1 face	-	B30/2/1g/FP1	B50/2/1g/FP1	B60/2/1g/FP1	B75/2/1g/FP1	B90/2/1g/FP1	B120/2/1g/FP1	B150/2/1g/FP1	B180/2/1g/FP1	B240/2/1g/FP1	B300/2/1g/FP1
	Fourreau 2 faces	-	B30/2/1g/FP2	B50/2/1g/FP2	B60/2/1g/FP2	B75/2/1g/FP2	B90/2/1g/FP2	B120/2/1g/FP2	B150/2/1g/FP2	B180/2/1g/FP2	B240/2/1g/FP2	B300/2/1g/FP2

LE SAVIEZ-VOUS ? La longueur minimale des boucles est imposée par la norme EN 1492-1 : 3 fois la largeur de la sangle pour les largeurs allant jusqu'à 150 mm ; 2,5 fois la largeur de la sangle pour les largeurs supérieures à 150 mm. Ces longueurs ont été définies pour respecter un angle alpha d'ouverture des boucles compris entre 10° et 20° lors de l'utilisation des sangles.

En effet, un angle d'ouverture de la boucle trop important, ouvrira la sangle. Inversement, un angle trop faible créera une tension de flexion au niveau de l'axe de levage.

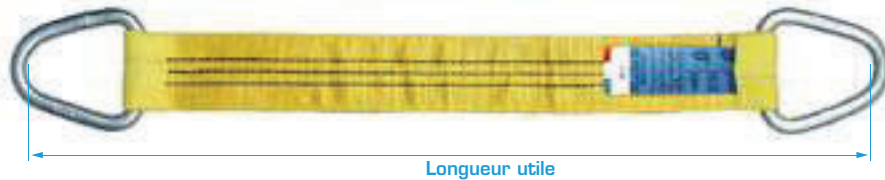




ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 4) TYPE B, 2 BANDES PORTEUSES

Fabrication de 0,5 à 10 tonnes, de 0,8 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation de l'ensemble 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



Couleur de l'élingue	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Largeur (mm)	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	6	6,1	6,5	7	7	7	7,5	7,5	8	8	
Poids 1 ^{er} m (g)	650	950	1 450	1 900	2 700	3 750	6 300	7 800	13 300	17 500	
Poids m/l (g)	200	300	400	450	550	800	1 000	1 200	1700	2 250	
RÉFÉRENCE	1 m	B30/4/1	B50/4/1	B60/4/1	B75/4/1	B90/4/1	B120/4/1	B150/4/1	B180/4/1	B240/4/1	B300/4/1
	2 m	B30/4/2	B50/4/2	B60/4/2	B75/4/2	B90/4/2	B120/4/2	B150/4/2	B180/4/2	B240/4/2	B300/4/2
	3 m	B30/4/3	B50/4/3	B60/4/3	B75/4/3	B90/4/3	B120/4/3	B150/4/3	B180/4/3	B240/4/3	B300/4/3
	4 m	B30/4/4	B50/4/4	B60/4/4	B75/4/4	B90/4/4	B120/4/4	B150/4/4	B180/4/4	B240/4/4	B300/4/4
	5 m	B30/4/5	B50/4/5	B60/4/5	B75/4/5	B90/4/5	B120/4/5	B150/4/5	B180/4/5	B240/4/5	B300/4/5
	Le m +	B30/4/...	B50/4/...	B60/4/...	B75/4/...	B90/4/...	B120/4/...	B150/4/...	B180/4/...	B240/4/...	B300/4/...

FOURREAU DE PROTECTION PVC

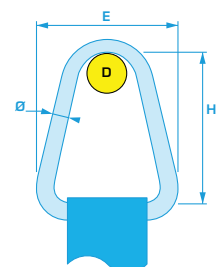
Couleur de l'élingue	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
1 brin	PVC/055	PVC/070	PVC/080	PVC/100	PVC/110	PVC/170	PVC/170	PVC/235	PVC/315	PVC/315

ENDUCTION ET FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
RÉFÉRENCE	Enduction 1 face	B30/4/1g/EP1	B50/4/1g/EP1	B60/4/1g/EP1	B75/4/1g/EP1	B90/4/1g/EP1	B120/4/1g/EP1	B150/4/1g/EP1	B180/4/1g/EP1	B240/4/1g/EP1	B300/4/1g/EP1
	Enduction 2 faces	B30/4/1g/EP2	B50/4/1g/EP2	B60/4/1g/EP2	B75/4/1g/EP2	B90/4/1g/EP2	B120/4/1g/EP2	B150/4/1g/EP2	B180/4/1g/EP2	B240/4/1g/EP2	B300/4/1g/EP2
	Fourreau 1 face	B30/4/1g/FP1	B50/4/1g/FP1	B60/4/1g/FP1	B75/4/1g/FP1	B90/4/1g/FP1	B120/4/1g/FP1	B150/4/1g/FP1	B180/4/1g/FP1	B240/4/1g/FP1	B300/4/1g/FP1
	Fourreau 2 faces	B30/4/1g/FP2	B50/4/1g/FP2	B60/4/1g/FP2	B75/4/1g/FP2	B90/4/1g/FP2	B120/4/1g/FP2	B150/4/1g/FP2	B180/4/1g/FP2	B240/4/1g/FP2	B300/4/1g/FP2

DIMENSIONS BOUCLE MÂLE POUR SANGLES PLATES CATÉGORIES 4 ET 5

RÉFÉRENCE	D12M	D14M	D16M	D18M	D20M	D23M	D26M	D28M	D32M	D35M
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Ø maxi du fil (mm)	12	14	16	18	20	23	25	28	32	35
Largeur sangle (mm)	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300
D passage crochet (mm)	30	40	82	32	40	45	55	55	60	75
E (mm)	72	86	104	127	144	180	220	260	340	400
H (mm)	64	80	100	98	119	132	185	180	202	250



Les anneaux peuvent être galvanisés ou peints.

CONSEIL : Pour une utilisation en nœud coulant, utilisez la catégorie 5 ou 7.



ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 5) TYPE B, 2 BANDES PORTEUSES

Fabrication de 1 à 10 tonnes, de 1 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation de l'ensemble 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



Couleur de l'élingue	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Largeur (mm)	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	6	6,1	6,5	7	7	7	7,5	7,5	8	8	
Poids 1 ^{er} m (g)	850	1 300	1 900	2 600	3 600	5 100	8 750	10 000	17 000	23 500	
Poids m/l (g)	200	300	400	450	550	800	1 000	1 200	1 700	2 250	
RÉFÉRENCE	1 m	B30/5/1	B50/5/1	B60/5/1	B75/5/1	B90/5/1	B120/5/1	B150/5/1	-	-	-
2 m	B30/5/2	B50/5/2	B60/5/2	B75/5/2	B90/5/2	B120/5/2	B150/5/2	B180/5/2	B240/5/2	B300/5/2	
3 m	B30/5/3	B50/5/3	B60/5/3	B75/5/3	B90/5/3	B120/5/3	B150/5/3	B180/5/3	B240/5/3	B300/5/3	
4 m	B30/5/4	B50/5/4	B60/5/4	B75/5/4	B90/5/4	B120/5/4	B150/5/4	B180/5/4	B240/5/4	B300/5/4	
5 m	B30/5/5	B50/5/5	B60/5/5	B75/5/5	B90/5/5	B120/5/5	B150/5/5	B180/5/5	B240/5/5	B300/5/5	
Le m +	B30/5/...	B50/5/...	B60/5/...	B75/5/...	B90/5/...	B120/5/...	B150/5/...	B180/5/...	B240/5/...	B300/5/...	

FOURREAU DE PROTECTION PVC

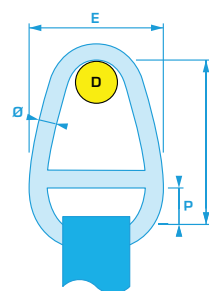
Couleur de l'élingue	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
1 brin	PVC/055	PVC/070	PVC/080	PVC/100	PVC/110	PVC/170	PVC/170	PVC/235	PVC/315	PVC/315

FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Fourreau 1 face	FP1/30	FP1/50	FP1/60	FP1/75	FP1/90	FP1/120	FP1/150	FP1/180	FP1/240	FP1/300
Fourreau 2 faces	FP2/30	FP2/50	FP2/60	FP2/75	FP2/90	FP2/120	FP2/150	FP2/180	FP2/240	FP2/300

DIMENSIONS BOUCLE FEMELLE POUR SANGLES PLATES CATÉGORIE 5

RÉFÉRENCE	D12F	D14F	D16F	D18F	D20F	D23F	D26F	D28F	D32F	D35F
CMU (tonne)	1 T	1,5 T	2 T	2,5 T	3 T	4 T	5 T	6 T	8 T	10 T
Ø maxi du fil (mm)	12	14	16	18	20	23	26	28	32	35
D passe crochet (mm)	35	33	40	45	50	55	65	65	70	75
E (mm)	104	124	147	178	203	245	290	345	435	495
P (mm)	25	36	46	52	56	57	82	81	91	100
H (mm)	103	139	161	181	205	215	300	285	340	385



INFO : La boucle mâle couissant parfaitement dans la boucle femelle permet de soulever une charge sans vriller ou plier la sangle. Les anneaux sont galvanisés.



ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 6) TYPE B, 2 BANDES PORTEUSES

Fabrication de 4 à 10 tonnes, de 1 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation de l'ensemble 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



Couleur de l'élingue	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
Largeur (mm)	120	150	180	240	300
Épaisseur (mm)	7	7,5	7,5	8	8
Poids 1 ^{er} m (g)	6 100	7 850	11 400	22 800	28 750
Poids m/l (g)	800	1 000	1 200	1 700	2 250
RÉFÉRENCE	1 m	B120/6/1	B150/6/1	-	-
	2 m	B120/6/2	B150/6/2	B180/6/2	B240/6/2
	3 m	B120/6/3	B150/6/3	B180/6/3	B240/6/3
	4 m	B120/6/4	B150/6/4	B180/6/4	B240/6/4
	5 m	B120/6/5	B150/6/5	B180/6/5	B240/6/5
	Le m +	B120/6/...	B150/6/...	B180/6/...	B240/6/...

FOURREAU DE PROTECTION PVC

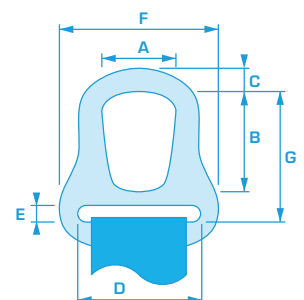
Couleur de l'élingue	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
1 brin	PVC/170	PVC/170	PVC/235	PVC/315	PVC/315

ENDUCTION ET FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
RÉFÉRENCE	Enduction 1 face	B120/6/1g/EP1	B150/6/1g/EP1	B180/6/1g/EP1	B240/6/1g/EP1
	Enduction 2 faces	B120/6/1g/EP2	B150/6/1g/EP2	B180/6/1g/EP2	B240/6/1g/EP2
	Fourreau 1 face	B120/6/1g/FP1	B150/6/1g/FP1	B180/6/1g/FP1	B240/6/1g/FP1
	Fourreau 2 faces	B120/6/1g/FP2	B150/6/1g/FP2	B180/6/1g/FP2	B240/6/1g/FP2

DIMENSIONS BOUCLE MÂLE POUR SANGLES PLATES CATÉGORIES 6 ET 7

RÉFÉRENCE	PMS 01	PMS 03	PMS 05	PMS 07	PMS 09
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
A (mm)	85	85	105	114	107
B (mm)	110	110	120	145	141
C (mm)	29	27	30	44	48
D (mm)	137	158	198	252	305
E (mm)	18	20	20	20	25
F (mm)	178	198	258	328	390
G (mm)	148	155	170	210	212





ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 7) TYPE B, 2 BANDES PORTEUSES

Fabrication de 4 à 10 tonnes, de 1 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation de l'ensemble 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



Couleur de l'élingue	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
Largeur (mm)	120	150	180	240	300
Épaisseur (mm)	7	7,5	7,5	8	8
Poids 1 ^{er} m (g)	7 400	9 000	13 200	24 400	30 750
Poids m/l (g)	800	1 000	1 200	1 700	2 250
RÉFÉRENCE	1 m	B120/7/1	B150/7/1	-	-
	2 m	B120/7/2	B150/7/2	B180/7/2	B240/7/2
	3 m	B120/7/3	B150/7/3	B180/7/3	B240/7/3
	4 m	B120/7/4	B150/7/4	B180/7/4	B240/7/4
	5 m	B120/7/5	B150/7/5	B180/7/5	B240/7/5
Le m +	B120/7/...	B150/7/...	B180/7/...	B240/7/...	B300/7/...

FOURREAU DE PROTECTION PVC



Couleur de l'élingue	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
1 brin	PVC/170	PVC/170	PVC/230	PVC/300	PVC/300

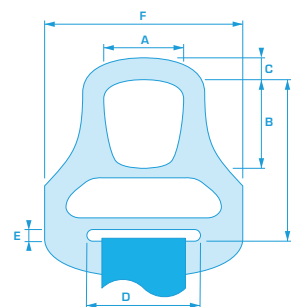
FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE



	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
Fourreau 1 face	FP1/120	FP1/150	FP1/180	FP1/240	FP1/300
Fourreau 2 faces	FP2/120	FP2/150	FP2/180	FP2/240	FP2/300

DIMENSIONS BOUCLE FEMELLE POUR SANGLES PLATES CATÉGORIES 7

RÉFÉRENCE	PMS 02	PMS 04	PMS 06	PMS 08	PMS 10
CMU (tonne)	4	5	6	8	10
A (mm)	88	83	105	128	115
B (mm)	112	110	125	128	115
C (mm)	21	27	34	44	45
D (mm)	133	158	198	348	305
E (mm)	18	18	20	20	25
F (mm)	233	248	318	416	478
G (mm)	144	216	245	287	290



IMPORTANT : Avant chaque utilisation, vérifiez l'état de votre élingue. Protégez vos élingues en cas d'arêtes vives. Votre sécurité dépend de la bonne utilisation du produit.

Automatique (CVO)



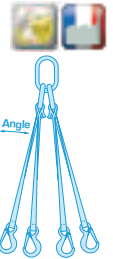
À linguet (COL)



ÉLINGUE SANGLE PLATE MULTI-BRINS

Crochet(s) à verrouillage automatique ou à linguet

Coefficient d'utilisation 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



ÉLINGUE SANGLE PLATE 1 BRIN

	Référence	CMU en tonne	Poids total lg - 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	BMB11 CVO	1	1 050	240
	BMB12 CVO	2	1 910	440
	BMB13 CVO	3	3 230	715
À linguet	BMB11 COL	1	860	240
	BMB12 COL	2	1 530	440
	BMB13 COL	3	2 470	715

ÉLINGUE SANGLE PLATE 2 BRINS

	Référence	CMU selon l'angle de 0° à 6° en tonne	CMU selon l'angle de 7° à 45° en tonne	CMU selon l'angle de 46° à 60° en tonne	Poids total lg 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	BMB21 CVO	2	1,4	1	1 770	480
	BMB22 CVO	4	2,8	2	3 260	880
	BMB23 CVO	6	4,2	3	5 645	1 520
À linguet	BMB21 COL	2	1,4	1	1 390	480
	BMB22 COL	4	2,8	2	2 500	880
	BMB23 COL	6	4,2	3	4 125	1 520

ÉLINGUE SANGLE PLATE 3 BRINS

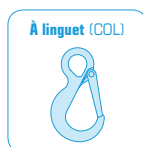
	Référence	CMU selon l'angle de 0° à 6° en tonne	CMU selon l'angle de 7° à 45° en tonne	CMU selon l'angle de 46° à 60° en tonne	Poids total lg 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	BMB31 CVO	3	2,1	1,5	3 395	720
	BMB32 CVO	6	4,2	3	6 890	1 320
	BMB33 CVO	9	6,3	4,5	10 085	2 145
À linguet	BMB31 COL	3	2,1	1,5	2 825	720
	BMB32 COL	6	4,2	3	5 750	1 320
	BMB33 COL	9	6,3	4,5	7 805	2 145

ÉLINGUE SANGLE PLATE 4 BRINS

	Référence	CMU selon l'angle de 0° à 6° en tonne	CMU selon l'angle de 7° à 45° en tonne	CMU selon l'angle de 46° à 60° en tonne	Poids total lg 1 m de l'élingue en g	Poids du m+ en g
À verrouillage automatique	BMB41 CVO	3	2,1	1,5	4 115	960
	BMB42 CVO	6	4,2	3	8 240	1 760
	BMB43 CVO	9	6,3	4,5	12 500	2 860
À linguet	BMB41 COL	3	2,1	1,5	3 355	960
	BMB42 COL	6	4,2	3	6 720	1 760
	BMB43 COL	9	6,3	4,5	9 460	2 860

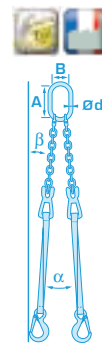
CONSEIL : Sécurisez vos fixations par des accessoires indémontables.

