

Conception  
Fabrication  
Contrôle  
Formation



**IK** GRUPE **KREMER**

Notre métier, le levage.

**APPAREILS ET  
ACCESSOIRES DE LEVAGE**

Catalogue Général N°42

DEPUIS L'ÉTUDE DE VOS BESOINS JUSQU'À L'INSTALLATION SUR SITE, LE GROUPE KREMER EST VOTRE PARTENAIRE UNIQUE POUR DÉFINIR, CONCEVOIR, FABRIQUER ET FOURNIR VOS OUTILLAGES ET ACCESSOIRES DE LEVAGE.



## NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES :

- Conception et fabrication d'outillages de levage spéciaux ( pinces, palonniers, Cé, agrès de levage ... )
- Accessoires de levage ( élingues câble, chaîne ... )
- Aménagement de poste de travail ( potence, établis, palan, pont roulant ... )
- Outillage de manutention au sol ( chariot, praticable, lorry ... )
- Équipement de protection individuelle ( harnais, ligne de vie ... )
- Fabrication suivant plan

KREMER

- Une équipe de 40 personnes
- 2 sites de production en Bourgogne
- 6 000 m<sup>2</sup> d'ateliers couverts, 10 ponts roulants
- Un bureau d'études intégré composé de 6 personnes
- Une équipe commerciale itinérante
- 1 000 produits spéciaux fabriqués par an
- Fabrication 100% Française
- Un catalogue de plus de 3 000 références
- Certification ISO 9001
- TRACY : application de gestion des équipements industriels

# EXPERTS EN SOLUTIONS DE LEVAGE



## CONCEPTION

Fort de son bureau d'études intégré comprenant 6 techniciens, Le Groupe KREMER maîtrise de la conception au développement de ses produits :

- Modélisation et calcul de structure à l'aide du logiciel CAO Solidworks
- Étude statique linéaire par éléments finis
- Validation de plans en 2D et 3D
- Dossier de plans complets et notices techniques

Tous nos produits sont conçus dans le respect des obligations normatives. Chaque conception est suivie d'un contrôle qui permettra la validation par le calcul des objectifs normatifs à atteindre ainsi que l'optimisation industrielle du produit.



## FABRICATION

Atelier de façonnage de produits spéciaux :

- 10 ponts roulants de 3 à 25 tonnes
- Soudure TIG-MIG (acier, inox, aluminium)
- 250 références d'acier en stock

Atelier d'usinage :

- Tour par apprentissage Cazeneuve
- 2 tours Cazeneuve H.B. 575-HBX 360 BC
- 3 fraiseuses Huron à visu Laser 1500

Finition et contrôle :

- Contrôle structurel et dimensionnel
- Peinture et conditionnement
- Épreuve en charge ( par un organisme agréé )



100% des 1000 appareils de levage et manutention expédiés chaque année sont fabriqués dans nos ateliers. Différents métiers s'y côtoient ( cordier, câbleur, chaudronnier, usineur, peintre ). Nous avons obtenus le label La French Fab pour récompenser cette démarche.



## MAINTENANCE

Après une phase test en 2019 ( 200 appareils remis à neufs ), le Groupe KREMER a mis en place, début 2020, un service de maintenance des appareils fabriqués afin de garantir une utilisation la plus durable possible ( réparation, remise en état, peinture, vérifications... ). Ce service de remise en état d'origine existait déjà pour les élingues et chaînes; il est désormais étendu à l'ensemble des appareils conçus par nous et réalisés dans nos ateliers.



Conformément aux obligations réglementaires et afin de vous garantir un parc d'équipements 100% conforme et utilisable en sécurité, nous avons développé TRACY : notre assistant numérique de maintenance pour le contrôle périodique des équipements industriels.



## CONTRÔLE

Depuis 2009, nous sommes certifiés par l'Apave pour réaliser les contrôles périodiques des accessoires de levage afin de répondre à vos obligations légales et conformément à l'article R4323-23 du codes du travail\*.



Nos contrôleurs peuvent vérifier la conformité réglementaire de vos équipements de levage. Annuel ou fractionné, ce contrôle est adapté à vos besoins. La réparation de vos équipements peut se faire simultanément.

\*Risques en cas de manquement

Le contrôle périodique de tous les appareils et accessoires de levage est une obligation imposée par l'arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage. En cas de manquement, les risques se multiplient aussi bien pour le personnel manipulant le matériel que pour le chef d'entreprise qui en est responsable.



## FORMATION

Afin de vous soutenir dans la bonne mise en oeuvre et l'utilisation des accessoires de levage, nous sommes agréés organisme de formation depuis Avril 2016 ( N° d'agrément : 27210358221 ).

Nous assurons la formation à l'élingage et l'arrimage.





## 1 ↗

### Outillages de levage

1.1 Conception et fabrication d'appareils de levage.....	6
1.2 Palonniers .....	8
1.3 Potences .....	16
1.4 Pinces de levage .....	22
1.5 Benne.....	27
1.6 Les Électriques.....	28

## 2 ↗

### Élingues de levage

2.1 Élingues câble.....	30
2.2 Élingues chaîne .....	41
2.3 Élingues textile .....	50
2.4 Élingues BTP .....	56
2.5 Racks pour élingues.....	57

## 3 ↗

### Accessoires

3.1 Accessoires de levage .....	60
3.2 Accessoires de montage .....	78
3.3 Accessoires divers .....	80
3.4 Gamme acier inoxydable.....	84

## 4 ↗

### Protection et sécurité

4.1 Protection individuelle .....	92
4.2 Lignes de vie.....	94
4.3 Échelles souples à barreaux .....	95
4.4 Filets de protection .....	96

## 5 ↗

### Appareils de levage

5.1 Palans.....	100
5.2 Treuils.....	102
5.3 Pesage.....	105
5.4 Patins Rouleurs.....	106
5.5 Crics .....	107
5.6 Porteur magnétique .....	107
5.7 Manutention par le vide .....	108

## 6 ↗

### Câbles, chaînes et cordages

6.1 Câbles .....	110
6.2 Chaînes .....	116
6.3 Cordages .....	117
6.4 Arrimages .....	119



1.1 Conception et fabrication d'accessoires de levage .....	6
1.2 Palonniers .....	8
1.3 Potences .....	16
1.4 Pinces de levage.....	22
1.5 Bennes .....	27
1.6 Les Electriques.....	28

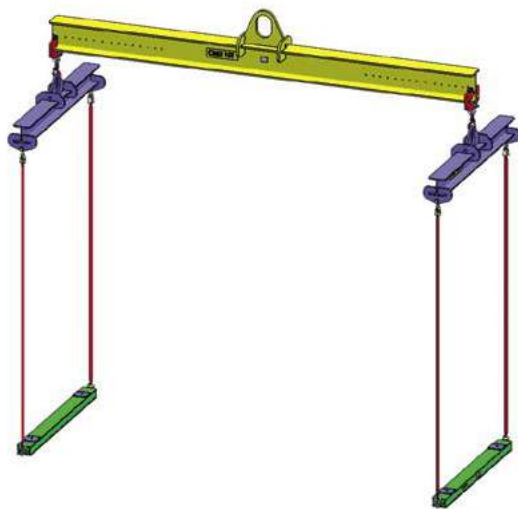
# 1.1 ➔ Conception et fabrication



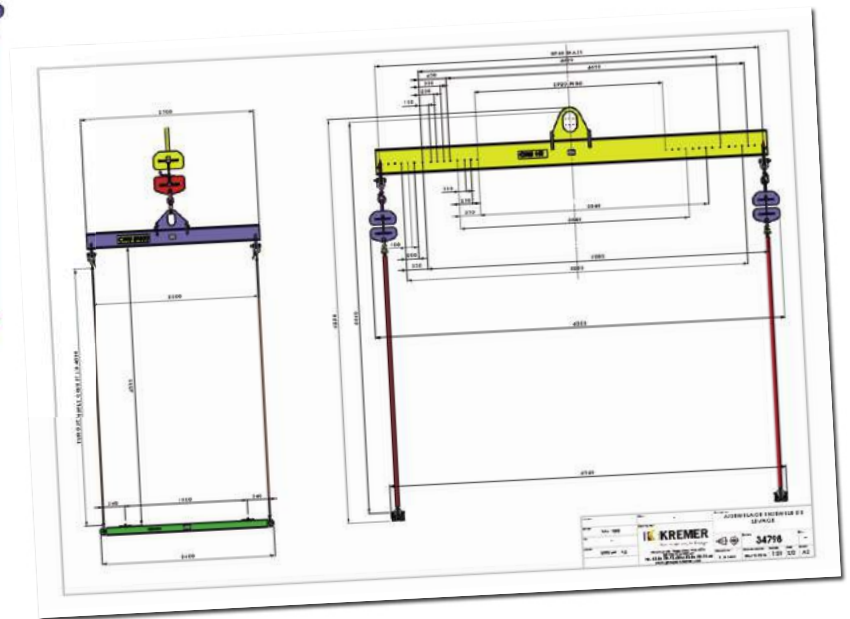
Concepteur et fabricant depuis plus de 40 ans le GROUPE KREMER étudie et réalise des solutions techniques adaptées à vos besoins en terme de sécurité et de productivité.

La conception est réalisée sous SOLIDWORKS dans le respect des normes en vigueur et de la directive machine. Notre bureau d'étude entre directement en contact avec vous pour valider les solutions définies.

2018, est la reconnaissance de l'expertise du GROUPE KREMER avec la remise par BPI du label La FrenchFAB.



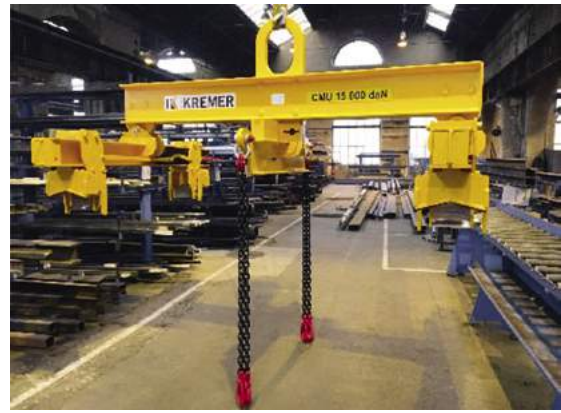
Plus de 1000 produits fabriqués par an



La réalisation de tous les outillages a lieu dans les ateliers de la Nièvre. Un atelier de 4000 m<sup>2</sup> couvert et une capacité de 25 t de levage, permettent de réaliser de grands gabarits.

Le contrôle et les essais sont réalisés en interne en partenariat avec un organisme indépendant.

# 1.1 ➔ Conception et fabrication





# 1.1 ↗ Palonniers

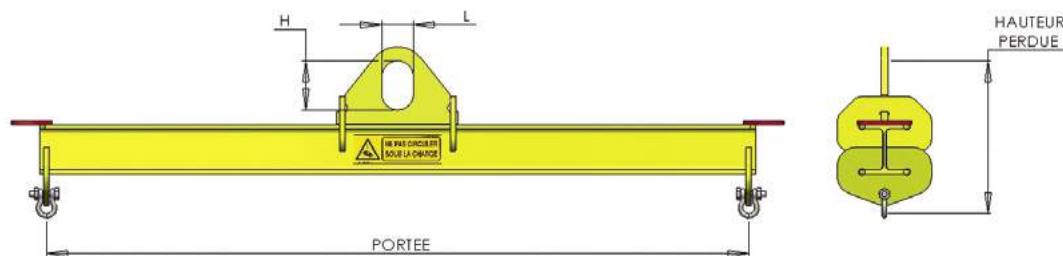
## Palonnier monopoutre portée fixe - Norme EN 13155

Finition RAL 1028 - Déclaration **CE** de conformité - Carnet de maintenance - Crochets à la demande



Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KPMP51.1	1T	1M	1M050	60 X 80	300	28	SPMP1
KPMP51.1.5	1T	1M500	1M550	60 X 80	300	39	SPMP1
KPMP51.2	1T	2M	2M050	60 X 80	300	49	SPMP1
KPMP51.2.5	1T	2M500	2M550	60 X 80	300	59	SPMP1
KPMP51.3	1T	3M	3M050	60 X 80	300	89	SPMP1
KPMP51.4	1T	4M	4M050	60 X 80	320	144	SPMP1
KPMP51.5	1T	5M	5M050	60 X 80	340	223	SPMP1
KPMP52.1	2T	1M	1M050	70 X 100	340	36	SPMP1
KPMP52.1.5	2T	1M500	1M550	70 X 100	340	50	SPMP1
KPMP52.2	2T	2M	2M050	70 X 100	360	63	SPMP1
KPMP52.2.5	2T	2M500	2M550	70 X 100	360	95	SPMP1
KPMP52.3	2T	3M	3M050	70 X 100	360	112	SPMP1
KPMP52.4	2T	4M	4M050	70 X 100	380	182	SPMP1
KPMP52.5	2T	5M	5M050	70 X 100	400	268	SPMP1
KPMP52.6	2T	6M	6M050	70 X 100	420	381	SPMP2
KPMP53.1	3T	1M	1M050	80 X 120	400	48	SPMP1
KPMP53.1.5	3T	1M500	1M550	80 X 120	400	62	SPMP1
KPMP53.2	3T	2M	2M050	80 X 120	400	91	SPMP1
KPMP53.2.5	3T	2M500	2M550	80 X 120	400	131	SPMP1
KPMP53.3	3T	3M	3M050	80 X 120	420	152	SPMP1
KPMP53.4	3T	4M	4M050	80 X 120	420	231	SPMP1
KPMP53.5	3T	5M	5M050	80 X 120	460	334	SPMP2
KPMP53.6	3T	6M	6M050	80 X 120	480	459	SPMP2
KPMP54.1	4T	1M	1M050	90 X 140	520	59	SPMP1
KPMP54.1.5	4T	1M500	1M550	90 X 140	520	76	SPMP1
KPMP54.2	4T	2M	2M050	90 X 140	540	112	SPMP1
KPMP54.2.5	4T	2M500	2M550	90 X 140	540	156	SPMP1
KPMP54.3	4T	3M	3M050	90 X 140	560	182	SPMP1
KPMP54.4	4T	4M	4M050	90 X 140	580	275	SPMP2
KPMP54.5	4T	5M	5M050	90 X 140	600	389	SPMP2
KPMP54.6	4T	6M	6M050	90 X 140	620	533	SPMP2

Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KPMP55.1	5T	1M	1M050	100 X 150	570	91	SPMP1
KPMP55.1.5	5T	1M500	1M550	100 X 150	570	112	SPMP1
KPMP55.2	5T	2M	2M050	100 X 150	570	153	SPMP1
KPMP55.2.5	5T	2M500	2M550	100 X 150	590	179	SPMP1
KPMP55.3	5T	3M	3M050	100 X 150	610	237	SPMP2
KPMP55.4	5T	4M	4M050	100 X 150	610	342	SPMP2
KPMP55.5	5T	5M	5M050	100 X 150	630	475	SPMP2
KPMP55.6	5T	6M	6M050	100 X 150	630	619	SPMP2
KPMP56.1	6T	1M	1M050	120X180	590	93	SPMP1
KPMP56.1.5	6T	1M500	1M550	120X180	590	115	SPMP1
KPMP56.2	6T	2M	2M050	120X180	610	156	SPMP1
KPMP56.2.5	6T	2M500	2M550	120X180	610	209	SPMP2
KPMP56.3	6T	3M	3M050	120X180	630	273	SPMP2
KPMP56.4	6T	4M	4M050	120X180	650	394	SPMP2
KPMP56.5	6T	5M	5M050	120X180	670	529	SPMP2
KPMP56.6	6T	6M	6M050	120X180	690	686	SPMP2
KPMP58.1	8T	1M	1M050	150 X 220	630	119	SPMP1
KPMP58.1.5	8T	1M500	1M550	150 X 220	630	145	SPMP1
KPMP58.2	8T	2M	2M050	150 X 220	650	193	SPMP2
KPMP58.2.5	8T	2M500	2M550	150 X 220	650	252	SPMP2
KPMP58.3	8T	3M	3M050	150 X 220	670	326	SPMP2
KPMP58.4	8T	4M	4M050	150 X 220	690	451	SPMP2
KPMP58.5	8T	5M	5M050	150 X 220	710	598	SPMP2
KPMP58.6	8T	6M	6M050	150 X 220	730	788	SPMP2



# 1.1 ↗ Palonniers

## Palonnier Monopoutre portée réglable - Norme EN 13155

2 x 100 mm, pas spécial, sur demande

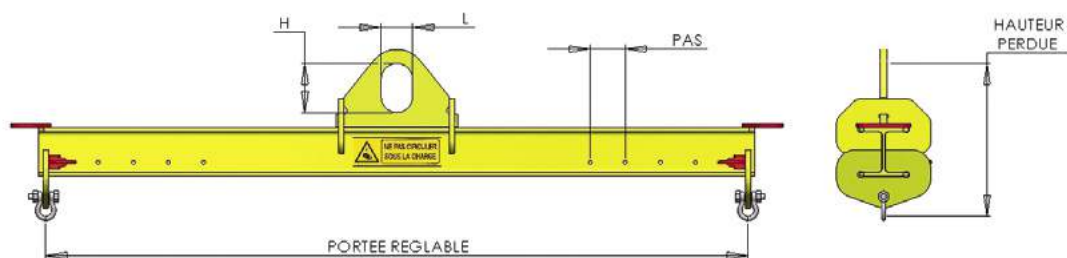
Finition RAL 1028 - Déclaration CE de conformité - Carnet de maintenance - Crochets à la demande



Système de réglage

Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KPMR1.1	1T	1M	1M050	60 X 80	300	28	SPMP1
KPMR1.1.5	1T	1M500	1M550	60 X 80	300	39	SPMP1
KPMR1.2	1T	2M	2M050	60 X 80	300	49	SPMP1
KPMR1.2.5	1T	2M500	2M550	60 X 80	300	59	SPMP1
KPMR1.3	1T	3M	3M050	60 X 80	300	89	SPMP1
KPMR1.4	1T	4M	4M050	60 X 80	320	144	SPMP1
KPMR1.5	1T	5M	5M050	60 X 80	340	223	SPMP1
<hr/>							
KPMR2.1	2T	1M	1M050	70 X 100	340	36	SPMP1
KPMR2.1.5	2T	1M500	1M550	70 X 100	340	50	SPMP1
KPMR2.2	2T	2M	2M050	70 X 100	360	63	SPMP1
KPMR2.2.5	2T	2M500	2M550	70 X 100	360	95	SPMP1
KPMR2.3	2T	3M	3M050	70 X 100	360	112	SPMP1
KPMR2.4	2T	4M	4M050	70 X 100	380	182	SPMP1
KPMR2.5	2T	5M	5M050	70 X 100	400	268	SPMP1
KPMR2.6	2T	6M	6M050	70 X 100	420	381	SPMP2
<hr/>							
KPMR3.1	3T	1M	1M050	80 X 120	400	48	SPMP1
KPMR3.1.5	3T	1M500	1M550	80 X 120	400	62	SPMP1
KPMR3.2	3T	2M	2M050	80 X 120	400	91	SPMP1
KPMR3.2.5	3T	2M500	2M550	80 X 120	400	131	SPMP1
KPMR3.3	3T	3M	3M050	80 X 120	420	152	SPMP1
KPMR3.4	3T	4M	4M050	80 X 120	440	231	SPMP1
KPMR3.5	3T	5M	5M050	80 X 120	460	334	SPMP2
KPMR3.6	3T	6M	6M050	80 X 120	480	459	SPMP2
<hr/>							
KPMR4.1	4T	1M	1M050	90 X 140	520	59	SPMP1
KPMR4.1.5	4T	1M500	1M550	90 X 140	520	76	SPMP1
KPMR4.2	4T	2M	2M050	90 X 140	540	112	SPMP1
KPMR4.2.5	4T	2M500	2M550	90 X 140	540	156	SPMP1
KPMR4.3	4T	3M	3M050	90 X 140	560	182	SPMP1
KPMR4.4	4T	4M	4M050	90 X 140	580	275	SPMP2
KPMR4.5	4T	5M	5M050	90 X 140	600	389	SPMP2
KPMR4.6	4T	6M	6M050	90 X 140	620	533	SPMP2

Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KPMR5.1	5T	1M	1M050	100 X 150	570	91	SPMP1
KPMR5.1.5	5T	1M500	1M550	100 X 150	570	112	SPMP1
KPMR5.2	5T	2M	2M050	100 X 150	570	153	SPMP1
KPMR5.2.5	5T	2M500	2M550	100 X 150	590	179	SPMP1
KPMR5.3	5T	3M	3M050	100 X 150	610	237	SPMP2
KPMR5.4	5T	4M	4M050	100 X 150	610	342	SPMP2
KPMR5.5	5T	5M	5M050	100 X 150	630	475	SPMP2
KPMR5.6	5T	6M	6M050	100 X 150	630	619	SPMP2
<hr/>							
KPMR6.1	6T	1M	1M050	120X180	590	93	SPMP1
KPMR6.1.5	6T	1M500	1M550	120X180	590	115	SPMP1
KPMR6.2	6T	2M	2M050	120X180	610	156	SPMP1
KPMR6.2.5	6T	2M500	2M550	120X180	610	209	SPMP2
KPMR6.3	6T	3M	3M050	120X180	630	273	SPMP2
KPMR6.4	6T	4M	4M050	120X180	650	394	SPMP2
KPMR6.5	6T	5M	5M050	120X180	670	529	SPMP2
KPMR6.6	6T	6M	6M050	120X180	690	686	SPMP2
<hr/>							
KPMR8.1	8T	1M	1M050	150 X 220	630	119	SPMP1
KPMR8.1.5	8T	1M500	1M550	150 X 220	630	145	SPMP1
KPMR8.2	8T	2M	2M050	150 X 220	650	193	SPMP2
KPMR8.2.5	8T	2M500	2M550	150 X 220	650	252	SPMP2
KPMR8.3	8T	3M	3M050	150 X 220	670	326	SPMP2
KPMR8.4	8T	4M	4M050	150 X 220	690	451	SPMP2
KPMR8.5	8T	5M	5M050	150 X 220	710	598	SPMP2
KPMR8.6	8T	6M	6M050	150 X 220	730	788	SPMP2



# 1.2 ↗ Palonniers

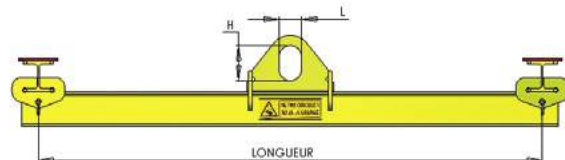
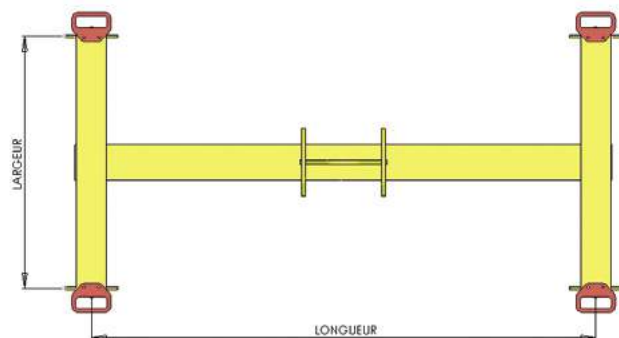
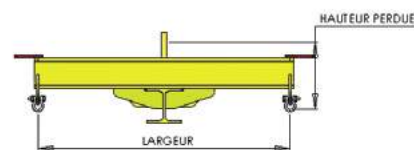
## Palonnier monopoutre forme H portée fixe - Norme EN 13155

Finition RAL 1028 - Déclaration CE de conformité - Carnet de maintenance - Crochets à la demande



Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KPMPH1.1	1T	1M	1M	60 X 80	341	80	4X SPMP1
KPMPH1.2	1T	2M	1M	60 X 80	341	100	4X SPMP1
KPMPH1.3	1T	3M	1M	60 X 80	341	140	4X SPMP1
KPMPH1.3A	1T	3M	2M	60 X 80	341	180	4XSPMP1
KPMPH1.4	1T	4M	1M	60 X 80	341	195	4XSPMP1
KPMPH1.4A	1T	4M	2M	60 X 80	341	236	4XSPMP1
KPMPH1.6	1T	6M	2M	60 X 80	341	410	4XSPMP1
KPMPH2.1	2T	1M	1M	70 X 100	341	88	4X SPMP1
KPMPH2.2	2T	2M	1M	70 X 100	341	115	4X SPMP1
KPMPH2.3	2T	3M	1M	70 X 100	368	163	4X SPMP1
KPMPH2.3A	2T	3M	2M	70 X 100	368	204	4XSPMP1
KPMPH2.4	2T	4M	1M	70 X 100	368	233	4XSPMP1
KPMPH2.4A	2T	4M	2M	70 X 100	368	274	4XSPMP1
KPMPH2.6	2T	6M	2M	70 X 100	380	473	4XSPMP1
KPMPH3.1	3T	1M	1M	80 X 120	370	109	4X SPMP1
KPMPH3.2	3T	2M	1M	80 X 120	370	151	4X SPMP1
KPMPH3.3	3T	3M	1M	80 X 120	370	213	4X SPMP1
KPMPH3.3A	3T	3M	2M	80 X 120	463	265	4XSPMP1
KPMPH3.4	3T	4M	1M	80 X 120	370	292	4XSPMP1
KPMPH3.4A	3T	4M	2M	80 X 120	463	344	4XSPMP1
KPMPH3.6	3T	6M	2M	80 X 120	463	571	4XSPMP1
KPMPH4.1	4T	1M	1M	90 X 140	370	120	4X SPMP1
KPMPH4.2	4T	2M	1M	90 X 140	370	173	4X SPMP1
KPMPH4.3	4T	3M	1M	90 X 140	370	243	4X SPMP1
KPMPH4.3A	4T	3M	2M	90 X 140	463	296	4XSPMP1
KPMPH4.4	4T	4M	1M	90 X 140	370	337	4XSPMP1
KPMPH4.4A	4T	4M	2M	90 X 140	463	389	4XSPMP1
KPMPH4.6	4T	6M	2M	90 X 140	463	647	4XSPMP1

Code article	CMU	Longueur	Largeur	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KPMPH5.1	5T	1M	1M	100 X 150	538	153	4X SPMP1
KPMPH5.2	5T	2M	1M	100 X 150	538	216	4X SPMP1
KPMPH5.3	5T	3M	1M	100 X 150	538	299	4X SPMP1
KPMPH5.3A	5T	3M	2M	100 X 150	528	282	4XSPMP1
KPMPH5.4	5T	4M	1M	100 X 150	538	404	4XSPMP1
KPMPH5.4A	5T	4M	2M	100 X 150	528	486	4XSPMP1
KPMPH5.6	5T	6M	2M	100 X 150	528	763	4XSPMP1
KPMPH6.1	6T	1M	1M	120X180	538	161	4X SPMP1
KPMPH6.2	6T	2M	1M	120X180	538	223	4X SPMP1
KPMPH6.3	6T	3M	1M	120X180	538	348	4X SPMP1
KPMPH6.3A	6T	3M	2M	120X180	528	431	4XSPMP1
KPMPH6.4	6T	4M	1M	120X180	538	470	4XSPMP1
KPMPH6.4A	6T	4M	2M	120X180	528	552	4XSPMP1
KPMPH6.6	6T	6M	2M	120X180	528	843	4XSPMP1
KPMPH8.1	8T	1M	1M	150 X 220	621	184	4X SPMP1
KPMPH8.2	8T	2M	1M	150 X 220	621	270	4X SPMP1
KPMPH8.3	8T	3M	1M	150 X 220	621	393	4X SPMP1
KPMPH8.3A	8T	3M	2M	150 X 220	611	475	4XSPMP1
KPMPH8.4	8T	4M	1M	150 X 220	621	530	4XSPMP1
KPMPH8.4A	8T	4M	2M	150 X 220	611	613	4XSPMP1
KPMPH8.6	8T	6M	2M	150 X 220	611	939	4XSPMP1



# 1.2 ↗ Palonniers

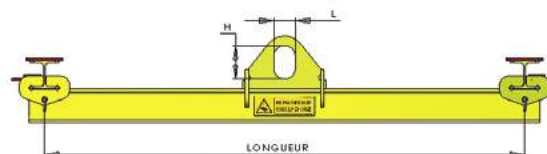
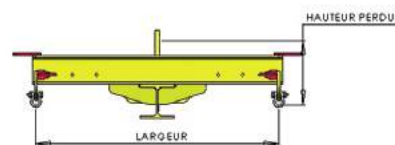
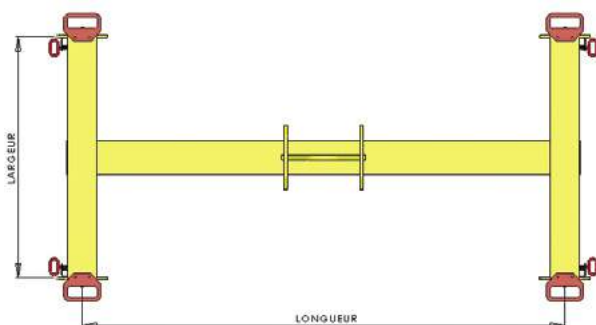
## Palonnier Monopoutre forme H portée réglable - Norme EN 13155

Finition RAL 1028 - Déclaration **CE** de conformité - Carnet de maintenance - Crochets à la demande



