

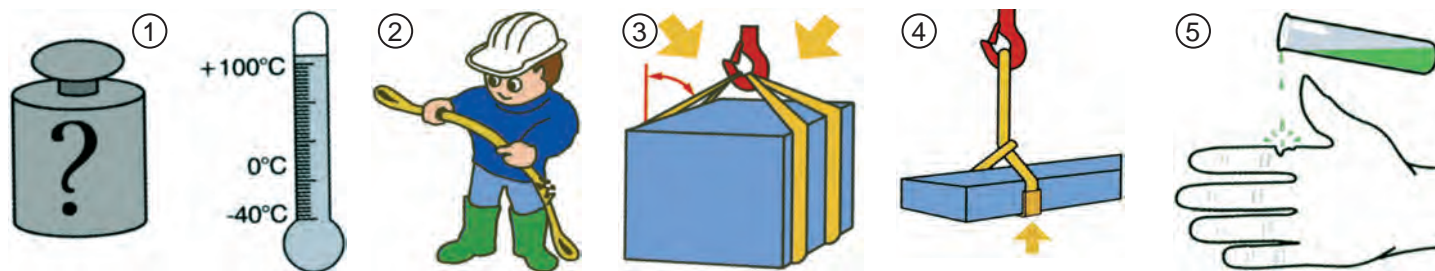
Sangles, arrimage et cordages

Sangles plates - Elingues rondes polyester - Elingues Mecano -
Sangles à maillons acier - Sangles d'arrimage
Tendeurs d'arrimage pour chaîne - Cordages - Elingues corde

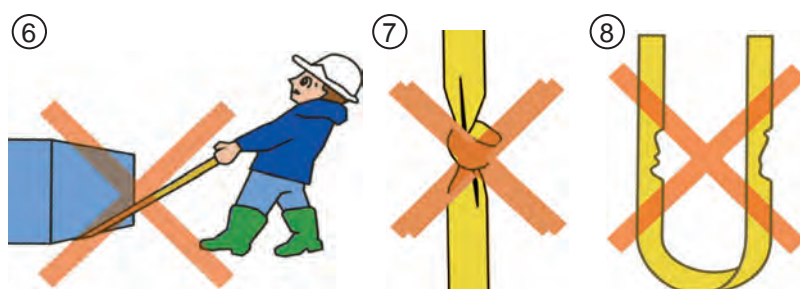


Renseignements pratiques

Code couleur selon EN 1492-12	CMU sur 1 brin (kg)					CMU sur 2 brins (kg)					
		B	*B			*B		*B		*B	
			0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°
Facteur	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,1	0,8
CMU 1 t	1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1000	1120	800
CMU 2 t	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2000	2240	1600
CMU 3 t	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500	4200	3000	3360	2400
CMU 4 t	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000	5600	4000	4480	3200
CMU 5 t	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500	7000	5000	5600	4000
CMU 6 t	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000	8400	6000	6720	4800
CMU 8 t	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000	11200	8000	8960	6400
CMU 10 t	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000	14000	10000	11200	8000
CMU 12 t	12000	9600	24000	16800	12000	8400	6000	16800	12000	13440	9600
CMU 15 t	15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500	21000	15000	16800	12000
CMU 20 t	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000	28000	20000	22400	16000
CMU 25 t	25000	20000	50000	35000	25000	17500	12500	35000	25000	28000	20000
CMU 30 t	30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000	42000	30000	33600	24000
CMU 40 t	40000	32000	80000	56000	40000	28000	20000	56000	40000	44800	32000
CMU 50 t	50000	40000	100000	70000	50000	35000	25000	70000	50000	56000	40000
CMU 60 t	60000	48000	120000	84000	60000	42000	30000	84000	60000	67200	48000
CMU 70 t	70000	56000	140000	98000	70000	49000	35000	98000	70000	78400	56000
CMU 80 t	80000	64000	160000	112000	80000	56000	40000	112000	80000	89600	64000
CMU 100 t	100000	80000	200000	140000	100000	70000	50000	140000	100000	112000	80000



Consignes d'utilisation



- (1) Ne jamais travailler en surcharge et toujours vérifier les températures d'utilisation.
- (2) La sangle doit toujours être examinée avant chaque utilisation.
- (3) Toujours vérifier l'angle de levage.
- (4) Toujours utiliser une protection en cas de levage d'objets pouvant abîmer la sangle.
- (5) Ne pas mettre la sangle en contact avec des produits chimiques pouvant la détériorer.
- (6) Ne jamais traîner la charge sous la sangle.
- (7) Ne jamais faire de nœud dans la sangle ou entre deux sangles.
- (8) Ne jamais travailler avec des sangles en mauvais état.



CMU : 1t Largeur : 30 et 50 mm Couleur : Violet



CMU : 2t Largeur : 60 mm Couleur : Vert



CMU : 3t Largeur : 90 mm Couleur : Jaune



CMU : 4t Largeur : 120 mm Couleur : Gris



CMU : 5t Largeur : 150 mm Couleur : Rouge



CMU : 6t Largeur : 180 mm Couleur : Brun

Chaque sangle est pourvue d'une étiquette cousue à l'intérieure de la boucle reprenant:

- La certification label VGS.
- Le marquage CE ainsi que la conformité à la norme EN 1492-2.
- Un numéro de série.
- Un tableau des charges et une notice d'utilisation.
- La CMU et la longueur de la sangle.

La CMU est indiquée par le nombre de lignes noires présentes sur toute la longueur. (1 ligne noire = 1 tonne).

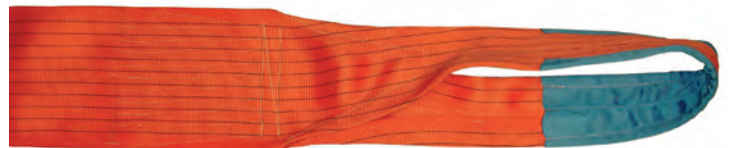


Voir page 209

Les élingues peuvent être équipées d'une plaquette en aluminium permettant une identification plus complète et durable.



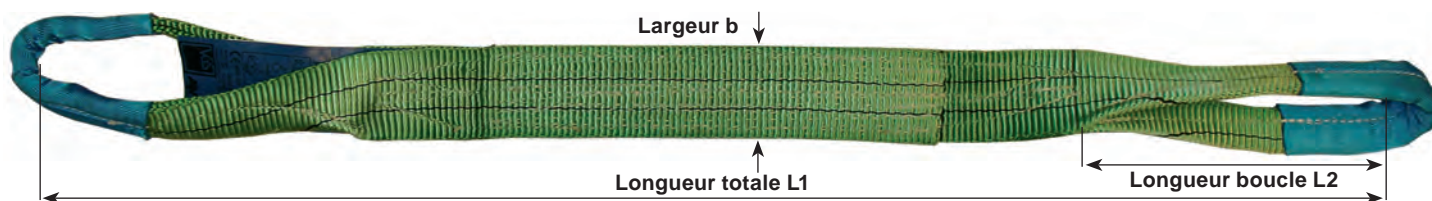
CMU : 8t Largeur : 240 mm Couleur : Bleu



CMU : 10t Largeur : 300 mm Couleur : Orange



Sangle plate 2 bandes porteuses en polyester à 2 boucles



- Toutes nos sangles sont livrées avec Déclaration de conformité CE et notice d'utilisation suivant Directives Machines 98/37/CEE.
- Chaque sangle possède le label VGS et le marquage CE.
- **Coefficient de sécurité : 7.**
- Sont disponibles de stock, les longueurs standards de 1m à 6m. Toute autre longueur possible sur demande.

Conforme à la Norme EN1492-2



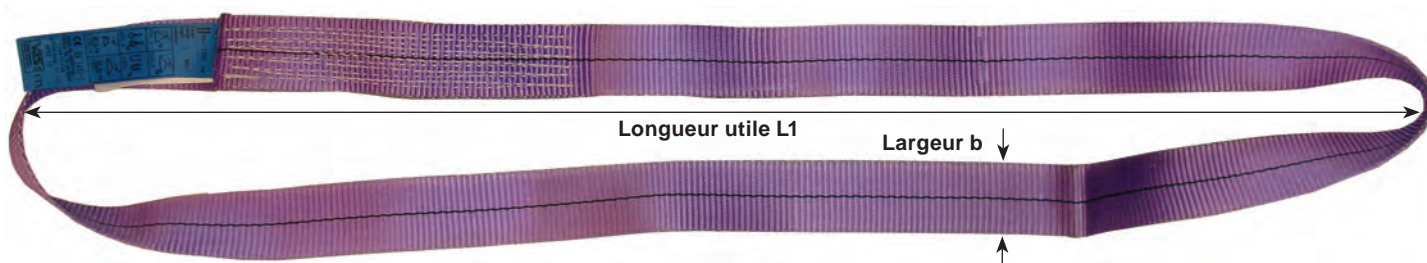
Codage couleur



Code art.