LEVAGE TEXTILE



ÉLINGUE MULTI-BRINS MIXTE

Coefficient d'utilisation 1:4



Réf : ECHT201



ÉLINGUE 2 BRINS - CHAÎNE/TEXTILE

CROCHETS À LINGUET

Désignation	Largeur de la sangle mm	Ø chaîne mm	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90° Facteur 1,4	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120° Facteur 1	Dimensions maille A x B x Ø d mm	Passage crochets mm	Poids des 2 m kg	Poids du m+ kg
06	30	6	1 600	1 000	120 x 70 x 16	28	3,51	1,02
07	50	7	2 120	1 500	135 x 75 x 18	29	5,28	1,40
08	60	8	2 800	2 000	150 x 90 x 20	29	6,10	1,80
10	90	10	4 250	3 000	150 x 90 x 22	31	10,32	2,88

Réf : ECHT202



ÉLINGUE 2 BRINS - CHAÎNE/TEXTILE

CROCHETS À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

Désignation	Largeur de la sangle mm	Ø chaîne mm	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90° Facteur 1,4	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120° Facteur 1	Dimensions maille A x B x Ø d mm	Passage crochets mm	Poids des 2 m kg	Poids du m+ kg
06	30	6	1 600	1 000	120 x 70 x 16	32	3,89	1,02
07	50	7	2 120	1 500	135 x 75 x 18	44	6,04	1,40
08	60	8	2 800	2 000	150 x 90 x 20	44	6,86	1,80
10	90	10	4 250	3 000	150 x 90 x 22	49	11,84	2,88

Réf : ETCH201



ÉLINGUE 2 BRINS - TEXTILE/CHAÎNE

CROCHETS À LINGUET

Désignation	Largeur de la sangle mm	Ø chaîne mm	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90° Facteur 1,4	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120° Facteur 1	Dimensions maille A x B x Ø d mm	Passage crochets mm	Poids des 2 m kg	Poids du m+ kg
06	30	6	1 600	1 000	120 x 70 x 16	28	3,51	1,02
07	50	7	2 120	1 500	135 x 75 x 18	29	5,28	1,40
08	60	8	2 800	2 000	150 x 90 x 20	29	6,10	1,80
10	90	10	4 250	3 000	150 x 90 x 22	31	10,32	2,88

Réf : ETCH202



ÉLINGUE 2 BRINS - TEXTILE/CHAÎNE

CROCHETS À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE

Désignation	Largeur de la sangle mm	Ø chaîne mm	CMU en kg 0° < β ≤ 45° 0° < α ≤ 90° Facteur 1,4	CMU en kg 46° < β ≤ 60° 91° < α ≤ 120° Facteur 1	Dimensions maille A x B x Ø d mm	Passage crochets mm	Poids des 2 m kg	Poids du m+ kg
06	30	6	1 600	1 000	120 x 70 x 16	32	3,89	1,02
07	50	7	2 120	1 500	135 x 75 x 18	44	6,04	1,40
08	60	8	2 800	2 000	150 x 90 x 20	44	6,86	1,80
10	90	10	4 250	3 000	150 x 90 x 22	49	11,84	2,88



ÉLINGUE SANGLE JUXTAPOSÉE

Fabrication de 1 à 10 tonnes, de 1 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-1+A1 (jusqu'à la largeur de 450 mm)

INFO PRODUIT : L'élingue juxtaposée permet une plus grande surface de contact avec des charges très longues.



	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Largeur (mm)	60	100	120	150	180	240	300	360	480	600	
Épaisseur maxi (mm)	6	6,1	6,5	7	7	7	7,5	7,5	8	8	
Poids 1 ^{er} m (kg)	0,35	0,54	0,65	0,81	0,94	1,40	1,90	2,40	3,50	4,65	
Poids m/l (kg)	0,26	0,39	0,52	0,59	0,72	1,05	1,30	1,56	2,20	2,95	
RÉFÉRENCE	1 m	BD60/2/1	BD100/2/1	BD120/2/1	-	-	-	-	-	-	
	2 m	BD60/2/2	BD100/2/2	BD120/2/2	BD150/2/2	BD180/2/2	BD240/2/2	BD300/2/2	-	-	
	3 m	BD60/2/3	BD100/2/3	BD120/2/3	BD150/2/3	BD180/2/3	BD240/2/3	BD300/2/3	BD360/2/3	BD480/2/3	BD600/2/3
	4 m	BD60/2/4	BD100/2/4	BD120/2/4	BD150/2/4	BD180/2/4	BD240/2/4	BD300/2/4	BD360/2/4	BD480/2/4	BD600/2/4
	Le m +	BD60/2/...	BD100/2/...	BD120/2/...	BD150/2/...	BD180/2/...	BD240/2/...	BD300/2/...	BD360/2/...	BD480/2/...	BD600/2/...

Réf : EASY CLIP



Easy Clip,
élu produit de l'année !

Le contrôle annuel de tout produit d'un simple clip.

Retrouvez-moi, page 178

FOURREAUX DE PROTECTION PVC

Réf : PVC



Réf : PVC/D

HAUTE PERFORMANCE



Désignation		Largeur à plat en mm	Épaisseur en mm	Poids/m linéaire en kg	Élingue sur 1 brin en tonne	Élingue sur 2 brins en tonne	Sangle plate largeur en mm		
PVC	PVC HAUTE PERFORMANCE								
		035	035-D	35	2	0,25	-	-	30
		055	055-D	50	2	0,30	1	1	30
		070	070-D	70	2	0,32	2	2	50/60
		080	080-D	80	2	0,38	3	3	-
		100	100-D	100	2	0,45	4/5	4/5	75
		110	110-D	110	2	0,55	6/8	6/8	90
		170	170-D	170	3	1,00	10/12/15/20/25	10/12/15	120/150
		235	235-D	230	3	1,60	30/40/50/60	20/25	180
		315	320-D	320	3	1,80	70/80/90/100	30/40	240/300
		460	460-D	460	3	3,2	-	50/60/70	-
		600	600-D	600	3	3,6	-	80/90/100	-

LEVAGE TEXTILE



SANGLE PLATE - GRANDE CAPACITÉ JUSQU'À 20 T (Catégorie 2) TYPE C, 4 BANDES PORTEUSES - BOUCLE REPLIÉE RENFORCÉE

Fabrication de 2 à 20 tonnes, de 3 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-1+A1 - 100 % polyester



Boucle repliée renforcée		VERT	GRIS	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)		2	4	6	8	10	12	16	20
Largeur (mm)		30	60	90	120	150	180	240	300
Épaisseur (mm)		12	13	14	14	15	14	15	15
Poids 3 m (kg)		1,10	2,20	3,30	4,80	5,50	7,50	10,00	13,50
Poids m/l (kg)		0,40	0,80	1,10	1,60	2,00	2,40	3,40	4,50
RÉFÉRENCE	3 m	C30/2/3	C60/2/3	C90/2/3	C120/2/3	C150/2/3	C180/2/3	C240/2/3	C300/2/3
	4 m	C30/2/4	C60/2/4	C90/2/4	C120/2/4	C150/2/4	C180/2/4	C240/2/4	C300/2/4
	5 m	C30/2/5	C60/2/5	C90/2/5	C120/2/5	C150/2/5	C180/2/5	C240/2/5	C300/2/5
	6 m	C30/2/6	C60/2/6	C90/2/6	C120/2/6	C150/2/6	C180/2/6	C240/2/6	C300/2/6
	7 m	C30/2/7	C60/2/7	C90/2/7	C120/2/7	C150/2/7	C180/2/7	C240/2/7	C300/2/7

FOURREAU DE PROTECTION PVC

Couleur de l'élingue	VERT	GRIS	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
CMU (tonne)	2	4	6	8	10	12	16	20
1 brin	PVC/055	PVC/070	PVC/110	PVC/170	PVC/170	PVC/235	PVC/315	PVC/315

ENDUCTION ET FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE

Couleur de l'élingue	VERT	GRIS	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE
Fourreau 2 faces	C30/2/lg/FP2	C60/2/lg/FP2	C90/2/lg/FP2	C120/2/lg/FP2	C150/2/lg/FP2	C180/2/lg/FP2	C240/2/lg/FP2	C300/2/lg/FP2
Enduction 2 faces	C30/2/lg/EP2	C60/2/lg/EP2	C90/2/lg/EP2	C120/2/lg/EP2	C150/2/lg/EP2	C180/2/lg/EP2	C240/2/lg/EP2	C300/2/lg/EP2

Enduction et fourreau de protection polyuréthane 1 face possible, nous consulter.



ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 4)

TYPE C, 4 BANDES PORTEUSES - 2 ANNEAUX MÂLES FIL ROND

Fabrication de 2 à 20 tonnes, de 3 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation de l'ensemble 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1 - 100 % polyester



	VERT	GRIS	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	
CMU (tonne)	2	4	6	8	10	12	16	20	
Largeur (mm)	30	60	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	12	13	14	14	15	14	15	15	
Poids 3 m (kg)	2,00	4,50	9,20	14,80	20,30	28,00	36,00	48,00	
Poids m/l (kg)	0,40	0,80	1,10	1,60	2,00	2,40	3,40	4,50	
RÉFÉRENCE	3 m	C30/4/3	C60/4/3	C90/4/3	C120/4/3	C150/4/3	C180/4/3	C240/4/3	C300/4/3
	4 m	C30/4/4	C60/4/4	C90/4/4	C120/4/4	C150/4/4	C180/4/4	C240/4/4	C300/4/4
	5 m	C30/4/5	C60/4/5	C90/4/5	C120/4/5	C150/4/5	C180/4/5	C240/4/5	C300/4/5
	6 m	C30/4/6	C60/4/6	C90/4/6	C120/4/6	C150/4/6	C180/4/6	C240/4/6	C300/4/6
	7 m	C30/4/7	C60/4/7	C90/4/7	C120/4/7	C150/4/7	C180/4/7	C240/4/7	C300/4/7

Enduction et fourreau de protection polyuréthane 1 face possibles, nous consulter.

ÉLINGUE SANGLE PLATE (Catégorie 6)

TYPE C, 4 BANDES PORTEUSES - 2 ANNEAUX MÂLES OXYCOUPÉS

Fabrication de 2 à 20 tonnes, de 3 à 30 mètres

Coefficient d'utilisation de l'ensemble 1:4 (la sangle gardant un coefficient de 1:7) - Conforme à la norme EN 1492-1+A1 - 100 % polyester

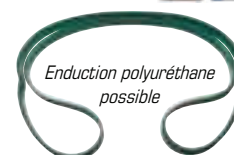


	VERT	GRIS	MARRON	BLEU	ORANGE	ORANGE	ORANGE	ORANGE	
CMU (tonne)	2	4	6	8	10	12	16	20	
Largeur (mm)	30	60	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	12	13	14	14	15	14	15	15	
Poids 3 m (kg)	2,20	5,50	10,20	17,00	24,30	32,00	47,00	62,50	
Poids m/l (kg)	0,40	0,80	1,10	1,60	2,00	2,40	3,40	4,50	
RÉFÉRENCE	3 m	C30/6/3	C60/6/3	C90/6/3	C120/6/3	C150/6/3	C180/6/3	C240/6/3	C300/6/3
	4 m	C30/6/4	C60/6/4	C90/6/4	C120/6/4	C150/6/4	C180/6/4	C240/6/4	C300/6/4
	5 m	C30/6/5	C60/6/5	C90/6/5	C120/6/5	C150/6/5	C180/6/5	C240/6/5	C300/6/5
	6 m	C30/6/6	C60/6/6	C90/6/6	C120/6/6	C150/6/6	C180/6/6	C240/6/6	C300/6/6
	7 m	C30/6/7	C60/6/7	C90/6/7	C120/6/7	C150/6/7	C180/6/7	C240/6/7	C300/6/7

Enduction et fourreau de protection polyuréthane 1 face possible, nous consulter.



ÉLINGUE SANGLE PLATE TYPE D, SANS FIN



Fabrication de 0,5 à 10 tonnes, de 0,5 à 30 mètres (Plus : nous consulter)

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-1+A1

	BLANC	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE	
CMU (tonne)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Largeur (mm)	25	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300	
Épaisseur (mm)	2,6	3	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,8	3,5	4	4	
Poids m/utile (g)	150	200	300	400	450	550	800	1 000	1 200	1 700	2 250	
RÉFÉRENCE	0,5 m	D25/0,5	D30/0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1 m	D25/1	D30/1	D50/1	D60/1	D75/1	D90/1	D120/1	D150/1	D180/1	D240/1	D300/1
	1,5 m	D25/1,5	D30/1,5	D50/1,5	D60/1,5	D75/1,5	D90/1,5	D120/1,5	D150/1,5	D180/1,5	D240/1,5	D300/1,5
	2 m	D25/2	D30/2	D50/2	D60/2	D75/2	D90/2	D120/2	D150/2	D180/2	D240/2	D300/2
	3 m	D25/3	D30/3	D50/3	D60/3	D75/3	D90/3	D120/3	D150/3	D180/3	D240/3	D300/3
	4 m	D25/4	D30/4	D50/4	D60/4	D75/4	D90/4	D120/4	D150/4	D180/4	D240/4	D300/4
	5 m	D25/5	D30/5	D50/5	D60/5	D75/5	D90/5	D120/5	D150/5	D180/5	D240/5	D300/5
	Le m +	D25/...	D30/...	D50/...	D60/...	D75/...	D90/...	D120/...	D150/...	D180/...	D240/...	D300/...



Fabrication possible en 4 bandes porteuses, capacité doublée, exemple pour une 3T/5m : **DDE50/3**

ÉLINGUE SANGLE HAMAC

Idéale pour la manutention d'objets très lourds et compacts

Fabrication de 1 à 5 tonnes et longueur sur mesure

Coefficient d'utilisation 1:7

	LILAS	OLIVE	VERT	BLANC	JAUNE	GRIS	ROUGE	
CMU (tonne)	1	1,5	2	2,5	3	4	5	
Largeur (mm)	400	400	400	400	600	600	600	
Épaisseur (mm)	3,5	4	4	4	4	4	4,5	
Larg. sangle (mm)	30	50	60	75	90	120	150	
Long. boucle (mm)	300	300	300	300	400	400	500	
Poids m/utile (g)	313	446	522	626	686	964	1 178	
Poids m/l (g)	460	600	680	780	1 040	1 190	1 450	
RÉFÉRENCE	1 m	SLDH 30 1 400	SLDH 50 1 400	SLDH 60 1 400	-	-	-	
	2 m	SLDH 30 2 400	SLDH 50 2 400	SLDH 60 2 400	SLDH 75 2 400	SLDH 90 2 400	SLDH 120 2 400	SLDH 150 2 400
	3 m	SLDH 30 3 400	SLDH 50 3 400	SLDH 60 3 400	SLDH 75 3 400	SLDH 90 3 400	SLDH 120 3 400	SLDH 150 3 400
	4 m	SLDH 30 4 400	SLDH 50 4 400	SLDH 60 4 400	SLDH 75 4 400	SLDH 90 4 400	SLDH 120 4 400	SLDH 150 4 400



FILET PORTE-BUS

Longueur standard : 10 mètres (Autres, nous consulter)

RÉFÉRENCE	CMU en tonne	CMU en panier en tonne	Type de sangle en mm	Nb de sangles porteuses	Longueur du filet en m	Poids du filet en kg	Poids m/l en kg
FIL 4*A50 10	2,5	5	50	4	10	10	0,55
FIL 4*A60 10	3	6	60	4	10	12,6	0,65
FIL 4*A75 10	4	8	75	4	10	16,8	0,85
FIL 4*A90 10	5	10	90	4	10	18,5	1






ÉLINGUE LÈVE-TOURETS

Coefficient d'utilisation 1:4

Composition d'une élingue lève-tourets :

- ▶ 1 maille de tête
- ▶ 1 élément de liaison : manille lyre
- ▶ 2 élingues rondes sans fin avec fourreau de protection PVC
- ▶ 2 extrémités spéciales permettant une manutention avec un maximum de sécurité (plusieurs modèles, nous consulter).





Référence	CMU selon l'angle de 0° à 45° en tonne
 ERL7/2	2 800
 ERL7/3	4 200
 ERL7/4	5 600

ÉLINGUE SANGLE SPÉCIALE POSE-TUYAUX

Coefficient d'utilisation 1:4 - Conforme à la norme EN 1492-1+A1



Référence	CMU en nœud coulant en tonne	Largeur en mm
 ST 60	1,6	60
 ST 75	2	75








De par leur conception, ces élingues sangles n'endommagent le tuyau à aucun stade de la pose, étant donné que le crochet à linguet ne passe jamais sous celui-ci. Elle lève par étranglement, avec un crochet coulissant.



ÉLINGUE SANGLE SPÉCIALE LÈVE-POTEAUX BÉTON

Coefficient d'utilisation 1:7 - Conforme à la norme EN 1492-2+A1



Référence	CMU* en tonne	Référence	CMU* en tonne
 EBT1	0,8	 EBT5	4
 EBT2	1,6	 EBT6	4,8
 EBT3	2,4	 EBT8	6,4
 EBT4	3,2		

* en nœud coulant

Spécialement fabriquée pour la pose de lignes aériennes, elle se compose de :

- ▶ 1 élingue ronde sans fin,
- ▶ 1 fourreau de protection PVC,
- ▶ 1 manchon de protection cuir,
- ▶ 1 manchon de protection textile.