Code article	CMU	Longueur	Largeur	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KMPHR1.1	1T	1M	1M	60 X 80	341	80	4X SPMP1
KMPHR1.2	1T	2M	1M	60 X 80	341	100	4X SPMP1
KMPHR1.3	1T	3M	1M	60 X 80	341	140	4X SPMP1
KMPHR1.3A1T	3M	2M	60 X 80	341	180	4XSPMP1	
KMPHR1.4	1T	4M	1M	60 X 80	341	195	4XSPMP1
KMPHR1.4A1T	4M	2M	60 X 80	341	236	4XSPMP1	
KMPHR1.6	1T	6M	2M	60 X 80	341	410	4XSPMP1
<hr/>							
KMPHR2.1	2T	1M	1M	70 X 100	341	88	4X SPMP1
KMPHR2.2	2T	2M	1M	70 X 100	341	115	4X SPMP1
KMPHR2.3	2T	3M	1M	70 X 100	368	163	4X SPMP1
KMPHR2.3A2T	3M	2M	70 X 100	368	204	4XSPMP1	
KMPHR2.4	2T	4M	1M	70 X 100	368	233	4XSPMP1
KMPHR2.4A2T	4M	2M	70 X 100	368	274	4XSPMP1	
KMPHR2.6	2T	6M	2M	70 X 100	380	473	4XSPMP1
<hr/>							
KMPHR3.1	3T	1M	1M	80 X 120	370	109	4X SPMP1
KMPHR3.2	3T	2M	1M	80 X 120	370	151	4X SPMP1
KMPHR3.3	3T	3M	1M	80 X 120	370	213	4X SPMP1
KMPHR3.3A3T	3M	2M	80 X 120	463	265	4XSPMP1	
KMPHR3.4	3T	4M	1M	80 X 120	370	292	4XSPMP1
KMPHR3.4A3T	4M	2M	80 X 120	463	344	4XSPMP1	
KMPHR3.6	3T	6M	2M	80 X 120	463	571	4XSPMP1
<hr/>							
KMPHR4.1	4T	1M	1M	90 X 140	370	120	4X SPMP1
KMPHR4.2	4T	2M	1M	90 X 140	370	173	4X SPMP1
KMPHR4.3	4T	3M	1M	90 X 140	370	243	4X SPMP1
KMPHR4.3A4T	3M	2M	90 X 140	463	296	4XSPMP1	
KMPHR4.4	4T	4M	1M	90 X 140	370	337	4XSPMP1
KMPHR4.4A4T	4M	2M	90 X 140	463	389	4XSPMP1	
KMPHR4.6	4T	6M	2M	90 X 140	463	647	4XSPMP1

Code article	CMU	Longueur	Largeur	H X L	H.Perdue	Poids	Support
KMPHR5.1	5T	1M	1M	100 X 150	538	153	4X SPMP1
KMPHR5.2	5T	2M	1M	100 X 150	538	216	4X SPMP1
KMPHR5.3	5T	3M	1M	100 X 150	538	299	4X SPMP1
KMPHR5.3A5T	3M	2M	100 X 150	528	282	4XSPMP1	
KMPHR5.4	5T	4M	1M	100 X 150	538	404	4XSPMP1
KMPHR5.4A5T	4M	2M	100 X 150	528	486	4XSPMP1	
KMPHR5.6	5T	6M	2M	100 X 150	528	763	4XSPMP1
<hr/>							
KMPHR6.1	6T	1M	1M	120X180	538	161	4X SPMP1
KMPHR6.2	6T	2M	1M	120X180	538	223	4X SPMP1
KMPHR6.3	6T	3M	1M	120X180	538	348	4X SPMP1
KMPHR6.3A6T	3M	2M	120X180	528	431	4XSPMP1	
KMPHR6.4	6T	4M	1M	120X180	538	470	4XSPMP1
KMPHR6.4A6T	4M	2M	120X180	528	552	4XSPMP1	
KMPHR6.6	6T	6M	2M	120X180	528	843	4XSPMP1
<hr/>							
KMPHR8.1	8T	1M	1M	150 X 220	621	184	4X SPMP1
KMPHR8.2	8T	2M	1M	150 X 220	621	270	4X SPMP1
KMPHR8.3	8T	3M	1M	150 X 220	621	393	4X SPMP1
KMPHR8.3A8T	3M	2M	150 X 220	611	475	4XSPMP1	
KMPHR8.4	8T	4M	1M	150 X 220	621	530	4XSPMP1
KMPHR8.4A8T	4M	2M	150 X 220	611	613	4XSPMP1	
KMPHR8.6	8T	6M	2M	150 X 220	611	939	4XSPMP1

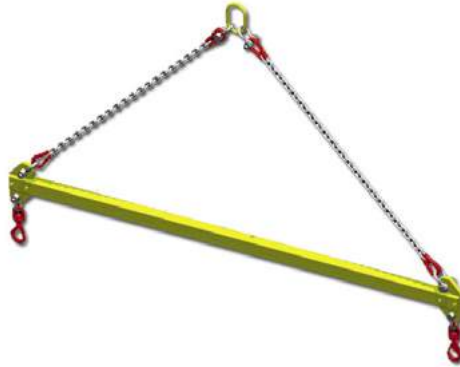


# 1.2 ↗ Palonniers

## Semi palonnier de levage

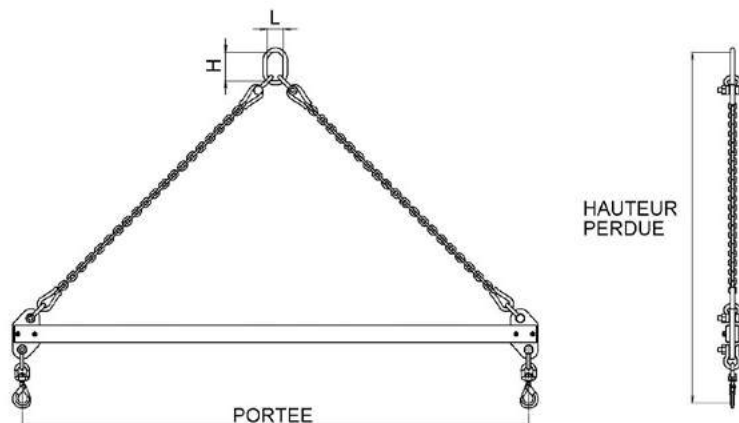
Livré complet avec élingue chaîne et crochets

Finition RAL 1028 - Déclaration **CE** de conformité - Carnet de maintenance



Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H x L	H. Perdue
KSPMP1.1	1T	1M	1M050	60 X 80	850
KSPMP1.1.5	1T	1M500	1M550	60 X 80	1200
KSPMP1.2	1T	2M	2M050	60 X 80	1550
KSPMP1.2.5	1T	2M500	2M550	60 X 80	1750
KSPMP1.3	1T	3M	3M050	60 X 80	2250
KSPMP1.4	1T	4M	4M050	60 X 80	2950
KSPMP1.5	1T	5M	5M050	60 X 80	3650
<hr/>					
KSPMP2.1	2T	1M	1M050	70 X 100	900
KSPMP2.1.5	2T	1M500	1M550	70 X 100	1250
KSPMP2.2	2T	2M	2M050	70 X 100	1600
KSPMP2.2.5	2T	2M500	2M550	70 X 100	1800
KSPMP2.3	2T	3M	3M050	70 X 100	2300
KSPMP2.4	2T	4M	4M050	70 X 100	3000
KSPMP2.5	2T	5M	5M050	70 X 100	3700
KSPMP2.6	2T	6M	6M050	70 X 100	4400
<hr/>					
KSPMP3.1	3T	1M	1M050	80 X 120	950
KSPMP3.1.5	3T	1M500	1M550	80 X 120	1300
KSPMP3.2	3T	2M	2M050	80 X 120	1650
KSPMP3.2.5	3T	2M500	2M550	80 X 120	1850
KSPMP3.3	3T	3M	3M050	80 X 120	2350
KSPMP3.4	3T	4M	4M050	80 X 120	3050
KSPMP3.5	3T	5M	5M050	80 X 120	3750
KSPMP3.6	3T	6M	6M050	80 X 120	4450
<hr/>					
KSPMP4.1	4T	1M	1M050	90 X 140	1000
KSPMP4.1.5	4T	1M500	1M550	90 X 140	1350
KSPMP4.2	4T	2M	2M050	90 X 140	1700
KSPMP4.2.5	4T	2M500	2M550	90 X 140	1900
KSPMP4.3	4T	3M	3M050	90 X 140	2400
KSPMP4.4	4T	4M	4M050	90 X 140	3100
KSPMP4.5	4T	5M	5M050	90 X 140	3800
KSPMP4.6	4T	6M	6M050	90 X 140	4500

Code article	CMU	Portée	Lg Totale	H x L	H. Perdue
KSPMP5.1	5T	1M	1M050	100 X 150	1000
KSPMP5.1.5	5T	1M500	1M550	100 X 150	1350
KSPMP5.2	5T	2M	2M050	100 X 150	1700
KSPMP5.2.5	5T	2M500	2M550	100 X 150	1900
KSPMP5.3	5T	3M	3M050	100 X 150	2400
KSPMP5.4	5T	4M	4M050	100 X 150	3100
KSPMP5.5	5T	5M	5M050	100 X 150	3800
KSPMP5.6	5T	6M	6M050	100 X 150	4500
<hr/>					
KSPMP6.1	6T	1M	1M050	120X180	1050
KSPMP6.1.5	6T	1M500	1M550	120X180	1400
KSPMP6.2	6T	2M	2M050	120X180	1750
KSPMP6.2.5	6T	2M500	2M550	120X180	1950
KSPMP6.3	6T	3M	3M050	120X180	2450
KSPMP6.4	6T	4M	4M050	120X180	3150
KSPMP6.5	6T	5M	5M050	120X180	3850
KSPMP6.6	6T	6M	6M050	120X180	4550
<hr/>					
KSPMP8.1	8T	1M	1M050	150 X 220	1050
KSPMP8.1.5	8T	1M500	1M550	150 X 220	1400
KSPMP8.2	8T	2M	2M050	150 X 220	1750
KSPMP8.2.5	8T	2M500	2M550	150 X 220	1950
KSPMP8.3	8T	3M	3M050	150 X 220	2450
KSPMP8.4	8T	4M	4M050	150 X 220	3150
KSPMP8.5	8T	5M	5M050	150 X 220	3850
KSPMP8.6	8T	6M	6M050	150 X 220	4550



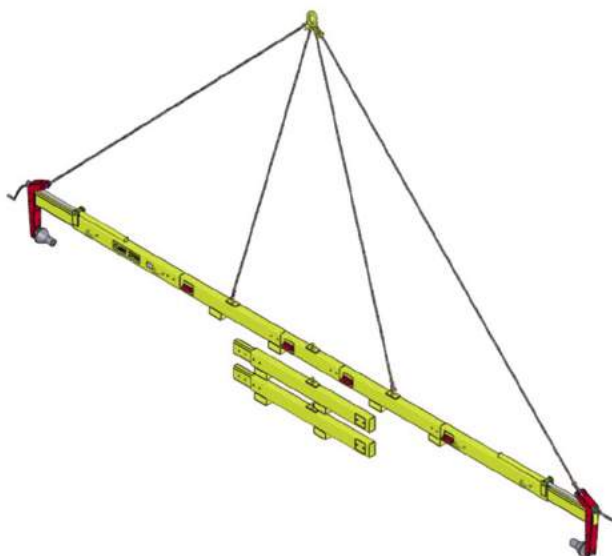
## Palonnier pour rouleaux de Géomembrane

➤ GK14772

### Caractéristiques :

Palonnier par tronçons et réglable de 5M A 9M400 :

- 2 éléments principaux lg 1M800 + 2 rallonges lg 1M700 + 2 rallonges lg 2M + 1 rallonge lg 1M.
- Galets aluminium coniques
- Peinture jaune ral 1028
- CMU 2T5

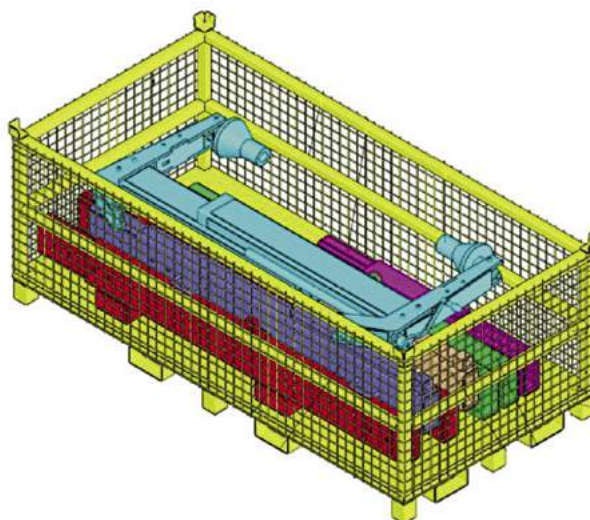


## Caisse palette spéciale

➤ GK34603

### Caractéristiques :

- Capacité de charge 1000 kg
- Dimensions utiles 2350 x 1000 mm hauteur 800 mm
- Dimensions hors tout 2450 x 1000 mm hauteur 1000 mm
- 4 faces grillagées
- Gerbable 1 + 1
- Tôle acier ep 3 mm en fond
- Finition ral 1028



# 1.2 ↗ Palonniers

## Support pour palonnier

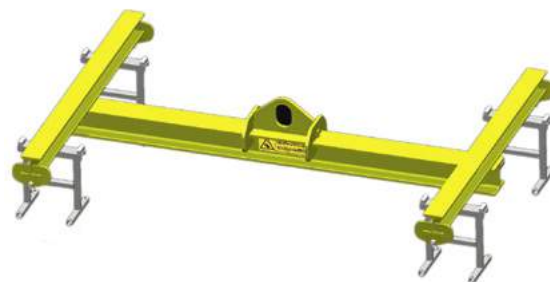
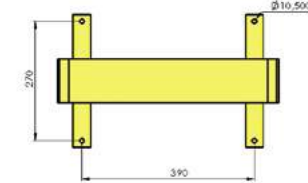
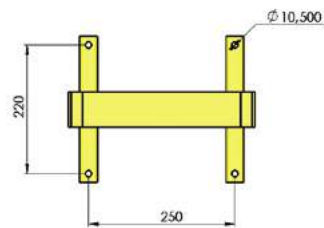
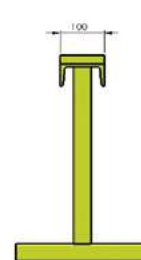
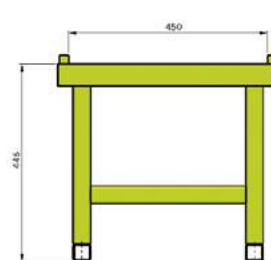
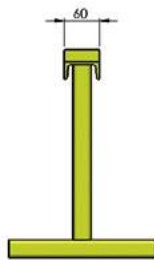
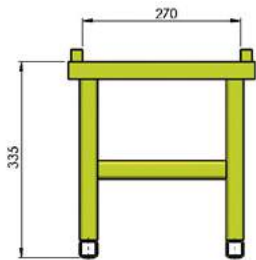
Finition RAL 1028

➤ GK14772



➤ SPMP1

➤ SPMP2



## Palonnier Modulift



### MODULIFT :

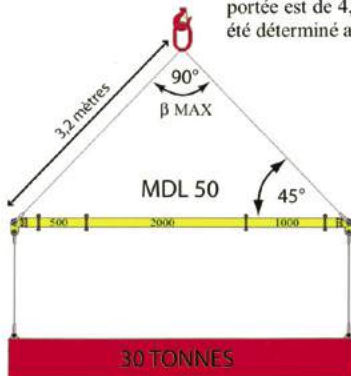
Nouveau système de palonnier-écarteur modulable permettant de confectionner sur place, et en fonction de ses besoins, un ou plusieurs palonniers-écarteurs à l'aide d'éléments fabriqués de séries. MODULIFT offre une solution de levage allant de 1t à 170t en standard et jusqu'à 3000t sur demande. Ce système, breveté, est conçu pour éviter l'achat de plusieurs palonniers ou écarteurs. Retirer ou ajouter une ou plusieurs entretoises pour obtenir un nouvel ensemble avec une portée et une capacité différente.



### AVANTAGES :

- ➔ Suppression des délais de livraison car les éléments sont déjà fabriqués.
- ➔ Economique car MODULIFT remplace tout un parc de palonniers ou de potences.
- ➔ Aucune réception n'est obligatoire à la première mise en service ni lorsque vous modulez le système tant que vous suivez les indications de la notice d'utilisation. Seule la vérification annuelle reste obligatoire.
- ➔ Poids très léger grâce à un procédé innovant – par exemple 26 kg seulement pour un palonnier de capacité 6t et de portée de 2 mètres.
- ➔ Encombrement très faible des modules ce qui facilite et réduit le coût du transport, du stockage et de l'installation. De plus, le port est franco.
- ➔ Modulable par nature, il suffit de rajouter ou de retirer une ou plusieurs entretoises pour obtenir un nouveau palonnier adapté à vos besoins changeants.
- ➔ Pour une charge nécessitant plusieurs points de prise, vous pourrez même créer plusieurs palonniers en cascade.
- ➔ Tous les modules sont fournis complets avec manilles lyres pour les sous-ensembles d'extrémité et avec visserie pour les entretoises.
- ➔ Tous les modules sont fournis avec mode d'emploi complet PV d'aptitude à l'emploi, marquage CE et garantie 12 mois.

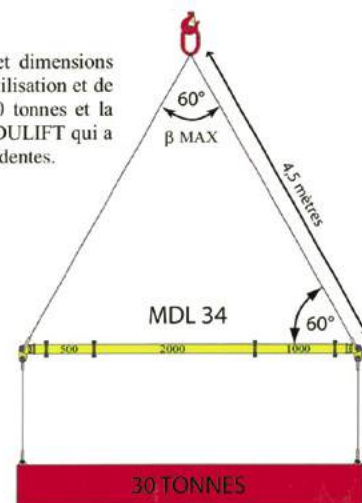
**Exemple :** Voici deux exemples de levage où les charges et dimensions sont identiques. Ici le but est de montrer l'intérêt de chaque utilisation et de vous aider à choisir votre MODULIFT. La charge est de 30 tonnes et la portée est de 4,5 mètres. Chacun des exemples utilise un MODULIFT qui a été déterminé avec la préconisation située dans les pages précédentes.



**Astuce :** Pour calculer la longueur utile minimale de l'élingue 2 brins à utiliser multiplier par 0,71 la portée du palonnier, pour un angle  $\beta$  de 90° et par 1 pour un angle  $\beta$  de 60°.

**Exemple pour  $\beta$  90° :**  
4,5 mètres  $\times$  0,71 = 3,2 mètres

**Exemple pour  $\beta$  60° :**  
4,5 mètres  $\times$  1 = 4,5 mètres





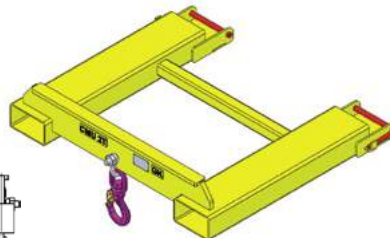
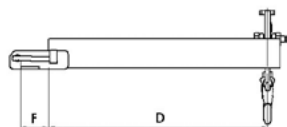
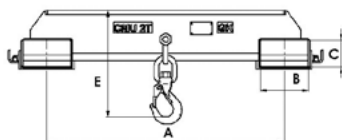
## Potences pour chariots élévateur

Finition RAL 1028 - Déclaration **CE** de conformité - Carnet de maintenance



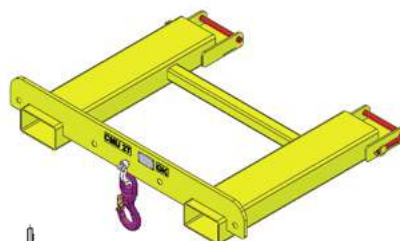
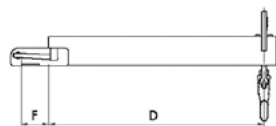
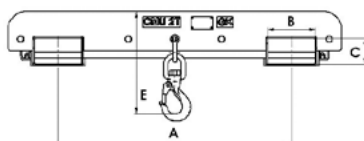
### Potence simple 1 point de levée

Code article	CMU	Encombrent en MM					Poids en KG
		A	BxC	D	E	F	
KPCES2	2T	650	132x72	600	290	77	32
KPCES3	3T	650	152x72	600	342	77	39
KPCES5	5T	650	170x70	600	293	77	55



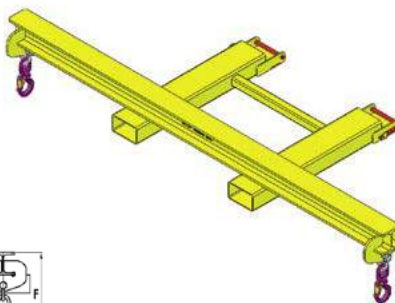
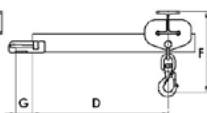
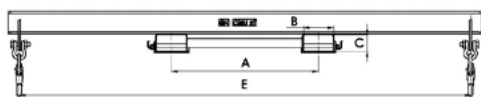
### Potence 3 points de levée réglable sur 5 points

Code article	CMU	Encombrent en MM					Poids en KG
		A	BxC	D	E	F	
KPCESS2	2T	650	132x72	600	285	77	32
KPCESS3	3T	650	152x72	600	334	77	39
KPCESS5	5T	650	170x70	600	292	77	55



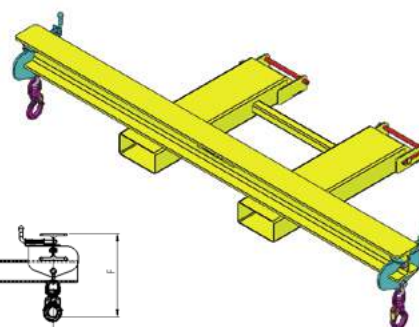
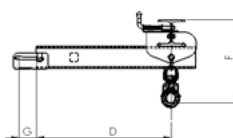
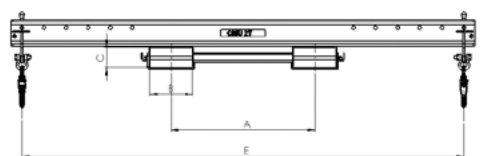
### Palonnier sur fourche de chariot élévateur

Code article	CMU	Encombrent en MM					Poids en KG
		A	BxC	D	E	F	
KPCEL2	2T	650	132x72	600	2000	77	71
KPCEL3	3T	650	152x72	600	2000	77	92
KPCEL5	5T	650	170x70	600	2000	77	129



### Palonnier réglable sur fourches de chariot élévateur

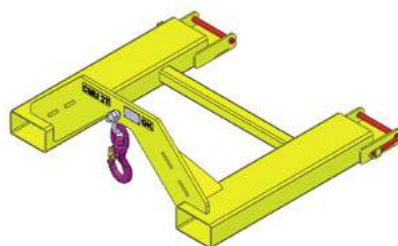
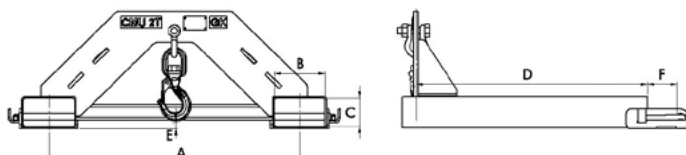
Code article	CMU	Encombrent en MM					Poids en KG	
		A	BxC	D	E	F		
KPCELR2	2T	650	192x92	600	1000/2000	375	78	92
KPCELR3	3T	650	192x92	600	1000/2000	414	78	112
KPCELR5	5T	650	192x92	600	1000/2000	480	78	156



# 1.3 ↗ Potences

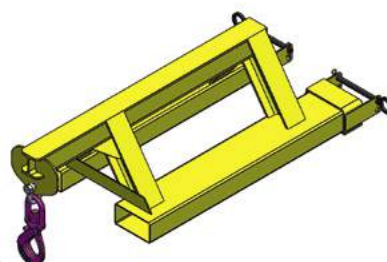
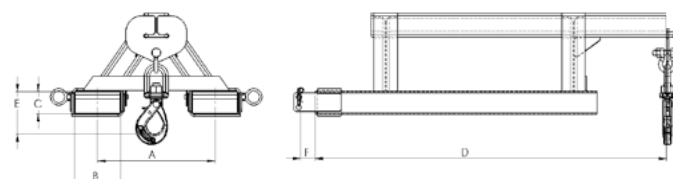
## Potence surélevée 1 point de levée

Code article	CMU	Encombrement en MM					Poids en KG
		A	BxC	D	E	F	
KPCER2	2T	650	132x72	600	20	77	32
KPCER3	3T	650	152x72	600	38	77	40
KPCER5	5T	650	170x70	600	28	77	53



## Potence surélevée déportée

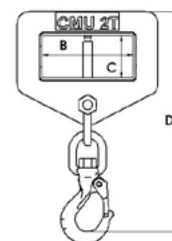
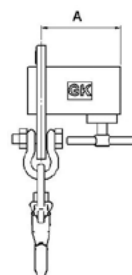
Code article	CMU	Encombrement en MM					Poids en KG
		A	BxC	D	E	F	
KPCED2	2T	500	192x92	1500	179	61	122
KPCED3	3T	500	192x92	1500	193	31	132
KPCED5	5T	500	192x92	1500	209	35	147



Finition RAL 1028 - Déclaration **CE** de conformité - Carnet de maintenance - Crochets à la demande

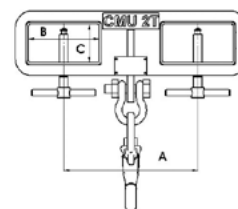
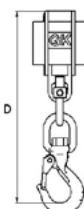
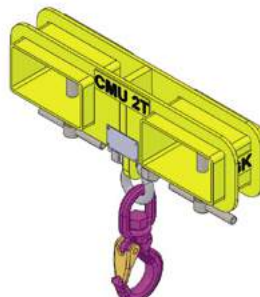
## Etrier simple

Code article	CMU	Encombrement en MM			Poids en KG
		A	BxC	D	
KPC1F2	2T	132,5	152x72	367	8
KPC1F3	3T	170	170x70	431	12
KPC1F5	5T	207,5	192x92	571	21



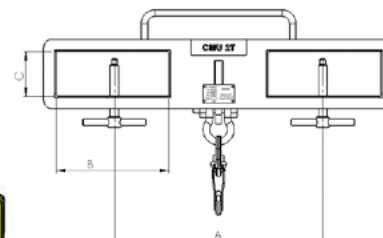
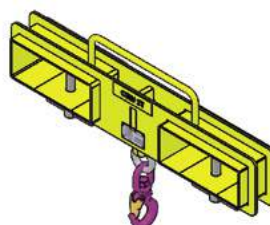
## Etrier double

Code article	CMU	Encombrement en MM			Poids en KG
		A	BxC	D	
KPC2F2	2T	250	132x72	358	8
KPC2F3	3T	450	152x72	395	14
KPC2F5	5T	450	170x70	505	24



## Etrier double pour gerbeur

Code article	CMU	Encombrement en MM			Poids en KG
		A	BxC	D	
KPGF2	2T	290	120x60	276,5	6
KPGF3	3T	290	120x60	285	6,5
KPGF5	5T	290	120x60	317	9



## Potence murale triangulée à profil creux

Cette potence est réservée au service intérieur et construite sur une base de profil creux, elle permet une rotation sur 180°.

Les déplacements s'opèrent par poussée sur la charge uniquement. Destinée à être équipée d'un palan manuel ou électrique, ce modèle bénéficie d'une grande souplesse d'utilisation avec son chariot porte palan monté sur galets plastiques.



### Options

- Interrupteur mural cadenassable.
- Ralentisseur de rotation (adaptable sans intervention mécanique ni soudure).
- Butées de rotation à souder au montage.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions.
- Palan électrique ou manuel.

## Potence murale inversée

La hauteur perdue réduite est l'atout principal. Son profil IPE permet d'envisager le montage d'un palan à direction manuelle ou électrique.

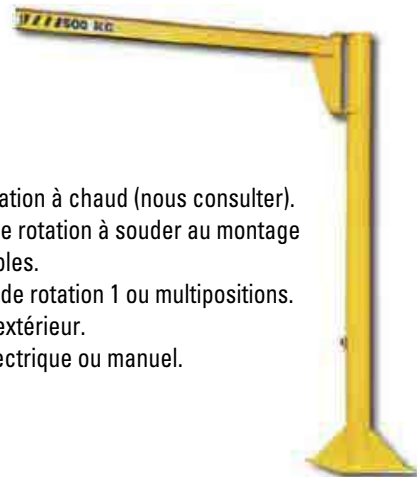


### Options

- Ligne d'alimentation palan + interrupteur mural cadenassable.
- Ralentisseur de rotation (sans intervention mécanique ni soudure).
- Galvanisation à chaud (nous consulter).
- Butées de rotation à souder au montage.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions.
- Service extérieur.
- Motorisation.
- Palan électrique ou manuel.

## Potence sur fût inversée

La hauteur perdue réduite est l'atout principal. Son profil IPE permet d'envisager le montage d'un palan à direction manuelle ou électrique. La fixation au sol s'opère par chevillage chimique ou par tiges d'ancrages avec massif béton.



### Options

- Gabarit de pose + tiges d'ancrage (ou semelle à cheviller : attention aux limites d'utilisation).
- Ligne d'alimentation palan.
- Interrupteur cadenassable.
- Ralentisseur de rotation (adaptable sans intervention mécanique ni soudure).
- Galvanisation à chaud (nous consulter).
- Butées de rotation à souder au montage ou réglables.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions.
- Service extérieur.
- Palan électrique ou manuel.

## Potence sur fût triangulée à profil creux rotation à 270°

Exclusivement destinée au service intérieur, elle permet une rotation sur 270°. Sa flèche triangulée est basée sur un profil creux. Les déplacements s'opèrent par poussée sur la charge uniquement. Destinée à être équipée d'un palan manuel ou électrique, ce modèle bénéficie d'une grande souplesse d'utilisation avec son chariot porte palan monté sur galets plastiques. La fixation au sol s'opère par chevillage chimique ou par tiges d'ancrages avec massif béton.



### Options

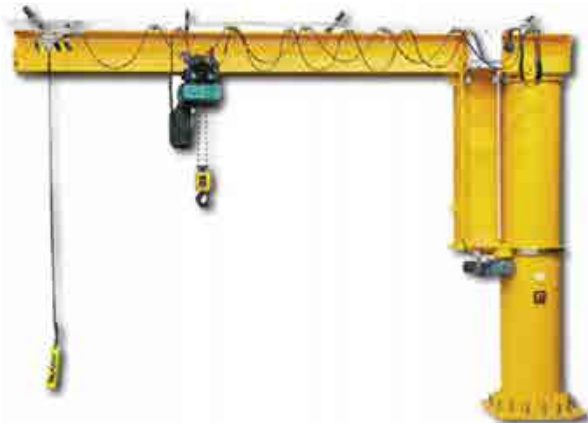
- Interrupteur cadenassable.
- Gabarit de pose + tiges d'ancrage (ou semelle à cheviller : attention aux limites d'utilisation).
- Ralentisseur de rotation (adaptable sans intervention mécanique ni soudure).
- Butées de rotation à souder au montage ou réglables.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions.
- Palan électrique ou manuel.

## Potence sur fût inversée rotation à 360°

Adaptée au service intérieur et extérieur, la poutre de roulement est construite sur un profil IPE conçu pour un usage intensif. La rotation est totale sur 360° et peut être assistée par une motorisation (en option). L'installation optionnelle d'un palan à direction motorisée est possible. La fixation au sol s'opère par chevillage chimique ou par tiges d'ancrages avec massif béton.