Réf.	Code couleur	CMU (kg)	Longueur boucle L2 (mm)	Longueur totale min. (m)	Largeur b (mm)	Nbre de couches	Code art.
SALFS01	Violet	1000	300	1	50	2	
SALFS02	vert	2000	300	1	60	2	
SALFS03	jaune	3000	400	1.5	90	2	
SALFS04	gris	4000	400	1.5	120	2	
SALFS05	rouge	5000	500	2	150	2	
SALFS06	brun	6000	600	2	180	2	
SALFS08	bleu	8000	600	2.5	240	2	
SALFS10	orange	10000	600	3	300	2	
SALFS15	orange	15000	600	3	300	3	
SALFS20	orange	20000	600	3	300	4	

Sangle plate sans fin en polyester



- Toutes nos sangles sont livrées avec Déclaration de conformité CE et notice d'utilisation suivant Directives Machines 98/37/CEE.
- Chaque sangle possède le label VGS et le marquage CE.
- **Coefficient de sécurité : 7.**
- Sont disponibles de stock, les longueurs UTILES standards de 1m à 6m. Toute autre longueur possible sur demande.

Conforme à la Norme EN1492-2



Codage couleur

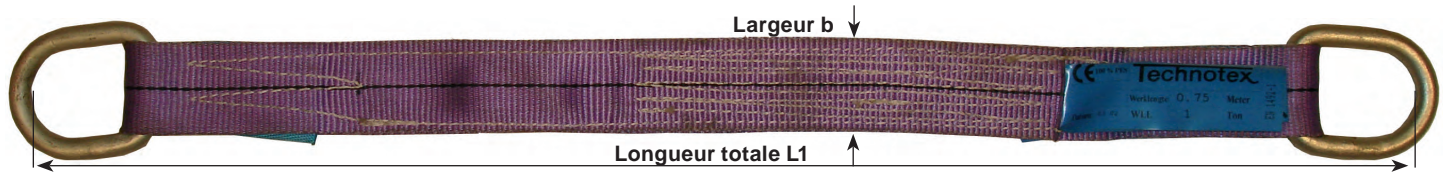


Code art.

Réf.	Code couleur	CMU (kg)	Largeur b (mm)	Nbre de couches	Code art.
SALRS01	violet	1000	30	1	
SALRS02	vert	2000	60	1	
SALRS03	jaune	3000	90	1	
SALRS04	gris	4000	120	1	
SALRS05	rouge	5000	150	1	
SALRD02	vert	2000	30	2	
SALRD04	gris	4000	60	2	
SALRD06	brun	6000	90	2	
SALRD08	bleu	8000	120	2	
SALRD10	orange	10000	150	2	

Charges abrasives et tranchantes, utilisez impérativement les gaines de protection (voir page 187)

Sangle plate en polyester à 2 attaches métalliques simples



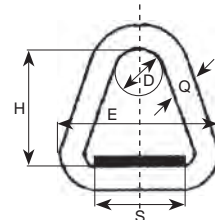
- Toutes nos sangles sont livrées avec Déclaration de conformité CE et notice d'utilisation suivant Directives Machines 98/37/CEE.
- Chaque sangle possède le label VGS et le marquage CE.
- **Coefficient de sécurité : 7.**

Conforme à la Norme EN1492-2

CE
Codage couleur

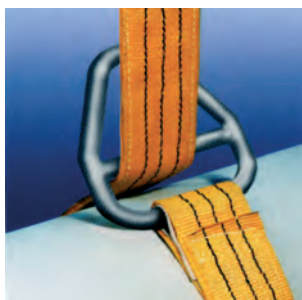
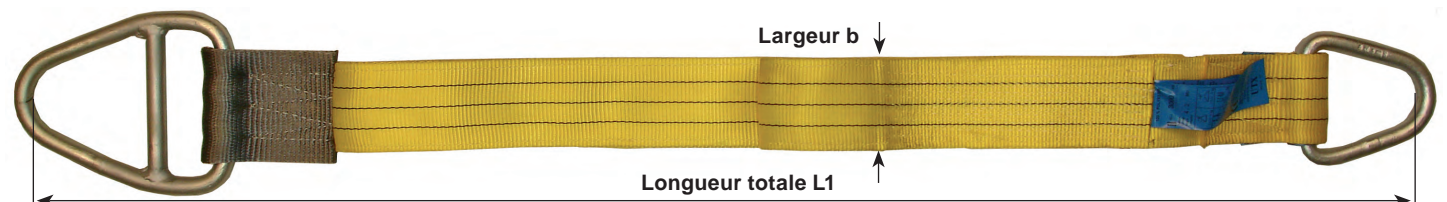
VGS
Veiligheidsgarantie
Garantie de Sécurité

Longueur L1 confectionnée sur demande



Réf.	Code couleur	CMU (kg)	Largeur b (mm)	Nbre de couches	D (mm)	E (mm)	H (mm)	S (mm)	Diam. (mm)	Code art.
SALFA10	violet	1000	30	2	45	70	60	30	12	
SALFA20	vert	2000	60	2	30	100	80	60	16	
SALFA30	jaune	3000	90	2	60	146	120	90	20	
SALFA40	gris	4000	120	2	60	179	130	120	23	
SALFA50	rouge	5000	150	2	90	222	180	150	26	
SALFA60	brun	6000	180	2	90	262	180	180	28	
SALFA80	bleu	8000	240	2	100	344	200	240	32	
SALFA100	orange	10000	300	2	100	400	250	300	35	

Sangle plate en polyester avec attaches coulissantes



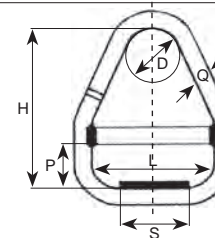
- Toutes nos sangles sont livrées avec Déclaration de conformité CE et notice d'utilisation suivant Directives Machines 98/37/CEE.
- Chaque sangle possède le label VGS et le marquage CE.
- **Coefficient de sécurité : 7.**

Conforme à la Norme EN1492-2

CE
Codage couleur

VGS
Veiligheidsgarantie
Garantie de Sécurité

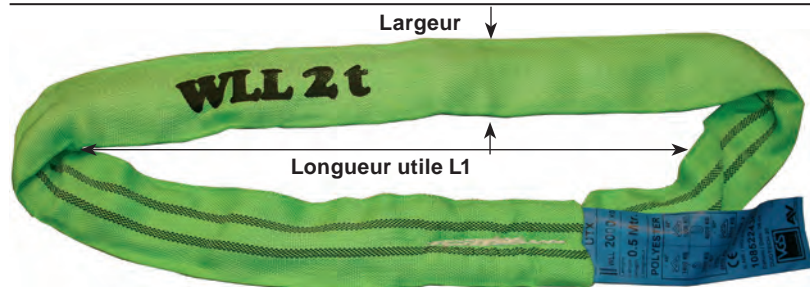
Longueur L1 confectionnée sur demande



Réf.	Code couleur	CMU (kg)	Largeur b (mm)	Nbre de couches	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	S (mm)	Diam. (mm)	Code art.
SALFD10	violet	1000	30	2	50	80	80	25	30	12	
SALFD20	vert	2000	60	2	40	115	115	40	60	16	
SALFD30	jaune	3000	90	2	70	160	160	55	90	20	
SALFD40	gris	4000	120	2	80	200	200	55	120	23	
SALFD50	rouge	5000	150	2	90	240	240	80	150	26	
SALFD60	brun	6000	180	2	90	284	284	80	180	28	
SALFD80	bleu	8000	240	2	120	370	370	90	240	32	
SALFD100	orange	10000	300	2	120	424	424	100	300	35	

Charges abrasives et tranchantes, utilisez impérativement les gaines de protection (voir page 187)

Elingue ronde sans fin en polyester



- Toutes nos sangles sont livrées avec Déclaration de conformité CE et notice d'utilisation suivant Directives Machines 98/37/CEE.
- Chaque sangle possède le label VGS et le marquage CE.
- **Coefficient de sécurité : 7.**
- Sont disponibles de stock, les longueurs UTILES standards de 1m à 6m. Toute autre longueur possible sur demande (jusque 20 m utile).
- Disponibles de 1 à 40.000 kg (CMU).