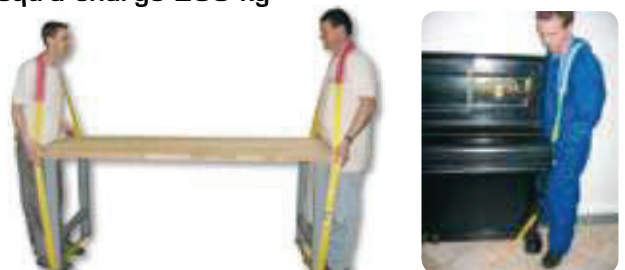
ÉLINGUE SANGLE RÉGLABLE POUR DÉMÉNAGEMENT

Largeur standard : 50 mm - jusqu'à charge 200 kg

Réf : ESRDMG



INFO : Convient pour tous les types de charge grâce à son système de réglage. L'ajout d'une protection coulissante permet un meilleur confort lors de l'utilisation.





LA VÉRITABLE ÉLINGUE à *usage*

En vous proposant l'élingue Li-1, nous assurons ainsi le respect de la réglementation et la sécurité du personnel. L'élingue Li-1 est à usage unique et ne pourra pas être réutilisée pour d'autres manutentions... L'entrepreneur est certain du respect de la réglementation.



Une utilisation simple et sécurisée...



1 Réaliser le passage de l'élingue dans les mailles des treillis soudés. Passer l'extrémité d'accrochage de l'élingue dans la boucle. Enfiler la sangle dans la pièce plastique Li-1, en respectant le sens de la flèche sur le boîtier.



2 Faire coulisser l'ensemble au maximum, le plus près possible du paquet de treillis. Verrouiller le système Li-1 en appuyant sur la partie supérieure de la pièce. Enfoncer le poussoir jusqu'au "CLIC".



3 Le système est en place et opérationnel.



4 Il est impossible d'enlever l'élingue sans la détruire, devenant alors inutilisable.



Port de gants obligatoire

Port de gants obligatoire



unique

*Sécurisé, économique,
conforme à la législation*

Que des avantages...

► Manutention sécurisée



► Éradication des élingues "sauvages" sur le chantier



- Pas de gestion des moyens de levage,
- Destruction automatique de l'élingue après usage,
- Plus d'utilisation des "tortillards".

► Seule élingue à usage unique garanti

NE PAS REUTILISER

- Usage unique garanti et conforme aux normes européennes,
- Chaque élingue a une Charge Maximum Utile (CMU) fixée lors de sa fabrication. La réutilisation par le destinataire d'une élingue implique un contrôle strict de son emploi (respect de la CMU en particulier),
- Coefficient 7 et conforme à la directive européenne 2006/42/CE.



► Temps de déchargement réduit de 30 à 50 %

- Économie de main d'œuvre substantielle,
- La charge d'occupation de la grue est diminuée.



Décret N° 2001-1016

DU 5 novembre 2001 (JO du 7)

Portant création d'un document relatif à l'évacuation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, prévue par l'article L.230-2 du code du travail et modifiant le code du travail (deuxième partie : Décrets en Conseil d'État).

CHAPITRE PRÉLIMINAIRE : Principes de prévention

Art. R. 230-1. - L'employeur transcrit et met à jour dans un document unique les résultats de l'évacuation des risques pour la sécurité et la santé des travailleurs à laquelle il doit procéder en application du paragraphe III (a) de l'article L.230-2. Cette évaluation comporte un inventaire des risques identifiés dans chaque unité de travail de l'entreprise ou de l'établissement... La mise à jour est effectuée au moins chaque année ainsi que lors de toute décision d'aménagement important... Le document est tenu à la disposition des membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou des instances qui en tiennent lieu, des délégués du personnel ou, à défaut, des personnes soumises à un risque pour leur sécurité ou leur santé, ainsi que du médecin du travail...

"La CNAM précise la liste des points de sécurité en matière de manutention qui doivent être contrôlés et listés par tout chef d'établissement."

Manutention mécanique et déplacement

- Disposer des moyens de manutention et des accessoires conformes à la réglementation,
- N'utiliser que des moyens adaptés à la tâche à effectuer, dans les conditions prévues et selon les prescriptions du fabricant,
- Vérifier régulièrement leur état et procéder aux contrôles réglementaires,
- Limiter leur usage au seul personnel formé et reconnu apte,
- Veiller aux conditions de visibilité et au bon état des sols,
- Organiser la circulation des personnes et des véhicules,
- Signaler et entretenir les voies de circulation et les aires de manœuvre.

CARACTÉRISTIQUES

- Élingue flexible consistant en un élément en sangle cousue, avec pièce plastique injectée munie d'une lame.
- Fibres textiles tissées de façon uniforme. 100 % polyester multifilament haute ténacité.
- Couleur : blanc + 1 trait noir. Inscription à l'encre noire sur la sangle : "NE PAS RÉUTILISER".
- Notice conforme CE

Ref. LI-1

Coefficient de sécurité 1:7

Référence	CMU en tonne	Largeur en mm	Épaisseur en mm	Longueur utile en m
LI-1	0,9	30	2,8	1/1,2/1,5



ÉLINGUE À USAGE UNIQUE OU “ NE PAS RÉUTILISER ”

Réf : TYPE AA

ÉLINGUE SANGLE PLATE À USAGE UNIQUE

Coefficient d'utilisation 1:7



	FMU* (tonne)	0,11	0,21	0,35	0,57	0,71	0,85	1
	Largeur sangle (mm)	25	25	40	50/4,8	50/6	50/7,5	60
	Poids 1 ^{er} m (kg)	0,03	0,065	0,13	0,14	0,18	0,21	0,26
	Poids m/l (kg)	0,02	0,04	0,08	0,085	0,11	0,13	0,16
RÉF	1 m	AA25 100R0,8	AA25 100R1,5	AA40 100R2,5	AA50 100R4	AA50 100R5	AA50 100R6	AA60 100R14
	2 m	AA25 200R0,8	AA25 200R1,5	AA40 200R2,5	AA50 200R4	AA50 200R5	AA50 200R6	AA60 200R14

*FMU : Force maximale d'utilisation

Réf : TYPE AD

ÉLINGUE SANGLE PLATE SANS FIN À USAGE UNIQUE

Coefficient d'utilisation 1:7



	FMU* (tonne)	0,17	0,40	0,50	0,75	1,05	1,35	1,55	2
	Largeur (mm)	25	25	35	40	50/4,8	50/6	50/7,5	60
	Sangle (mm)								
	Poids 1 ^{er} m (kg)	0,045	0,09	0,18	0,18	0,19	0,25	0,29	0,36
	Poids m/l (kg)	0,04	0,08	0,16	0,16	0,17	0,22	0,26	0,32
RÉF	1 m	AD25 100R1,2	AD25 100R3	AD35 100R3,6	AD40 100R5,3	AD50 100R7,5	AD50 100R9,5	AD50 100R11	AD60 100R14
	2 m	AD25 200R1,2	AD25 200R3	AD35 200R3,6	AD40 200R5,3	AD50 200R7,5	AD50 200R9,5	AD50 200R11	AD60 200R14

*FMU : Force maximale d'utilisation

INFO PRODUIT (type AA et AD) : Nous préconisons le coefficient 1:7 selon la directive européenne 2006/42/CE. En effet il n'existe à ce jour aucun autre coefficient conseillé pour le levage textile. Le coefficient 1:7 apporte en outre une sécurité accrue par rapport aux pratiques dans ce genre de produits (sur le marché, on trouve aujourd'hui couramment des coefficients 1:3 ou 1:5).

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous consulter.

PROTECTION

Fabrication 100 % française	44
Fourreaux POLYSAFE	45
Enductions POLYSAFE	46
Polyuréthane projeté	47
POLY-CAL®	48-49
POLYNAPPE	50
Protections des arêtes POLYSAFE	51
Fourreau en polyuréthane renforcé	52
Système ouvrable	52
Protections polyuréthane, Tapis en polyuréthane anti-dérapant	53
Fourreaux et protection de boucle	54-55
Exemples de réalisations	56



PRODUCTION POLYURÉTHANE

Fabrication 100 % française

Depuis 25 ans, nous investissons sans compter dans tout ce qui est synonyme de sécurité. Le polyuréthane est sans conteste, un des éléments le plus résistant lorsque l'on utilise des sangles ou des élingues pour la manutention d'objets coupants ou tranchants.

Nous sommes aujourd'hui un des leaders sur notre marché, tant par la qualité de notre produit que par notre réactivité.

Aujourd'hui, nos stocks de fourreaux (2 faces), nous permettent de répondre à toutes demandes en 48 heures.

Nous souhaitons vous faire découvrir dans ces prochaines pages, l'extraordinaire possibilité en terme de protection de la charge ou de la sangle que représente le polyuréthane. Notre savoir-faire dans ce domaine est reconnu par les acteurs de la profession.



» Réalisation en cours d'un fourreau polyuréthane POLYSAFE 2 faces.