### Options

- Gabarit de pose + tiges d'ancrage (ou semelle à cheviller : attention aux limites d'utilisation).
- Motorisation par le bas (service intérieur).
- Motorisation par le haut (service extérieur).
- Ligne d'alimentation palan.
- Interrupteur cadenassable.
- Collecteur d'alimentation 4 bagues, pour rotation sans fin.
- Galvanisation à chaud (nous consulter).
- Butées de rotation à souder au montage.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions.
- Service extérieur.
- Palan électrique ou manuel.



## Potence mobile rotation à 180°

Adaptée au service intérieur et extérieur, la poutre de roulement est construite sur un profil IPE. Son faible poids lui assure une grande souplesse d'utilisation pour des rotations de 180°. La structure de cette potence est adaptée à l'installation optionnelle d'un palan à direction motorisée. Cette potence est montée sur un bloc béton déplaçable fournis. Le déplacement peut être effectué par pont roulant (anneau de transport) ou par chariot élévateur.

### Options

- Équipement de déplacement avec timon et roues polyamides
- Ligne d'alimentation palan + interrupteur cadenassable
- Ralentisseur de rotation
- Butées de rotation à souder au montage
- Blocage de rotation 1 ou multi positions
- Service extérieur
- Galvanisation à chaud (nous consulter)
- Palan électrique ou manuel

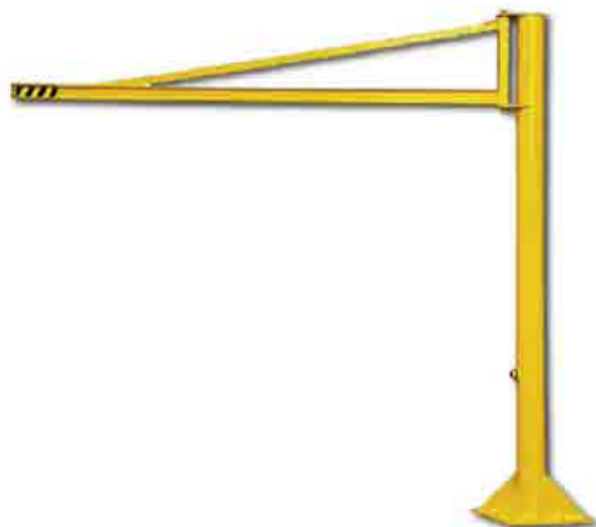


## Potence sur fût triangulée rotation à 270°

Adaptée au service intérieur et extérieur, la poutre de roulement est construite sur un profil IPE. Son faible poids lui assure une grande souplesse d'utilisation pour des rotations de 180°. La structure de cette potence est adaptée à l'installation optionnelle d'un palan à direction motorisée. Une gamme complète d'accessoires est disponible.

### Options

- Gabarit de pose + tiges d'ancrage (ou semelle à cheiller : attention aux limites d'utilisation).
- Ligne d'alimentation palan.
- Interrupteur cadenassable.
- Ralentisseur de rotation (adaptable sans intervention mécanique ni soudure).
- Galvanisation à chaud (nous consulter).
- Butées de rotation à souder au montage ou réglables.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions.
- Palan électrique ou manuel.
- Service extérieur.

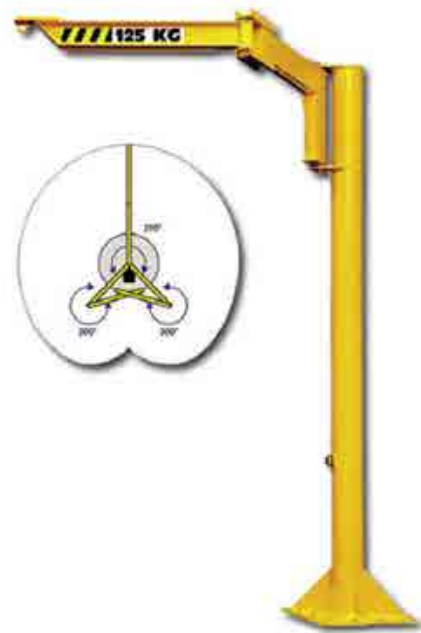


## Potence sur fût articulée

Destinée à un usage intérieur ou extérieur, cette potence articulée dispose d'une hauteur perdue très réduite. Son premier bras permet une rotation de 270° et le second de 300°. Cette structure articulée facilite le déplacement des charges dans un environnement encombré. Ce modèle est réservé à des opérations de rotations manuelles uniquement. La fixation au sol s'opère par chevillage chimique ou par tiges d'ancrages avec massif béton.

### Options

- Gabarit de pose + tiges d'ancrage (ou semelle à cheviller : attention aux limites d'utilisation).
- Câble d'alimentation palan.
- Interrupteur cadenassable.
- Ralentisseur de rotation (adaptable sans intervention mécanique ni soudure).
- Possibilité d'un ralentisseur sur chaque bras.
- Galvanisation à chaud (nous consulter).
- Butées de rotation à souder au montage ou réglables sur 1 bras.
- Blocage de rotation 1 ou multipositions (bras 1 seulement).
- Service extérieur.
- Palan électrique ou manuel.



## Potence d'atelier déplaçable en charge

Portique d'atelier déplaçable en charge équipé de 4 roues pivotantes et d'un fer de roulement en profil IPE. C'est un outil adapté à l'usage intensif d'une grande robustesse de construction. Le déplacement de la charge s'effectue par poussée uniquement.

### Options

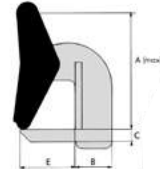
- Roues à bandage polyuréthane
- Roues à blocage
- Ligne d'alimentation palan + interrupteur cadenassable
- Peinture autre que RAL 1028
- Galvanisation à chaud (nous consulter)
- Service extérieur
- Dimensions adaptées au besoin
- Palan électrique ou manuel



# 1.4 ➔ Pincés de levage

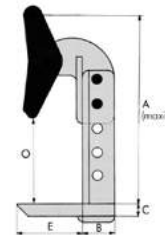
## Pincés pour paquet de tôles

Code article	CMU par Paire en T	Ouverture en MM	A en MM	B	C	D	E	G	J
KTLH1	1	0-60	155	40	12	90	80	12	14
KTLH2	1	0-120	255	50	12	140	120	12	14
KTLH3	2	0-60	165	52	15	120	100	12	16
KTLH4	2	0-120	260	60	15	180	120	12	16
KTLH5	3	0-60	170	60	20	125	100	12	17
KTLH6	3	0-150	315	70	20	180	150	12	17
KTLH7	4	0-60	190	70	25	125	110	16	20
KTLH8	4	0-150	390	75	25	160	150	16	20
KTLH9	5	0-60	200	75	25	150	120	16	22
KTLH10	5	0-150	470	80	25	200	150	16	22
KTLH11	10	0-60	205	80	30	170	120	18	35
KTLH12	10	0-150	500	90	30	240	150	18	35



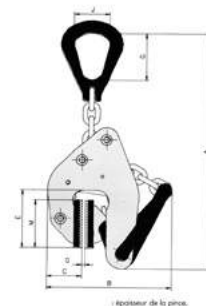
## Pincés de levage grande ouverture

Code article	CMU par Paire en T	Ouverture en MM	A en MM	B	C	D	E	G	J
KTLR1	1	0-300	397	50	12	140	120	12	14
KTLR2	2	0-300	412	60	15	180	120	12	16
KTLR3	3	0-300	426	70	20	180	150	12	17
KTLR4	4	0-300	433	75	25	160	150	16	20
KTLR5	5	0-300	435	80	25	200	150	16	22
KTLR6	10	0-300	455	90	30	240	150	18	35
KTLR7	25	0-300	640	142	40	280	188	39	52



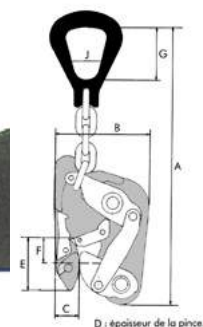
## Pincés pour tôle inox (non marquantes)

Code article	CMU en T	Ouverture en MM	A en MM	B	C	D	E	G	J
KNX1	0,5	0-20	410	220	55	80	110	67	35
KNX2	0,5	0-100	425	295	55	80	110	67	35
KNX3	1,5	0-30	520	275	67	100	120	100	50



## Pincés à tôle universelle

Code article	CMU en T	Ouverture en MM	A en MM	B	C	D	E	F	G	J
KNK1	1,5	0-20	350	120	32	41	66	32	65	52
KNK2	1,5	20-40	380	145	42	41	85	52	65	52
KNK3	1,5	40-60	390	170	46	41	105	68	65	52
KNK4	3	0-30	475	170	50	64	110	57	80	64
KNK5	3	30-60	515	205	60	64	125	72	80	64
KNK6	3	60-90	530	240	68	64	140	87	80	64
KNK7	4,5	0-40	720	230	65	74	140	70	180	90
KNK8	4,5	40-80	745	280	80	74	160	90	180	90
KNK9	4,5	80-120	750	325	90	74	180	110	180	90
KNK10	7,5	0-50	920	275	100	92	180	95	200	110
KNK11	7,5	50-100	950	330	105	92	205	120	200	110
KNK12	7,5	100-150	950	395	110	92	230	145	200	110



# 1.4 ➔ Pincès de levage

## Pincès à tôle, levage vertical



Code article	Capacité en Kg	Ouverture en mm	Poids en Kg
KPLV0,75	750	0-13	1,5
KPLV1	1000	0-25	3
KPLV1,5	1500	0-18	3,5
KPLV2	2000	0-35	6
KPLV3	3000	0-35	14,5
KPLV4	4000	0-45	15
KPLV6	6000	0-50	19
KPLV9	9000	0-55	24
KPLV12	12000	0-52	42
KPLV15	15000	0-75	71

Code article	Capacité en Kg	Ouverture (R) (MM)	Poids (en Kg)
KPLVL2	2000	17 - 38	6,0
KPLVL3	3000	25 - 50	15,0
KPLVL6	6000	28 - 57	19,0
KPLVL9	9000	28 - 62	24,0
KPLVL12	12000	50 - 100	45,0
KPLVL15	15000	80 - 150	77,0
KPLVL25	25000	80 - 150	14,0

## Pincès à tôle, levage vertical et horizontal avec anneau articulé



Code article	Capacité en Kg	Ouverture (R) (MM)	Poids (en Kg)
KPLVA0,75	750	0 - 13	1,7
KPLVA1	1000	0 - 25	4,0
KPLVA1,5	1500	0 - 18	4,0
KPLVA2	2000	0 - 20	8,0
KPLVA2	2000	0 - 35	8,0
KPLVA3	3000	0 - 25	15,0
KPLVA3	3000	0 - 45	15,5
KPLVA4,5	4500	0 - 25	16,0
KPLVA6	6000	0 - 32	20,0
KPLVA7,5	7500	0 - 32	25,0
KPLVA9	9000	0 - 40	25,0
KPLVA12	10000	0 - 40	28,0
KPLVA15	12000	0 - 52	42,0

Code article	Capacité en Kg	Ouverture (R) (MM)	Poids (en Kg)
KPLVAL2	2000	0 - 20	8,0
KPLVAL2	2000	17 - 38	8,0
KPLVAL4,5	4500	25 - 50	20,0
KPLVAL7,5	7500	28 - 57	32,0
KPLVAL10	10000	28 - 62	40,0
KPLVAL12	12000	50 - 100	45,0



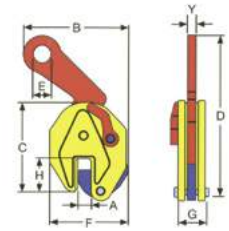
# 1.4 ➔ Pincés de levage



## Pincés pour levage de profilés

Code article	Capacité (Kg/par pair)	Ouverture (R) (MM)	Dimension en MM					Poids (Kg/pc)	
			B	D	E	F	G	H	
KPLP1	1000	0 - 15	225	300	45	125	40	55	4
KPLP2	1500	0 - 20	290	370	60	165	52	77	8
KPLP3	3000	0 - 25	210	420	75	175	68	85	14

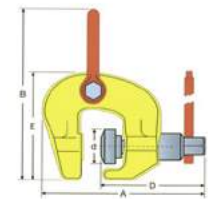
Pour le levage, le transport et l'empilage en position verticale de poutres, poutrelles et profilés en acier. La forme spéciale de l'œil de levage, place le centre de gravité de la poutre levée directement en dessous de celle-ci.



## Pincés à vis universelle

Code article	Capacité (Kg/par pair)	Ouverture (R) (MM)	Poids en kg
KPLVU500	500	0 - 35	1
KPLVU1000	1000	0 - 30	3,2
KPLVU1500	1500	0 - 40	3,5
KPLVU3000	3000	0 - 60	7,8
KPLVU6000	6000	0 - 100	22

Pince à vis universelle pour le levage et le transport de toutes sortes de pièces. A utiliser pour tirer et positionner des tôles. Construction robuste en matériaux de haute qualité. Faible poids. Manutention aisée et rapide.



## Têtes d'équilibrage

KTC - Tête d'équilibrage automatique pour élingue câble

Code article	ø câble MM	CMU à 45° Kg
KTC2	11	2000
KTC3	13	3000
KTC5	18	5000



KTC - Tête d'équilibrage à verrouillage automatique pour élingue chaîne

Code article	ø câble MM	CMU à 120° Kg
KTE1.6	7	1600
KTE3	10	3000
KTE4.5	13	4500



KTF - Tête d'équilibrage automatique pour élingue câble doublée ou estrope câble

Code article	ø câble MM	CMU à 45° Kg
KTF1.5	9	1500
KTF3	13.2	3000
KTF5	16.8	5000
KTF10	23	10000
KTF20	32	20000



# 1.4 ➔ Pincas de levage

## Pincas à fûts



KHF - Pince semi automatique pour levage de fûts horizontaux

Code article	Long. de fût MM	CMU Kg
KHF	440-920	500



KVDL - Pince universelle pour la manutention de fûts à rebord

Code article	ø chaîne MM	CMU Kg
KVDL-1	6	1000



KVFA - Pince automatique pour levage de fûts verticaux

Code article	ø fût MM	CMU Kg
KVFA 025	600	250



KVFR - Pince semi-automatique pour levage de fûts verticaux

Code article	ø fût MM	CMU Kg
KVFR05-5	400-500	500
KVFR05-6	500-600	500



KVLF - Pince pour levage de fûts verticaux à rebords

Code article	ø fût MM	CMU Kg
KVLF05	600	500
KVLF08	600	800



KVFB - Pince pour levage et basculement de fûts

Code article	ø fût MM	CMU Kg
KVFB025S	600	300
KVFB025A	600	300
KVFB025AR	600	300

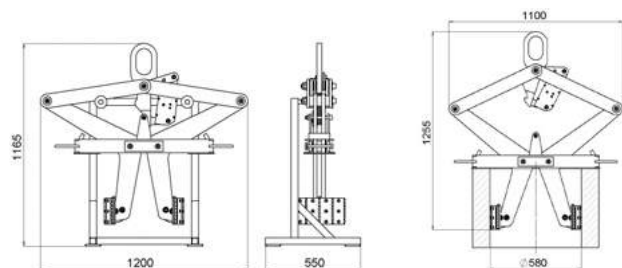
S = Modèle semi-automatique  
A = Modèle automatique  
AR = Modèle automatique à réducteur

## Pince de levage pour bobine de fil

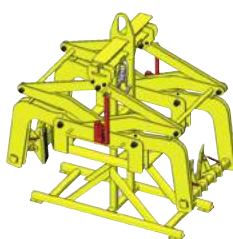


### Caractéristiques :

- Prise intérieure
- CMU 3000 Kg
- Capacité de prise diam. 580 mm
- Verrouillage - déverrouillage automatique
- Finition RAL 1028
- Support de stockage

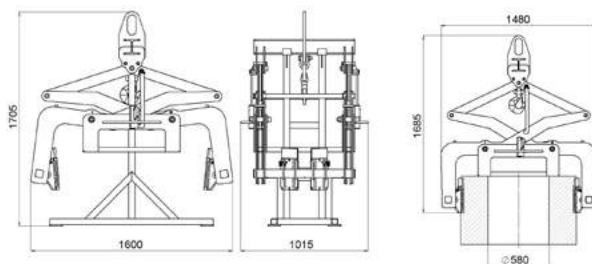


## Pince de levage pour bobine de fil



### Caractéristiques :

- Prise extérieure
- CMU 3000 Kg
- Capacité de prise diam. 800 mm à 1100 mm
- Verrouillage - déverrouillage automatique
- Finition RAL 1028
- Support de stockage



# 1.4 ↗ Pinces de levage



**KQR - Crochets doubles pour levage de plaques horizontales**  
Utilisation par paire(s)

Code article	Ouverture MM	CMU Kg
KQR3	0-300	3000
KQR6	0-300	6000
KQR12	0-300	12000



**KSCX - Palonnier pour levage de cônes réducteurs en béton**

Code article	prise MM	CMU Kg
KSCX07	700	700



**KTB - Crochet pour tuyaux**  
Utilisation par paire.  
Grandes surfaces d'appui.

Code article	Prise MM	CMU Kg
KTB1	0-150	1000
KTB2	0-200	2000
KTB3	0-250	3000



**KF - Crochets pour tuyaux**  
Utilisation par paire

Code article	Prise MM	CMU Kg
KF2	0-60	2000
KF5	0-75	5000
KF10	0-100	10000
KF15	0-100	15000



**KPB - Pince à bordures de trottoirs**

Code article	Prise MM	CMU Kg
KPBH1	1000	250
KPBH2	480/1050	100

\* Modèle avec guidons



**KTI - Pince pour levage et/ou pose en tranchées de tuyaux horizontaux**

Code article	Prise MM	CMU Kg
KTIS05	230-400	500
KTIA05	230-400	500
KTIS05	380-650	500
KTIA05	380-650	500
KTIS1	450-900	1000
KTIA1	450-900	1000



**KPR- Pince pour rails**

Code article	Prise MM	CMU Kg
KPR1	20-40	1000
KPR2	40-80	2000
KPR2A	40-80	2000

A = Automatique



**KRT - Pince pour ronds et tubes**

Code article	Prise MM	CMU Kg
KRT05	50-100	500
KRT1	100-200	1000
KRT2	200-350	2000
KRT3	250-450	3000



**KPL - Pince pour profilés**

Code article	Prise MM	CMU Kg
KPL1	95-200	1000
KPL2	120-300	2000
KPL3	180-450	3000
KPL4	120-300	4000



**KQX - Crochets doubles pour séparation et levage horizontal**  
Utilisation par paire(s)

Code article	Ouverture MM	CMU Kg
KQX10-120	0-120	10000
KQX10-210	0-210	10000

## Bennes auto basculantes

Polyvalente, maniabilité, bec avant de remplissage, déclenchement automatique.

Capacité litres	Charge Kg	Roues ø	Sens de roulage	A	B	C	I	D	E	F	Fourreaux sectiob int. Kg	Poids Kg	Réf. peinte
<b>Série 70 - Bac hauteur 700 mm</b>													
480	1500	socle		1220	1140	960	750	1015	835	420	165x55	140	IEP05000
480	1200	150	Fr	1295	1140	1030	750	1130	945	420	165x55	150	IEP05151
640	1500	socle		1220	1140	1210	1000	1015	835	730	165x55	158	IEP06000
640	1200	150	Fr	1295	1140	1280	1000	1130	945	670	165x55	168	IEP06151
780	1500	socle		1220	1140	1465	1250	1015	835	730	165x55	175	IEP08000
780	1200	150	Fr	1295	1140	1535	1250	1130	945	730	165x55	185	IEP08151
960	1800	socle		1220	1140	1710	1500	1015	835	730	165x55	195	IEP09000
960	1800	160	La	1220	1140	1895	1500	1130	945	730	165x55	205	IEP09161
<b>Série 100 - Bac hauteur 1000 mm</b>													
960	1800	socle		1300	1220	1220	1000	1280	1020	740	170x70	218	IEP10000
960	1800	160	Fr	1345	1220	1295	1000	1405	1145	660	170x70	230	IEP10161
1440	1800	socle		1300	1220	1720	1500	1280	1020	900	170x70	260	IEP15000
1440	1800	160	La	1315	1220	1890	1500	1410	1145	900	170x70	270	IEP15161
1920	1800	socle		1300	1220	2220	2000	1300	1040	900	170x70	308	IEP20000
1920	1800	160	La	1315	1220	2390	2000	1425	1165	900	170x70	320	IEP20161
<b>Série 120 - Bac hauteur 1200 mm</b>													
1250	1800	socle		1475	1325	1245	1000	1525	1180	740	170x70	270	IEP12000
1250	1800	160	Fr	1490	1325	1290	1000	1645	1300	660	170x70	280	IEP12161
1870	1800	socle		1470	1325	1745	1500	1525	1180	900	170x70	318	IEP18000
1870	1800	160	La	1490	1325	1910	1500	1645	1300	900	170x70	330	IEP18161
2500	1800	socle		1475	1325	2245	2000	1525	1180	900	170x70	368	IEP25000
2500	1800	160	La	1490	1325	2410	2000	1645	1300	900	170x70	380	IEP25161



Palier avec graisseur



Déclenchement automatique par contact



Facilité de remplissage Hauteur avant réduite

## Caisses polyvalentes

Code article	L (ext./utile) MM	P (ext./utile) MM	H (ext./utile) MM	Emboîtement MM	Charge utile Kg	Poids Kg	Volume dm³	Gerbage
100800	875/721	509/430	690/373	140	800	40	160	5/1
101000	1075/920	810/730	690/373	140	1500	78	320	5/1
101200	1275/1120	810/730	740/423	140	1500	85	430	5/1
100640	1275/1118	1012/930	840/523	140	2000	140	640	5/1



## Caisses à bec

Code article	L (ext./utile) MM	P (ext./utile) MM	H (ext./utile) MM	Emboîtement MM	Charge utile Kg	Poids Kg	L bec MM	Gerbage
200800	875/721	708/468	690/373	140	600	41	200	5/1
201000	1075/920	1000/768	690/373	55	800	55	300	5/1
201200	1275/1120	1000/768	740/423	140	1000	70	300	5/1



## Caisses normalisées

Code article	L (ext./utile) MM	P (ext./utile) MM	H (ext./utile) MM	Emboîtement MM	Charge utile Kg	Poids Kg	Volume dm³	Gerbage
300800	830/762	630/562	600/400	60	600	40	190	5/1
301200	1230/1162	830/762	600/400	60	1200	64	380	5/1



# 1.6 ↗ Les électriques

## Tracteur électrique (tracteur pousseur)



Il est capable de tracter grâce à son attelage spécial. Il peut gravir des **pent**es allant jusqu'à 15 %. Différents systèmes d'attelage sont disponibles pour s'adapter à la charge que vous avez à tracter. C'est un tracteur dit « **accompagnant** » (utilisateur marchant à côté de la machine), qui ne nécessite aucune formation spécifique pour son utilisation. Egalement très utile dans les hôpitaux, industries, collectivités. **Sa capacité de traction est de 3500 kg et 6000 kg** sur plat. Il est équipé de 2 batteries 12 V 60 A, qui lui procurent une **autonomie** de 15 km de déplacement. Sécurité : les freins électromagnétiques sont capables de retenir les charges, même dans des pentes importantes. Lorsque la machine est à l'arrêt, enclenchement des freins pour une sécurité totale. Présence d'un **bouton anti-écrasement** pour garantir une sécurité complète de l'utilisateur. **Nous adaptons les supports nécessaires à vos manutentions.**



## Crochet automatique



**Le crochet de levage automatique renforce la sécurité et améliore la productivité.**

Les crochets automatiques brevetés vont de la capacité de 2,5 tonnes à la capacité de 25 tonnes et vous permettent d'accrocher et de libérer n'importe quelle charge à distance.

Le crochet automatique de levage est muni d'un puissant aimant sur sa partie inférieure. Lorsque l'aimant se rapproche de la charge, il attire et positionne l'anneau.

L'utilisateur actionne la télécommande, le crochet se ferme et attrape l'élingue, puis la grue soulève la charge sans aucune autre manipulation.

Ce système fonctionne avec des élingues câbles et des élingues chaînes, des anneaux de levage, des élingues textiles et même des **big bags**.

### Fonctionnement

Le crochet de grue permet d'accrocher et de libérer la charge à distance. Le crochet de levage automatique génère un champ magnétique qui :

1. attire l'anneau, l'élingue ou l'accessoire de levage...
2. ...l'oriente...
3. ...et le centre.

L'utilisateur doit simplement appuyer sur un bouton de la télécommande pour fermer automatiquement le crochet. Sans intervention manuelle, sans déplacement et sans risque.

2.1 Élingues câble .....	30
2.2 Élingues chaîne .....	41
2.3 Élingues textile .....	50
2.4 Élingues BTP .....	56
2.5 Racks pour élingues .....	57

## VÉRIFICATEUR VGP



**Un service à la carte pour vos contrôles périodiques d'appareils de levage.**

### UN SERVICE À LA CARTE

Le contrôle périodique est adapté à vos contraintes. Il peut être réalisé annuellement ou fractionné. La réparation en simultanée permet de conserver un parc de matériel en état et opérationnel.

### VOS OBLIGATIONS

Les accessoires de levage visés au b de l'article 2 du présent arrêté, utilisés dans un établissement visé à l'article L4111-1 du Code du Travail, doivent, conformément à l'article R4323-23 dudit code, être soumis tous les douze mois à une vérification périodique comportant un examen ayant pour objet de vérifier le bon état de conservation de l'accessoire de levage.

Article R4323-23 du Code du travail.  
Article 24 de l'arrêté du 1<sup>er</sup> mars 2004.  
**Obligation de vérification périodique des accessoires levage**

Quels produits sont concernés ?

- Élingues câble, chaîne, cordage, textile...
- Accessoires, manilles, anneaux, crochets...
- Les palans manuels, les treuils, aimants...
- Tous les produits spéciaux, pinces, palonniers...
- E.P.I., harnais, longe, stop chute, système d'accrochage, enrouleur à câble/sangle...

### LE CONTRÔLE PÉRIODIQUE

Il est réalisé par nos agents formés et certifiés par un organisme de contrôle indépendant. Un bracelet mentionnant l'année de contrôle est apposé sur l'équipement après contrôle ce qui permet aux opérateurs par un contrôle simple et visuel de s'assurer qu'ils peuvent utiliser cet accessoire de levage. Un rapport numérique est rédigé et vous parvient par mail.