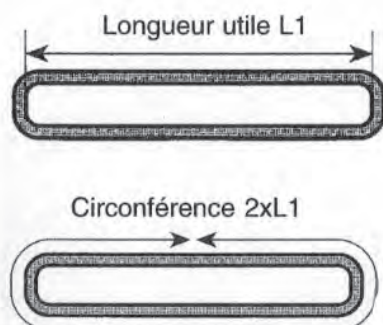
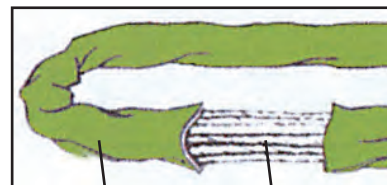
Conforme à la Norme EN1492-2



Référence	Couleur	Charge maximale d'utilisation (kg)					Rupture kg	Largeur mm	L1 mini m	L1 maxi m	Poids au mètre kg
		100 %	80 %	200 %	180 %	140 %					
SOFT01	VIOLET	1000	800	2000	1800	1400	7000	40	0,50	12	0,150
SOFT02	VERT	2000	1600	4000	3600	2800	14000	45	0,50	12	0,250
SOFT03	JAUNE	3000	2400	6000	5400	4200	21000	60	0,50	12	0,360
SOFT04	GRIS	4000	3200	8000	7200	5600	28000	65	1	12	0,430
SOFT05	ROUGE	5000	4000	10000	9000	7000	35000	70	1	12	0,600
SOFT06	BRUN	6000	4800	12000	10800	8400	42000	80	1	12	0,720
SOFT08	BLEU	8000	6400	16000	14400	11200	56000	95	1	12	1
SOFT10	ORANGE	10000	8000	20000	18000	14000	70000	100	1	12	1,120



ATTENTION
La longueur de référence est la longueur utile L1



Avantages des élingues rondes en polyester sans fin :

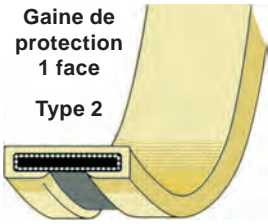
- Elles n'abîment pas les pièces à soulever
- Très souples, elles permettent d'entourer les pièces de faibles dimensions.
- Leur manipulation est aisée grâce à leur grande maniabilité
- Etiquette d'identification sur chaque soft

Charges abrasives et tranchantes, utilisez impérativement les gaines de protection (voir page 187)

Protections pour sangle

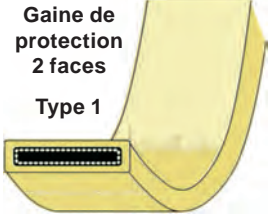
Gaine de protection 1 face

Type 2



Gaine de protection 2 faces

Type 1



Fourreau de protection

PVC/Polyester



Gaine de protection en polyuréthane pour sangles plates et élingues rondes

Réf.	Réf.		Pour largeur de sangle (mm)	Pour élingues rondes (t)	Largeur intérieure (mm)	Code art.
	Type 1	Type 2				
			30	-	40	
			50	1/2	60	
			60	3/4	70	
			75	5	85	
			90	6	100	
			100	8	110	
			125	10	135	
			150	-	160	
			180	-	180	
			250	12-15	280	
			300	20	320	

Gaine de protection en PVC/polyester pour sangles plates et élingues rondes

Réf.	Largeur intérieure (mm)	Epaisseur gaine (mm)	Pour sangle (mm)	Pour élingue ronde (protection sur les 2 brins) (t)	Code art.
	65	2	30 - 50	1/2/3	
	90	3	60	4/5	
	110	3	90	6	
	150	3	120	8	
	165	3	150	10/12	
	220	4	180	15	
	260	4	240	20	

Fourreau de protection en 1 partie



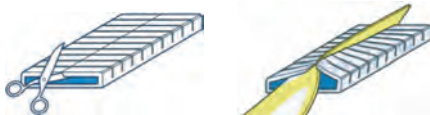
Fourreaux de protection en 2 parties



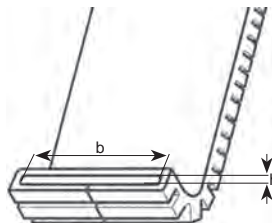
Protection FLEXOCLIP



- Excellente protection contre l'usure et la détérioration des élingues textiles. Le côté «contact» est spécialement résistant aux surfaces rugueuses et aux angles vifs. Sa souplesse inégalée est due à son extérieur entaillé. **FLEXOCLIP** adhère et épouse parfaitement la charge, tandis que la sangle à l'intérieur reste mobile (cas idéal pour les opérations de renversement ou d'arrimage). L'emploi de polyuréthane transparent permet le contrôle permanent de l'élingue et de sa mise en place.
- Renverser ou basculer des coils, lever et transporter des pièces à angles vifs, manutentionner ou arrimer des charges à surface rugueuse. A tout moment, l'élingue super-souple ou la sangle peut être équipée d'une protection **FLEXOCLIP**.



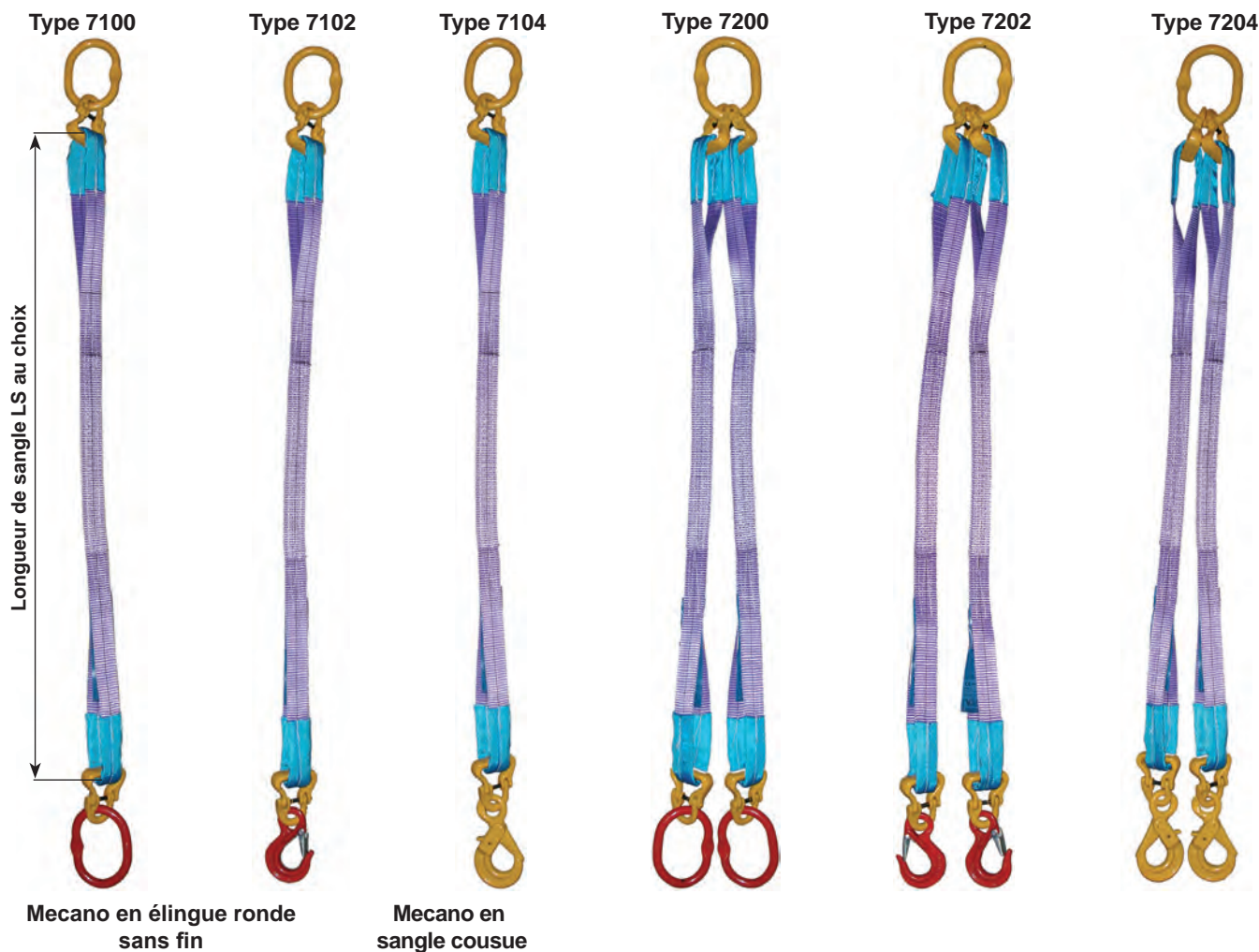
Il suffit de couper le dos de la gaine le long de la ligne de séparation apparente et d'en recouvrir ensuite l'élingue.



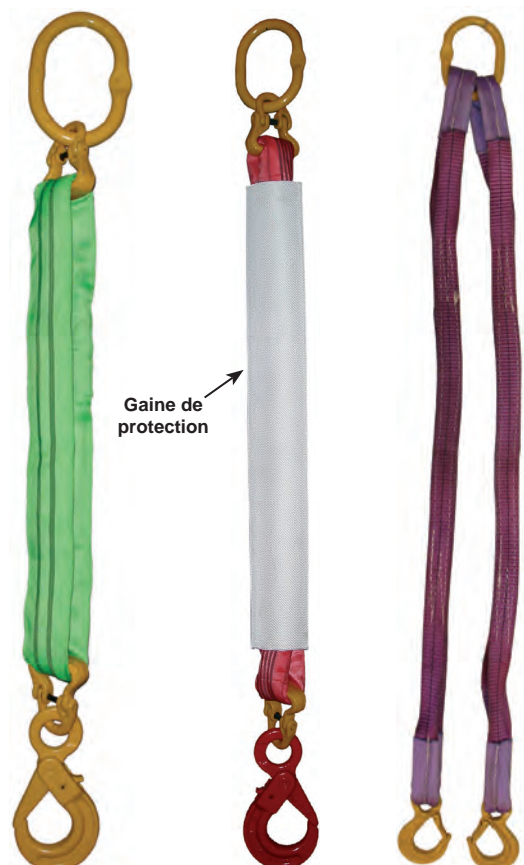
Ref.	Largeur sangle plate (mm)	Elingue ronde de capacité (kg)	Dimensions b x h (mm)	Code art.
PSFC-030	30	-	32 x 11	
PSFC-060	50-60	1000	62 x 11	
PSFC-080	80	2000-3000	82 x 11	
PSFC-100	90-100	4000	105 x 11	
PSFC-125	120-125	5000	130 x 11	
PSFC-150	150	6000-8000	156 x 11	

Elingues sangle

Type Mecano



- Ces différents assemblages permettent de se faire une idée des multiples combinaisons possibles grâce à la grande gamme de nos accessoires de levage.
- Des élingues rondes sans fin peuvent également être utilisées pour de tels montages. Une gaine de protection peut alors être passée sur le double brin. Voir photos ci-contre.
- Sur demande, elles sont également livrables sans maille de jonction, cousues directement dans les accessoires.