➔ Notre savoir-faire...

LA RÉACTIVITÉ Pour vous servir rapidement, nous tenons à votre disposition un stock important de fourreaux en polyuréthane 2 faces. Ce stock nous permet ainsi de fabriquer dans les plus brefs délais tous les autres produits avec enduction polyuréthane...

» Réalisation d'une enduction sur une élingue sangle plate sans fin.

➔ À chaque projet sa solution...

Notre équipe recherche et développement étudie sur demande la solution adaptée à votre projet et réalise les pièces polyuréthane sur mesure.

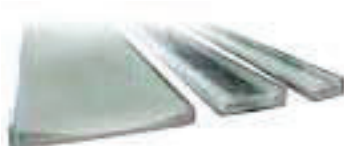




FOURREAUX POLYSAFE

Réf : FP1

Réf : FP2



Le fourreau coulissant permet une parfaite mise en place et sans à-coup de la sangle.

- 1 Haute résistance structurelle
- 4 Très bonne élasticité
- 2 Haute résistance à l'usure et au cisaillement
- 5 Empêche le glissement des charges
- 3 Excellente protection des élingues textiles
- 6 Bon comportement aux produits chimiques

► 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.

► Ils sont constitués d'élastomère polyuréthane transparent particulièrement résistant à l'usure et au cisaillement dès

lors que l'épaisseur atteint ou dépasse 5 mm. Ils sont donc la solution idéale à la protection des élingues textiles. La surface interne est constituée d'une gaine textile facilitant l'introduction de l'élingue à protéger. Pour des cas plus difficiles, la structure du fourreau peut même être renforcée par incorporation de câble acier

au moment du moulage du polyuréthane.

► Grâce à leur excellente adhérence aux surfaces lisses, ils permettent d'empêcher le glissement des charges. Ils ont fait la preuve de leur efficacité dans les conditions les plus extrêmes. Ils allongent considérablement la vie des élingues textiles.

Réf. FP1 FOURREAU 1 face	Réf. FP2 FOURREAU 2 faces	Largeur totale A mm	Largeur intérieure B mm	Hauteur intérieure C mm	Épaisseur fourreau D mm	Pour sangle de largeur maximale mm	Poids 1 face kg/ml	Poids 2 faces kg/ml
30	30	50	35	10	5	30	0,60	1
50	50	70	55	10	5	50	0,80	1,30
60	60	80	65	12	5	60	0,90	1,45
75	75	95	80	12	5	75	1	1,70
90	90	110	100	12	5	90	1,05	1,90
120	120	145	130	12	5	120	1,45	2,40
150	150	170	160	12	5	150	1,70	2,50
180	180	200	190	12	5	180	1,90	3,20
240	240	270	250	20	8	240	3,80	6,30
300	300	330	320	20	8	300	4,85	8,05

Longueur standard : 4 ou 5 mètres. Toutes autres longueurs non standards possibles jusqu'à 6 mètres maximum.

Propriétés physiques : Dureté Shore A : 80 ± 5 (DIN 53505) - Coefficient d'allongement : 500 % (DIN 53504) - Résistance à la déchirure : 75 N/mm (DIN 53515) - Abrasion : 55 mm³ (DIN 53516). Valeurs indicatives, susceptibles de modifications.



ENDUCTIONS - POLYSAFE

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

Réf : EP1

Réf : EP2



L'enduction polyuréthane améliore la durée de vie des sangles lors de la manutention d'objets lisses, comme des tubes ou des tuyaux.

REMARQUE : Alors que les charges levées au moyen de sangles protégées par des fourreaux peuvent se positionner par translation, celles qui sont levées au moyen de sangles enduites « colent » littéralement à l'élastomère. Un mauvais positionnement peut engendrer des secousses considérables.

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 tout type de sangle avec ou sans anneaux et sur toute leur longueur.

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.).

L'enduction sur les deux faces apporte une excellente protection contre l'attaque des liquides. En vertu de ses excellentes qualités

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

Réf. EP1 ENDUCTION 1 face	Réf. EP2 ENDUCTION 2 faces	Largeur de la sangle mm	Largeur totale A mm	Épaisseur 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

Propriétés physiques : Dureté Shore A : 80 ± 5 (DIN 53505) - Coefficient d'allongement : 500 % (DIN 53504) - Résistance à la déchirure : 75 N/mm (DIN 53515) - Abrasion : 55 mm^3 (DIN 53516). *Valeurs indicatives, susceptibles de modifications.*

IMPORTANT : L'enduction est appliquée normalement sur toute la surface de l'élingue hors boucle. Pour toutes autres enductions, nous consulter.



POLYURÉTHANE PROJETÉ

Quand protection rime avec souplesse !



- 1 Protection du tissu contre l'abrasion et l'humidité
- 2 Allongement de la durée de vie
- 3 Grande flexibilité

La projection polyuréthane, appliquée directement sur le tissu de la sangle, garantit une excellente pénétration de l'élastomère dans le tissu.

Une faible épaisseur (0,5 à 1 mm) suffit à le protéger contre l'abrasion et l'humidité, cette couche pulvérisée peut protéger contre l'agression de certains produits chimiques (Nous consulter).

Elle peut être pratiquée sur une ou deux faces, sur des sangles confectionnées ou sur un tissu en rouleaux (50 m maximum).

Quelques exemples d'utilisation : lavage d'objets rugueux tels que tuyaux en béton, blocs de marbre, acier plat ou diverses utilisations en construction routière.

EXEMPLES DE RÉALISATIONS POSSIBLES EN PROJECTION POLYURÉTHANE



» Projection sur boucle (Catégorie 2)



» Projection sur sangle d'arrimage



» Projection sur élingue ronde



» Projection sur sangle plate, toutes dimensions possibles



POLY-CAL®

Une technologie de pointe et une conception originale

Coefficient d'utilisation 1:5

Réf : POLY-CAL



Les élingues POLY-CAL® résistent :

- ▶ au tranchant des pièces,
- ▶ au poinçonnage,
- ▶ à l'abrasion,
- ▶ au cisaillement,
- ▶ aux agents chimiques,
- ▶ aux grandes variations de températures.

Une élingue POLY-CAL® est :

- ▶ insensible à l'eau de mer,
- ▶ diélectrique (isolant),
- ▶ extra-plate,
- ▶ glisse aisément sous les charges,
- ▶ souple,
- ▶ d'une manipulation aisée.

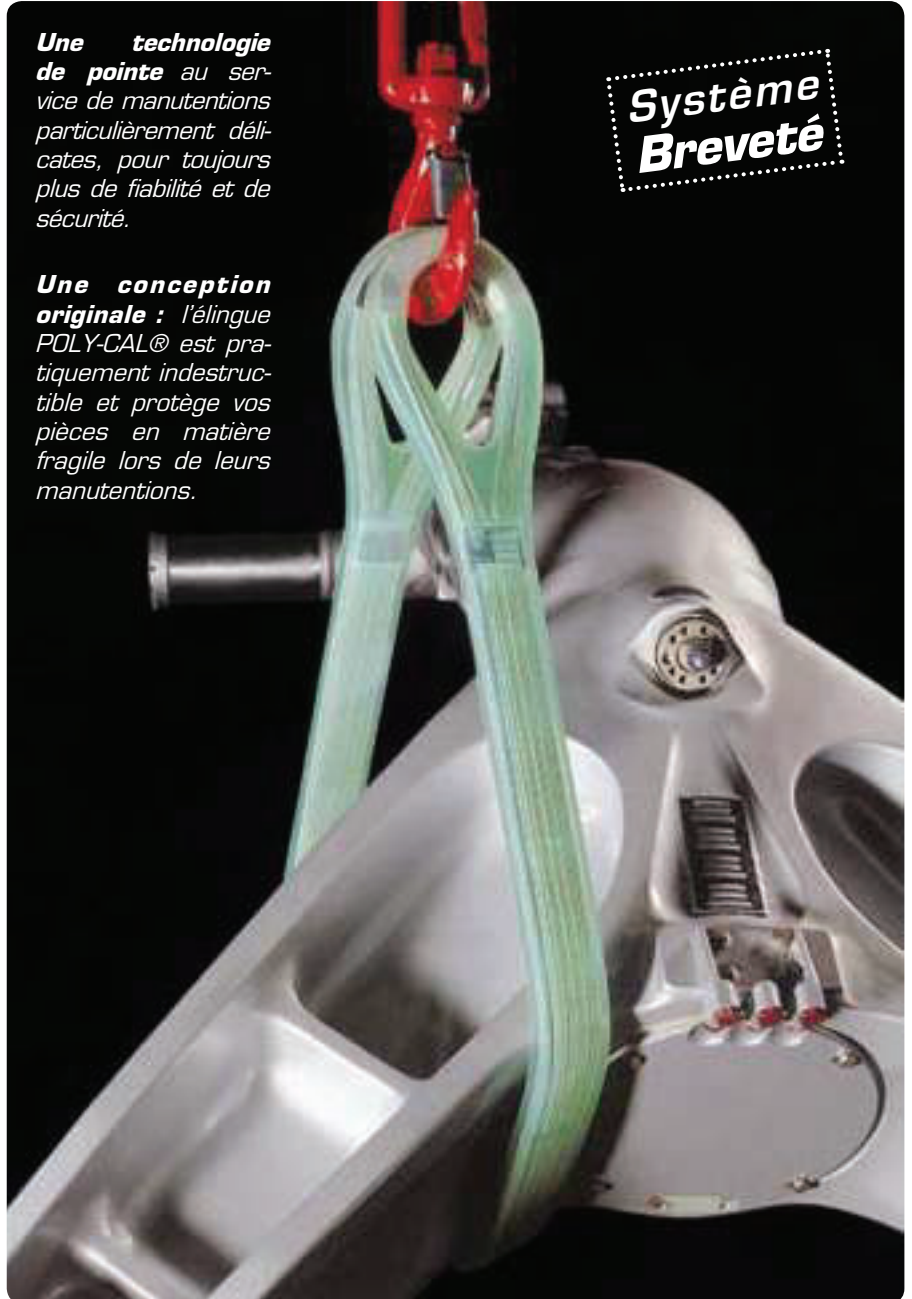
Une élingue POLY-CAL® :