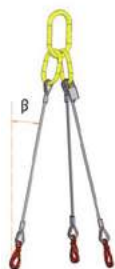


# 2.1 Élingues câble

## NOTICE D'UTILISATION DES ÉLINGUES CÂBLE

Tableau des charges selon l'angle d'utilisation et le nombre de brins conforme à la Norme EN 13414-1 de mars 2004

### Élingues câble âme textile Coefficient à la rupture 5



Angle par rapport à la verticale	Elingue 1 brin		Elingue 2 brins		Elingue 3 brins et 4 brins		Elingue sans fin double manchonnage	
	0°	De 0° à 45°	>45° à 60°	De 0° à 45°	>45° à 60°	De 0° à 45°	>45° à 60°	0°
Charge maximale d'utilisation en tonnes								
Facteur	1	1,4	1	2,1	1,5		1,6	
Diam du câble en mm								
8	0,70	0,95	0,70	1,50	1,05		1,10	
9	0,85	1,20	0,85	1,80	1,30		1,40	
10	1,05	1,50	1,05	2,25	1,60		1,70	
11	1,30	1,80	1,30	2,70	1,95		2,12	
12	1,55	2,12	1,55	3,30	2,30		2,50	
13	1,80	2,50	1,80	3,85	2,70		2,90	
14	2,12	3,00	2,12	4,35	3,15		3,30	
16	2,70	3,85	2,70	5,65	4,20		4,35	
18	3,40	4,80	3,40	7,20	5,20		5,65	
20	4,35	6,00	4,35	9,00	6,50		6,90	
22	5,20	7,20	5,20	11,00	7,80		8,40	
24	6,30	8,80	6,30	13,50	9,40		10,00	
26	7,20	10,00	7,20	15,00	11,00		11,80	
28	8,40	11,80	8,40	18,00	12,50		13,50	
32	11,00	15,00	11,00	23,50	16,50		18,00	
36	14,00	19,00	14,00	29,00	21,00		22,50	
40	17,00	23,50	17,00	36,00	26,00		28,00	
44	21,00	29,00	21,00	44,00	31,50		33,50	



### Élingues câble âme métallique avec double manchonnage Coefficient à la rupture 5



Angle par rapport à la verticale	Elingue 1 brin		Elingue 2 brins		Elingue 3 brins et 4 brins		Elingue sans fin double manchonnage	
	0°	De 0° à 45°	>45° à 60°	De 0° à 45°	>45° à 60°	De 0° à 45°	>45° à 60°	0°
Charge maximale d'utilisation en tonnes								
Facteur	1	1,4	1	2,1	1,5		1,6	
Diam du câble en mm								
8	0,75	1,05	0,75	1,55	1,10		1,20	
9	0,95	1,30	0,95	2,00	1,40		1,50	
10	1,15	1,60	1,15	2,40	1,70		1,85	
11	1,40	2,00	1,40	3,00	2,12		2,25	
12	1,70	2,30	1,70	3,55	2,50		2,70	
13	2,00	2,80	2,00	4,15	3,00		3,15	
14	2,25	3,15	2,25	4,80	3,40		3,70	
16	3,00	4,20	3,00	6,30	4,50		4,80	
18	3,70	5,20	3,70	7,80	6,65		6,00	
20	4,60	6,50	4,60	9,80	8,00		7,35	
22	5,65	7,80	5,65	11,80	9,40		9,00	
24	6,70	9,40	6,70	14,00	10,00		10,60	
26	7,80	11,00	7,80	16,50	11,50		12,50	
28	9,00	12,50	9,00	19,00	13,50		14,50	
32	11,80	16,50	11,80	25,00	17,70		19,00	
36	15,00	21,00	15,00	31,50	22,50		23,50	
40	18,50	26,00	18,50	39,00	28,00		30,00	
44	22,50	31,50	22,50	47,00	33,50		36,00	

### Élingues câble grelin sans fin à épaisseur invisible Coefficient à la rupture 5



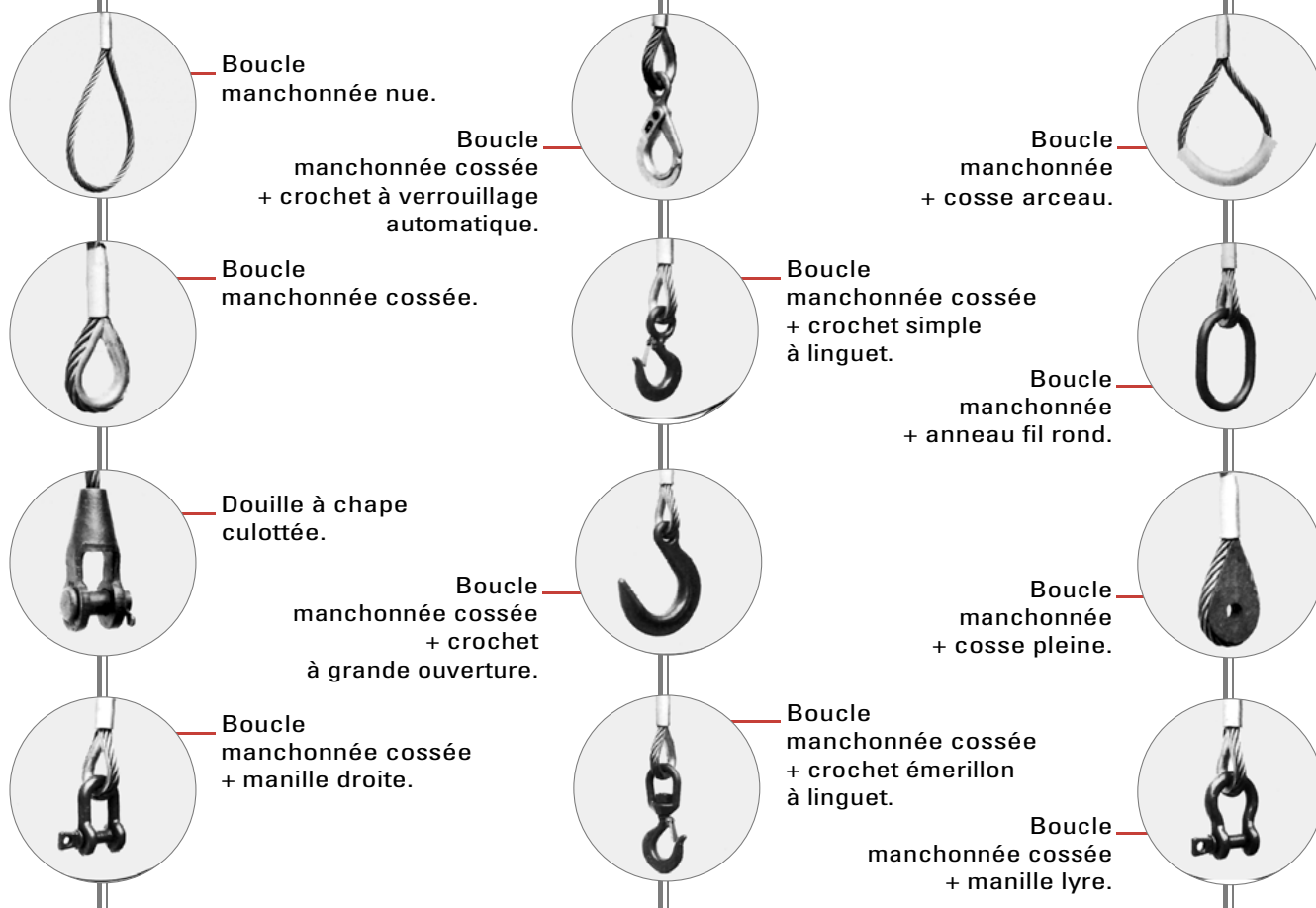
Code article	Diam du grelin en MM	CMU/2 brins en Kg	Charge de rupture en Kg
EST6	6	600	3000
EST9	9	1400	7000
EST12	12	2500	12500
EST15	15	4000	20000
EST18	18	5800	29000
EST21	21	7000	35000
EST24	24	9000	45000
EST27	27	9500	47500
EST30	30	12000	57500
EST33	33	14000	70000
EST36	36	17000	85000
EST39	39	20000	100000
EST42	42	23500	117500
EST48	48	30000	150000
EST54	54	40000	200000
EST60	60	55500	277500
EST66	66	69000	336720
EST72	72	84000	399000
EST78	78	102000	470220
EST84	84	121000	542080

Registre, Marquage et Mise en service	Consignes d'utilisation et de stockage
<p>Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'élingue est munie d'une plaque d'identification comportant l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation, le marquage CE, l'année de fabrication, le N° d'identification.</li> <li>- la livraison de l'élingue s'accompagne d'une déclaration de conformité CE.</li> </ul> <p>L'utilisateur doit tenir à jour un registre répertoriant l'ensemble des ses élingues avec tous les éléments techniques s'y rapportant.</p>	<p>Lors de la mise sous tension, vérifier que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la zone de levage est dégagée</li> <li>- l'élingue est correctement positionnée par rapport au centre de gravité de la pièce</li> <li>- tous les brins sont sous tension.</li> </ul> <p>Stockage : Les élingues sont stockées sur un râtelier et protégées de l'humidité.</p>
Consignes de prise en charge	Inspection et maintenance
<p>Les élingues doivent être confiées à du personnel compétent et formé.</p> <p>Avant utilisation l'opérateur s'assure du bon état visuel de l'élingue, de la présence des éléments de sécurité, de la présence de la plaque d'identification.</p> <p>A l'aide des tableaux de charges, l'opérateur vérifie que l'élingue est adaptée à l'utilisation souhaitée.</p>	<p>Toutes modifications (démontage, soudure, meulage) sont interdites.</p> <p>Un contrôle annuel est obligatoire et doit être réalisé par des personnes habilitées (ex : CABLERIE ET CORDERIE DE BOURGOGNE ou SOCOTEC Industries)</p>



# 2.1 ↗ Élingues câble

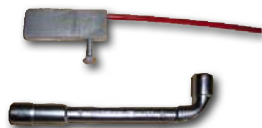
## TERMINAISONS POUR ÉLINGUES CÂBLE



### Plaquettes de marquage alu.

- Montage aisé grâce à son blocage par vis autocassante.
- Dimensions 50 x 20 mm
- lg de câble à la demande

➤ **KPMM2**



- Polyvalente.
- Dimensions 75 x 50 mm
- lg de câble 200 mm

➤ **KPMM3**



- Plaque de marquage avec numéro de série



### Plaquettes de marquage acier

- Montage avec le câble de repérage.

➤ **KPMM4**



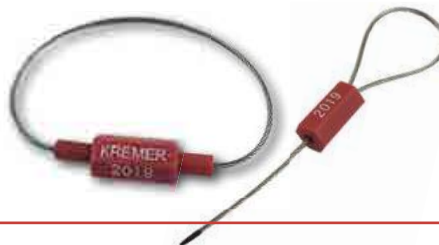
- Plaque de marquage forgée

➤ **KPMM1**

### Bracelets de contrôle

- La couleur change chaque année.

➤ **KBCC**



- Bracelet de contrôle réglable

➤ **KBCC1**

# 2.1 → Élingues câble



## Élingues câble 1 brin

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 13414-3

### Boucles simples

LG des boucles :  
20 x diamètre du câble

Code article	Ø en MM	CMU
KEBM6	6	0T500
KEBM8	8	0T700
KEBM9	9	0T850
KEBM10	10	1T000
KEBM11	11	1T300
KEBM12	12	1T500
KEBM13	13	1T800
KEBM14	14	2T100
KEBM16	16	2T700
KEBM18	18	3T400
KEBM20	20	4T350
KEBM22	22	5T200
KEBM24	24	6T300
KEBM26	26	7T200
KEBM28	28	8T400
KEBM32	32	11T
KEBM36	36	14T
KEBM40	40	17T
KEBM44	44	21T



### Boucles cosées Petite Ouverture

Cosses page 76

Code article	Ø en MM	CMU en T
KEBMC6	6	0T500
KEBMC8	8	0T700
KEBMC9	9	0T850
KEBMC10	10	1T000
KEBMC11	11	1T300
KEBMC12	12	1T500
KEBMC13	13	1T800
KEBMC14	14	2T100
KEBMC16	16	2T700
KEBMC18	18	3T400
KEBMC20	20	4T350
KEBMC22	22	5T200
KEBMC24	24	6T300
KEBMC26	26	7T200
KEBMC28	28	8T400
KEBMC32	32	11T
KEBMC36	36	14T
KEBMC40	40	17T
KEBMC44	44	21T



### Boucles épissées

LG des boucles :  
20 x diamètre du câble conforme EN 13414-3

Code article	Ø en MM	CMU
KECE6	6	0T500
KECE8	8	0T700
KECE9	9	0T850
KECE10	10	1T000
KECE11	11	1T300
KECE12	12	1T500
KECE13	13	1T800
KECE14	14	2T100
KECE16	16	2T700
KECE18	18	3T400
KECE20	20	4T350
KECE22	22	5T200
KECE24	24	6T300
KECE26	26	7T200
KECE28	28	8T400
KECE32	32	11T
KECE36	36	14T
KECE40	40	17T
KECE44	44	21T



### Grelin en boucles manchonnées

LG des boucles :  
20 x diamètre du câble

Code article	Ø en MM	Composition du câble	CMU en T
KEGBM9	9	7X19	0T727
KEGBM10	12	7X19	1T330
KEGBM11	15	7X19	1T923
KEGBM12	18	7X19	2T822
KEGBM13	21	7X19	3T327
KEGBM14	24	7X19	4T345
KEGBM15	27	7X19	5T443
KEGBM16	30	7X19	6T760



## Élingues câble 1 brin

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation

Conforme EN 13414-1

Crochet à œil à linguet



Code article	Ø en MM	CMU	Anneau
KE1BM6CLO	6	0T500	100X60
KE1BM8CLO	8	0T700	100X60
KE1BM9CLO	9	0T850	100X60
KE1BM10CLO	10	1T000	100X60
KE1BM11CLO	11	1T300	100X60
KE1BM12CLO	12	1T500	100X60
KE1BM13CLO	13	1T800	120X70
KE1BM14CLO	14	2T100	120X70
KE1BM16CLO	16	2T700	120X70
KE1BM18CLO	18	3T400	135X75
KE1BM20CLO	20	4T350	135X75
KE1BM22CLO	22	5T200	150X90
KE1BM24CLO	24	6T300	150X90
KE1BM26CLO	26	7T200	150X90

Crochet à émerillon à linguet



Code article	Ø en MM	CMU	Anneau
KE1BM6CLE	6	0T500	100X60
KE1BM8CLE	8	0T700	100X60
KE1BM9CLE	9	0T850	100X60
KE1BM10CLE	10	1T000	100X60
KE1BM11CLE	11	1T300	100X60
KE1BM12CLE	12	1T500	100X60
KE1BM13CLE	13	1T800	120X70
KE1BM14CLE	14	2T100	120X70
KE1BM16CLE	16	2T700	120X70
KE1BM18CLE	18	3T400	135X75
KE1BM20CLE	20	4T350	135X75
KE1BM22CLE	22	5T200	150X90
KE1BM24CLE	24	6T300	150X90
KE1BM26CLE	26	7T200	150X90

Crochet à œil verrouillage automatique



Code article	Ø en MM	CMU	Anneau
KE1BM6CAO	6	0T500	100X60
KE1BM8CAO	8	0T700	100X60
KE1BM9CAO	9	0T850	100X60
KE1BM10CAO	10	1T000	100X60
KE1BM11CAO	11	1T300	100X60
KE1BM12CAO	12	1T500	100X60
KE1BM13CAO	13	1T800	120X70
KE1BM14CAO	14	2T100	120X70
KE1BM16CAO	16	2T700	120X70
KE1BM18CAO	18	3T400	135X75
KE1BM20CAO	20	4T350	135X70
KE1BM22CAO	22	5T200	150X90
KE1BM24CAO	24	6T300	150X90
KE1BM26CAO	26	7T200	150X90

Crochet émerillon à verrouillage automatique



Code article	Ø en MM	CMU	Anneau
KE1BM6CAE	6	0T500	100X60
KE1BM8CAE	8	0T700	100X60
KE1BM9CAE	9	0T850	100X60
KE1BM10CAE	10	1T000	100X60
KE1BM11CAE	11	1T300	100X60
KE1BM12CAE	12	1T500	100X60
KE1BM13CAE	13	1T800	120X70
KE1BM14CAE	14	2T100	120X70
KE1BM16CAE	16	2T700	120X70
KE1BM18CAE	18	3T400	135X75
KE1BM20CAE	20	4T350	135X75
KE1BM22CAE	22	5T200	150X90
KE1BM24CAE	24	6T300	150X90
KE1BM26CAE	26	7T200	150X90

# 2.1 → Élingues câble



## Élingues câble 2 brins

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 13414-1

Crochet à œil à linguet



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE2BM6CLO	6	0T700	0T500	100X60
KE2BM8CLO	8	0T950	0T700	100X60
KE2BM9CLO	9	1T200	0T850	100X60
KE2BM10CLO	10	1T400	1T000	100X60
KE2BM11CLO	11	1T800	1T300	120X70
KE2BM12CLO	12	2T100	1T500	120X70
KE2BM13CLO	13	2T500	1T800	120X70
KE2BM14CLO	14	3T000	2T100	120X70
KE2BM16CLO	16	3T800	2T700	135X75
KE2BM18CLO	18	4T800	3T400	135X75
KE2BM20CLO	20	6T000	4T350	135X75
KE2BM22CLO	22	7T200	5T200	150X90
KE2BM24CLO	24	8T800	6T300	170X95

Crochet à émerillon à linguet



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE2BM6CLE	6	0T700	0T500	100X60
KE2BM8CLE	8	0T950	0T700	100X60
KE2BM9CLE	9	1T200	0T850	100X60
KE2BM10CLE	10	1T400	1T000	100X60
KE2BM11CLE	11	1T800	1T300	100X60
KE2BM12CLE	12	2T100	1T500	100X60
KE2BM13CLE	13	2T500	1T800	120X70
KE2BM14CLE	14	3T000	2T100	120X70
KE2BM16CLE	16	3T800	2T700	135X75
KE2BM18CLE	18	4T800	3T400	135X75
KE2BM20CLE	20	6T000	4T350	135X75
KE2BM22CLE	22	7T200	5T200	150X90
KE2BM24CLE	24	8T800	6T300	170X95

Crochet à œil verrouillage automatique



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE2BM6CAO	6	0T700	0T500	100X60
KE2BM8CAO	8	0T950	0T700	100X60
KE2BM9CAO	9	1T200	0T850	100X60
KE2BM10CAO	10	1T400	1T000	100X60
KE2BM11CAO	11	1T800	1T300	120X70
KE2BM12CAO	12	2T100	1T500	120X70
KE2BM13CAO	13	2T500	1T800	120X70
KE2BM14CAO	14	3T000	2T100	130X70
KE2BM16CAO	16	3T800	2T700	135X75
KE2BM18CAO	18	4T800	3T400	135X75
KE2BM20CAO	20	6T000	4T350	135X75
KE2BM22CAO	22	7T200	5T200	150X90
KE2BM24CAO	24	8T800	6T300	170X95

Crochet à émerillon à verrouillage automatique



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE2BM6CAE	6	0T700	0T500	100X60
KE2BM8CAE	8	0T950	0T700	100X60
KE2BM9CAE	9	1T200	0T850	100X60
KE2BM10CAE	10	1T400	1T000	100X60
KE2BM11CAE	11	1T800	1T300	100X60
KE2BM12CAE	12	2T100	1T550	100X60
KE2BM13CAE	13	2T500	1T800	120X70
KE2BM14CAE	14	3T000	2T120	120X70
KE2BM16CAE	16	3T800	2T700	135X75
KE2BM18CAE	18	4T800	3T400	135X75
KE2BM20CAE	20	6T000	4T350	135X75
KE2BM22CAE	22	7T200	5T200	150X90
KE2BM24CAE	24	8T800	6T300	170X95



## Élingues câble 3 brins

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 13414-1

Crochet à œil à linguet



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE3BM6CLO	6	1T000	0T700	120X70
KE3BM8CLO	8	1T500	1T100	120X70
KE3BM9CLO	9	1T800	1T400	120X70
KE3BM10CLO	10	2T100	1T700	120X70
KE3BM11CLO	11	2T700	2T120	130X75
KE3BM12CLO	12	3T100	2T500	130X75
KE3BM13CLO	13	3T850	3T000	150X90
KE3BM14CLO	14	4T400	3T400	150X90
KE3BM16CLO	16	5T650	4T500	150X90
KE3BM18CLO	18	7T200	6T650	150X90
KE3BM20CLO	20	9T000	6T900	200X120
KE3BM22CLO	22	11T000	8T400	200X120
KE3BM24CLO	24	13T500	10T000	200X120

Crochet à émerillon à linguet



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE3BM6CLE	6	1T000	0T700	120X70
KE3BM8CLE	8	1T500	1T100	120X70
KE3BM9CLE	9	1T800	1T400	120X70
KE3BM10CLE	10	2T100	1T700	120X70
KE3BM11CLE	11	2T700	2T120	130X75
KE3BM12CLE	12	3T100	2T500	130X75
KE3BM13CLE	13	3T850	3T000	150X90
KE3BM14CLE	14	4T400	3T400	150X90
KE3BM16CLE	16	5T650	4T500	150X90
KE3BM18CLE	18	7T200	6T650	150X90
KE3BM20CLE	20	9T000	6T900	200X120
KE3BM22CLE	22	11T000	8T400	200X120
KE3BM24CLE	24	13T500	10T000	200X120

Crochet à œil à verrouillage automatique



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE3BM6CAO	6	1T000	0T700	120X70
KE3BM8CAO	8	1T500	1T100	120X70
KE3BM9CAO	9	1T800	1T400	120X70
KE3BM10CAO	10	2T100	1T700	120X70
KE3BM11CAO	11	2T700	2T120	130X75
KE3BM12CAO	12	3T100	2T500	130X75
KE3BM13CAO	13	3T850	3T000	150X90
KE3BM14CAO	14	4T400	3T400	150X90
KE3BM16CAO	16	5T650	4T500	150X90
KE3BM18CAO	18	7T200	6T650	150X90
KE3BM20CAO	20	9T000	6T900	200X120
KE3BM22CAO	22	11T000	8T400	200X120
KE3BM24CAO	24	13T500	10T000	200X120

Crochet à émerillon à verrouillage automatique



Code article	Ø en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE3BM6CAE	6	1T000	0T700	120X70
KE3BM8CAE	8	1T500	1T100	120X70
KE3BM9CAE	9	1T800	1T400	120X70
KE3BM10CAE	10	2T100	1T700	120X70
KE3BM11CAE	11	2T700	2T120	130X75
KE3BM12CAE	12	3T100	2T500	130X75
KE3BM13CAE	13	3T850	3T000	150X90
KE3BM14CAE	14	4T400	3T400	150X90
KE3BM16CAE	16	5T650	4T500	150X90
KE3BM18CAE	18	7T200	6T650	150X90
KE3BM20CAE	20	9T000	6T900	200X120
KE3BM22CAE	22	11T000	8T400	200X120
KE3BM24CAE	24	13T500	10T000	200X120

# 2.1 → Élingues câble



## Élingues câble 4 brins

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 13414-1

Crochet à œil à linguet



Code article	σ en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE4BM6CLO	6	1T000	0T700	120X70
KE4BM8CLO	8	1T500	1T100	120X70
KE4BM9CLO	9	1T800	1T400	120X70
KE4BM10CLO	10	2T100	1T700	120X70
KE4BM11CLO	11	2T700	2T120	130X75
KE4BM12CLO	12	3T100	2T500	130X75
KE4BM13CLO	13	3T850	3T000	150X90
KE4BM14CLO	14	4T400	3T400	150X90
KE4BM16CLO	16	5T650	4T500	150X90
KE4BM18CLO	18	7T200	6T650	150X90
KE4BM20CLO	20	9T000	6T900	200X120
KE4BM22CLO	22	11T000	8T400	200X120
KE4BM24CLO	24	13T500	10T000	200X120

Crochet à émerillon à linguet



Code article	σ en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE4BM6CLE	6	1T000	0T700	120X70
KE4BM8CLE	8	1T500	1T100	120X70
KE4BM9CLE	9	1T800	1T400	120X70
KE4BM10CLE	10	2T100	1T700	120X70
KE4BM11CLE	11	2T700	2T120	130X75
KE4BM12CLE	12	3T100	2T500	130X75
KE4BM13CLE	13	3T850	3T000	150X90
KE4BM14CLE	14	4T400	3T400	150X90
KE4BM16CLE	16	5T650	4T500	150X90
KE4BM18CLE	18	7T200	6T650	150X90
KE4BM20CLE	20	9T000	6T900	200X120
KE4BM22CLE	22	11T000	8T400	200X120
KE4BM24CLE	24	13T500	10T000	200X120

Crochet à œil à verrouillage automatique



Code article	σ en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE4BM6CAO	6	1T000	0T700	120X70
KE4BM8CAO	8	1T500	1T100	120X70
KE4BM9CAO	9	1T800	1T400	120X70
KE4BM10CAO	10	2T100	1T700	120X70
KE4BM11CAO	11	2T700	2T120	130X75
KE4BM12CAO	12	3T100	2T500	130X75
KE4BM13CAO	13	3T850	3T000	150X90
KE4BM14CAO	14	4T400	3T400	150X90
KE4BM16CAO	16	5T650	4T500	150X90
KE4BM18CAO	18	7T200	6T650	150X90
KE4BM20CAO	20	9T000	6T900	200X120
KE4BM22CAO	22	11T000	8T400	200X120
KE4BM24CAO	24	13T500	10T000	200X120

Crochet à émerillon à verrouillage automatique



Code article	σ en MM	CMU 0/45°	CMU 45/60°	Anneau
KE4BM6CAE	6	1T000	0T700	120X70
KE4BM8CAE	8	1T500	1T100	120X70
KE4BM9CAE	9	1T800	1T400	120X70
KE4BM10CAE	10	2T100	1T700	120X70
KE4BM11CAE	11	2T700	2T120	130X75
KE4BM12CAE	12	3T100	2T500	130X75
KE4BM13CAE	13	3T850	3T000	150X90
KE4BM14CAE	14	4T400	3T400	150X90
KE4BM16CAE	16	5T650	4T500	150X90
KE4BM18CAE	18	7T200	6T650	150X90
KE4BM20CAE	20	9T000	6T900	200X120
KE4BM22CAE	22	11T000	8T400	200X120
KE4BM24CAE	24	13T500	10T000	200X120

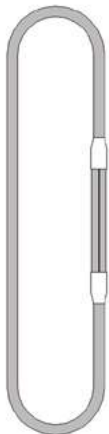
# 2.1 Élingues câble



## Élingues câble sans fin

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 13414-1

Élingue câble fermée par double manchonnage

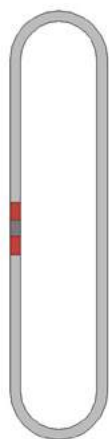


Code article	Ø du câble en MM	Composition	CMU sur 2 Brins en T	Charge de Rupture / Brin en Kg
KBBM6	6	7 x 19	0T700	5000
KBBM8	8	7 x 19	0T950	5500
KBBM9	9	7 x 19	1T200	7000
KBBM10	10	7 x 19	1T400	8500
KBBM11	11	7 x 19	1T800	10600
KBBM12	12	6 x 36	2T100	12500
KBBM13	13	6 x 36	2T500	14500
KBBM14	14	6 x 36	3T000	16500
KBBM16	16	6 x 36	3T800	21750
KBBM18	18	6 x 36	4T800	28250
KBBM20	20	6 x 36	6T000	34500
KBBM22	22	6 x 36	7T200	42000
KBBM24	24	6 x 36	8T800	50000

## Conforme à la norme EN 13414-3

Élingue câble grelinée à épissure invisible "Estrope"

Boucles ligaturées sur demande avec ou sans cosse cœur



Code article	Ø du Grelin en MM	Composition	CMU sur 2 Brins en T Coeff. 5	Poids au mètre en Kg
EST6	6	7 x 7 x 7	0T600	0, 11
EST9	9	7 x 7 x 7	1T400	0, 24
EST12	12	7 x 7 x 19	2T500	0, 43
EST15	15	7 x 7 x 19	4T000	0, 67
EST18	18	7 x 7 x 19	5T800	0, 94
EST21	21	7 x 7 x 19	7T000	1, 20
EST24	24	7 x 7 x 19	9T000	1, 51
EST27	27	7 x 7 x 19	9T500	1, 91
EST30	30	7 x 7 x 19	12T000	2, 36
EST33	33	7 x 7 x 19	14T000	2, 85
EST36	36	7 x 6 x 19	17T000	2, 85
EST39	39	7 x 6 x 19	20T000	3, 97
EST42	42	7 x 6 x 19	23T500	4, 61
EST48	48	7 x 6 x 19	30T000	6, 02
EST54	54	7 x 6 x 36	40T000	7, 63
EST60	60	7 x 7 x 36	55T500	9, 38
EST66	66	7 x 7 x 36	69T000	11, 34
EST72	72	7 x 7 x 36	84T000	13, 51
EST78	78	7 x 7 x 36	102T000	15, 89
EST84	84	7 x 7 x 36	121T000	18, 41
EST90	90	7 x 7 x 36	144T000	23, 24
EST96	96	7 x 7 x 36	168T000	26, 46
EST102	102	7 x 7 x 36	196T000	29, 00
EST108	108	7 x 7 x 36	227T000	33, 46
EST114	114	7 x 7 x 36	262T000	35, 70
EST120	120	7 x 7 x 36	300T000	39, 83

# 2.1 Élingues câble



## Élingues câble tressées

La charge de rupture minimale est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 13414

### 12 Aussières



Code article	CMU en T	Ø câble en MM	Compo.	Charge de Largeur en MM	Charge de Rupture en Kg
KETC123	1T380	3	7 x 7	42	6900
KETC124	2T400	4	7 x 7	56	12000
KETC125	3T600	5	7 x 19	70	18000
KETC126	5T200	6	7 x 19	84	26000
KETC127	6T200	7	7 x 19	100	31000
KETC128	8T100	8	7 x 19	115	40500
KETC1210	10T600	10	6 x 19	130	53000
KETC1211	12T750	11	6 x 19	150	63750
KETC1212	15T000	12	6 x 19	170	75000
KETC1213	17T000	13	6 x 37	190	85000
KETC1214	20T000	14	6 x 37	220	100000

### 8 Aussières

Code article	CMU en T	Ø câble en MM	Compo.	Largeur en MM	Charge de Rupture en Kg
KETC83	0T900	3	7 x 7	42	4500
KETC84	1T600	4	7 x 7	56	8000
KETC85	2T400	5	7 x 19	70	12000
KETC86	3T500	6	7 x 19	84	17500
KETC87	4T160	7	7 x 19	100	20800
KETC88	5T400	8	7 x 19	115	27000
KETC810	7T000	10	6 x 19	130	35000
KETC811	8T500	11	6 x 19	150	42500
KETC812	10T200	12	6 x 19	170	51000
KETC813	11T500	13	6 x 37	190	57500
KETC814	13T300	14	6 x 37	220	66500

### Élingue ronde tressée à 8 aussières



Code article	CMU en T	Ø du câble en MM	Compo.	Longueur mini en M
KER81	1T500	4	7 x 7	2
KER82	2T000	5	7 x 7	2
KER83	3T500	6	7 x 19	2
KER84	4T500	8	6 x 19	3
KER85	5T500	9	6 x 19	3
KER86	7T000	10	6 x 19	3
KER87	8T500	11	6 x 19	4
KER88	11T500	13	6 x 37	4
KER89	13T000	14	6 x 37	5
KER810	17T000	16	6 x 37	5
KER811	22T000	18	6 x 37	5

### Élingue plate tressée à 6 aussières



Code article	CMU en T	Ø du câble en MM	Compo.	Longueur mini en M
KER61	1T000	4	7 x 7	2
KER62	1T500	5	7 x 7	2
KER63	2T500	6	7 x 19	2
KER64	3T000	6, 5	6 x 19	2
KER65	4T000	9	6 x 19	3
KER66	6T000	11	6 x 19	3
KER67	8T000	13	6 x 37	3
KER68	10T000	14	6 x 37	4
KER69	12T000	16	6 x 37	4
KER610	15T000	18	6 x 37	5



# 2.2 ↗ Élingues câble

## Élingues à crochet coulissant

Coefficient de sécurité 5



Code article	Ø de câble en MM	Composition	CMU en T
KECCE9	9	6 x 19	0T700
KECCE10	10	6 x 19	0T880
KECCE11	11	6 x 19	1T000
KECCE13	13	6 x 37	1T400
KECCE14	14	6 x 37	1T600
KECCE16	16	6 x 37	2T150
KECCE18	18	6 x 37	2T750
KECCE20	20	6 x 37	3T400
KECCE22	22	6 x 37	4T100
KECCE24	24	6 x 37	4T900
KECCE26	26	6 x 37	5T750

## Élingues câble grelin avec 2 boucles manchonnées

Code article	Ø du grelin en MM	Composition du câble	CMU en T
KEGBM9	9	7 x 19	0T727
KEGBM12	12	7 x 19	1T330
KEGBM15	15	7 x 19	1T923
KEGBM18	18	7 x 19	2T822
KEGBM21	21	7 x 19	3T327
KEGBM24	24	7 x 19	4T345
KEGBM27	27	7 x 19	5T443
KEGBM30	30	7 x 19	6T760



## Élingues de débardage



Code article	Ø en MM	Désignation	Lg standard en M
KEF2B14	14	avec 2 embouts sertis	2,5
KEFB1M14	14	avec 1 embout serti + 1 boucle manchonnée	2,5
KEF2B14.1	14	avec 2 embouts sertis + 1 choker	2,5
KEF1BM14.1	14	avec 1 embout serti + 1 boucle manchonnée + 1 choker	2,5
KEF1BE14	14	avec 1 embout serti + 1 épissure	4
KCHO		choker	
KCHOC		choker coudé	



➤ **KCHOC**



➤ **KCHO**

## Câble synthétique pour treuil

### Propriétés

- Meilleur rapport ténacité/poids
- Facile à manipuler et à épisser
- Très léger
- Allongement faible
- Résistance exceptionnelle aux charges cycliques
- Pas de rétrécissement en état humide
- Pas d'absorption d'eau
- Flottant à 100%
- Excellente résistance à l'abrasion grâce à la surface de contact très élevée (cordage parfaitement arrondi)

Code article	Ø en MM	Rupture en Kg	Poids au mètre en Kg
KCDN6	6	3000	0.02
KCDN8	8	5700	0.36
KCDN10	10	9100	0.57
KCDN12	12	13000	0.80
KCDN14	14	17600	1.10
KCDN16	16	22200	1.40