Les élingues sangle sont conçues et fabriquées de manière telle que le démontage involontaire de tout composant ne peut se produire. Les CMU des élingues à brins multiples doivent être déterminées uniquement pour des charges distribuées symétriquement, conformément au tableau. Chaque élingue est montée avec une plaquette métallique attachée de façon permanente sur la maille de tête sur laquelle sont indiquées : la CMU en tonnes de 60° à 90°, la classe de l'élingue (8), le nom du fabricant de l'élingue, le nombre de brins ainsi que l'année et un numéro d'identification. (voir photo ci-contre) Chaque élingue assemblée est accompagnée d'un certificat attestant que celle-ci est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité de la Directive Machine 98/37/CEE.

Type 7400



Type 7402



Type 7404



Plaquettes d'identification



Voir page 209

Elingues Mecano à sangle à 1 brin

Couleur	Largueur sangle (mm)	CMU (kg)	Anneau supérieur	Dimensions anneau (mm)	Crochet à linguet	Crochet automatique à œil	Maille
Vert	50	1000	A301	100X60	B202S	B506	A1302
Rouge	60	2000	A302	120x75	COL8	B507	A1302
Bleu	90	3000	A303	135X75	COL10	B508	A1303
Orange	120	4000	A303	135X75	COL13	B509	A1304
Jaune	150	5000	A304	150X90	COL13	B509	A1304

Elingues Mecano à sangle à 2 brins

Couleur	Largueur sangle (mm)	CMU (kg)				Anneau supérieur	Dimensions anneau (mm)	Crochet à linguet	Crochet automatique à œil	Maille
		Nominal	60°	90°	120°					
Vert	50	2000	1730	1400	1000	A302	120X75	B202S	B506	A1302
Rouge	60	4000	3460	2800	2000	A303	135X75	COL8	B507	A1302
Bleu	90	6000	5190	4200	3000	A304	150X90	COL10	B508	A1303
Orange	120	8000	6920	5600	4000	A305	150x90	COL13	B509	A1304
Jaune	150	10000	8650	7000	5000	A306	170x95	COL13	B509	A1304

Elingues Mecano à sangle à 3 et 4 brins

Couleur	Largueur sangle (mm)	CMU (kg)				Anneau supérieur	Dimensions anneau (mm)	Crochet à linguet	Crochet automatique à œil	Maille
		Nominal*	60°	90°	120°					
Vert	50	4000	2600	2120	1500	A312	130x75	B202S	B506	A1302
Rouge	60	8000	5200	4240	3000	A313	150x90	COL8	B507	A1302
Bleu	90	12000	7800	6360	4500	A313	150x90	COL10	B508	A1303
Orange	120	16000	10400	8480	6000	A316	200x120	COL13	B509	A1304
Jaune	150	20000	13000	10600	7500	A316	200x120	COL13	B509	A1304

*Charge nominale pour élingue à 4 brins.

Sangles de levage plates type «industrie» en polyamide



- Les sangles de levage plates **MEILI** sont pourvues de «faisceaux de fibres en sens longitudinal» qui constituent l'élément porteur de la bande. L'incorporation de ces faisceaux de fibres au moyen d'une rame spéciale, dans un tissage extérieur bien serré, constitue une excellente protection contre l'usure.
- En outre, ces élingues plates se distinguent des sangles de levage traditionnelles par un traitement synthétique spécial. Il s'agit d'une imprégnation profonde qui renforce la structure complète de la sangle, d'où une meilleure résistance au frottement, une plus longue durée d'utilisation et une prise assurée. De plus, grâce à l'imprégnation spéciale, l'adhérence de la sangle est encore renforcée. Au contact de substances huileuses ou graisseuses, la surface supérieure des sangles nylon traditionnelles devient glissante, comme savonneuse. Grâce à cette imprégnation, ce désavantage disparaît et la préhension avec la bande est garantie.
- Il faut ajouter que les sangles de levage MEILI sont garanties contre le pourrissement, sont étanches à l'huile et à l'eau, ne sont altérées ni par l'eau douce, ni par l'eau de mer, ne gèlent pas et présentent une résistance élevée aux produits chimiques, à l'effet de la chaleur et à l'exposition solaire.

AL-1

Avec attaches coulissantes en métal léger (NEWCO). Permet une utilisation en nœud coulant ou en panier. Ces attaches s'adaptent facilement aux petits crochets des palans et protègent la sangle contre l'usure aux points de suspension. Autre avantage : facilité de passage sous la charge, même si l'espace est restreint.

AL-1 AL-2 AL-3 AL-4 AL-5



AL-2

Avec attaches non coulissantes en métal léger (NEWCO). Prévue uniquement pour le levage en panier. Adaptation facile aux petits crochets des palans. Pas d'usure de la bande dans le crochet. Facilité de passage sous la charge.

AL-3

Avec boucles souples et plates. Est surtout recommandée comme sangle de levage pour palonniers. Du fait que la largeur de la boucle cousue est égale à 1/3 (à partir de 75 mm) de la largeur de la bande, une telle sangle peut s'accrocher aussi bien aux petits appareils de levage qu'aux crochets de grues de grande puissance.

AL-4

Avec ses boucles chantournées, se prête particulièrement bien à une suspension à nœud coulant ou en panier, tout en évitant la torsion de la bande. La largeur de la boucle cousue, égale à 1/3 de la largeur de la bande (à partir de 75 mm), permet un accrochage facile aux petits appareils de levage.

AL-5

Ces sangles sans fin peuvent également être livrées avec une attache coulissante. De cette façon, elles peuvent être accrochées même aux crochets des petits appareils de levage.

Type AL-1 / AL-2 / AL-3 / AL-4 / (AL-5)

Largeur de la bande	Charge utile					Code art.				
	A brin droit	Nœud coulant	Parallèle	Angle au sommet 90°	Angle au sommet 120°	AL-1	AL-2	AL-3	AL-4	AL-5
25	500 (1000)	400 (800)	1000 (2000)	700 (1400)	500 (1000)					
50	1000 (2000)	800 (1600)	2000 (4000)	1400 (2800)	1000 (2000)					
75	1500 (3000)	1200 (2400)	3000 (6000)	2100 (4200)	1500 (3000)					
100	2000 (4000)	1600 (3200)	4000 (8000)	2800 (5600)	2000 (4000)					

Les données entre parenthèses (...) concernent les sangles Type AL-5 - Coefficient de sécurité 7.



- Très résistantes à l'usure, elles sont particulièrement recommandées pour des charges rugueuses et coupantes.
- Grâce à l'épaisseur minimale de leurs attaches, les élingues «cotte de mailles» peuvent être facilement tirées ou glissées sous les charges.
- Le tissu métallique formé de spires à fil sans fin, tout en ménageant la charge, s'y adapte avec souplesse et se plie à angle droit sans brisure.
- Les élingues épousent parfaitement la charge et ne laissent aucune entaille.
- Longue durée de service.
- Aucun risque de blessure.
- Aucun entretien.
- Coefficient de sécurité 5.
- Essai au double de la charge utile.

Réduction temporaire de la charge utile sous l'effet de la chaleur :

Jusqu'à 260°	0%
De 260° à 310°	10%
De 310° à 370°	25%
De 370° à 420°	50%

Réduction permanente de la charge utile après refroidissement :

Jusqu'à 310°	0%
De 310° à 370°	20%
De 370° à 420°	40%

G-35

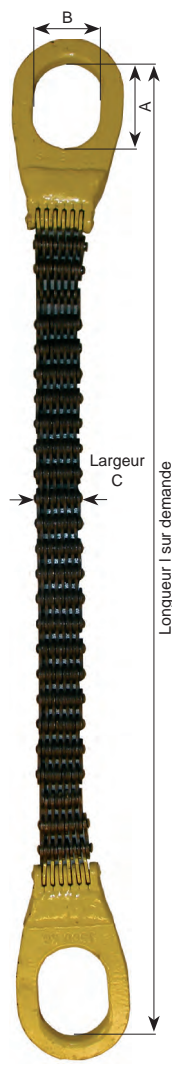


Epaisseur du tissu : 14,3 mm.