- ▶ protège totalement les pièces en matière fragile,
- ▶ n'altère pas les pièces lors de leur manutention.

Une technologie de pointe au service de maintenances particulièrement délicates, pour toujours plus de fiabilité et de sécurité.

Une conception originale : l'élingue POLY-CAL® est pratiquement indestructible et protège vos pièces en matière fragile lors de leurs manutentions.

Systeme Breveté



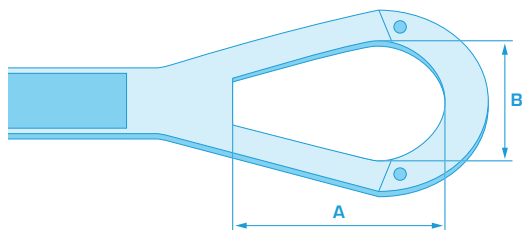
LA SÉCURITÉ POLY-CAL® C'EST :

- ▶ Un coefficient de sécurité testé sur banc d'essais agréé
- ▶ Un contrôle aisé grâce à la transparence du polyuréthane
- ▶ Aucun risque de piqûres pour les utilisateurs
- ▶ Aucun risque de rupture par lacération
- ▶ Une utilisation alternative d'un côté comme de l'autre

C'est une élingue fabriquée à partir d'un même câble. Chaque extrémité est composée d'une boucle « cossée » qui protège le câble lui évitant une usure prématurée. Cette boucle facilite aussi sa mise en place sur le crochet. Elle est ensuite recouverte d'un revêtement polyuréthane de haute qualité.



Réf : POLY-CAL



Désignation	CMU kg	Longueur m	Largeur mm	Dimensions en mm			Poids kg
				Épaisseur	A	B	
1500/1.5	1 500	1,5	50	15	122	70	2,7
1500/2	1 500	2	50	15	122	70	3,6
1500/2.5	1 500	2,5	50	15	122	70	4,5
1500/3	1 500	3	50	15	122	70	5,4
1500/4	1 500	4	50	15	122	70	7,2
1500/4.5	1 500	4,5	50	15	122	70	8,1
1500/5	1 500	5	50	15	122	70	9
1500/6	1 500	6	50	15	122	70	10,8
1500/6.5	1 500	6,5	50	15	122	70	11,7
1500/7	1 500	7	50	15	122	70	12,6
1500/8	1 500	8	50	15	122	70	14,4
1500/8.5	1 500	8,5	50	15	122	70	15,3
2500/2	2 500	2	60	20	160	72	5,6
2500/2.5	2 500	2,5	60	20	160	72	7,5
2500/3	2 500	3	60	20	160	72	8,9
2500/4	2 500	4	60	20	160	72	11,7
2500/4.5	2 500	4,5	60	20	160	72	13,1
2500/5	2 500	5	60	20	160	72	14,5
2500/6	2 500	6	60	20	160	72	17,3
2500/6.5	2 500	6,5	60	20	160	72	18,7
2500/8	2 500	8	60	20	160	72	22,9
5000/2.5	5 000	2,5	100	20	160	72	12,5
5000/4	5 000	4	100	20	160	72	20
5000/6	5 000	6	100	20	160	72	30
5000/8	5 000	8	100	20	160	72	40
10000/4	10 000	4	130	25	195	90	36
10000/6	10 000	6	130	25	195	90	54
10000/8	10 000	8	130	25	195	90	72

Propriétés physiques : Dureté Shore A : 80 ± 5 (DIN 53505) - Charge à la rupture : 30 MPa (DIN 53504) - Coefficient d'allongement : 500 % (DIN 53504) - Résistance à la déchirure : 75 N/mm (DIN 53515) - Abrasion : 55 mm³ (DIN 53516) - Diélectrique. *Valeurs indicatives, susceptibles de modifications.*

PROPRIÉTÉS DE L'ÉLASTOMÈRE POLYURÉTHANE

Caractéristiques chimiques

- ▶ Très bonne résistance aux agents chimiques,
- ▶ Également aux brouillards salins et au vieillissement (reste toujours transparent, permettant de contrôler visuellement la nappe de câbles),
- ▶ La tenue en température est de - 30 °C à + 70 °C.



POLYNAPPE

Solution adaptée pour la manutention de produits délicats

Coefficient d'utilisation 1:5

Réf : POLYNAPPE



INFO PRODUIT : Ne nécessitant aucun moule, l'élingue peut être fabriquée sur mesure, sur simple demande.

L'élingue POLYNAPPE allie souplesse et résistance. Elle est constituée d'une nappe de 14 ausières en câble acier et enduit de polyuréthane sur la longueur de la portée. Fabriquée à partir d'un même câble, chaque extrémité est composée d'une boucle câblée (façon estrope grelinée), enduit de polyuréthane pour protéger le câble.



POLYNAPPE/FP2

Spécial manutention de produits lourds et tranchants

Fabrication de 2,5 à 11 t, longueurs sur mesure

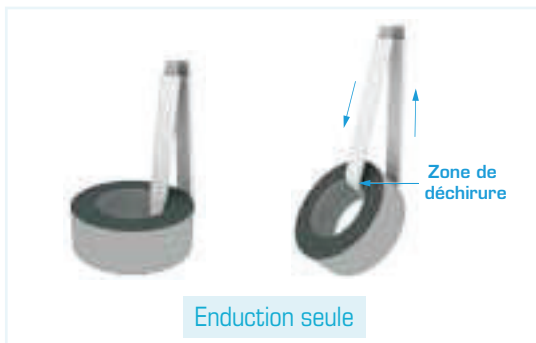
Coefficient d'utilisation 1:5

Réf : POLYNAPPE/FP2



La POLYNAPPE/FP2

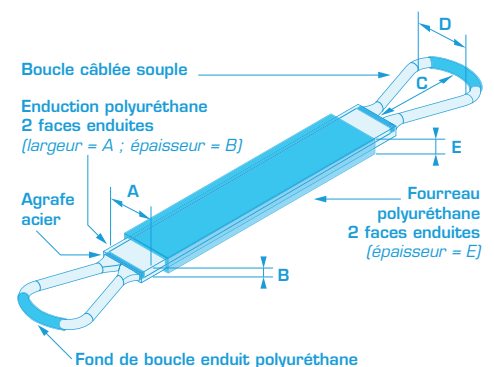
est spécialement préconisée pour la manutention des coils.



L'élingue POLYNAPPE, équipée d'un fourreau polyuréthane 2 faces, coulissant, devient alors particulièrement adaptée au levage de coils (voir schéma à droite). Le risque d'arrachement ou de détérioration de l'élingue au moment du levage est quasi nul : le fourreau coulissant permet de laisser glisser l'élingue et assure

ainsi la parfaite mise en tension. Au contraire, dans le cas d'un levage sans fourreau polyuréthane coulissant, le risque d'arrachement et de détérioration est beaucoup plus important (voir zone de déchirure, schéma ci-dessus à gauche).