## NOTICE D'UTILISATION DES ÉLINGUES CHÂÎNES

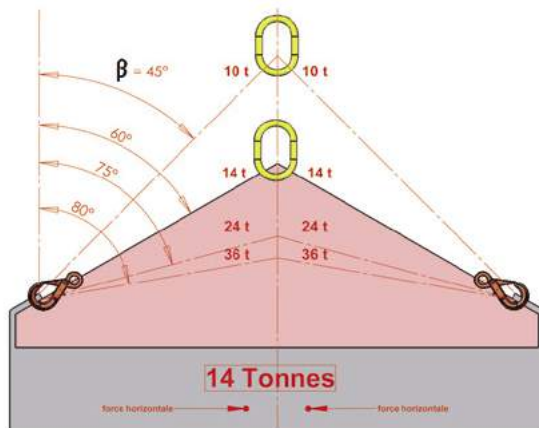
Tableau des charges selon l'angle d'utilisation et le nombre de brins conforme à la Norme NFEN 818

		Elingue 1 brin		Elingue 2 brins				Elingue 3 et 4 brins			Nœud coulant	
Coefficient de sécurité 4												
Angle $\beta^\circ$				0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	
Facteur de charge		1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	1,4	2,1	1,5	2,1	1,6
Diam. chaîne en mm		Charges maximales d'utilisation en tonnes										
Diam. chaîne en mm	Classe											
6	8	1,12	0,90	1,60	1,12	1,25	0,90	1,60	2,36	1,70	2,36	1,80
7	8	1,50	1,20	2,12	1,50	1,70	1,20	2,12	3,15	2,24	3,15	2,50
7	10	2,00	1,60	2,80	2,00	2,20	1,60	2,80	4,20	3,00	4,20	3,20
8	8	2,00	1,60	2,80	2,00	2,24	1,60	2,80	4,25	3,00	4,25	3,15
10	8	3,15	2,50	4,25	3,15	3,55	2,50	4,25	6,70	4,75	6,70	5,00
10	10	4,00	3,20	5,60	4,00	4,50	3,20	5,60	8,40	6,00	8,40	6,40
13	8	5,30	4,25	7,50	5,30	5,90	4,25	7,50	11,20	8,00	11,20	8,50
13	10	6,70	5,40	9,50	6,70	7,50	5,40	9,50	14,00	10,00	14,00	10,70
16	8	8,00	6,30	11,20	8,00	9,00	6,30	11,20	17,00	11,80	17,00	12,50
16	10	10,00	8,00	14,00	10,00	11,20	8,00	14,00	21,20	15,00	21,20	16,00
19	8	11,20	8,95	16,00	11,20	12,50	8,95	16,00	23,60	17,00	23,60	18,00
19	10	14,00	11,20	20,00	14,00	15,70	11,20	19,60	29,50	21,00	29,50	22,40
20	8	12,50	10,00	17,50	12,50	14,00	10,00	17,50	26,25	18,75	26,25	20,00
22	8	15,00	12,00	21,20	15,00	17,00	12,00	21,20	31,50	22,40	31,50	23,60
22	10	19,00	15,20	26,60	19,00	21,30	15,20	26,60	40,00	28,50	40,00	30,40
23	10	21,00	16,80	29,50	21,00	23,50	16,80	29,50	44,00	31,50	44,00	33,60
26	8	21,20	16,95	30,00	21,20	23,70	16,95	30,00	45,00	31,50	45,00	33,50
26	10	27,00	21,60	38,00	27,00	30,20	21,60	38,00	57,00	40,00	57,00	43,00
32	8	31,50	25,20	45,00	31,50	35,20	25,20	45,00	67,00	47,50	67,00	50,00
32	10	40,00	32,00	56,00	40,00	45,00	32,00	56,00	85,00	60,00	85,00	64,00

### Conditions spéciales de travail

Les charges indiquées ci-dessus s'appliquent à des conditions de travail normales. Lorsque les conditions de travail sont anormales, par exemple lorsque l'élingue subit une température élevée, ou lorsqu'elle soulève une charge qui nécessite l'utilisation d'une élingue asymétrique (longueurs différentes des brins de chaîne) d'une élingue à angle vif, des facteurs de charge spécifiques s'appliquent comme suit :

Température subie par la chaîne		- 40° à 200°C		201° à 300°C		301° à 400°C	
Facteur de charge		1		0,9		0,75	
Répartition asymétrique de charge							
Angle $\beta$		0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	0° à 45°
Facteur de charge		0,7	1	0,7	1	0,7	0,7
Charge à angle vif							
Facteur de charge		R > 2x diam chaîne		R > 1x diam chaîne		Bord rectangulaire	
		1		0,7		0,5	



### Registre, Marquage et Mise en service

Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer que :  
 - l'élingue est munie d'une plaque d'identification comportant l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation, le marquage CE, l'année de fabrication, le N° d'identification.  
 - la livraison de l'élingue s'accompagne d'une déclaration de conformité CE.  
 L'utilisateur doit tenir à jour un registre répertoriant l'ensemble des ses élingues avec tous les éléments techniques s'y rapportant.

### Consignes de prise en charge

Les élingues doivent être confiées à du personnel compétent et formé.  
 Avant l'utilisation l'opérateur s'assure du bon état visuel de l'élingue, de la présence des éléments de sécurité, de la présence de la plaque d'identification.

A l'aide des tableaux de charges, l'opérateur vérifie que l'élingue est adaptée à l'utilisation souhaitée.

### Consignes d'utilisation et de stockage

Lors de la mise sous tension, vérifier que :  
 - la zone de levage est dégagée  
 - l'élingue est correctement positionnée par rapport au centre de gravité de la pièce  
 - tous les brins sont sous tension.  
 Stockage : Les élingues sont stockées sur un râtelier et protégées de l'humidité.

### Inspection et maintenance

Toutes modifications (démontage, soudure, meulages) sont interdites.  
 Un contrôle annuel est obligatoire et doit être réalisé par des personnes habilitées (ex : CABLERIE ET CORDERIE DE BOURGOGNE ou SOCOTEC Industries)

# 2.2 ↗ Élingues chaîne

## Élingues 1 brin



## Élingues 2 brins



## Élingues 3 brins



## Élingues 4 brins



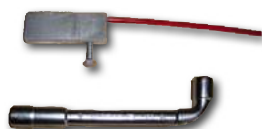
### Plaquettes de marquage alu.

- Montage aisé grâce à son blocage par vis autocassante.
- Dimensions 50 x 20 mm
- lg de câble à la demande

- Polyvalente.
- Dimensions 75 x 50 mm
- lg de câble 200 mm

- Plaque de marquage avec numéro de série

#### ▶▶ KPM2



#### ▶▶ KPM3



### Plaquettes de marquage acier

- Montage avec le câble de repérage.

#### ▶▶ KPM4



- Plaque de marquage forgée

#### ▶▶ KPM1



### Bracelets de contrôle

- La couleur change chaque année.

#### ▶▶ KBCC



- Bracelet de contrôle réglable

#### ▶▶ KBCC1

## Élingues chaîne 1 brin

La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 818-4

### Classe 80

#### Crochet à chape à linguet

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC6CLC	6	8	1T120	1.5	0.75
KE1BC7CLC	7	8	1T500	1.8	1.1
KE1BC8CLC	8	8	2T000	2.1	1.6
KE1BC10CLC	10	8	3T150	3.8	2.2
KE1BC13CLC	13	8	5T300	6.7	3.6
KE1BC16CLC	16	8	8T000	12.5	5.4
KE1BC19CLC	19	8	11T200	17.5	8
KE1BC20CLC	20	8	12T500	18	8.5

### Classe 100

#### Crochet à chape à linguet

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC6CLC10	6	10	1T400	1.4	0.83
KE1BC7CLC10	7	10	2T000	2.1	1.10
KE1BC8CLC10	8	10	2T500	2.3	1.40
KE1BC10CLC10	10	10	4T000	3.9	2.30
KE1BC13CLC10	13	10	6T700	6.6	3.90
KE1BC16CLC10	16	10	10T000	11.2	5.80
KE1BC19CLC10	19	10	14T000	18.7	8.10
KE1BC22CLC10	22	10	18T800	25.8	12.00

#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC6CAC	6	8	1T120	1.9	0.75
KE1BC7CAC	7	8	1T500	2.2	1.1
KE1BC8CAC	8	8	2T000	2.5	1.6
KE1BC10CAC	10	8	3T150	4.3	2.2
KE1BC13CAC	13	8	5T300	8	3.6
KE1BC16CAC	16	8	8T000	13.5	5.4
KE1BC19CAC	19	8	11T200	19	8
KE1BC20CAC	20	8	12T500	19.5	8.5

#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC6CAC10	6	10	1T400	1.4	0.83
KE1BC7CAC10	7	10	2T000	2.1	1.1
KE1BC8CAC10	8	10	2T500	2.4	1.4
KE1BC10CAC10	10	10	4T000	4.4	2.3
KE1BC13CAC10	13	10	6T700	7.2	3.9
KE1BC16CAC10	16	10	10T000	11.9	5.8
KE1BC19CAC10	19	10	14T000	17	8.1
KE1BC22CAC10	22	10	18T800	26.5	12
KE1BC26CAC10	26	10	26T500	39.10	15

#### Crochet à émerillon à linguet

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC7CLE	7	8	1T500	1.8	1.5
KE1BC8CLE	8	8	2T000	2.1	1.8
KE1BC10CLE	10	8	3T150	3.8	2.7
KE1BC13CLE	13	8	5T300	6.7	4.4
KE1BC16CLE	16	8	8T000	12.5	6

#### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC6CAE10	6	10	1T400	1.9	1.2
KE1BC8CAE10	8	10	2T500	2.5	2.4
KE1BC10CAE10	10	10	4T000	4.3	3
KE1BC13CAE10	13	10	6T700	8	5.3
KE1BC16CAE10	16	10	10T000	13.5	8

#### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC6CAE	6	8	1T120	1.9	1.2
KE1BC7CAE	7	8	1T500	2.2	1.7
KE1BC8CAE	8	8	2T000	2.5	2.4
KE1BC10CAE	10	8	3T150	4.3	3
KE1BC13CAE	13	8	5T300	8	5.3
KE1BC16CAE	16	8	8T000	13.5	8

En option :

griffes ou crochets raccourcisseurs page 48



## Élingues chaîne 2 brins

La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation

**Conforme EN 818-4  
Grade 80**

### Crochet à chape à linguet

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC6CLC	6	8	1T600	2.5	1.5
KE2BC7CLC	7	8	2T120	3	2.2
KE2BC8CLC	8	8	2T800	3.8	3.2
KE2BC10CLC	10	8	4T250	7.5	4.4
KE2BC13CLC	13	8	7T500	14.5	7.2
KE2BC16CLC	16	8	11T200	21	10.8
KE2BC19CLC	19	8	16T000	32	16
KE2BC20CLC	20	8	17T500	33	17

## Grade 100

### Crochet à chape à linguet

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC6CLC10	6	10	2T000	2.4	1.7
KE2BC7CLC10	7	10	2T800	4.1	2.2
KE2BC8CLC10	8	10	3T600	4.6	2.8
KE2BC10CLC10	10	10	5T600	7.8	4.6
KE2BC13CLC10	13	10	9T500	13	7.8
KE2BC16CLC10	16	10	14T000	21.5	11.6
KE2BC19CLC10	19	10	20T000	34.4	16.2
KE2BC22CLC10	22	10	26T500	45.7	24.0



### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC6CAC	6	8	1T600	3	1.5
KE2BC7CAC	7	8	2T120	3.8	2.2
KE2BC8CAC	8	8	2T800	4.6	3.2
KE2BC10CAC	10	8	4T250	8.5	4.4
KE2BC13CAC	13	8	7T500	16	7.2
KE2BC16CAC	16	8	11T200	23	10.8
KE2BC19CAC	19	8	16T000	35	16
KE2BC20CAC	20	8	17T500	36	17

### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC6CAC10	6	10	2T000	2.5	1.7
KE2BC7CAC10	7	10	2T800	4.3	2.2
KE2BC8CAC10	8	10	3T600	4.7	2.8
KE2BC10CAC10	10	10	5T600	8.7	4.6
KE2BC13CAC10	13	10	9T500	14.2	7.8
KE2BC16CAC10	16	10	14T000	23.1	11.6
KE2BC19CAC10	19	10	20T000	30.8	16.2
KE2BC22CAC10	22	10	26T500	47.3	24
KE2BC26CAC10	26	10	37T000	77.1	30



### Crochet à émerillon à linguet

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC7CLE	7	8	2T120	3.4	2.2
KE2BC8CLE	8	8	2T800	3.8	3.2
KE2BC10CLE	10	8	4T250	7.9	4.4
KE2BC13CLE	13	8	7T500	15.7	7.2
KE2BC16CLE	16	8	11T200	23.6	10.8

### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC6CAE10	6	10	2T000	2.5	1.7
KE2BC8CAE10	8	10	3T600	4.7	2.8
KE2BC10CAE10	10	10	5T600	8.7	4.6
KE2BC13CAE10	13	10	9T500	14.2	7.8
KE2BC16CAE10	16	10	14T00	23.1	11.6

### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	∅ en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC6CAE	6	8	1T600	3.2	1.5
KE2BC7CAE	7	8	2T120	4.4	2.2
KE2BC8CAE	8	8	2T800	5.6	3.2
KE2BC10CAE	10	8	4T250	9.7	4.4
KE2BC13CAE	13	8	7T500	17.6	7.2
KE2BC16CAE	16	8	11T200	25.6	10.8

En option :  
griffes ou crochets raccourcisseurs page 48



## Élingues chaîne 3 brins

La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation

Conforme EN 818-4

### Grade 80

#### Crochet à chape à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC6CLC	6	8	2T360	4.7	3
KE3BC7CLC	7	8	3T150	6	4.4
KE3BC8CLC	8	8	4T250	6.8	6.4
KE3BC10CLC	10	8	6T700	13.5	8.8
KE3BC13CLC	13	8	11T200	28	14.4
KE3BC16CLC	16	8	17T000	41	21.6
KE3BC19CLC	19	8	23T600	57	32
KE3BC20CLC	20	8	26T250	60	34

### Grade 100

#### Crochet à chape à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC6CLC10	6	10	3T000	4.4	2.5
KE3BC7CLC10	7	10	4T200	6.3	3.3
KE3BC8CLC10	8	10	5T300	8.1	4.2
KE3BC10CLC10	10	10	8T400	12.7	6.9
KE3BC13CLC10	13	10	14T000	20.2	11.7
KE3BC16CLC10	16	10	21T200	33.9	17.4
KE3BC19CLC10	19	10	30T000	59.6	24.3
KE3BC22CLC10	22	10	39T400	72.7	36



#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC6CAC	6	8	2T360	6	3
KE3BC7CAC	7	8	3T150	7.5	4.4
KE3BC8CAC	8	8	4T250	8.5	6.4
KE3BC10CAC	10	8	6T700	15	8.8
KE3BC13CAC	13	8	11T200	29	14.4
KE3BC16CAC	16	8	17T000	45	21.6
KE3BC19CAC	19	8	23T600	62	32

#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC6CAC10	6	10	3T000	4.5	2.5
KE3BC7CAC10	7	10	4T200	6.5	3.3
KE3BC8CAC10	8	10	5T300	8.4	4.2
KE3BC10CAC10	10	10	8T400	14	6.9
KE3BC13CAC10	13	10	14T000	22	11.7
KE3BC16CAC10	16	10	21T200	36.2	17.4
KE3BC19CAC10	19	10	30T000	54.2	24.3
KE3BC22CAC10	22	10	39T400	75	36



#### Crochet à émerillon à linguet

Code article	Ø En MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC7CLE	7	8	3T150	4.3	3.3
KE3BC8CLE	8	8	4T250	5.8	4.8
KE3BC10CLE	10	8	6T700	14.6	6.6
KE3BC13CLE	13	8	11T200	26.3	10.8
KE3BC16CLE	16	8	17T000	42.6	16.2

#### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC6CAE10	6	10	3T000	4.4	2.5
KE3BC8CAE10	8	10	5T300	8.1	4.2
KE3BC10CAE10	10	10	8T400	12.7	6.9
KE3BC13CAE10	13	10	14T000	20.2	11.7
KE3BC16CAE10	16	10	21T200	33.9	17.4



#### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE3BC6CAE	6	8	2T360	4.3	2.25
KE3BC7CAE	7	8	3T150	5.7	3.3
KE3BC8CAE	8	8	4T250	6.4	4.8
KE3BC10CAE	10	8	6T700	14.6	6.6
KE3BC13CAE	13	8	11T200	26.3	10.8
KE3BC16CAE	16	8	17T00	42.6	16.2



En option :  
griffes ou crochets raccourcisseurs page 48



## Élingues chaîne 4 brins

La charge de rupture minimale est égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 818-4

### Grade 80

#### Crochet à chape à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC6CLC	6	8	2T360	4.7	3
KE4BC7CLC	7	8	3T150	6	4.4
KE4BC8CLC	8	8	4T250	6.8	6.4
KE4BC10CLC	10	8	6T700	13.5	8.8
KE4BC13CLC	13	8	11T200	28	14.4
KE4BC16CLC	16	8	17T000	41	21.6
K43BC19CLC	19	8	23T600	57	32
K43BC20CLC	20	8	26T250	60	34

### Grade 100

#### Crochet à chape à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC6CLC10	6	10	3T000	5.3	3.3
KE4BC7CLC10	7	10	4T200	7.7	4.4
KE4BC8CLC10	8	10	5T300	9.7	5.6
KE4BC10CLC10	10	10	8T400	15.1	9.2
KE4BC13CLC10	13	10	14T000	24.5	15.6
KE4BC16CLC10	16	10	21T200	41.1	23.2
K43BC19CLC10	19	10	30T000	70.6	32.4
K43BC20CLC10	20	10	39T400	85.9	48



#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC6CAC	6	8	2T360	6	3
KE4BC7CAC	7	8	3T150	7.5	4.4
KE4BC8CAC	8	8	4T250	8.5	6.4
KE4BC10CAC	10	8	6T700	15	8.8
KE4BC13CAC	13	8	11T200	29	14.4
KE4BC16CAC	16	8	17T000	45	21.6
KE4BC19CAC	19	8	23T600	62	32

#### Crochet à chape à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC6CAC10	6	10	3T000	5.5	3.3
KE4BC7CAC10	7	10	4T200	8.1	4.4
KE4BC8CAC10	8	10	5T300	10	5.6
KE4BC10CAC10	10	10	8T400	16.8	9.2
KE4BC13CAC10	13	10	14T000	26.9	15.6
KE4BC16CAC10	16	10	21T200	44.2	23.2
KE4BC19CAC10	19	10	30T000	63.4	32.4
KE4BC22CAC10	22	10	39T400	89	48
KE4BC26CAC10	26	10	55T500	154.3	60



#### Crochet à émerillon à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC7CLE	7	8	3T150	6.8	4.4
KE4BC8CLE	8	8	4T250	7.6	6.4
KE4BC10CLE	10	8	6T700	13	8.8
KE4BC13CLE	13	8	11T200	23.2	14.4
KE4BC16CLE	16	8	17T000	37.8	21.6

#### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC6CAE10	6	10	3T000	5.5	3.3
KE4BC8CAE10	8	10	5T300	10	5.6
KE4BC10CAE10	10	10	8T400	16.8	9.2
KE4BC13CAE10	13	10	14T000	26.9	15.6
KE4BC16CAE10	16	10	21T200	44.2	23.2

#### Crochet à émerillon à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC6CAE	6	8	2T360	3.8	3
KE4BC7CAE	7	8	3T150	5.5	4.4
KE4BC8CAE	8	8	4T250	6.1	6.4
KE4BC10CAE	10	8	6T700	15.8	8.8
KE4BC13CAE	13	8	11T200	28.4	14.4
KE4BC16CAE	16	8	17T000	45.8	21.6



En option :  
griffes ou crochets raccourcisseurs page 48



## Élingues chaîne 1 brin

### Grade 120



#### Crochet à œil à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU en T	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC7CLO12	7	12	2T360	2,22	1,28
KE1BC8CLO12	8	12	3T000	2,94	1,64
KE1BC10CLO12	10	12	5T000	4,65	2,66
KE1BC13CLO12	13	12	8T000	8,01	4,49

### Grade 120



#### Crochet à œil à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU en T	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE1BC7CA012	7	12	2T360	2,59	1,28
KE1BC8CA012	8	12	3T000	3,31	1,64
KE1BC10CA012	10	12	5T000	5,07	2,66
KE1BC13CA012	13	12	8T000	8,92	4,49

## Élingues chaîne 2 brins

### Grade 120



#### Crochet à œil à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU en T	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC7CLO12	7	12	3T350	3,77	2,56
KE2BC8CLO12	8	12	4T250	4,96	3,28
KE2BC10CLO12	10	12	7T100	7,80	5,32
KE2BC13CLO12	13	12	11T200	13,36	8,98

### Grade 120



#### Crochet à œil à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU en T	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE2BC7CA012	7	12	3T350	4,70	2,56
KE2BC8CA012	8	12	4T250	5,70	3,28
KE2BC10CA012	10	12	7T100	8,66	5,32
KE2BC13CA012	13	12	11T200	15,20	8,98

## Élingues chaîne 4 brins

### Grade 120



#### Crochet à œil à linguet

Code article	Ø en MM	Classe	CMU en T	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC7CLO12	7	12	5T000	9,25	5,12
KE4BC8CLO12	8	12	6T300	11,43	6,56
KE4BC10CLO12	10	12	10T600	18,39	10,64
KE4BC13CLO12	13	12	17T000	31,57	17,97

### Grade 120



#### Crochet à œil à verrouillage automatique

Code article	Ø en MM	Classe	CMU en T	Poids/1M en Kg	Poids m/sup en Kg
KE4BC7CA012	7	12	5T000	10,75	5,12
KE4BC8CA012	8	12	6T300	12,90	6,56
KE4BC10CA012	10	12	10T600	20,10	10,64
KE4BC13CA012	13	12	17T000	35,24	17,97



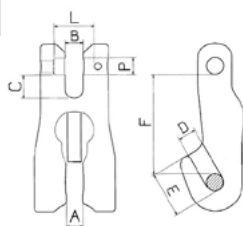
# 2.2 Élingues chaîne



## Griffes de raccourcissement



Code article	Ø en MM	CMU	Poids en Kg
KGR06	6	1T120	0.21
KGR07	7	1T500	0.48
KGR08	8	2T000	0.48
KGR10	10	3T150	1.12
KGR13	13	5T300	1.83
KGR16	16	8T000	2.83



## Crochets raccourcisseurs

Code article	Ø en MM	Classe	Poids en Kg
FKCR01	5/6	8	0.1
FKCR02	7 ET 8	8	0.2
FKCR03	10	8	0.4
FKCR04	13	8	0.9
FKCR05	16	8	1.6
FKCR06	20	8	3

## Élingue chaîne d'amarrage

Coefficient d'utilisation 2 - Norme EN 12195-3



KCA2CLC



KCA2CRC



KCA1LC/CRC



KCA1CLC



KCA1CRC

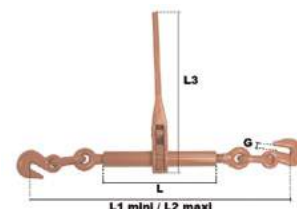
Diam chaîne en MM	LC* en T	Code article				
8	4T00	KCA82CLC	KCA82CRC	KCA81LC/CRC	KCA81CLC	KCA81CRC
10	6T300	KCA102CLC	KCA102CRC	KCA101LC/CRC	KCA101CLC	KCA101CRC
13	10T00	KCA132CLC	KCA132CRC	KCA131LC/CRC	KCA131CLC	KCA131CRC

\* LC : Tension maximale d'utilisation

## Tendeurs d'arrimage à cliquet



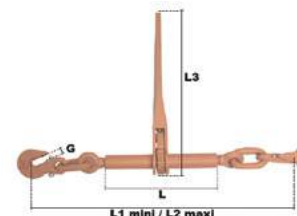
Code article	LC en T	Charge de rupture en T	Ø chaîne en MM	G en MM	L en MM	L1 en MM	L2 en MM	L3 en MM	Poids le % en Kg
KR6	3T800	6T900	6-8	10	170	415	528	210	168.50
KR7	4T	7T200	8-10	12.7	255	583	747	355	454
KRA	6T300	12T300	10-13	16.5	255	603	768	355	523
KRC	10T	17T400	13-16	18.5	260	690	860	355	744



## Tendeurs d'arrimage à cliquet avec sécurité



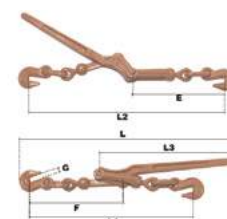
Code article	LC en T	Charge de rupture en T	Ø chaîne en MM	G en MM	L en MM	L1 en MM	L2 en MM	L3 en MM	Poids le % en Kg
KR7S	4T	7T200	8	11	255	590	754	355	471
KRAS	6T300	12T300	10	12	255	610	775	355	531.50
KRCS	10T	17T400	13	15	260	700	870	355	797



## Tendeurs d'arrimage asymétrique



Code article	LC en T	Charge de rupture en T	Ø chaîne en MM	E en MM	F en MM	G en MM	L en MM	L1 en MM	L2 en MM	L3 en MM	Poids le % en Kg
KRA8	4T	7T200	8-10	287	285	12.70	598	607	503	328	353
KRA10	6,3T	12T300	10-13	325	324	16.50	758	695	565	419	559



## Élingues plates en toile métallique

Coefficient d'utilisation 5



Code article	CMU	Larg. Toile	Larg. Anneau	Poids 1 <sup>er</sup> M	Poids M/SUP
KETM1	1T000	75	63	3.7	3
KETM2	2T000	90	90	6.7	4
KETM3	3T000	104	85	12	8
KETM4	5T000	125	125	15	12
KETM5	7T500	135	135	40	18

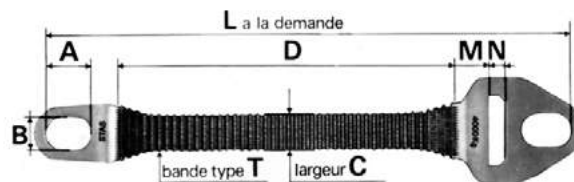
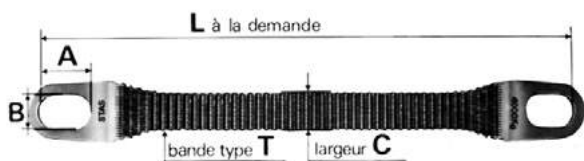
Tapis en toile en fil rond



Utilisations possibles



## Sangles à maillons acier



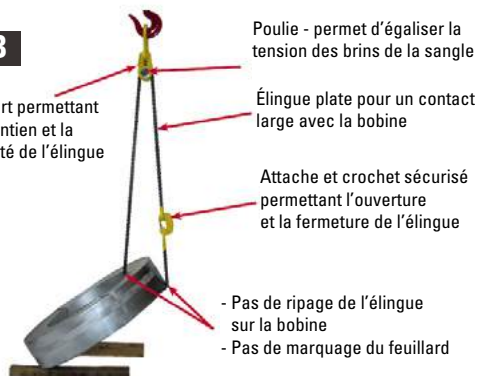
sangle avec attache coulissante

Code article	CMU sur 1 Brin en Kg	A en MM	B	Larg. C en MM	Long. mini. en M	Avec 2 attaches simples		Avec 1 attache simple et 1 coulissante		Masse du M supp. en Kg
						en Kg	Code	en Kg	Code	
KMSA1	1500	75	55	36	1	3,97	KPZ1	4,67	KPZ7	2,300
KMSA2	2000	90	60	46	2	7,95	KPZ2	10,45	KPZ8	3,100
KMSA3	3000	105	70	66	2	11,55	KPZ3	14,35	KPZ9	4,600
KMSA4	4000	120	80	86	3	23,32	KPZ4	27,78	KPZ10	6,100
KMSA5	5000	120	80	106	3	27,31	KPZ5	30,87	KPZ11	7,600
KMSA6	7500	150	100	156	3	44,14	KPZ6	48,84	KPZ12	11,400

## Retourneur de bobines



Ressort permettant le maintien et la stabilité de l'élingue



Sans à coups  
Évite le ripage de la bobine  
Empêche la bobine de rouler  
Évite le marquage du feuillard

Charge de travail de 1T à 20T

## NOTICE D'UTILISATION DES ÉLINGUES TUBULAIRES ET SANGLES PLATES

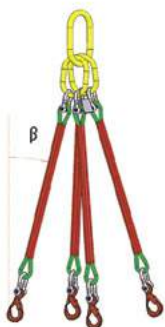
Tableau des charges selon l'angle d'utilisation suivant la Norme EN 1492

### Élingues tubulaires textile et multi-brins



Coefficient de sécurité 4	Elingue 1 brin					Elingue 2 brins			Elingue 3 et 4 brins		
Angle B°	1	2	0,8	1,4	1	2	1,4	1	3	2,1	1,5
CMU	Charges maximales d'utilisation en tonnes										
1	1	2	0,8	1,4	1	2	1,4	1	3	2,1	1,5
2	2	4	1,6	2,8	2	4	2,8	2	6	4,2	3
3	3	6	2,4	4,2	3	6	4,2	3	9	6,3	4,5
4	4	8	3,2	5,6	4	8	5,6	4	12	8,4	6
5	5	10	4	7	5	10	7	5	15	10,5	7,5
6	6	12	4,8	8,4	6	12	8,4	6	18	12,6	9
8	8	16	6,4	11,2	8	16	11,2	8	24	16,8	12
10	10	20	8	14	10	20	14	10	30	21	15

### Élingues sangle plate



Coefficient de sécurité 7	Largeur mm					
		1	2	0,8	1,4	1
Angle B°					7° à 45°	45° à 60°
CMU	Charges maximales d'utilisation en tonnes					
1	30	1	2	0,8	1,4	1
2	60	2	4	1,6	2,8	2
3	90	3	6	2,4	4,2	3
4	120	4	8	3,2	5,6	4
5	150	5	10	4	7	5
6	180	6	12	4,8	8,4	6
8	240	8	16	6,4	11,2	8
10	300	10	20	8	14	10

**MISE EN GARDE**

Ne jamais positionner les élingues sur les pointes de crochets.

Ne jamais relier les élingues entre elles sans anneau adapté.

Ne jamais utiliser une élingue dont le fourreau est endommagé.

Ne jamais faire de nœud.