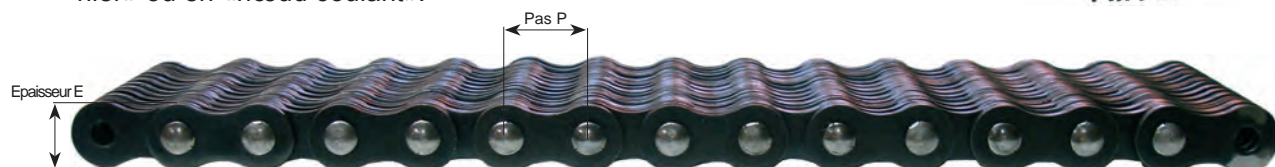
Epaisseur max. 17 mm.

G - 35 tresse grossière

Largeur de la bande (mm)	Charge utile (kg)					Code art.
	A brin droit	Nœud coulant	Parallèle	Angle au sommet 90°	Angle au sommet 120°	
50	800	640	1600	1120	800	
75	1300	1040	2600	1820	1300	
100	2000	1600	4000	2800	2000	
150	3000	2400	6000	4200	3000	
200	4000	3200	8000	5600	4000	
250	5000	4000	10000	7000	5000	



- Les sangles à maillons d'acier sont très souples et se prêtent parfaitement aux différentes formes de la charge.
- Elles sont suffisamment larges pour pouvoir être utilisées dans la manutention de tôles fines, sans crainte de marquage des tôles inférieures.
- Les sangles à maillons d'acier se glissent aisément sous la charge car elles sont larges mais pas «trop larges».
- Les lisières ne présentent aucune aspérités et «n'accrochent pas», ce qui rend le travail plus rapide et plus agréable. Elles ne s'accrochent pas au moment du désélingage ou lors des déplacements à vide (sur les bords des wagons, sur les cornières des parcs, etc.).
- Une sangle à maillons d'acier peut supporter exceptionnellement une charge voisine de la charge de rupture sans que le tissu de la sangle soit mis hors d'usage par allongement ou torsion et surtout sans que les lisières ne se déchirent.
- Les sangles à maillons acier sont, à force égale, 40% moins lourdes que les élingues plates dites «cotte de mailles».
- Les sangles à maillons d'acier sont constituées par des plaques de chaîne à rouleaux en acier spécial. Il suffit de faire varier le nombre de plaques mises côte à côte pour obtenir la force désirée.
- Pour obtenir une charge de travail donnée, il suffit de constituer une sangle ayant le nombre de plaques nécessaires en largeur. Ainsi,
 - une sangle **PZR6** a une charge de travail de **1500 kg.**
 - une sangle **PZK6** a une charge de travail de **3000 kg.**
 - une sangle **PZK8** a une charge de travail de **4000 kg.**
- Les sangles à maillons d'acier existent en **deux exécutions** : avec «1 attaches simples» et avec «1 attache simple et une attache coulissante». L'attache coulissante permet d'utiliser la sangle en «anse de panier» ou en «nœud coulant».



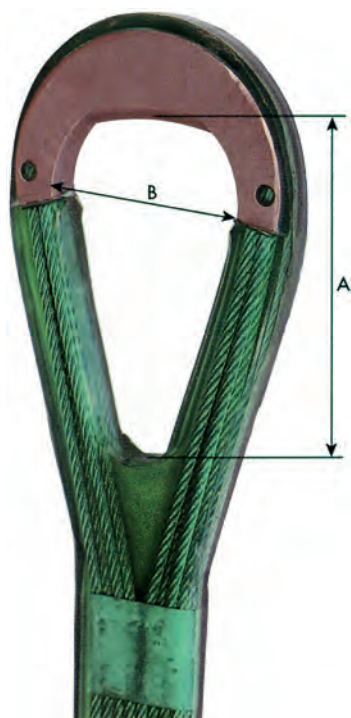
Type PZR

Réf.	Code STAS		CMU sur 1 brin (kg)	A (mm)	B (mm)	Largeur C du tissu (mm)	Long. L (m)	Epaisseur E (mm)	Pas P (mm)	Poids (kg)		Code art.
	Attaches simples	Attaches coulissantes								avec 2 attaches simples	avec 1 attache simple et 1 attache coulissante	
PZR 6	421 B	427 B	1500	75	55	36	1	14	18	3,9	4,6	
PZR 8	421 C	427 C	2000	90	60	46	2	14	18	7,9	10,4	
PZR 12	421 D	427 D	3000	105	70	66	2	14	18	11,5	14,3	
PZR 16	421 E	427 E	4000*	120	80	86	3	14	18	23,3	27,7	
PZR 20	421 F	427 F	5000*	120	80	106	3	14	18	27,3	30,8	
PZR 30	421 G	427 G	7500*	150	100	156	3	14	18	44,1	48,8	

Type PZK

Réf.	Code STAS		CMU sur 1 brin (kg)	A (mm)	B (mm)	Largeur C du tissu (mm)	Long. L (m)	Epaisseur E (mm)	Pas P (mm)	Poids (kg)		Code art.
	Attaches simples	Attaches coulissantes								avec 2 attaches simples	avec 1 attache simple et 1 attache coulissante	
PZK 6	422 A	428 A	3000	105	70	45	2	20	25	19	22	
PZK 8	422 B	428 B	4000	120	80	55	3	20	25	23,2	26,7	
PZK 10	422 C	428 C	5000	120	80	70	3	20	25	27,1	30,6	
PZK 15	422 D	428 D	7500	150	100	105	3	20	25	43,2	47,9	
PZK 20	422 E	428 E	10000	180	120	140	4	20	25	70,2	75	
PZK 25	422 F	428 F	12500	200	135	175	4	20	25	88,6	93,1	
PZK 30	422 G	428 G	15000	225	150	210	4	20	25	107,6	112,1	

Pour des modèles en aluminium ou en inox, nous consulter.



- La sangle **POLY-CAL** est une élingue fabriquée à partir d'un même câble.
- Chaque extrémité est composée d'une boucle «cossée» qui protège le câble en lui évitant une usure prématurée. Cette boucle facilite également sa mise en place sur le crochet. Elle est ensuite recouverte d'un revêtement polyuréthane de haute qualité.
- Le revêtement en polyuréthane protège les pièces fragiles au cours de la manutention.
- Les élingues POLY-CAL résistent au tranchant des pièces, au poinçonnage, à l'abrasion, au cisaillement, aux agents chimiques, de même qu'aux grandes variations de température.



Propriétés de l'élastomère de polyuréthane

Caractéristiques chimiques

- Très bonne résistance aux agents chimiques.
- Très bonne résistance aux milieux salins et au vieillissement (reste toujours transparent, permettant de contrôler visuellement la nappe de câbles).
- La tenue en température est de -30°C à $+70^{\circ}\text{C}$.

Caractéristiques physiques

- Dureté shore A 80 +/- 5 DIN 53505
- Charge à la rupture 30 MPa DIN 53504
- Allongement 500% DIN 53505
- Résistance à la déchirure 75 N/mm DIN 53515
- Abrasion 55 mm³ DIN 53516
- Diélectrique

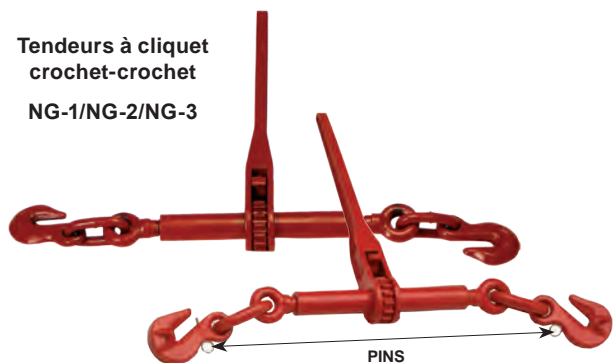


Réf.	CMU (kg)	Longueur (m)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	A (mm)	B (mm)	Poids (kg)	Code art.
1500/1,5	1500	1,5	50	15	122	70	2,7	
1500/2	1500	2	50	15	122	70	3,6	
1500/2,5	1500	2,5	50	15	122	70	4,5	
1500/3	1500	3	50	15	122	70	5,4	
1500/4	1500	4	50	15	122	70	7,2	
1500/4,5	1500	4,5	50	15	122	70	8,1	
1500/5	1500	5	50	15	122	70	9	
1500/6	1500	6	50	15	122	70	10,8	
1500/6,5	1500	6,5	50	15	122	70	11,7	
1500/7	1500	7	50	15	122	70	12,6	
1500/8	1500	8	50	15	122	70	14,4	
1500/8,5	1500	8,5	50	15	122	70	15,3	
2500/2	2500	2	60	20	160	72	5,6	
2500/2,5	2500	2,5	60	20	160	72	7,5	
2500/3	2500	3	60	20	160	72	8,9	
2500/4	2500	4	60	20	160	72	11,7	
2500/4,5	2500	4,5	60	20	160	72	13,1	
2500/5	2500	5	60	20	160	72	14,5	
2500/6	2500	6	60	20	160	72	17,3	
2500/6,5	2500	6,5	60	20	160	72	18,7	
2500/8	2500	8	60	20	160	72	22,9	
5000/2,5	5000	2,5	100	20	160	72	12,5	
5000/4	5000	4	100	20	160	72	20	
5000/6	5000	6	100	20	160	72	30	
5000/8	5000	8	100	20	160	72	40	
10000/4	10000	4	130	25	195	90	36	
10000/6	10000	6	130	25	195	90	54	
10000/8	10000	8	130	25	195	90	72	

Tendeurs d'arrimage

Conforme à la norme EN 12195 -3

Tendeurs à cliquet crochet-crochet NG-1/NG-2/NG-3



Tendeurs à cliquet crochet - crochet

Réf.	Diam. Chaîne (mm)	Lashing Capacity (LC) kN	Effort de tension normalisé (S _{Tr}) daN	Poids (kg)	Code art.
	6	22	1900	1,7	
	8	40	3150	4,6	
	10	63	3150	5,5	
	13	100	3150	8,2	

Egalement disponible avec pins de sécurité.