Désignation	CMU kg	Ø câble mm	Dimensions en mm (valeurs approximatives)					Poids kg/ml
			A	B	C	D	E	
01	2 500	4	66	14	190	90	22	2,40
02	4 000	5	80	15	230	110	25	3,25
03	6 000	6	94	16	240	115	28	4,10
04	7 000	7	108	17	290	140	31	5,10
05	9 000	8	122	18	340	165	34	6,30
06	11 000	9	136	19	390	190	37	7,40

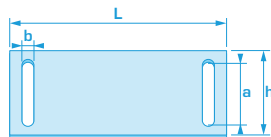




PROTECTIONS DES ARÊTES POLYSAFE

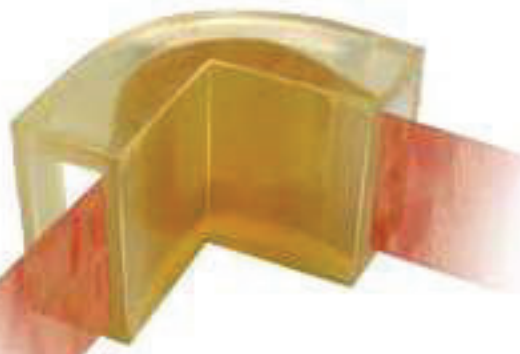
- 1 Protection des moyens d'arrimage et de levage en textile, des chaînes et des câbles
- 2 Répartition équilibrée de la charge
- 3 Manipulation aisée grâce aux aimants
- 4 Allongement de la durée de vie
- 5 Utilisation tant pour le levage que l'arrimage

Réf : DF



Les passants POLYSAFE s'utilisent chaque fois que l'on veut protéger des arêtes des objets 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 feuilards, 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. Les peuvent être moulés sur mesure de façon à s'adapter à un angle précis, nous contacter pour étude.



Réf : CPUF

Version avec languette supérieure

Réf : CPU

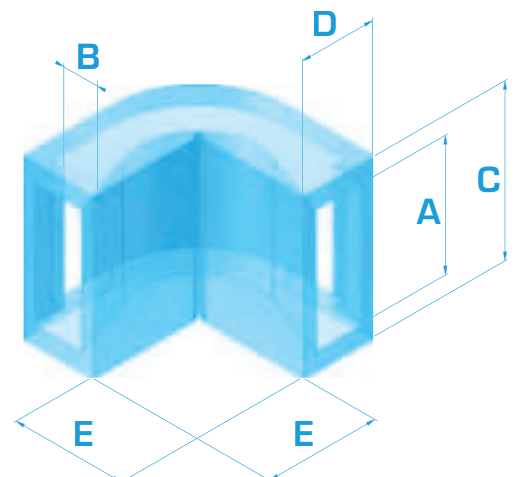
Pour plus de passage, il est possible de couper la languette supérieure de la fente.

Ref.	avec fente	avec aimant	dimensions	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids en Kg nu	Poids en Kg aimanté	Nb de aimants
CPU	F	A	70	70	30	100	60	90	0,95	1,15	2
CPU	F	A	90	95	30	125	60	90	1,15	1,55	2
CPU	F	A	150	155	30	185	60	90	1,55	1,95	4
CPU	F	A	245	250	30	280	60	90	2,2	2,8	6
CPU	F	A	330	335	30	365	60	90	2,8	3,5	6

Réf : CPU C 50

Possibilité d'utiliser des élingues rondes ainsi que des élingues câble.

Ref.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids en Kg
CPU C 50	50	50	80	70	90	0,95





FOURREAU EN POLYURÉTHANE RENFORCÉ

Fourreau en polyuréthane armé de câble pour une meilleure résistance à la coupure

Réf : FP2RC



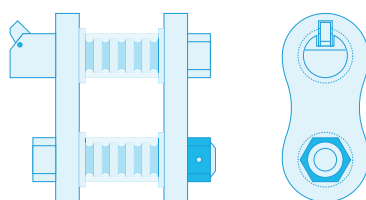
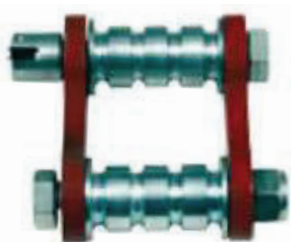
Réf. FOURREAU 2 faces	Largeur totale A mm	Largeur intérieure B mm	Hauteur intérieure C mm	Épaisseur fourreau D mm	Pour sangle de largeur maximale mm	Poids kg/ml
FP2RC/50	70	55	10	5	50	1,50
FP2RC/60	80	65	12	5	60	1,70
FP2RC/75	95	80	12	5	75	2
FP2RC/90	110	100	12	5	90	2,20
FP2RC/100	120	110	12	5	100	2,40
FP2RC/120	145	130	12	5	120	2,80

Valeurs indicatives, susceptibles de modifications.



SYSTÈME OUVRABLE (SPÉCIAL RETOURNEUR)

Réf : SO



- 1 Mise en place très simple,
- 2 Permet l'utilisation de la sangle comme une élingue sans fin,
- 3 Ce système est utilisable dans d'autres domaines d'applications...
- 4 Pour largeur de sangle de 30 à 120 mm, longueur sur simple demande, nous consulter.



INFO PRODUIT : Le système d'ouverture est conçu pour passer sans problème sur les poulies du retourneur.



PROTECTION DE FOURCHES

Réf : PFPU



Notre outil de fabrication permet de nous adapter à toutes les demandes. Nous consulter.

PROTECTION VERTICALE PU

Réf : PVPU



Protection idéale contre tous chocs dûs à un chariot élévateur. Dimensions et largeurs, nous consulter.

TAPIS EN POLYURÉTHANE ANTI-DÉRAPANT POUR ENVIRONNEMENT GLISSANT

Réf : TPAD





FOURREAUX DE PROTECTION GRIZZLY



Le coulissement du fourreau limite les à-coups lors du levage et facilite le positionnement de l'élingue par rapport à la charge.



Les fourreaux GRIZZLY s'adaptent à tous types d'élingues grâce aux fixations velcro.

FOURREAUX DE PROTECTION EN GAINÉ TEXTILE



FOURREAUX DE PROTECTION EN SANGLE PLATE

FOURREAUX DE PROTECTION EN POLYURÉTHANE



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 CUIR

Protège l'élingue tout en gardant sa souplesse.



RENFORT DE BOUCLE EN CUIR

Idéal pour protéger les fonds de boucles textiles des élingues en sangle plate contre l'abrasion.



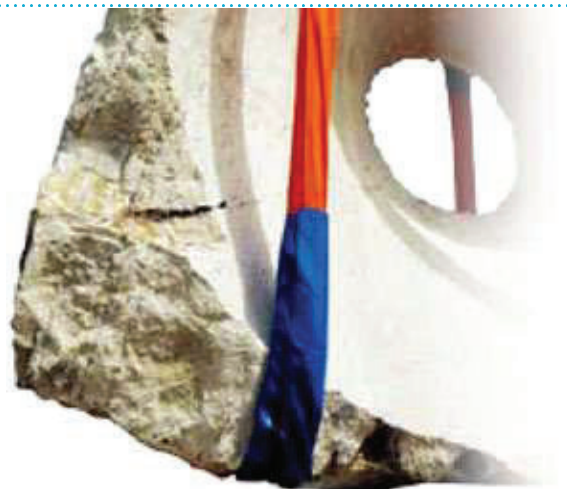
FOURREAUX DE PROTECTION EN PVC

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

Réf : PVC

Réf : PVC/D

HAUTE PERFORMANCE



FOURREAU POUR DÉMÉNAGEUR



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



EXEMPLES DE RÉALISATIONS EN POLYURÉTHANE

Le but visant à démontrer l'extraordinaire potentiel de cette matière



■ Mise en place d'un tapis polyuréthane sur mesure permettant une protection optimale, ainsi qu'une bonne isolation phonique.

■ Enduction sur crochet à verrouillage à œil.



■ Bagues pour réalisation d'élingues câble perlées ALPU.

■ Enduction d'un crochet de levage ayant pour but de protéger la charge de toute altération lors de sa manutention.



■ Notre outil de production, nous permet de fabriquer des pièces de petites dimensions comme des réalisations très importantes. Ci-contre, exemple de réalisation d'une élingue POLYCAL d'une trentaine de centimètres.

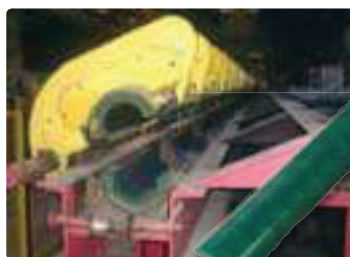
■ Protection polyuréthane sur chaîne



■ Protection polyuréthane sur câble



■ Moulage d'une plaque métal préformée servant de protection aux chocs ; cette réalisation permettant aussi une excellente protection phonique.



■ Élingue sangle plate enduite de blocs polyuréthane recouverts de tissu pour la manutention d'avion. Ces blocs suffisamment souples épousent et protègent parfaitement le fuselage.



■ Le polyuréthane permet le remplacement d'une pièce à l'identique quand celle-ci devient introuvable sur le marché.



■ Réalisation d'un galet à l'identique.