Ne jamais utiliser sans protéger les angles vifs.

<p><b>Registre, Marquage et Mise en service</b></p> <p>Avant la mise en service, l'utilisateur doit s'assurer que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'élingue est munie d'une plaque d'identification comportant l'identification du fabricant, la charge maximale d'utilisation, le marquage CE, l'année de fabrication, le N° d'identification.</li> <li>- la livraison de l'élingue s'accompagne d'une déclaration de conformité CE.</li> </ul> <p>L'utilisateur doit tenir à jour un registre répertoriant l'ensemble des ses élingues avec tous les éléments techniques s'y rapportant.</p>	<p><b>Consignes d'utilisation et de stockage</b></p> <p>Lors de la mise sous tension, vérifier que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la zone de levage est dégagée</li> <li>- l'élingue est correctement positionnée par rapport au centre de gravité de la pièce</li> <li>- tous les brins sont sous tension.</li> </ul> <p>Stockage : Les élingues sont stockées sur un râtelier et protégées de l'humidité.</p>
<p><b>Consignes de prise en charge</b></p> <p>Les élingues doivent être confiées à du personnel compétent et formé.</p> <p>Avant l'utilisation l'opérateur s'assure du bon état visuel de l'élingue, de la présence des éléments de sécurité, de la présence de la plaque d'identification.</p> <p>A l'aide des tableaux de charges, l'opérateur vérifie que l'élingue est adaptée à l'utilisation souhaitée.</p>	<p><b>Inspection et maintenance</b></p> <p>Toutes modifications (démontage, soudure, meulage) sont interdites.</p> <p>Un contrôle annuel est obligatoire et doit être réalisé par des personnes habilitées (ex : CABLERIE ET CORDERIE DE BOURGOGNE ou SOCOTEC Industries)</p>



## Élingues corde chanvre

### Élingues 1 brin

Code article	Ø MM	CMU Kg	Rupture Kg	Diam. Boucle	Poids Kg/M
KECC1	8	45	450	100	0.047
KECC2	10	70	700	100	0.074
KECC3	12	100	1080	120	0.111
KECC4	14	130	1370	140	0.141
KECC5	16	180	1820	160	0.185
KECC6	18	225	2250	180	0.230
KECC7	20	275	2780	200	0.285
KECC8	22	320	3240	220	0.345
KECC9	24	395	3980	240	0.410
KECC10	26	460	4600	260	0.485
KECC11	28	540	5410	280	0.560
KECC12	30	610	6180	300	0.640
KECC13	32	700	7090	300	0.735
KECC14	36	850	8560	350	0.930
KECC15	40	990	9980	400	1.15
KECC16	44	1180	11800	400	1.38



### Estropes

Code article	Ø MM	CMU Kg	Rupture Kg	Poids Kg/M
KEEC1	8	90	900	0.94
KEEC2	10	140	1400	0.148
KEEC3	12	200	2160	0.222
KEEC4	14	260	2740	0.282
KEEC5	16	360	3640	0.370
KEEC6	18	450	4500	0.460
KEEC7	20	550	5560	0.570
KEEC8	22	640	6480	0.690
KEEC9	24	790	7960	0.820
KEEC10	26	920	9200	0.970
KEEC11	28	1080	10820	1.120
KEEC12	30	1220	12360	1.280
KEEC13	32	1400	14180	1.470
KEEC14	36	1700	17120	1.860
KEEC15	40	1980	19960	2.30
KEEC16	44	2360	23600	2.76



## Élingues corde polyamide

### Élingues 1 brin

Code article	Ø MM	CMU Kg	Rupture Kg	Diam. Boucle	Poids Kg/M
KECPO1	6	70	730	100	0.022
KECPO2	8	130	1320	100	0.040
KECPO3	10	200	2040	100	0.062
KECPO4	12	290	2940	120	0.089
KECPO5	14	400	4020	140	0.122
KECPO6	16	520	5200	160	0.158
KECPO7	18	650	6570	180	0.200
KECPO8	20	810	8140	200	0.245
KECPO9	22	980	9800	220	0.300
KECPO10	24	1180	11800	240	0.355
KECPO11	26	1370	13700	260	0.420
KECPO12	28	1550	15500	280	0.485
KECPO13	30	1740	17400	300	0.555
KECPO14	32	1960	19600	300	0.630
KECPO15	36	2440	24400	350	0.800
KECPO16	40	2940	29400	400	0.990



### Estropes

Code article	Ø MM	CMU Kg	Rupture Kg	Poids Kg/M
KEEPO1	6	140	1460	0.044
KEEPO2	8	260	2640	0.08
KEEPO3	10	400	4120	0.124
KEEPO4	12	580	4880	0.178
KEEPO5	14	800	8040	0.244
KEEPO6	16	1040	10400	0.316
KEEPO7	18	1300	13140	0.400
KEEPO8	20	1620	16280	0.490
KEEPO9	22	1960	19600	0.600
KEEPO10	24	2360	23600	0.710
KEEPO11	26	2740	27400	0.840
KEEPO12	28	3100	31000	0.970
KEEPO13	30	3480	34800	1.110
KEEPO14	32	3920	39200	1.260
KEEPO15	36	4880	48800	1.60
KEEPO16	40	5880	58800	1.980



# 2.3 → Élingues textile



## Élingues corde polypropylène

### Élingues 1 brin

Code article	Ø MM	CMU Kg	Rupture Kg	Diam. Boucle	Poids Kg/M
KECPP1	6	59	590	100	0.017
KECPP2	8	100	1040	100	0.030
KECPP3	10	130	1380	100	0.040
KECPP4	12	190	1950	120	0.058
KECPP5	14	260	2690	140	0.081
KECPP6	16	330	3330	160	0.103
KECPP7	18	425	4250	180	0.133
KECPP8	20	510	5120	200	0.162
KECPP9	22	610	6140	220	0.198
KECPP10	24	710	7170	240	0.234
KECPP11	26	830	8300	260	0.274
KECPP12	28	940	9440	280	0.319
KECPP13	30	1080	10800	300	0.364
KECPP14	32	1190	11900	300	0.414
KECPP15	36	1490	14900	350	0.526
KECPP16	40	1810	18100	400	0.658



### Estropes

Code article	Ø MM	CMU Kg	Rupture Kg	Poids Kg/M
KEEPP1	6	118	1080	0.034
KEEPP2	8	200	2080	0.06
KEEPP3	10	260	2760	0.08
KEEPP4	12	290	2900	0.116
KEEPP5	14	520	5380	0.162
KEEPP6	16	660	6660	0.206
KEEPP7	18	850	8500	0.266
KEEPP8	20	1020	10240	0.364
KEEPP9	22	1220	12280	0.396
KEEPP10	24	1420	14340	0.468
KEEPP11	26	1660	16600	0.578
KEEPP12	28	1880	18880	0.638
KEEPP13	30	2160	21600	0.728
KEEPP14	32	2380	23800	0.828
KEEPP15	36	2980	29800	1.052
KEEPP16	40	3620	36200	1.316

## Élingues sans fin en fibre polyester

La charge de rupture minimale est égale à 7 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 1492.2.

Autres charges et longueur sur demande.



Code article	Couleur	vertical	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°	coulissant	Charge Rupture en Kg
		CMU100%	CMU 200%	CMU 180%	CMU 140%	CMU 80%	
FKET1	Lilas	1000	2000	1800	1400	800	7000
FKET2	Vert	2000	4000	3600	2800	1600	14000
FKET3	Jaune	3000	6000	5400	4200	2400	21000
FKET4	Gris	4000	8000	7200	5600	3200	28000
FKET5	Rouge	5000	10000	9000	7000	4000	35000
FKET6	Marron	6000	12000	10800	8400	4800	42000
FKET7	Bleu	8000	16000	14400	11200	6400	56000
FKET8	Orange	10000	20000	18000	14000	8000	70000
FKET9	Orange	15000	30000	27000	21000	12000	105000
FKET10	Orange	25000	50000	45000	35000	20000	175000
FKET11	Orange	30000	60000	54000	42000	24000	210000
FKET12	Orange	40000	80000	72000	56000	32000	280000
FKET13	Orange	50000	100000	90000	70000	40000	350000

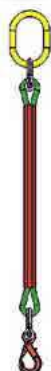
Longueur utile standard : de 0m500 à 3m - tous les 0m500. Au delà de 3m - tous les mètres.

# 2.3 Élingues textile



## Élingues multibrins

### Élingues textile 1 brin



Code article	CMU en T	Crochets	
KET1B1	1T000	CLO	CAO
KET1B2	2T000	CLO	CAO
KET1B3	3T000	CLO	CAO
KET1B4	4T000	CLO	CAO
KET1B5	5T000	CLO	CAO
KET1B6	6T000	CLO	CAO
KET1B7	8T000	CLO	CAO

Exemple de référence :  
Élingue 2 brins LG 2M CMU 4T200  
avec crochets à Linguet :  
KET2B3CLO LG 2 Mètres

### Élingues textile 2 brins



Code article	CMU en T	Crochets	
KET2B1	1T400	CLO	CAO
KET2B2	2T800	CLO	CAO
KET2B3	4T200	CLO	CAO
KET2B4	5T600	CLO	CAO
KET2B5	7T000	CLO	CAO
KET2B6	8T400	CLO	CAO
KET2B7	11T200	CLO	CAO

CLO : Crochet à linguet à œil  
CAO : Crochet automatique à œil

### Élingues textile 3 brins



Code article	CMU en T	Crochets	
KET3B1	2T100	CLO	CAO
KET3B2	4T200	CLO	CAO
KET3B3	6T300	CLO	CAO
KET3B4	8T400	CLO	CAO
KET3B5	10T500	CLO	CAO
KET3B6	12T600	CLO	CAO
KET3B7	16T800	CLO	CAO

### Élingues textile 4 brins



Code article	CMU en T	Crochets	
KET4B1	2T100	CLO	CAO
KET4B2	4T200	CLO	CAO
KET4B3	6T300	CLO	CAO
KET4B4	8T400	CLO	CAO
KET4B5	10T500	CLO	CAO
KET4B6	12T600	CLO	CAO
KET4B7	16T800	CLO	CAO

### Crochets Joker (pour élingue sans fin en fibre polyester)



Code article	CMU en T	B	A	T	Couleurs
KJOHER1	1	123	78	31	Lilas
KJOHER2	2	148	91	40	Vert
KJOHER3	3	175	113	50	Jaune
KJOHER4	4	223	133	59.5	Gris
KJOHER5	5	223	133	59.5	Rouge
KJOHER6	6	223	133	59.5	Marron
KJOHER8	8	302	188	80	Bleu
KJOHER10	10	302	188	80	Orange



## Élingues sangle plate

La charge de rupture minimale est égale à 7 fois la charge maximale d'utilisation  
Conforme EN 1492-2.

### Deux bandes porteuses

Fibre 100% polyester.

Longueur utile : fond de boucle à fond de boucle.

### Catégorie 2.

Boucles repliées renforcées.



Code article	Couleur	CMU en T	Larg. en MM
FKB30B2	Lilas	1	30
FKB50/B2	Olive	1,5	50
FKB60/B2	Vert	2	60
FKB75/B2	Blanc	2,5	75
FKB90/B2	Jaune	3	90
FKB120/B2	Gris	4	120
FKB150/B2	Rouge	5	150
FKB180/B2	Marron	6	180
FKB240/B2	Bleu	8	240
FKB300/B2	Orange	10	300

### Catégorie 4.

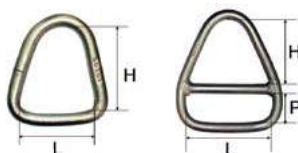
Anneaux simples en fil rond.



Code article	Couleur	CMU en T	Larg. en MM	Anneau L X H en mm
KB30B4	Lilas	1	30	72 x 64
KB50/B4	Olive	1,5	50	86 x 80
KB60/B4	Vert	2	60	104 x 100
KB75/B4	Blanc	2,5	75	127 x 98
KB90/B4	Jaune	3	90	144 x 119
KB120/B4	Gris	4	120	180 x 132
KB150/B4	Rouge	5	150	220 x 185
KB180/B4	Marron	6	180	260 x 180
KB240/B4	Bleu	8	240	340 x 202
KB300/B4	Orange	10	300	400 x 250

### Catégorie 5.

Anneaux coulissants en fil rond.



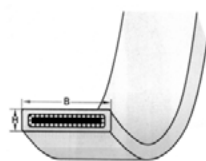
Code article	Couleur	CMU en T	Larg. en MM	Anneau mâle L X H en mm	Anneau femelle L X P x H en mm
KB30B5	Lilas	1	30	72 x 64	104 x 25 x 103
KB50/B5	Olive	1,5	50	86 x 80	124 x 36 x 139
KB60/B5	Vert	2	60	104 x 100	147 x 46 x 161
KB75/B5	Blanc	2,5	75	127 x 98	178 x 52 x 181
KB90/B5	Jaune	3	90	144 x 119	203 x 56 x 205
KB120/B5	Gris	4	120	180 x 132	245 x 57 x 215
KB150/B5	Rouge	5	150	220 x 185	290 x 82 x 300
KB180/B5	Marron	6	180	260 x 180	345 x 81 x 285
KB240/B5	Bleue	8	240	340 x 202	435 x 91 x 340
KB300/B5	Orange	10	300	400 x 250	495 x 100 x 385

## Élingues sans fin sangle plate



Code article	Couleur	CMU en T	Larg. en MM
KD30	Lilas	1	30
KD50	Olive	1,5	50
KD60	Vert	2	60
KD75	Blanc	2,5	75
KD90	Jaune	3	90
KD120	Gris	4	120

# 2.3 ↗ Élingues textile



Fourreau Polyuréthane pour élingue textile plate

Code article	Pour élingue plate ou sans fin CMU en T		Largeur de sangle en mm	Largeur Totale en mm
	1 face	2 face		
KFS1	KDF1	1	30	50
KFS2	KDF2	1,5	50	70
KFS3	KDF3	2	60	80
KFS4	KDF4	2,5	75	95
KFS5	KDF5	3	90	110
KFS6	KDF6	4	120	145
KFS7	KDF7	5	150	170
KFS8	KDF8	6	180	200
KFS9	KDF9	7	240	270
KFS10	KDF10	8	300	330



Fourreau PVC pour élingue textile sangle plate ou tubulaire



Code article	Diam. fourreau en MM	Montage sangle plate largeur en MM	Montage sangle tubulaire 2 brins (CMU)
KFPVC25	25	25	0T5
KFPVC35	35	30	1T
KFPVC38	38	60	-
KFPVC45	45	60	2T
KFPVC50	50	75	3T
KFPVC55	55	75	-
KFPVC65	65	90	4/5 T
KFPVC70	70	90	6/8 T



## Élingues sangle plate sans fin à usage unique

Code article	CMU	Larg.	Poids Kg
KELSPU1	0T17	25	0.045
KELSPU2	0T40	25	0.09
KELSPU3	0T50	35	0.18
KELSPU4	0T75	40	0.18
KELSPU5	1T05	50/4.8	0.19
KELSPU6	1T35	50/6	0.25
KELSPU7	1T55	50/7.5	0.29
KELSPU8	2T	60	0.36



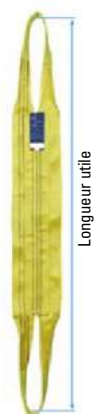
## Élingues ronde double gaine couture milieu

Fourreau PVC pour élingue textile plate ou tubulaire

Code article	Couleur	CMU en T	Larg. en MM
KETDG1	Lilas	1	20
KETDG2	Vert	2	25
KETDG3	Jaune	3	30
KETDG4	Gris	4	37
KETDG5	Rouge	5	40
KETDG6	Marron	6	43
KETDG8	Bleu	8	45

### Caractéristiques :

- La couture centrale apporte une meilleure capacité des fibres. Elle est particulièrement adaptée pour les levages difficiles (ex : Charpentes métalliques)



## Élingues sangle juxtaposée

Code article	Couleur	CMU en T	Larg. en MM	Épaisseur en MM
KSJ1	Lilas	1	60	6
KSJ1,5	Olive	1,5	100	6,1
KSJ2	Vert	2	120	6,5
KSJ2,5	Blanc	2,5	150	7
KSJ3	Jaune	3	180	7
KSJ4	Gris	4	240	7
KSJ5	Rouge	5	300	7,5
KSJ6	Marron	6	360	7,5
KSJ8	Bleu	8	480	8
KSJ10	Orange	10	600	8

### Caractéristiques :

- L'élingue juxtaposée permet une plus grande surface de contact avec les charges très longues.



# 2.4 ↗ Élingues BTP



## Élingues lève buse

Code article	CMU	Lg des chaînes	Capacité de prise en MM
KELB1	1T500	1M200	40/120
KELB2	3T000	1M500	80/180



## CE de levage réglable pour buse béton

Code article	Épaisseur des parois en mm	Ø extérieur
KCRB1	0 - 210	1300 maxi



## Pince bordure de trottoir

Code article	CMU en kg	Lg en mm
KPBH1	250	1000



## Élingues à douille filetée

Code article	CMU	LG Filetage	Ø
KEDF1	0T500	22	M12
KEDF2	1T200	27	M16
KEDF3	2T000	35	M20
KEDF4	2T600	43	M24
KEDF5	4T000	56	M30



## Main de levage

Code article	CMU	Ø Sphère	Passage Anneau
KALTA1	1T300	56	70X46
KALTA2	2T500	68	85X58
KALTA3	5T000	88	88X70
KALTA4	10T000	112	112X84
KALTA5	20T000	152	150X118
KALTA6	32T000	195	189X175



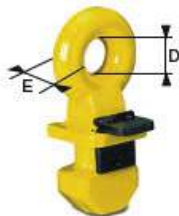
## Élingues sangle lève tuyau

Code article	CMU	Largeur
KEPT1	1T600	60MM
KEPT2	2T000	75MM

CMU en nœud coulant

## Crochets pour container Prise du container par le haut

➤ **KTCH**



## Prise du container par le bas

➤ **KTCB1**



Code article	CMU	D	E	S	Poids en Kg
KTCH	14	45	37	-	7
KCTB1	10	45	40	38	5
KTCB2	12.5	70	25	25	4
KTCB2G	12.5	70	25	-	4
KTCB2D	12.5	70	25	25	4



➤ **KTCB2G Gauche**

➤ **KTCB2D Droite**



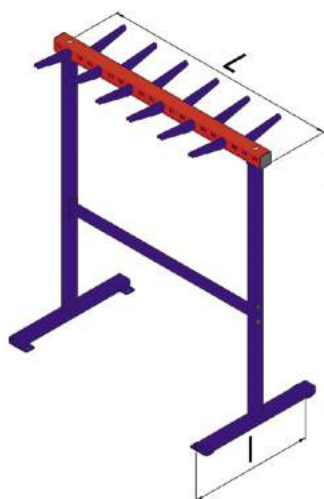
# 2.5 ↗ Racks pour élingues

## STOCKAGE

Nos racks pour élingues sont fournis avec 20 positions de réglage de chaque côté. Charge 50 kg/position.

### Fixation au sol

Code article	L en MM	I en MM
KRESL	1500	800
KRESC	1500	600



#### ➤ KRESL

- Accrochage sur 2 faces
- Livré avec 10 points d'accrochage



#### ➤ KRESC

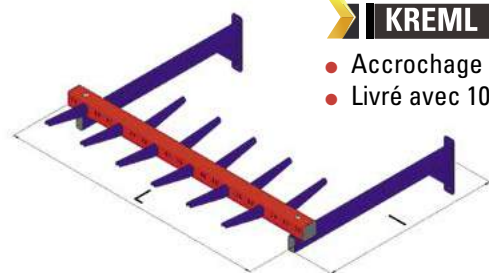
- Accrochage sur 1 face
- Livré avec 6 points d'accrochage



- Pièce d'accrochage seule

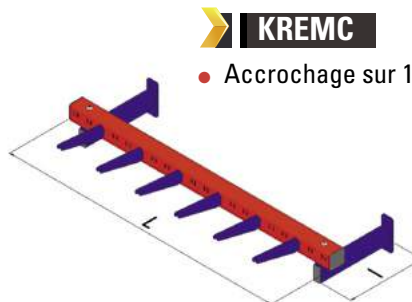
### Fixation murale

Code article	L en MM	I en MM
KREML	1500	1000
KREMC	1500	400



#### ➤ KREML

- Accrochage sur 2 faces
- Livré avec 10 points d'accrochage



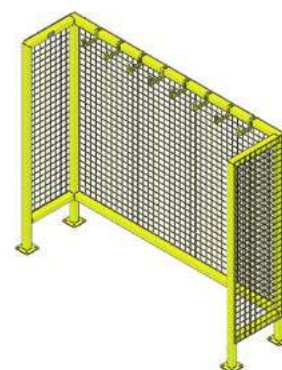
#### ➤ KREMC

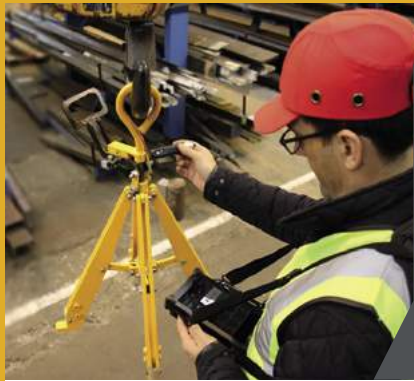
- Accrochage sur 1 face

- Autres possibilités
- Sur roulettes



- À fixer au sol





**IK** GROUPE **KREMER**

Notre métier, le levage.

CONCEPTEUR  
FABRICANT



# EXPERT DU LEVAGE

## LA GARANTIE D'UN PARC D'ÉQUIPEMENTS EN SERVICE 100% CONTRÔLÉ

- **CONTRÔLES PÉRIODIQUES SIMPLIFIÉS, SÉCURISÉS ET DOCUMENTÉS**
- **SUIVI CENTRALISÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS**
- **RÉPARATION SIMULTANÉE**



**TRACY**  
by KLS Numérique



Découvrez l'application  
TRACY en vidéo !

## GESTION COMPLÈTE DE VOTRE PARC : CONTRÔLE, RÉPARATION, REMPLACEMENT

### CONTRAT DE 3 ANS INCLUANT :

- L'accès à votre espace dédié sur l'application TRACY, regroupant l'ensemble de vos équipements et leurs données (CMU, carnet de maintenance, certificat de conformité ...).
- La planification et le suivi des contrôles par le Groupe Kremer.
- L'organisation et le suivi de la maintenance jusqu'à la remise en service de vos équipements.

### VOTRE CONTACT :

Laurence LAGOUTTE, directrice commerciale  
+33 (0)3 86 90 93 40  
+33 (0)3 80 70 15 15  
l.lagoutte@groupe-kremer.com



3.1 Accessoires de levage.....	60
3.2 Accessoires de montage .....	78
3.3 Accessoires divers .....	80
3.4 Gammes acier inoxydable .....	84

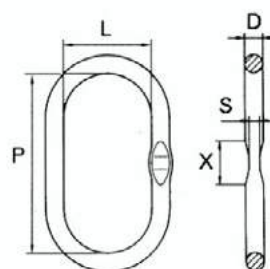
# 3.1 ↗ Accessoires de levage

## Mailles de tête grade 80

### Maille de tête simple



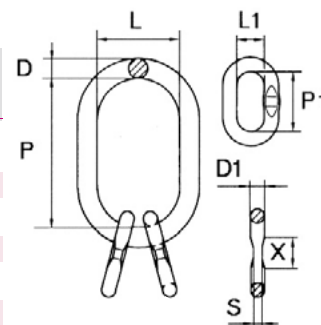
Code article	CMU en T	ø chaîne 1 brin en MM	ø chaîne 2 brins en MM	D	P	L	Poids en Kg
KMTS1	1,600	7	6	13	110	60	0,34
KMTS2	3,150	10	8	18	135	75	0,92
KMTS4	5,300	13	10	22	160	90	1,60
KMTS5	8,000	16	13	26	180	100	2,46
KMTS6	11,200	18	16	32	200	110	4,14
KMTS8	14,000	20	18	36	260	140	6,22
KMTS9	17,000	26	22	40	300	160	8,95
KMTS10	21,200	32	26	45	340	180	12,82
KMTS11	31,500	36	32	51	350	190	16,55



### Maille de tête triple



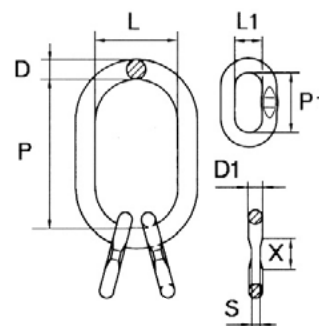
Code article	CMU en T	ø chaîne en MM	D	P	L	D1	P1	L1	en Kg	Poids
KMTT2	3,150	7	18	135	75	13	54	25	1,32	
KMTT3	4,250	8	22	160	90	16	70	34	2,32	
KMTT4	6,700	10	26	180	100	18	85	40	3,52	
KMTT5	11,200	13	32	200	110	22	115	50	6,26	
KMTT6	17,000	16	36	160	140	26	140	65	9,56	
KMTT7	21,200	18	45	340	180	32	150	70	18,92	
KMTT8	26,500	20	51	350	190	32	150	70	22,65	
KMTT9	31,500	22	51	350	190	36	170	75	25,19	
KMTT10	45,000	26	57	400	200	40	170	80	36,00	
KMTT11	67,000	32	70	460	250	50	200	100	64,40	



### Maille de tête triple pour élingues câble



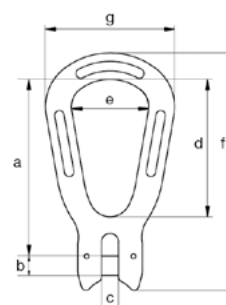
Code article	CMU en T	D	P	L	D1	P1	L1	Poids en Kg
KMTT2.5S	2,500	16	120	70	13	100	60	1,24
KMTT3.5S	3,550	18	135	75	16	100	60	1,75
KMTT5.5S	5,500	20	160	95	14	120	70	2,9
KMTT6.7S	6,700	23	160	110	16	140	80	3,1
KMTT9.4S	9,400	27	190	110	20	160	95	5
KMTT14.2S	14,200	33	230	130	27	190	110	10



### Maille « poire »



Code article	CMU en T	ø chaîne en MM	b	d	e	f	g	Poids en Kg
KAPC1	1,200	6	8	63	32	105	54	0.14
KAPC2	2,000	7/8	9	70	40	121	69	0.28
KAPC3	3,200	10	16	116	66	200	112	1.4
KAPC4	5,400	13	20	146	84	249	142	2.72
KAPC5	5,400	16	24	196	103	319	165	4.28



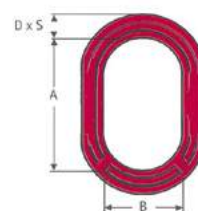
# 3.1 Accessoires de levage

## Kuplex - Mailles de tête grade 100

### Simple



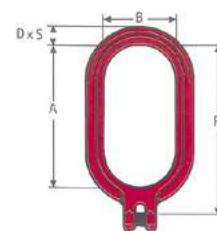
Code article	CMU en T	A	B	1 Brin	Ø chaîne 2 Brins	3/4 Brins	Poids en Kg
KMA	1,60	152	76	7			0,4
KMB	4,20	152	76	10	7		0,7
KMC	8,4	178	108	13	10	7	1,8
KMD	14	228	127	19/16	13	10	4,0
KME	21,20	254	140	19	16		5,5
KMF	30	305	171	26/23	19	13	10,4
KMG	44	305	203	32/26	23	16	17,0
KMH	57	406	228		32/26	23/19	30,0



### Maille de tête à chape



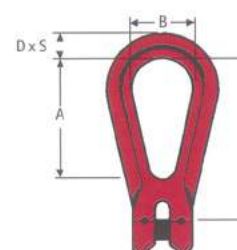
Code article	Ø chaîne en MM	A en MM	B	R	Poids en Kg
KS7	7	152	76	178	0,5
KS10	10	152	76	190	1,2



### Anneau Poire



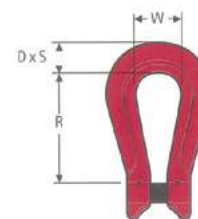
Code article	Ø chaîne en MM	A en MM	B	R	Poids en Kg
KSS7	7	70	35	92	0,3
KSS10	10	102	51	132	0,7
KSS13	13	137	67	177	1,9
KSS16	16	172	83	220	3,2
KSS19	19	203	38	261	5,6
KSS23	23	238	114	305	8,4
KSS26	26	273	133	348	14,5



### Manille



Code article	Ø chaîne en MM	R en MM	W	Poids en Kg
K7	7	60	26	0,2
K10	10	73	35	0,5
K13	13	95	45	1,0
K16	16	118	54	1,7
K19	19	134	64	2,8
K23	23	121	64	4,3
K26	26	140	82	6,3
K32	32	178	96	11,5



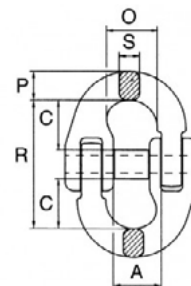
# 3.1 Accessoires de levage

## Éléments de jonction grade 80

### Maille de jonction



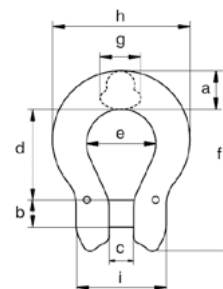
Code article	CMU en T	∅ chaîne en MM	R	O	A	Poids en Kg
FKMJD1	1,120	6	43	16,5	16	0,07
FKMJD2	1,500	7	50,5	20,5	17,8	0,10
FKMJD3	2,000	8	62	23,5	19	0,25
FKMJD4	3,150	10	72	27,5	23,8	0,35
FKMJD5	5,300	13	87,3	33,3	28	0,68
FKMJD6	8,000	16	103	39,5	34,3	1,10
FKMJD7	12,500	20	116	47	44	1,70
FKMJD8	15,000	22	133	55	49	2,20
FKMJD9	21,200	26	148	66	60	4,20
FKMJD10	31,500	32	190	86	80	7,19



### Coupleur



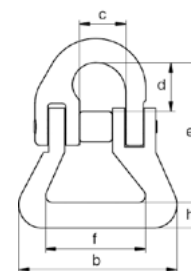
Code article	CMU en T	∅ chaîne en MM	d	e	Poids en Kg
KCOU1	1,120	6	24	19	0,07
KCOU2	2,000	7/8	32	23	0,18
KCOU3	3,200	10	40	30	0,28
KCOU4	5,400	13	50	39	0,64
KCOU5	8,200	16	63	47	1,21
KCOU6	12,800	18/20	80	58	2,09