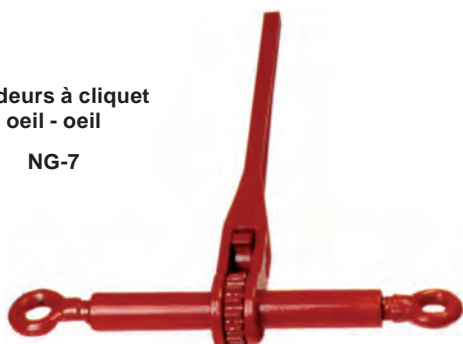
Tendeurs à levier crochet - crochet NG4-1/NG4-2/NG4-3



Tendeurs à levier crochet - crochet

Réf.	Diam. chaîne min. max. (mm)	Longueur du levier (mm)	Poids (kg)	Code art.
NG4-1	8-10	406,4	6,7	
NG4-2	10-13	469,9	9	
NG4-3	13-16	533,4	11	

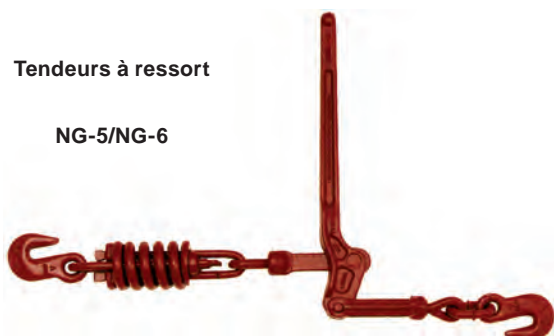
Tendeurs à cliquet oeil - oeil NG-7



Tendeurs à cliquet crochet - crochet

Réf.	Diam. Chaîne (mm)	Lashing Capacity (LC) kN	Effort de tension normalisé (S _{Tr}) daN	Poids (kg)	Code art.
	6	22	1900	1,1	
	8	40	3150	3,4	
	10	63	3150	3,5	
	13	100	3150	3,8	

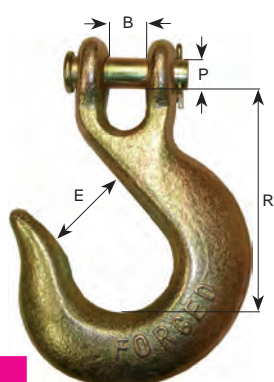
Tendeurs à ressort NG-5/NG-6



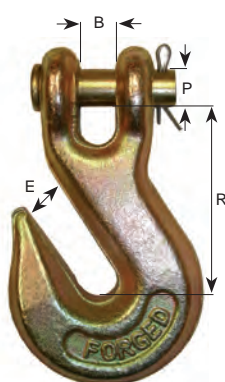
Tendeurs à ressort

Réf.	Diam. Chaîne min. max. (mm)	Longueur du levier (mm)	Course de serrage (mm)	Compression du ressort (Kg)	Poids (kg)	Code art.
NG-5	8 - 10	406	108	1040	5,1	
NG-6	10 - 13	470	114	1500	8,4	

Crochet ouvert à chape



Crochet de raccourcissement à chape



Crochet à chape type A-331

Réf.	Diam. chaîne (mm)	B (mm)	E (mm)	P (mm)	R (mm)	Code art.
A-331/8	8	13	27	11	73	
A-331/10	10	15	33	12	83	
A-331/13	13	19	43	16	102	

Crochet de raccourcissement type A-330

Réf.	Diam. chaîne (mm)	B (mm)	E (mm)	P (mm)	R (mm)	Code art.
A-330/8	8	10	11,18	11,18	57,4	
A-330/10	10	12	12,7	11,94	66,8	
A-330/13	13	19	16,76	16	81,03	

Exemples de montages

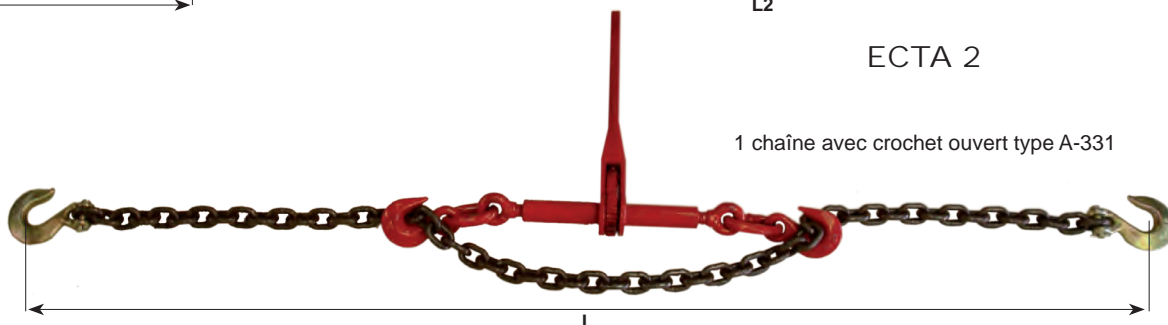
ECTA 1

2 morceaux de chaîne avec crochets de raccourcissement



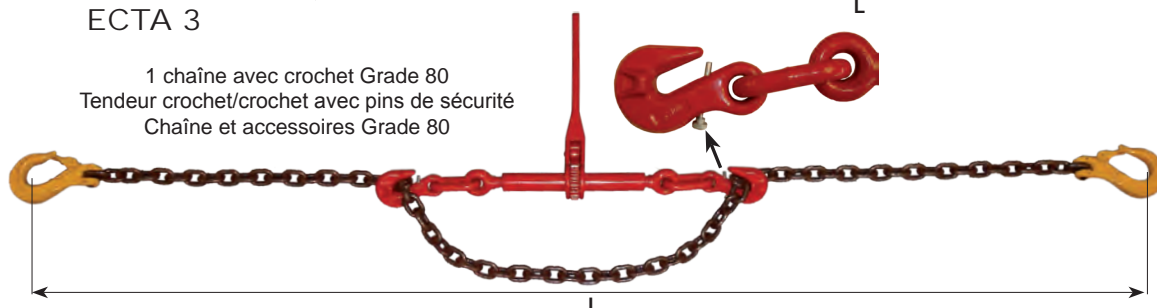
ECTA 2

1 chaîne avec crochet ouvert type A-331



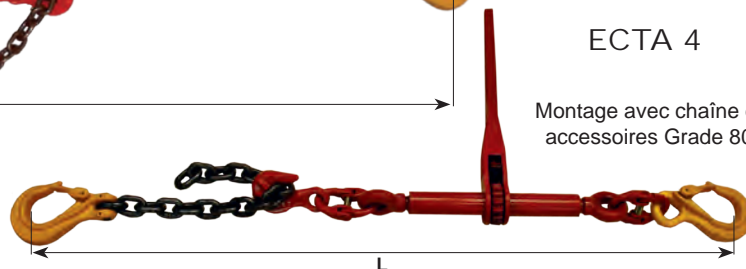
ECTA 3

1 chaîne avec crochet Grade 80
Tendeur crochet/crochet avec pins de sécurité
Chaîne et accessoires Grade 80



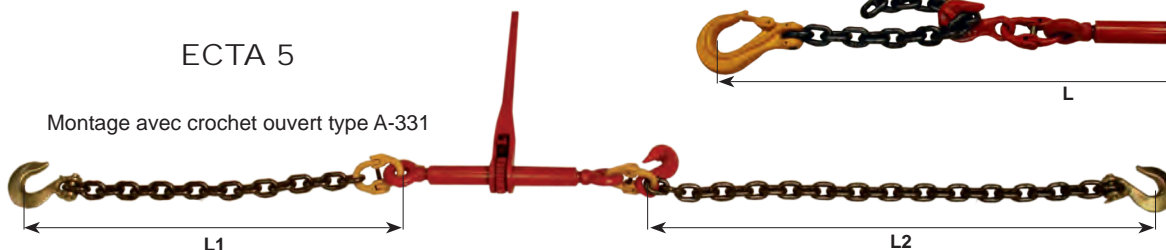
ECTA 4

Montage avec chaîne et accessoires Grade 80



ECTA 5

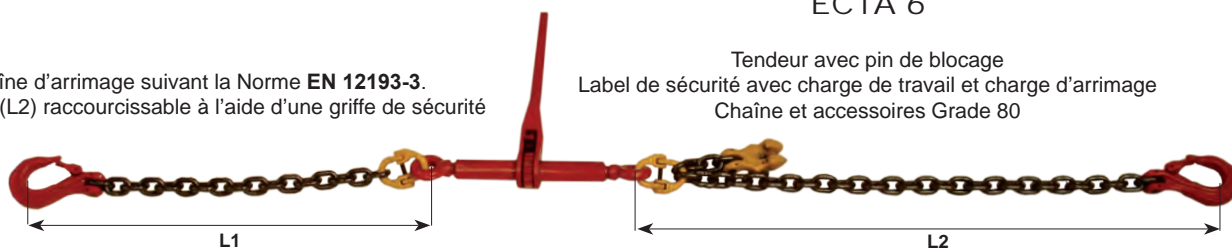
Montage avec crochet ouvert type A-331



ECTA 6

Chaîne d'arrimage suivant la Norme **EN 12193-3**.
Long côté (L2) raccourcissable à l'aide d'une griffe de sécurité

Tendeur avec pin de blocage
Label de sécurité avec charge de travail et charge d'arrimage
Chaîne et accessoires Grade 80



Enrouleur de sangle



- Permet d'enrouler vos sangles facilement.
- Equipé d'aimants pour un placement facile sur votre véhicule.

Réf.: ENROARSA

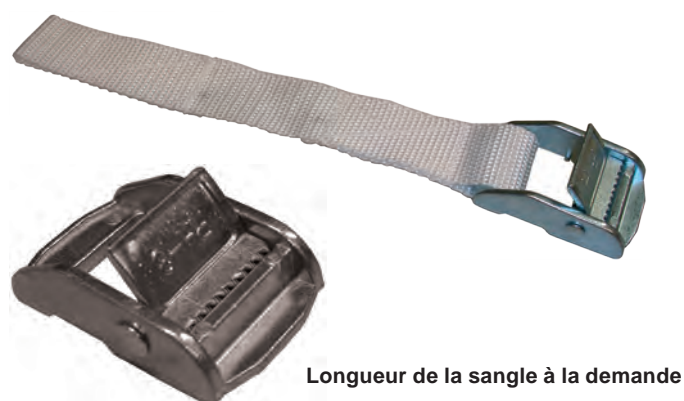
Tapis antidérapant



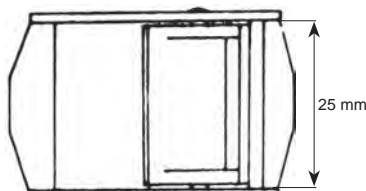
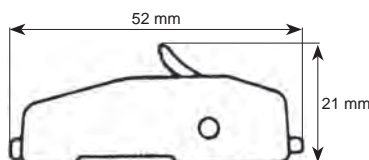
- Permet de réduire le nombre de systèmes d'arrimage.
- Dimensions : 5 m x 0,25 m.
- Epaisseur : 8 mm.

Sangles à usage multiple

Type Hobby



- Réf. : SAARBPH(X) (X = longueur souhaitée)
- Sangles à usages multiples Type ceinture.
- Boucle pression 25 mm Type BPH-25.
- Rupture : 1t.



Longueur de la sangle à la demande

Sangles d'arrimage

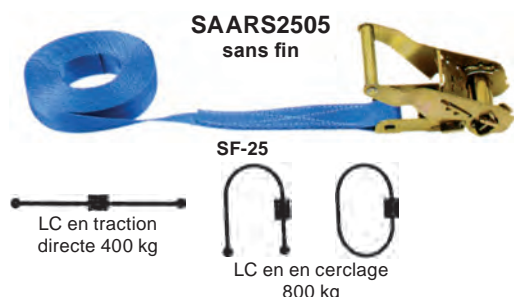
Conforme à la norme EN 12195-2

LC = Lashing Capacity ou Tension Maximale d'Utilisation = Force maximale utilisée en traction directe qu'un système d'amarrage est capable de supporter lors de l'utilisation.

Coefficient d'utilisation : Deux pour le système complet, deux pour les accessoires, trois pour la sangle textile non cousue.

Epreuve : Tous les éléments d'accrochage du dispositif d'amarrage complet ne doivent présenter aucune trace de déformation affectant le fonctionnement à une capacité d'amarrage (LC) de 1,25 et ensuite doivent résister à une force ayant un coefficient d'utilisation d'au moins 2.

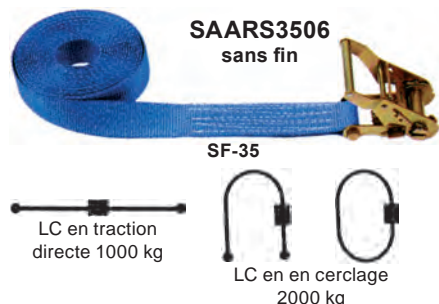
25 mm - Longueur standard 5 m



Partie courte avec tendeur, longueur 50 cm.
Partie longue 4,5 m.

Type SF : sans fin
Type A : crochets fermés
Type B : crochets ouverts

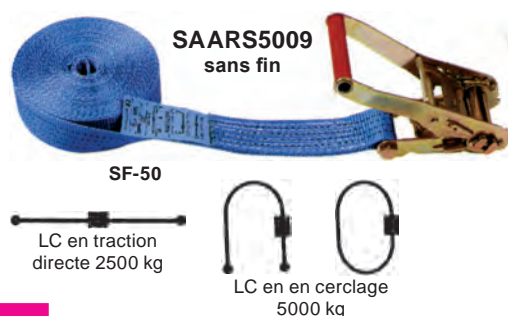
35 mm - Longueur standard 6 m



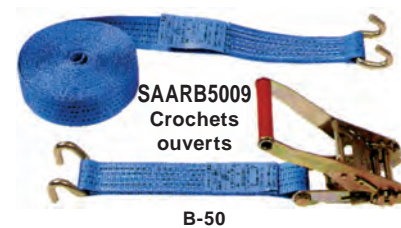
Partie courte avec tendeur, longueur 50 cm.
Partie longue 5,5 m.



50 mm - Longueurs standards 9 m



Partie courte avec tendeur, longueur 50 cm.
Partie longue 5,5 m ou 8,5 m.



Cordages polypropylène 3 torons

Type 92



Livré en rouleaux de **100 mètres**
ou de **220 mètres**

- Les cordages en polypropylène sont insensibles à l'humidité et imputrescibles.
- Très bonne résistance à l'eau de mer.
- Flotte sur l'eau (densité : 0,91).
- Ils sont colorés par des agents stabilisants afin de les protéger contre la dégradation des UV, lumière solaire.
- Couleur standard : orange (autres couleurs sur demande)

Réf.	Diam. (mm)	Rupture (kg)	Poids par 100 m (kg)	Poids par 220 m (kg)	Code art.
CORDPO05	5	380	1,3	2,8	
CORDPO06	6	550	1,8	4	
CORDPO08	8	960	3	6,6	
CORDPO10	10	1425	4,5	9,9	
CORDPO12	12	2030	6,5	14,3	
CORDPO14	14	2790	9	20	
CORDPO16	16	3500	11,5	25,3	
CORDPO18	18	4450	14,8	32,5	
CORDPO20	20	5370	18	39,6	
CORDPO22	22	6500	22	48,5	
CORDPO24	24	7600	26	57	
CORDPO26	26	8850	31	67	
CORDPO28	28	10100	35,5	78	
CORDPO30	30	11500	41	90	
CORDPO32	32	12800	46	101	
CORDPO34	34	14400	52,3	116	
CORDPO36	36	16100	60	129	
CORDPO38	38	17750	65	144	
CORDPO40	40	19400	72	158	
CORDPO44	44	23400	88	194	
CORDPO48	48	27200	104	229	
CORDPO52	52	31500	122	268	
CORDPO56	56	36000	142	312	

Cordage chanvre 4 torons + 1 âme

Type 43



Livré en rouleaux de **100 mètres**
ou de **220 mètres**

- Le chanvre est une fibre naturelle très solide.
- Convient comme corde de tirage, corde à grimper ou décorative (rampe d'escalier par exemple).
- Extrêmement doux au toucher.

Réf.	Diam. A (mm)	Rupture (kg)	Poids par 100 m (kg)	Code art.
CORDCH08	8	540	5,5	
CORDCH10	10	710	6,8	
CORDCH12	12	1070	10,5	
CORDCH14	14	1440	14	
CORDCH16	16	2030	19	
CORDCH18	18	2440	22	
CORDCH20	20	3250	28	
CORDCH22	22	3860	33	
CORDCH26	26	5330	47	
CORDCH28	28	6100	54	
CORDCH30	30	6860	63	
CORDCH32	32	7620	71	
CORDCH34	34	8640	80	
CORDCH36	36	9650	90	
CORDCH38	38	10700	100	
CORDCH40	40	11700	111	
CORDCH44	44	14200	135	
CORDCH48	48	16800	160	
CORDCH52	52	19600	188	

Cordages polyamide 3 torons

Type 94



Livré en rouleaux de 100 m.