### Maillon de jonction angle



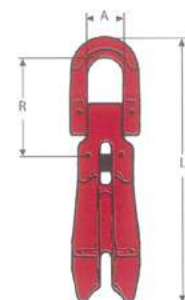
Code article	CMU en T	Diam. chaîne en MM	b	c	d	e	f	Poids en Kg
KMJS78	2,000	7/8	66	19	21	61	40	0,32
KMJS10	3,200	10	76	25	24	74	45	0,54
KMJS13	5,400	13	87	30	30	91	51	1,09



### Griffe de raccourcissement CL10



Code article	CMU en T		L	R	A	Poids Kg
	8	8-10				
KSC6N	1,120	-	161	60	26	0,53
KSC7N	1,500	2T000	161	60	26	0,53
KSC10N	3,150	4T000	211	73	36	1,28
KSC13N	5,300	6T700	272	95	46	2,7
KSC16N	8,000	10T000	360	118	56	5,26
KSC19N	11,200	14T000	427	134	68	9,87



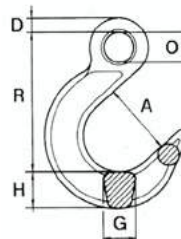
# 3.1 Accessoires de levage

## Crochets grade 80

### Crochet de fonderie (grande ouverture)



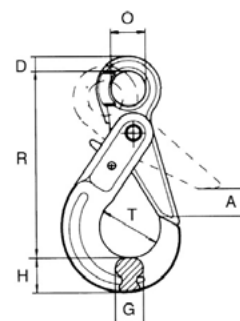
Code article	CMU en T	Ø chaîne MM	Dimensions en mm						Poids en Kg
			A	D	G	H	O	R	
KCF1	1,12	6	53,5	11,5	22	26	15	102,5	0,61
KCF2	2,00	7/8	62	13,5	25	29	24	128	0,92
KCF3	3,15	10	76	14	23	30	32	150	1,77
KCF4	5,30	13	89	19	38	40	27	173	2,82
KCF5	8,00	16	102	24	45	48	47	210	5,03
KCF6	12,50	20	114	28	54	60	56	260	7,6



### Crochet de sécurité à verrouillage automatique (CAO)



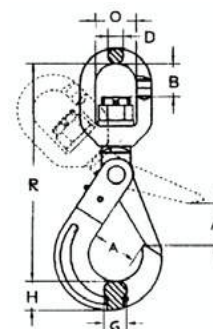
Code article	CMU en T	Ø chaîne MM	Dimensions en mm						Poids en Kg
			A	D	H	O	R	T	
FKSS1	1,12	6	28	11	21	21	109	35	0,51
FKSS2	2,00	7/8	34	12	26	25	135	43	0,94
FKSS3	3,15	10	45	16	30	33	168	56	1,63
FKSS4	5,30	13	51	20	40	40	205	69	3,25
FKSS5	8,00	16	60	27	50	50	251	80	6,05
FKSS6	12,50	20	70	30	67	60	290	90	10,5
FKSS7	15,00	22	80	32	70	70	322	100	14,4



### Crochet de sécurité à émerillon, à verrouillage automatique (CAE)



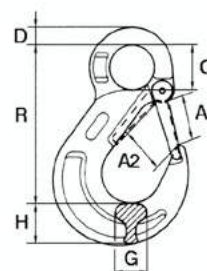
Code article	CMU en T	Ø chaîne MM	Dimensions en mm							Poids en Kg	
			R	A	B	O	D	G	H	T	
FKCSEV1	1,12	6	150	28	23	11	11	15	20	35	0,6
FKCSEV2	2,00	7/8	185	34	27	13	13	19	24	43	1,1
FKCSEV3	3,15	10	217	45	35	16	16	23	30	56	2
FKCSEV4	5,30	13	271	54	43	21	21	27	40	69	4
FKCSEV5	8,00	16	334	62	58	22	22	37	49	80	8



### Crochet à œil à linguet (CLO)



Code article	CMU en T	Ø chaîne MM	Dimensions en mm						Poids en Kg	
			A	A2	D	G	H	O	R	
FKCSK1	1,12	6	25	20,5	8,5	14,5	20	20,5	80,5	0,27
FKCSK2	2,00	7/8	29,5	24,5	11	19	27	25	95,5	0,5
FKCSK3	3,15	10	35,7	29	14	23,5	33	34	120,5	0,9
FKCSK4	5,30	13	43,5	35,4	17,5	29	40	42,5	150	1,5
FKCSK5	8,00	16	52,5	44	22	35,5	49	52	183	2,75
FKCSK6	12,50	20	60	52	27	48	53	55	203	4,5
FKCSK7	15t	22	70	62	30	51,5	60	60	224	7,1
FKCSK8	21,20	26	77	73	35	60	75	70	237	13,8
FKCSK9	31,50	32	95	87	39	71	89	76	259	27

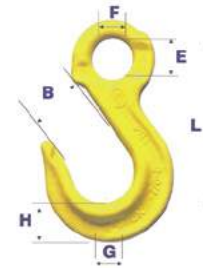




# 3.1 ↗ Accessoires de levage

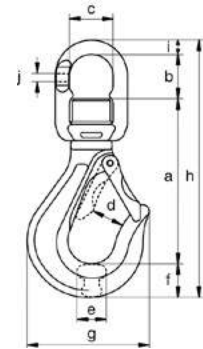
## Crochet à œil sans linguet (existe également à chape)

Code article	CMU en T	Diam. de chaîne en mm	Dimensions en mm						Poids en Kg
			L	B	E	F	G	H	
KCOSL1	1,12	6	80	28	20	9	15	19	0,2
KCOSL2	2,00	7/8	98	32	25	11	19	22	0,4
KCOSL3	3,20	10	122	40	32	14	23	28	0,8
KCOSL4	5,40	13	152	50	40	18	28	35	1,6
KCOSL5	8,00	16	184	56	50	22	32	44	3,0
KCOSL6	12,50	19	218	66	60	26	42	45	4,9
KCOSL7	12,50	22	240	90	50	30	48	59	7,6
KCOSL8	21,60	26	280	95	66	32	58	75	12,2
KCOSL9	32,00	32	318	105	76	38	65	80	16,7



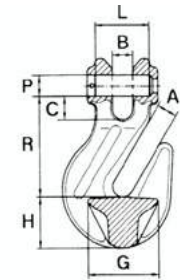
## Crochet simple à émerillon avec linguet forgé (CLE)

Code article	CMU en T	Ø de chaîne en mm	Dimensions en mm							Poids en Kg	
			a	b	c	d	f	g	h		i
KCEL1	1,12	5/6	100	33	32	27	19	73	164	12	0,55
KCEL2	2,00	7/8	126	39	37	30	22	85	200	14	1
KCEL3	3,20	10	159	47	48	33	29	106	250	16	1,9
KCEL4	5,40	13	189	59	58	36	39	133	307	21	3,42
KCEL5	8,20	16	216	68	73	43	44	165	352	25	6,25
KCEL6	12,80	18/20	263	87	82	59	62	208	437	25	10,5



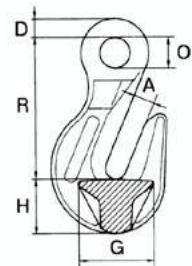
## Crochet raccourcisseur à bords parallèles à chape

Code article	CMU en T	Ø de chaîne en mm	Dimensions en mm							Poids en Kg
			A	B	C	G	H	R	PxL	
FKCRC1	1,12	6	8	8	8,8	22	22	51,5	7,5x17,5	0,20
FKCRC2	2,00	7/8	10	9	10	30	24	50	9x22,5	0,27
FKCRC3	3,15	10	13	13	14	44	31	72	13x31,5	0,75
FKCRC4	5,30	13	17	17	17	53	38	88	16x42	1,35
FKCRC5	8,00	16	20	21	20	64	60	111	21x51,5	2,80
FKCRC6	12,50	20	24	24	24	85	65	130	24x61,5	4,80



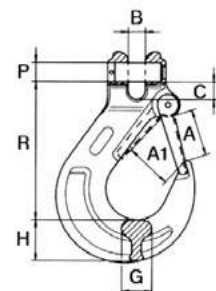
## Crochet raccourcisseur à bords parallèles à œil

Code article	CMU en T	Diam. de chaîne en mm	Dimensions en mm						Poids en Kg
			A	D	G	H	O	R	
FKCRO1	1,12	6	8	80,5	22	22	13,5	53,5	0,18
FKCRO2	2,00	7/8	10	10	30	24	16	60	0,23
FKCRO3	3,15	10	13	11	44	31	21	80	0,59
FKCRO4	5,30	13	17	16	53	38	26	104	1,24
FKCRO5	8,00	16	20	19	64	60	30	129	2,6
FKCRO6	12,50	20	23	22	85	65	36	153	4,2



## Crochet simple à chape (CLC)

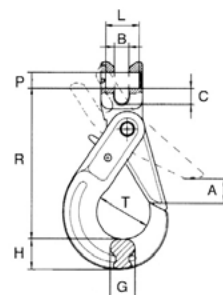
Code article	CMU en T	Ø de chaîne en mm	Dimensions en mm								Poids en Kg
			A	A1	B	C	G	H	P	R	
FKCSC1	1,12	6	25	19	6,7	8,5	14,5	20	7	73	0,24
FKCSC2	2,00	7/8	29,5	24,5	8,7	9,8	19	27	9	86,3	0,53
FKCSC3	3,15	10	35,7	29	12,2	13,5	23,5	33	13	105	0,95
FKCSC4	5,30	13	43,5	35	15,3	17	28,5	40	16	128,5	1,67
FKCSC5	8,00	16	56	45	18	22	37	48	20	155	3
FKCSC6	12,50	20	61	53	23	26	51	52	24	183	5,7
FKCSC7	15,00	22	72	62	24,5	29	50	62	27	213	8,8



## Crochet de sécurité à verrouillage automatique (CAC) à chape



Code article	CMU en T	Ø chaîne en MM	A	B	C	H	R	T	PxL	Poids en Kg
FKCSCV1	1,12	6	28	7	8	21	94	35	7,5x17,5	0,5
FKCSCV2	2,00	7/8	34	9	10	26	123	43	9x22,5	0,94
FKCSCV3	3,15	10	45	12	14	30	143	56	13x31,5	1,58
FKCSCV4	5,30	13	51	15	17	40	180	69	16x42	3,2
FKCSCV5	8,00	16	60	19	19	50	215	80	21x51,5	5,95
FKCSCV6	12,50	20	70	23	26	67	253	90	24x73	9,8
FKCSCV7	15,00	22	80	26	32	70	287	100	26x72	14,4



## Patte à barrique



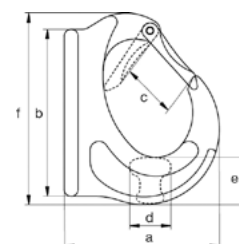
Code article	CMU en T	t	b	d
KPB1	1	130	32	12
KPB2	2	160	40	15



## Crochet à godet à souder



Code article	CMU en T	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	g mm	Poids en Kg
KCG1	0,75	59	71	22	21	82	20	0.24
KCG2	1,00	72	78	25	28	108	26	0.52
KCG3	2,00	92	85	33	28	114	34	0.7
KCG4	3,00	105	104	33	32	129	34	1.15
KCG5	4,00	121	130	38	37	148	38	1.66
KCG6	5,00	138	150	43	46	167	44	2.36
KCG7	8,00	145	148	43	53	173	51	3.32
KCG8	10,00	178	197	60	61	225	67	6.44



## Crochet coulissant

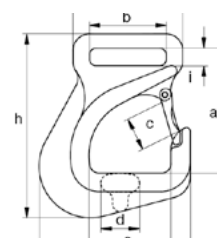


Code article	CMU en T	Ø Câble	Passage	Code kit linguet
KCC1	1,25	9 A 13	22	KLS1
KCC2	2,00	14 A 16	24	KLS1
KCC3	3,00	17 A 19	34	KLS4
KCC4	5,00	20 A 26	36	KLS5

## Crochet sangle textile

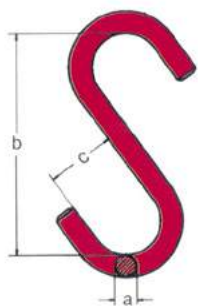


Code article	CMU en T	a	b	c	d	e	f	g	h	i	Poids en Kg
CST75	3T000	132	79	34	40	75	113	148	199	25	2.63



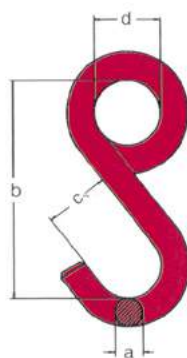
# 3.1 ↗ Accessoires de levage

## Crochets Forgés



Crochet "esse"

Code article	CMU en T	A en MM	B	C
KSE1	0T150	8	96	24
KSE2	0T200	10	120	30
KSE3	0T250	12	144	36
KSE4	0T350	14	168	42
KSE5	0T500	16	192	48
KSE6	0T750	18	216	54
KSE7	1T000	20	240	60
KSE8	1T250	22	264	66
KSE9	1T500	25	300	75
KSE10	2T000	30	360	90
KSE11	3T000	35	420	105
KSE12	4T000	40	480	120
KSE13	6T000	50	600	150
KSE14	8T000	60	700	200

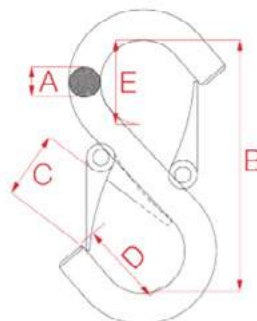


Crochet "esse" avec œil fermé

Code article	CMU en T	A en MM	B	C	D
KSE01	0T150	8	96	24	16
KSE02	0T200	10	120	30	20
KSE03	0T250	12	144	36	24
KSE04	0T350	14	168	42	28
KSE05	0T500	16	192	48	32
KSE06	0T750	18	216	54	36
KSE07	1T000	20	240	60	40
KSE08	1T250	22	264	66	44
KSE09	1T500	25	300	75	50
KSE10	2T000	30	360	90	60
KSE11	3T000	35	420	105	70
KSE12	4T000	40	480	120	80
KSE13	6T000	50	600	150	120
KSE14	8T000	60	700	200	200

Nous pouvons réaliser sur demande tout type de crochet forgé.

Crochet «S» et crochet «S» à œil avec linguet de sécurité

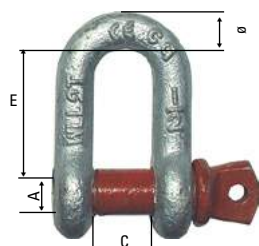


➤ KSEL0.1

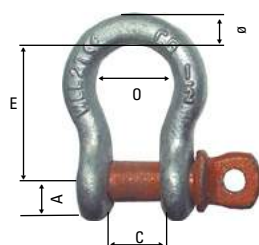
➤ KSEOL0.1

Code article	Code article	CMU en T	A	B	C	D	E	Poids en Kg
KSEL0.1	KSEOT0.1	0,1	8	80	20	15	28	0,10
KSEL0.2	KSEOL0.2	0,2	10	80	17	20	28	0,17
KSEL0.3	KSEOL0.3	0,3	14	100	23	22	35	0,35
KSEL0.5	KSEOL0.5	0,5	16	130	32	27	45	0,60
KSEL0.75	KSEOL0.75	0,75	18	160	42	37	56	0,85
KSEL1	KSEOL1	1	20	180	48	38	63	1,14
KSEL1.25	KSEOL1.25	1,25	22	200	51	50	70	1,60
KSEL1.45	KSEOL1.45	1,45	26	220	55	56	77	2,50
KSEL2	KSEOL2	2	32	260	7	65	91	4,60
KSEL3	KSEOL3	3	36	320	84	76	112	7,00
KSEL4	KSEOL4	4	40	360	103	84	126	9,20
KSEL5	KSEOL5	5	45	400	110		140	13,0

## Manille acier allié haute résistance forme lyre ou droite axe vissé



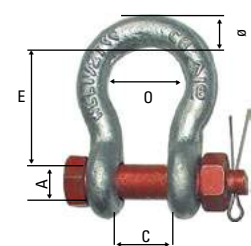
**Manille Droite**



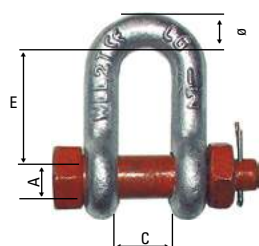
**Manille Lyre**

Manille Lyre Code article	Manille Droite Code article	CMU en T	Ø F en MM	Ø A	E Droite / Lyre		C	Ø Tête	Poids en Kg / 100
KMHRL1	KMHRD1	0,50	6,35	7,94	22,2	26,2	11,9	17,5	6,00
KMHRL2	KMHRD2	0,75	7,94	9,53	26,2	31,8	13,5	20,6	11,00
KMHRL3	KMHRD3	1,00	9,53	11,1	31,8	36,5	16,7	24,6	15,00
KMHRL4	KMHRD4	1,50	11,1	12,7	36,5	41,3	18,3	27	21,00
KMHRL5	KMHRD5	2,00	14	15,9	41,3	48	20,6	30,2	37,00
KMHRL6	KMHRD6	3,25	15,9	19,1	51	60	27	58,5	59,00
KMHRL7	KMHRD7	4,75	19,1	22,2	60	71	31,8	47,7	106,00
KMHRL8	KMHRD8	6,50	22,2	25,4	71	84	36,5	54	156,00
KMHRL9	KMHRD9	8,50	25,4	28,6	80	95	42,9	60	216,00
KMHRL10	KMHRD10	9,50	28,6	31,8	90	108	46	67	328,00
KMHRL11	KMHRD11	12,00	31,8	34,9	100	119	52	76	451,00
KMHRL12	KMHRD12	13,50	34,9	38,1	115	132	57	82	593,00
KMHRL13	KMHRD13	17,00	38,1	41,2	122	146	60	92	789,00
KMHRL14	KMHRD14	25,00	44,5	51	146	178	73	110	1340,00
KMHRL15	KMHRD15	35,00	51	58	171	210	83	127	1885,00
KMHRL16	KMHRD16	55,00	65	70	203	270	105	180	3598,00
KMHRL17	KMHRD17	85,00	76	83	216	320	130	165	6200,00

## Manille acier allié haute résistance forme lyre ou droite à axe boulonné goupillé



**Manille Lyre**



**Manille Droite**

Manille Lyre Code article	Manille Droite Code article	CMU en T	Ø F en MM	Ø A	E Droite / Lyre		C	Ø Tête	Poids en Kg / 100
KMHRBL2	KMHRBD2	0,50	6,35	7,94	22,2	26,2	11,9	17,5	14,00
KMHRBL3	KMHRBD3	0,75	7,94	9,53	26,2	31,8	13,5	26,2	23,60
KMHRBL4	KMHRBD4	1,00	9,53	11,1	31,8	36,5	16,7	24,6	17,00
KMHRBL5	KMHRBD5	1,50	11,1	14	36,5	41,3	18,3	27	20,00
KMHRBL6	KMHRBD6	2,00	12,7	15,9	41,3	51	20,6	30,2	37,00
KMHRBL7	KMHRBD7	3,25	15,9	19,1	51	60	27	39,7	69,00
KMHRBL8	KMHRBD8	4,75	19,1	22,2	60	71	31,8	47,7	113,50
KMHRBL9	KMHRBD9	6,50	22,2	25,4	71	84	36,5	54	170,00
KMHRBL10	KMHRBD10	8,50	25,4	28,6	80	100	42,9	60	242,00
KMHRBL11	KMHRBD11	9,50	28,6	31,8	90	108	46	67	353,00
KMHRBL12	KMHRBD12	12,00	31,8	34,9	100	119	52	76	484,00
KMHRBL13	KMHRBD13	13,50	34,9	38,1	115	132	57	82	656,00
KMHRBL14	KMHRBD14	17,00	38,1	41,2	122	146	60	92	898,00
KMHRBL15	KMHRBD15	25,00	44,5	51	146	178	73	110	1500,00
KMHRBL16	KMHRBD16	35,00	51	58	171	210	83	127	1954,00
KMHRBL17	KMHRBD17	55,00	64	70	203	270	105	152	3240,00
KMHRBL18	KMHRBD18	85,00	76	83	216	320	130	165	6200,00

# 3.1 ↗ Accessoires de levage

## Manilles

Manille standard acier zingué avec piton à œil norme J 83302 - J 83301



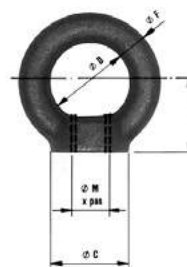
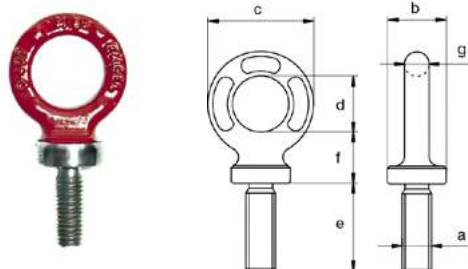
MANILLE DROITE				
Code article	CMU en Kg	∅ A en mm	C en mm	Poids en Kg / 100
KMMD1	160	6	12	4
KMMD2	250	8	15	7
KMMD3	400	10	18	14
KMMD4	630	12	26	26
KMMD5	800	14	27	37
KMMD6	1000	16	32	56
KMMD7	1300	18	32	71
KMMD8	1600	20	38	94
KMMD9	2000	22	42	126
KMMD10	2500	25	44	155
KMMD11	3150	28	44	231
KMMD12	4000	32	45	350
KMMD13	5000	36	48	413
KMMD14	6300	40	53	572
KMMD15	7100	42	60	770

MANILLE LYRE					
Code article	CMU en Kg	∅ A en mm	C en mm	D en mm	Poids en Kg / 100
KMML1	160	6	12	18	3
KMML2	250	8	15	24	7
KMML3	400	10	18	30	13
KMML4	630	12	22	36	23
KMML5	800	14	25	42	37
KMML6	1000	16	28	48	56
KMML7	1300	18	35	54	78
KMML8	1600	20	38	60	109
KMML9	2000	22	44	66	155
KMML10	2500	25	50	75	221
KMML11	3150	28	54	81	298
KMML12	4000	32	68	93	417
KMML13	5000	41	75	115	770

## Anneaux de levage

Anneau de levage acier allié haute résistance  
Possibilité d'usiner des pas spéciaux, fins, unc, witworth

Anneau de levage DIN 582 (trou taraudé)  
Acier C15 - Finition zinguée

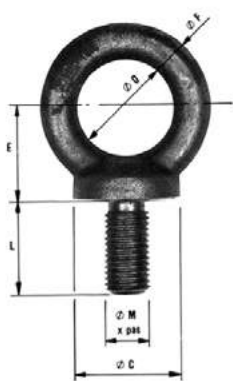


Code article	CMU en T	a	b	c	d	e	f	g	Poids en Kg
KALHR1	0T200	M6x1,00	20	34	20	20	17	7	0,05
KALHR2	0T400	M8x1,25	20	34	20	24	17	7	0,05
KALHR3	0T700	M10x1,50	20	38	22	30	19	8	0,08
KALHR4	1T000	M12x1,75	25	47	26	36	23	10	0,14
KALHR5	1T200	M14x2,00	30	57	29	40	28	14	0,25
KALHR6	1T500	M16x2,00	36	65	35	55	30	14	0,36
KALHR7	2T000	M18x2,50	36	65	35	54	30	14	0,38
KALHR8	2T500	M20x2,50	40	73	39	59	34	16	0,55
KALHR9	3T000	M22x2,50	42	82	44	64	38	19	0,74
KALHR10	4T000	M24x3,00	55	95	54	84	40	20	1,12
KALHR11	5T000	M27x3,00	55	95	54	84	40	20	1,18
KALHR12	6T000	M30x3,50	60	108	59	100	49	24	1,84
KALHR13	7T000	M33x3,50	60	108	59	100	49	24	2,01
KALHR14	8T000	M36x4,00	65	118	67	118	45	25	2,44
KALHR15	9T000	M39x4,00	65	118	67	118	45	25	2,62
KALHR16	10T000	M42x4,50	70	139	79	135	56	31	3,97

Code article	CMU en Kg	CMU à 45° en Kg	Poids le % en Kg	∅ Iso M	∅ D	∅ F	E	∅ C
KALF1	90	60	6,00	6	20	8	18	20
KALF2	140	100	6,00	8	20	8	18	20
KALF3	230	170	10,00	10	25	10	22	25
KALF4	340	240	16,00	12	30	12	26	30
KALF5	500	350	15,00	14	30	12	30	30
KALF6	700	500	24,00	16	35	14	30	35
KALF7	930	650	24,00	18	35	14	35	35
KALF8	1200	860	36,00	20	40	16	35	40
KALF9	1500	1050	36,00	22	40	16	40	40
KALF10	1800	1290	71,50	24	50	20	45	50
KALF11	2500	1830	70	27	50	20	45	50
KALF12	3200	2300	140,00	30	60	24	55	65
KALF14	4600	3300	230,00	36	70	28	65	75
KALF16	6300	4500	350,00	42	80	32	75	85
KALF18	8600	6100	567,00	48	90	38	85	100

# 3.1 ↗ Accessoires de levage

Anneau de levage (tige filetée) DIN 580  
Marquage - Ø - CE - CMU  
Acier C15 - Finition zinguée



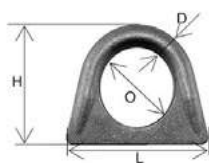
Code article	CMU en Kg	Ø Iso M	Ø D	F	E	L	Ø C
KALPT1	90	6	20	8	18	13	20
KALPT2	140	8	20	8	18	13	20
KALPT3	230	10	25	10	22	17	25
KALPT4	340	12	30	12	26	17	30
KALPT5	500	14	30	12	30	20,5	30
KALPT6	700	16	35	14	30	27	35
KALPT7	930	18	35	14	35	27	35
KALPT8	1200	20	40	16	35	30	40
KALPT9	1500	22	40	15	40	30	40
KALPT10	1800	24	50	20	45	36	50
KALPT11	2500	27	50	20	45	36	50
KALPT12	3200	30	60	24	55	45	65
KALPT13	4200	33	60	24	55	45	65
KALPT14	4600	36	70	28	65	54	75
KALPT16	6300	42	80	32	75	63	85
KALPT18	8600	48	90	38	85	68	100
KALPT20	11500	56	100	42	95	78	110

Anneau de levage (tige filetée), grand œil, grande tige



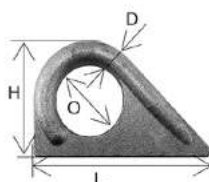
Code article	CMU en Kg	d en MM	D en MM	A en MM	B en MM
KALGT1	140	8	20	20,5	24
KALGT2	230	10	23	22,5	28,5
KALGT3	340	12	29	22,5	40
KALGT4	500	14	33	26	40
KALGT5	700	16	37	28	50
KALGT6	930	18	41	31	52
KALGT7	1200	20	46	32	55
KALGT8	1500	22	50	35	62
KALGT9	1800	24	53	38	67
KALGT10	2500	27	59	40	74
KALGT11	3150	30	60	45,5	79
KALGT12	4000	33	64	55	84
KALGT13	5000	36	69	68,5	95
KALGT14	5500	39	69	68,5	95
KALGT15	6000	42	80	79,5	108
KALGT16	6500	45	78	79,5	108

Anneau à souder droit  
Type H



Code article	CMU en T	H en MM	L	O	D	Poids en gr
KAASD1	0T200	43	54	24	9	60
KAASD2	0T500	55	68	31	12	140
KAASD3	1T000	67	85	43	14	180
KAASD4	2T000	82	105	48	18	400
KAASD5	3T000	95	128	57	21	660
KAASD6	4T000	107	167	67	25	1020
KAASD7	6T000	135	189	82	28	1920
KAASD8	8T000	165	210	100	30	3120

Anneau à souder déporté  
Type L

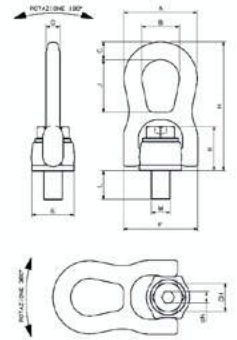


Code article	CMU en T	H en MM	L	O	D	Poids en gr
KAASDEP1	0T200	44	67	24	9	80
KAASDEP2	0T500	55	89	31	12	160
KAASDEP3	1T000	69	113	42	14	300
KAASDEP4	2T000	81	134	45	18	500
KAASDEP5	3T000	97	152	57	21	800
KAASDEP6	4T000	113	167	66	24	1240
KAASDEP7	6T000	140	218	83	28	2360

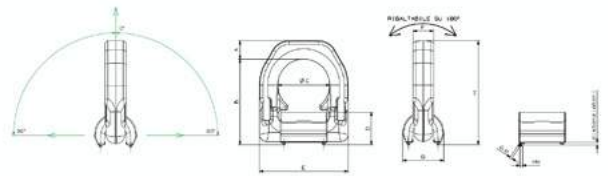


## Anneaux double articulation Grade 80

Code article	dimension	CAPACITE DE CHARGE										couple de serrage (Nm)
		0°		90°		0°-45°		45°-90°		Asymm		
		1 brin	2 brins	1 brin	2 brins	2 brins		3/4 brins				
KADAM8	M8	0,5	1	0,3	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,45	0,3	10
KADAM10	M10	1	2	0,6	1,2	0,8	0,6	0,6	1,3	0,9	0,6	15
KADAM12	M12	1,3	2,6	1	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1	25
KADAM14	M14	2	4	1,3	2,6	1,8	1,3	1,3	2,7	1,3	1,3	30
KADAM16	M16	2,5	5	1,6	3,2	2,2	1,6	1,6	3,4	1,6	1,6	60
KADAM18	M18	3	6	2	4	2,8	2	2	4,2	2	2	100
KADAM20	M20	3,5	7	2,5	5	3,5	2,5	2,5	5,3	2,5	2,5	120
KADAM22	M22	4,5	9	3	6	4,2	3	3	6,3	4,5	3	130
KADAM24	M24	5,5	11	4	8	5,6	4	4	8,4	4	4	200
KADAM27	M27	6,5	13	5	10	7	5	5	10,5	5	5	250
KADAM30	M30	7	14	6,3	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	6,3	6,3	350