- Couleur : blanc.
- Assez grande légèreté (poids spécifique = 1,14).
- Légèrement hygroscopique et récupère ses propriétés en séchant.
- Imputrescible.
- Mauvaise résistance aux UV, ce qui provoque un vieillissement accéléré.

Réf.	Diam. (mm)	Rupture (kg)	Poids par 100 m (kg)	Code art.
CORDNY06	6	750	2,4	
CORDNY08	8	1350	4,2	
CORDNY10	10	2080	6,5	
CORDNY12	12	3000	9,4	
CORDNY14	14	4100	12,8	
CORDNY16	16	5300	17	
CORDNY18	18	6700	21	
CORDNY20	20	8300	26	
CORDNY22	22	10000	32	
CORDNY26	26	13800	44	
CORDNY30	30	17800	59	

Nylon tressé

Type 93



Bobines de 100 m

- Couleur : blanc.
- Solide, souple et excellente résistance à l'abrasion ainsi qu'à l'usure.
- Charge de rupture très élevée.
- Ne flotte pas.
- Résiste mieux à la chaleur que le polyéthylène ou le polypropylène.
- Convient pour lanceurs de tondeuses, sports d'eau, volets, camping, drapeaux, etc.

Réf.	Diam. (mm)	Rupture (kg)	Poids par 100 m (kg)	Code art.
CORDNT010	1	40	0,1	
CORDNT015	1,5	65	0,1	
CORDNT020	2	95	0,2	
CORDNT030	3	180	0,5	
CORDNT040	4	300	1	
CORDNT050	5	500	1,6	
CORDNT060	6	700	2,2	
CORDNT080	8	1200	4	
CORDNT100	10	1800	6	
CORDNT120	12	2450	8,5	
CORDNT160	16	4300	16	

Ficelle sisal

Type sis 3



- Ficelle d'emballage en sisal de couleur naturelle.
- Applications : usage domestique et industriel.
- Livrée en pelotes de 0,5 kg ou 2,5 kg.

Réf.	Diam. +/- (mm)	Rupture (kg)	Longueur par pelote +/- (m)	Poids par pelote (kg)	Code art.
sis 3/2,5	5	165	225	2,5	
sis 3/500	4	130	60	0,5	

POUR UN MÊME DIAMÈTRE, CHARGE DE RUPTURE SUPÉRIEURE AU CÂBLE
TRÈS RÉSIDENCE ET TRÈS LÉGÈRE
ALLONGEMENT MAXIMAL : 4%
PEUT ÊTRE UTILISÉE DANS DES CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMES

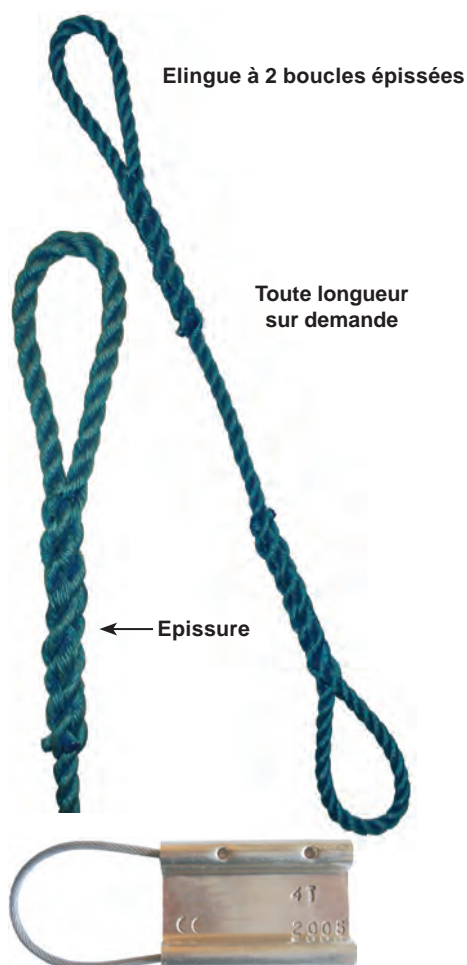


- Les cordes Dyneema présentent des qualités exceptionnelles.
- Le coefficient d'allongement du Dyneema et son point de rupture sont très proches de celui de l'acier (environ 3%), avec un poids largement inférieur.
- La corde Dyneema résiste à des conditions climatiques extrêmes.
- Cette corde est utilisée :
 - sur des treuils (manuels ou électriques) pour le levage, le dépannage, le débardage, etc. ;
 - en mer, sur les bateaux (filets de pêche et autres) ;
 - dans les applications où le cordage doit être de très haute résistance.
- Par rapport au câble d'acier traditionnel, la corde Dyneema est plus légère, plus facile à manipuler et à transporter, moins sensible à la torsion et plus facile à épisser (lorsqu'une boucle doit être réalisée).
- La corde Dyneema flotte sur l'eau.
- La Dyneema convient très bien pour la réalisation de filets.
- Coefficient de sécurité de 10.

Réf.	Diam. (mm)	Rupture (kg)	Poids par 100 m (kg)	Code art.
	6	3200	2.0	
	7	4600	2.7	
	8	5800	3.6	
	9	7300	4.7	
	10	9100	5.7	
	12	13000	8	
	14	17000	11	
	16	22000	14	
	18	28000	18	
	20	34000	22	
	22	42000	26	
	24	48000	31	
	26	58000	36	
	28	68000	42	
	30	78000	48	

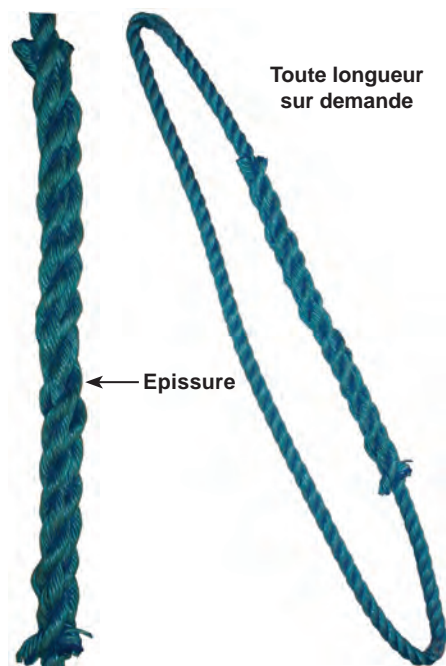


Elingues en polypropylène



Toutes nos élingues corde sont équipées d'une **plaquette d'identification CE en aluminium** (voir p. 239) placée dans l'épissure reprenant la CMU, le n° d'identification, le marquage CE + l'année, la longueur ainsi que le poinçon d'un organisme agréé.

Estrope à grosse épissure



- Les élingues en polypropylène sont légères et ont une excellente tenue aux produits acides et alcalins, et à l'eau de mer.
- Le polypropylène flotte sur l'eau.
- Elles sont plus économiques et ont un allongement moindre que les élingues en polyamide.
- En revanche, la chaleur et l'exposition prolongée aux intempéries diminuent leur résistance.
- Comme toutes les élingues textiles, elles ne doivent pas être utilisées sur des arêtes vives ou sur des pièces dont la température est supérieure à 60°C.
- **Coefficient de sécurité 10.**

Elingue en polypropylène à 2 boucles épaissées Type 90

Réf.	CMU (kg)	Diam. (mm)	Rupture (kg)	Longueur standard (m)	Code art.
90 X	55	6	550	1	
90 Y	95	8	950	1	
90 A	130	10	1330	1	
90 B	200	12	2000	1	
90 C	250	14	2700	1	
90 D	300	16	3400	2	
90 E	400	18	4450	2	
90 F	500	20	5300	2	
90 G	600	22	6400	3	
90 H	700	24	7600	3	
90 I	800	26	8800	3	
90 J	1000	28	10100	4	
90 K	1140	30	11450	4	
90 L	1200	32	12000	5	
90 M	1400	34	14400	5	
90 N	1600	36	16200	5	
90 O	1700	38	17750	5	
90 P	1900	40	19400	6	
90 Q	2300	44	23400	6	
90 R	2700	48	27200	6	
90 S	3100	52	31500	6	
90 T	3600	56	36000	6	
90 U	4000	60	41200	8	
90 V	4600	64	46600	8	

Estrope en polypropylène à grosse épissure Type 91

Réf.	CMU (kg)	Diam. (mm)	Rupture sur 1 brin (kg)	Longueur standard (m)	Code art.
91 A	260	10	1330	1	
91 B	400	12	2000	2	
91 C	500	14	2700	2	
91 D	600	16	3400	3	
91 E	800	18	4450	4	
91 F	1000	20	5300	4	
91 G	1200	22	6400	6	
91 H	1400	24	7600	6	
91 I	1600	26	8800	6	
91 J	2000	28	10100	6	
91 K	2200	30	11450	6	
91 L	2400	32	12000	6	
91 N	3200	36	16200	8	
91 P	3800	40	19400	8	
91 Q	4600	44	23400	8	
91 S	6200	52	31500	8	
91 U	8000	60	41200	10	
91 V	9200	64	46600	10	

Nous fabriquons également des élingues en chanvre et en polyamide.
Pour plus de renseignements nous consulter.