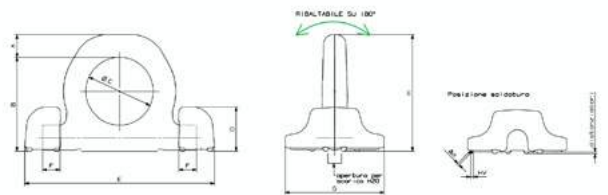


Possibilité pas UNC et grande largeur

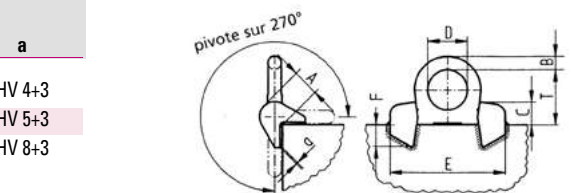


## Anneaux articulés à souder

Code article	CMU en T	Dimensions en MM								SOUDURE	Poids en Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H		
KALASD1.5	1,50	14	65	38	25	66	16	31	79	HV 5+3	0,39
KALASD2.5	2,50	16	75	45	27	77	18	34,5	91	HV 7+3	0,59
KALASD4	4,00	18	84	51	32	87	20	40	102	HV 8+3	0,87
KALASD6.7	6,70	24	117	67,3	44	115	26	58,5	141	HV 12+4	2,23
KALASD10	10,00	31	126	67	55	129	28,5	70,5	157	HV 16+4	3,33
KALASD16	16,00	45	174	100	69	190	42	87	219	HV 25+6	9,28



Code article	CMU en T	Dimensions en MM								SOUDURE	Poids en Kg
		A	B	C	D	E	F	G	H		
KALASS1.5	1,50										
KALASS2.5	2,50										
KALASS4	4,00	14	65	48	29	134	14	60	79	HV 4+3	0,73
KALASS6.7	6,70	20	83	60	39	169	16	88	103	HV 5,5+3	1,8
KALASS10	10,00	22	96	65	48	196	19,5	98	118	HV 6+4	3
KALASS16	16,00	31	126	90	55	264	29	127	155	HV 8,5+4	5,75
KALASS30	30,00	42	175	130	79	371	45	157	217	HV 15+4	16



Code article	CMU en T	Dimensions en MM				
		A	B	C	E	a
KVRB 4	4,00	30	16	28	135	HV 4+3
KVRB 6.7	6,70	37	20	35	174	HV 5+3
KVRB 10	10,0	52	22	50	208	HV 8+3

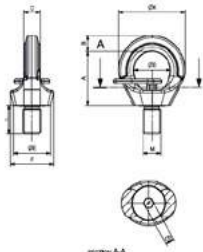




## Anneaux articulés à visser



Fileté

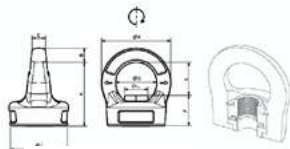


Code article	dimension	CMU en T	A	B	C	D	E	F	K	L	Poids en Kg
KALRM8X12	M8	0,30	33,7	10	9,8	25	25,5	30	46	12	0,12
KALRM10X15	M10	0,40	33,7	10	9,8	25	25,5	30	46	15	0,12
KALRM12X18	M12	0,75	41,5	12,5	11,5	30	30,6	36,5	55,5	18	0,20
KALRM14X18	M14	0,75	41,5	12,5	11,5	30	30,6	36,5	55,5	18	0,20
KALRM16X24	M16	1,50	49,5	14,5	15,7	35	36,5	42	64,5	24	0,35
KALRM18X24	M18	1,50	49,5	14,5	15,7	35	36,5	42	64,5	24	0,35
KALRM20X30	M20	2,30	58	16	18	40	42	52,5	74,5	30	0,6
KALRM22X30	M22	2,30	58	16	18	40	42	52,5	74,5	30	0,6
KALRM24X36	M24	3,20	69	20,5	22	49	50	61	90	36	1,00
KALRM27X36	M27	3,20	69	20,5	22	49	50	61	90	36	1,00
KALRM30X45	M30	4,50	86	25,5	28	60	66	75	111	45	2,00
KALRM33X45	M33	4,50	86	25,5	28	60	66	75	111	45	2,00
KALRM36X55	M36	7,00	105	32	30	74	77	96,5	135	55	3,40
KALRM42X65	M42	9,00	118	38	37	82	87	110	158	65	5,70
KALRM48X72	M48	12,00	137	43	38	95	102	124,5	180	72	8,50



Tarauté

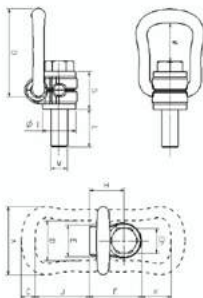
Code article	dimension	CMU en T	A	B	C	D	E	F	K	L	Poids en Kg
KALRF8	M8	0,30	44,5	8	10	29	32	21,5	45	23	0,17
KALRF10	M10	0,40	44,5	8	10	29	32	21,5	45	23	0,20
KALRF12	M12	0,75	53,5	11	11	34	44	26,5	56	27	0,39
KALRF16	M16	1,50	59,5	13	14,5	39	56	30,5	65	29	0,69
KALRF20	M20	2,30	67	14	17	42	58	33	70	34	0,71
KALRF24	M24	3,20	80	18	19	52	73	40	88	40	1,70
KALRF30	M30	4,50	101	22	27	62	80	51	106	50	2,44



## Anneaux articulés décentré à grande ouverture disponible sur demande, filetage et longueur de tige hors standard

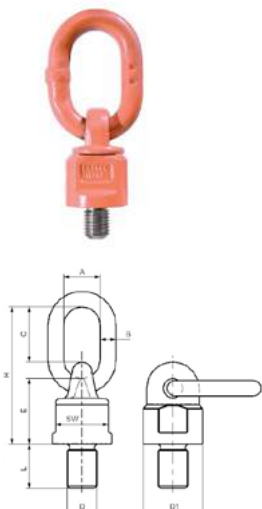


Code article	dimension	CMU en T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	W	Poids en Kg
KALADL0M8	M8	0,30	57	34	10	78	24	41	30	26,5	25	15	43	0,275
KALADL0M10	M10	0,63	57	34	10	78	24	41	30	26,5	25	15	42	0,29
KALADL0M12	M12	1,00	66	38	13,5	85	30	50	36	33	32	23	40	0,5
KALADL0M16	M16	1,50	66	38	13,5	85	30	50	36	33	32	24	38	0,51
KALADL0M20	M20	2,50	87	55	16	111	48	68	44	42,5	45	31	54	1,25
KALADL0M24	M24	4,00	87	55	16	111	48	68	44	42,5	45	37	51	1,3
KALADL0M27	M27	4,00	109	66	22,5	145	54	91	63	58,5	60	37	64	3,15
KALADL0M30	M30	5,00	109	66	22,5	145	54	91	65	58,5	60	45	62	3,25
KALADL0M36	M36	7,00	109	66	22,5	145	54	91	55	58,5	60	50	60	3,3
KALADL0M36,8	M36	8,00	136	78	28	190	62	108	81	72,5	70	59	88	5,9
KALADL0M42	M42	10,00	136	78	28	190	62	108	75	72,5	70	75	86	6,5
KALADL0M42,15	M42	15,00	169	97	36	242	68	131	89	87,5	85	63	121	11,2
KALADL0M48	M48	20,00	169	97	36	242	68	131	89	87,5	95	71	117	11,6



## Anneaux articulés centré disponible sur demande, filetage et longueur de tige hors standard

Code article	dimension	CMU en T	A	B	C	E	H	SW	D1	Poids en Kg
KALARM08X16	M8	0,30	30	13	46	50	105	30	38	0,48
KALARM08X18	M8	0,30	30	13	46	50	105	30	38	0,48
KALARM10X18	M10	0,50	30	13	46	50	105	30	38	0,48
KALARM12X18	M12	0,70	30	13	46	50	105	30	38	0,5
KALARM14X20	M14	1,00	30	13	46	50	105	30	38	0,53
KALARM16X20	M16	1,40	30	13	46	50	105	30	38	0,53
KALARM20X30	M20	2,50	30	13	46	50	105	30	38	0,53
KALARM24X30	M24	4,00	30	13	46	50	105	30	38	0,53
KALARM30X35	M30	6,70	45	22	65	71	156	70	80	2,85
KALARM36X54	M36	10,00	50	23	91	86	200	80	90	4,4
KALARM42X50	M42	12,50	50	23	91	86	200	80	90	4,62
KALARM42X63	M42	12,50	50	23	91	86	200	80	90	5,2
KALARM45X60	M45	16,00	70	23	91	86	200	80	90	5,2
KALARM48X60	M48	17,00	70	23	91	86	200	80	90	5,2
KALARM56X78	M56	18,00	70	32	120	112	262	100	120	10,9



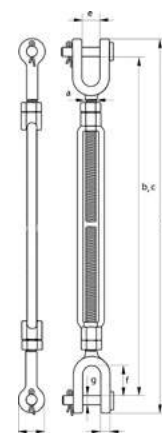


# 3.1 Accessoires de levage

## Tendeurs H.R. chape/chape avec goupille fendue



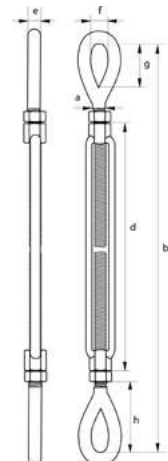
Code article	CMU en T	a en pouces	Longueur intérieure de corps en pouces								Poids en Kg	
			b	c	d	e	f	g	h	i		
KTHRCC3/4X6	2,36	3/4	6	368	487	438	24	38	16	16	41	2,68
KTHRCC3/4X9	2,36	3/4	9	442	639	512	24	38	16	16	41	3,03
KTHRCC3/4X12	2,36	3/4	12	518	791	588	24	38	16	16	41	3,29
KTHRCC3/4X18	2,36	3/4	18	671	1095	740	24	38	16	16	41	3,65
KTHRCC7/8X12	3,27	7/8	12	559	825	636	27	42	19	19	48	4,90
KTHRCC7/8X18	3,27	7/8	18	712	1131	789	27	42	19	19	48	5,95
KTHRCC1X6	4,54	1	6	447	555	532	30	50	22	20	55	5,21
KTHRCC1X12	4,54	1	12	598	859	683	30	50	22	20	55	6,96
KTHRCC1X18	4,54	1	18	750	1164	835	30	50	22	20	55	8,4
KTHRCC1X24	4,54	1	24	902	1469	987	30	50	22	20	55	8,9
KTHRCC11/4X12	6,9	1 1/4	12	641	916	748	44	71	29	26	68	11,9
KTHRCC11/4X18	6,9	1 1/4	18	793	1218	900	44	71	29	26	68	13,6
KTHRCC11/4X24	6,9	1 1/4	24	961	1538	1069	44	71	29	26	68	14,2
KTHRCC11/2X12	9,71	1 1/2	12	675	941	806	52	71	35	28	80	16,9
KTHRCC11/2X18	9,71	1 1/2	18	825	1244	956	52	71	35	28	80	19,3
KTHRCC11/2X24	9,71	1 1/2	24	980	1550	1111	52	71	35	28	80	20,7



## Tendeurs H.R. oeil/oeil



Code article	CMU en T	a en pouces	Longueur intérieure de corps en pouces								Poids en Kg
			b	c	d	e	f	g	h		
KTHRO03/8X6	0,54	3/8	6	292	428	183	10	13	29	49	0,47
KTHRO01/2X6	1	1/2	6	325	455	193	12	18	36	58	0,84
KTHRO01/2X9	1	1/2	9	400	607	269	12	18	36	57	1,05
KTHRO01/2X12	1	1/2	12	476	760	346	12	18	36	57	1,26
KTHRO05/8X6	1,59	5/8	6	381	503	203	14	21	44	79	1,35
KTHRO05/8X9	1,59	5/8	9	455	655	279	14	21	44	78	1,60
KTHRO05/8X12	1,59	5/8	12	531	808	356	14	21	44	78	1,92
KTHRO03/4X6	2,36	3/4	6	414	532	213	17	25	54	90	2,03
KTHRO03/4X9	2,36	3/4	9	488	684	289	17	25	54	89	2,49
KTHRO03/4X12	2,36	3/4	12	564	837	366	17	25	54	89	2,65
KTHRO03/4X18	2,36	3/4	18	717	1142	518	17	25	54	89	3,06
KTHRO07/8X12	3,27	7/8	12	601	869	376	20	32	61	100	3,98
KTHRO07/8X18	3,27	7/8	18	754	1174	528	20	32	61	101	5,12
KTHRO01X6	4,54	1	6	497	604	233	24	36	75	118	4,35
KTHRO01X12	4,54	1	12	647	909	386	24	36	75	117	5,92
KTHRO01X18	4,54	1	18	800	1214	538	24	36	75	117	7,17
KTHRO01X24	4,54	1	24	950	1517	690	24	36	75	116	7,52
KTHRO011/4X12	6,9	1 1/4	12	711	984	385	30	46	90	145	9,8
KTHRO011/4X18	6,9	1 1/4	18	861	1286	537	30	46	90	144	11,31
KTHRO011/4X24	6,9	1 1/4	24	1014	1590	689	30	46	90	144	12,1
KTHRO011/2X12	9,71	1 1/2	12	756	1023	401	32	54	105	156	14,2
KTHRO011/2X18	9,71	1 1/2	18	916	1335	553	32	54	105	160	16,5
KTHRO011/2X24	9,71	1 1/2	24	1065	1635	705	32	54	105	158	17,1

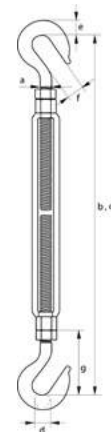




## Tendeurs H.R. crochet/crochet



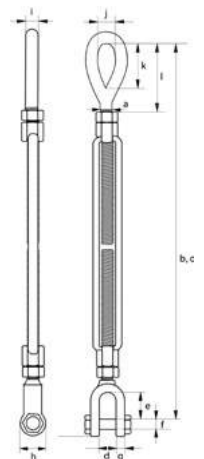
Code article	CMU en T	a en pouces	Longueur intérieure de corps en pouces	b	c	d	e	f	g	Poids en Kg
KTHR2C3/8X6	0,45	3/8	6	280	415	10	15	14	43	0,36
KTHR2C1/2X6	0,68	1/2	6	311	440	13	19	16	51	0,62
KTHR2C1/2X9	0,68	1/2	9	385	592	13	19	16	50	0,85
KTHR2C1/2X12	0,68	1/2	12	461	745	13	19	16	50	1,04
KTHR2C5/8X6	1,02	5/8	6	357	480	16	23	21	67	0,98
KTHR2C5/8X9	1,02	5/8	9	432	632	16	23	21	67	1,18
KTHR2C5/8X12	1,02	5/8	12	508	785	16	23	21	67	1,71
KTHR2C3/4X6	1,36	3/4	6	393	511	20	27	24	79	1,53
KTHR2C3/4X9	1,36	3/4	9	467	663	20	27	24	78	1,88
KTHR2C3/4X12	1,36	3/4	12	543	816	20	27	24	78	2,3
KTHR2C3/4X18	1,36	3/4	18	695	1121	20	27	24	78	2,85
KTHR2C7/8X12	1,81	7/8	12	580	846	24	31	28	90	3,33
KTHR2C7/8X18	1,81	7/8	18	733	1152	24	31	28	90	4,24
KTHR2C1X6	2,27	1	6	479	586	26	35	31	109	3,87
KTHR2C1X12	2,27	1	12	625	886	26	35	31	106	5,09
KTHR2C1X18	2,27	1	18	778	1191	26	35	31	106	6
KTHR2C1X24	2,27	1	24	928	1495	26	35	31	105	7,52
KTHR2C11/4X12	2,95	1 1/4	12	683	952	31	38	37	131	8,12
KTHR2C11/4X18	2,95	1 1/4	18	835	1256	31	38	37	131	10,4
KTHR2C11/4X24	2,95	1 1/4	24	987	1560	31	38	37	130	12,1
KTHR2C11/2X12	3,4	1 1/2	12	763	1006	34	45	45	160	12,7
KTHR2C11/2X18	3,4	1 1/2	18	910	1305	34	45	45	157	15,1
KTHR2C11/2X24	3,4	1 1/2	24	1062	1610	34	45	45	157	17,1



## Tendeurs H.R. oeil/chape



Code article	CMU en T	a en pouces	Longueur intérieure de corps en pouces	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	Poids en Kg
KTHROC3/8X6	0,54	3/8	6	283	418	12	21	8	9	21	10	13	29	49	0,51
KTHROC1/2X6	1	1/2	6	315	445	16	26	10	11	26	12	18	36	58	0,89
KTHROC1/2X9	1	1/2	9	389	597	16	26	10	11	26	12	18	36	57	1,10
KTHROC1/2X12	1	1/2	12	465	749	16	26	10	11	26	12	18	36	57	1,31
KTHROC5/8X6	1,59	5/8	6	363	486	18	32	13	14	33	14	21	44	79	1,58
KTHROC5/8X9	1,59	5/8	9	438	638	18	32	13	14	33	14	21	44	78	1,84
KTHROC5/8X12	1,59	5/8	12	514	790	18	32	13	14	33	14	21	44	78	2,22
KTHROC3/4X6	2,36	3/4	6	391	509	24	38	16	16	41	17	25	54	90	2,34
KTHROC3/4X9	2,36	3/4	9	465	661	24	38	16	16	41	17	25	54	89	2,72
KTHROC3/4X12	2,36	3/4	12	541	814	24	38	16	16	41	17	25	54	89	2,95
KTHROC3/4X18	2,36	3/4	18	694	1118	24	38	16	16	41	17	25	54	89	3,30
KTHROC7/8X12	3,27	7/8	12	580	847	07	42	19	19	48	20	32	61	100	4,35
KTHROC7/8X18	3,27	7/8	18	733	1152	27	42	19	19	48	20	32	61	101	5,46
KTHROC1X6	4,54	1	6	472	579	30	50	22	20	55	24	36	75	118	4,66
KTHROC1X12	4,54	1	12	623	884	30	50	22	20	55	24	36	75	117	6,35
KTHROC1X18	4,54	1	18	775	1189	30	50	22	20	55	24	36	75	117	7,98
KTHROC1X24	4,54	1	24	926	1493	30	50	22	20	55	24	36	75	116	8,39
KTHROC11/4X12	6,9	1 1/4	12	676	949	44	71	29	26	68	30	46	90	145	10,92
KTHROC11/4X18	6,9	1 1/4	18	832	1257	44	71	29	26	68	30	46	90	144	11
KTHROC11/4X24	6,9	1 1/4	24	988	1564	44	71	29	26	68	30	46	90	144	12,9
KTHROC11/2X12	9,71	1 1/2	12	716	982	52	71	35	28	80	32	54	105	156	13,1
KTHROC11/2X18	9,71	1 1/2	18	871	1289	52	71	35	28	80	32	54	105	160	14,7
KTHROC11/2X24	9,71	1 1/2	24	1022	1593	52	71	35	28	80	32	54	105	158	17,8



# 3.1 ↗ Accessoires de levage

## Tendeurs H.R. œil/crochet



Code article	CMU en T	a en pouces	Longueur intérieure de corps en pouces										Poids en Kg
			b	c	d	e	f	g	h	i	j		
KTHRC03/8X6	0,45	3/8	6	286	422	10	15	14	10	13	29	49	0,47
KTHRC01/2X6	0,68	1/2	6	318	448	13	19	16	12	18	36	58	0,82
KTHRC01/2X9	0,68	1/2	9	392	600	13	19	16	12	18	36	57	1,06
KTHRC01/2X12	0,68	1/2	12	469	752	13	19	16	12	18	36	57	1,28
KTHRC05/8X6	1,02	5/8	6	369	491	16	23	21	14	21	44	79	1,31
KTHRC05/8X9	1,02	5/8	9	443	644	16	23	21	14	21	44	78	1,56
KTHRC05/8X12	1,02	5/8	12	520	796	16	23	21	14	21	44	78	1,71
KTHRC03/4X6	1,36	3/4	6	403	522	20	27	24	17	25	54	90	2,04
KTHRC03/4X9	1,36	3/4	9	477	674	20	27	24	17	25	54	89	4,49
KTHRC03/4X12	1,36	3/4	12	554	826	20	27	24	17	25	54	89	2,3
KTHRC03/4X18	1,36	3/4	18	706	1131	20	27	24	17	25	54	89	2,85
KTHRC07/8X12	1,81	7/8	12	590	858	24	31	28	20	32	61	100	3,33
KTHRC07/8X18	1,81	7/8	18	744	1163	24	31	28	20	32	61	101	4,24
KTHRC01X6	2,27	1	6	488	595	26	35	31	24	36	75	118	3,87
KTHRC01X12	2,27	1	12	636	897	26	35	31	24	36	75	117	5,09
KTHRC01X18	2,27	1	18	789	1202	26	35	31	24	36	75	117	6
KTHRC01X24	2,27	1	24	939	1506	26	35	31	24	36	75	116	7,52
KTHRC011/4X12	2,95	1 1/4	12	697	968	31	38	37	30	46	90	145	8,12
KTHRC011/4X18	2,95	1 1/4	18	848	1271	31	38	37	30	46	90	144	10,4
KTHRC011/4X24	2,95	1 1/4	24	1000	1575	31	38	37	30	46	90	144	12,1
KTHRC011/2X12	3,4	1 1/2	12	760	1014	34	45	45	32	54	105	156	12,7
KTHRC011/2X18	3,4	1 1/2	18	913	1320	34	45	45	32	54	105	160	15,1
KTHRC011/2X24	3,4	1 1/2	24	1063	1623	34	45	45	32	54	105	158	17,1



## Boîtes à coin



Code article	Ø câble en MM	A en MM	B	C	D	G	M	N	O	P	Q
KBC1	9/10	143	65,0	20,6	20,6	28,7	79,2	187,4	63,5	39,6	22,35
KBC2	11/13	173	87,5	25,5	25,4	35,1	97,8	222,5	70,0	49,3	26,92
KBC3	14/16	207	103	31,8	30,2	44,5	116,3	262,6	82,5	57,2	30,98
KBC4	18/19	248	122	38,1	35,1	32,3	136,4	305,5	101	70,0	35,56
KBC5	20/22	283	139	44,5	41,4	58,5	159,5	355,6	114	79,5	42,16
KBC6	24/26	324	155	50,8	50,8	65,0	178,3	402,8	127	95,0	50,80
KBC7	28	365	171	57,2	57,0	74,5	197,1	449,5	143	108	57,15
KBC8	30/32	406	187	63,5	63,5	81,0			159	121	63,50

## Émerillons

### Émerillon à œil



Code article	CMU en T	Ø en MM	A	B	C	D	S	Poids en Kg
KE01	0T390	6	31,8	17,5	19,1	26,9	42,9	0,10
KE02	0T570	8	41,4	20,6	25,4	31,8	52	0,18
KE03	1T020	10	51	23,9	31,8	38,1	63,5	0,32
KE04	1T630	13	63,5	33,3	38,1	51	81	0,60
KE05	2T360	16	76	39,5	44,5	60,5	98,5	1,13
KE06	3T270	19	89	44,5	51	67	109	1,82
KE07	4T540	22	102	52	57	77,5	127	2,82
KE08	5T670	25	114	58,5	63,5	89	146	4,06
KE09	8T160	32	143	68,5	79,5	93,5	172	7,45
KE010	20T500	38	180	98,5	104	98,5	252	20,80





## Émerillon à chape

Code article	CMU en T	∅ en MM	A	B	C	K	L	N	P	U	V	Poids en Kg
KEAC1	0T390	6	31,8	17,5	19,1	11,9	26,2	22,4	6,35	42,9	42,9	0,10
KEAC2	0T570	8	41,4	20,6	25,4	12,7	28,7	224	7,85	52	46	0,15
KEAC3	1T020	10	51	23,9	31,8	16	35,8	26,9	9,65	63,5	57	0,30
KEAC4	1T630	13	63,5	33,3	38,1	19,1	44,5	33,3	12,7	81	73	0,61
KEAC5	2T360	16	76	39,5	44,5	23,9	52	38,1	16	98,5	87,5	1,12
KEAC6	3T270	19	89	44,5	51	28,7	64,5	44,5	19,1	109	102	1,76
KEAC7	4T540	22	102	52	57	30,2	70	52	22,4	127	115	2,66
KEAC8	5T670	25	114	58,5	63,5	44,5	94,5	71,5	28,7	146	151	4,46
KEAC9	8T160	32	145	68,5	79,5	52	109	71,5	35,1	179	161	7,14
KEAC10	20T500	38	178	98,5	102	73	152	113	57	254	275	24,80

## Serres câble

### Serre câble plat 1 ou 2 boulons



**KSCP2B**



**KSCP1B**

Code article	∅ du câble en MM	∅ ISO en MM	Poids en Kg
KSCP1B2	2	3	0,003
KSCP2B2			0,005
KSCP1B3	3	4	0,005
KSCP2B3			0,015
KSCP1B4	4	5	0,010
KSCP2B4			0,020
KSCP1B5	5	6	0,025
KSCP2B5			0,045
KSCP2B6	6	6	0,030
KSCP1B6			0,060

### Serre câble à étrier



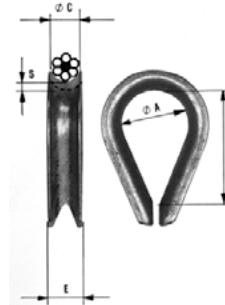
Code article	∅ du câble en MM	∅ ISO en MM	Poids en Kg
KSCE3	3	4	0,014
KSCE5	5	5	0,018
KSCE6	6	6	0,030
KSCE8	8	7	0,045
KSCE10	10	8	0,070
KSCE12	12	10	0,110
KSCE14	14	10	0,150
KSCE16	16	10	0,175
KSCE18	18	12	0,260
KSCE20	20	12	0,320
KSCE22	22	14	0,430
KSCE25	25	16	0,650
KSCE28	28	18	0,800
KSCE30	30	18	0,970

# 3.1 Accessoires de levage

## Cosses cœur

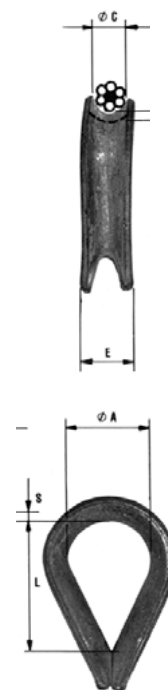
### Cosse cœur petite ouverture

Code article	Ø du câble en MM	Ø A	E	L	S	Poids en Kg
KCP03	3	11	6	19	1,2	0,005
KCP04	4	13	7	21	1,5	0,008
KCP05	5	14	8	23	1,5	0,010
KCP06	6	19	10	28	2	0,016
KCP08	8	21	10	30	2,8	0,030
KCP010	10	25	13	32	3,5	0,047
KCP012	12	31	15	45	4	0,070
KCP014	14	36	18	57	4,5	0,095
KCP016	16	40	25	62	6	0,250
KCP018	18	46	25	72	6	0,270
KCP020	20	52	25	82	6	0,290
KCP022	22	55	27	87	6,5	0,355
KCP024	24	58	30	92	7	0,470
KCP026	26	65	32	102	7,5	0,640
KCP028	28	68	33	105	8	0,820
KCP030	30	70	36	115	8	1,050
KCP032	32	82	38	130	8	1,060



### Cosse cœur grande ouverture

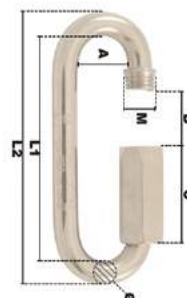
Code article	Ø du câble en MM	Ø A	E	L	S	Poids en Kg
KCG06	6	25	11,5	37	2	0,025
KCG08	8	32	14	47	2	0,045
KCG010	10	37	15	58	2,3	0,080
KCG012	12	46	18	63	2,5	0,090
KCG014	14	50	19	78	3	0,155
KCG016	16	54	20	85	4,5	0,210
KCG018	18	61	24	93	4,5	0,325
KCG020	20	64	26	95	5,5	0,380
KCG022	22	66	28	105	6	0,475
KCG024	24	70	30	105	6,5	0,550
KCG026	26	75	31	115	6,5	0,600
KCG028	28	77	36	120	7	0,865
KCG030	30	81	38	128	7	0,925
KCG032	32	85	38	139	7,5	0,935
KCG035	35	96	42	146	7,5	1,320
KCG040	40	120	53	150	8	1,830
KCG045	45	135	59	210	8	2,500
KCG050	50	150	60	210	8,5	2,800



## Maillons rapide

### Série Normale "N"

Code article	Ø en MM	CMU en T	A	B	C	M	L1	L2
KMRN1	3	0,05	8,5	4	9	4	25	31
KMRN2	3,5	0,1	10	5	11	5	29	36
KMRN3	4	0,18	11,5	5,5	12,5	6	31,5	39,5
KMRN4	5	0,28	13	6,5	16	7	39,5	49,5
KMRN5	6	400	14,5	7,5	19	9	45	57
KMRN6	7	0,55	16	8,5	21,5	10	52	66
KMRN7	8	0,7	17,5	11	24	11	58	74
KMRN8	9	0,9	19	11	26	12	62	80
KMRN9	10	1,1	20,5	12	29	13	69	89
KMRN10	12	1,5	23,5	15	33	15	80,5	104,5
KMRN11	14	2,2	26,5	17	38,5	17	93	121
KMRN12	16	2,9	29,5	19	45	19	108	140
KMRN13	18	3,5	32,5	23	52	22	121	157
KMRN14	20	4	35,5	26	60	24	137,5	177,5



# 3.1 ↗ Accessoires de levage

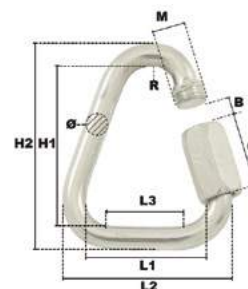
## Maillon rapide grande ouverture

Code article	∅ en MM	CMU en T	A	B	C	M	L1	L2
KMRG1	3	0,045	8,5	8,5	13,5	4	33,5	39,5
KMRG2	3,5	0,09	10	10	16	5	39	46
KMRG3	4	0,16	11,5	11,5	19	6	45	53
KMRG4	5	0,25	13	13	22	7	52	62
KMRG5	6	0,35	14,5	14,5	25	9	58,5	70,5
KMRG6	7	0,5	16	16	28	10	65	79
KMRG7	8	0,65	17,5	17,5	31,5	11	72	88
KMRG8	9	0,8	19	19	33	12	77	95
KMRG9	10	1	20,5	20,5	36	13	85,5	105,5
KMRG10	12	1,25	23,5	23,5	43	15	100	124
KMRG11	14	2	26,5	26,5	49	17	114	142
KMRG12	16	2,5	29,5	29,5	54	19	129	161
KMRG13	18	3	32,5	32,5	62	22	140,5	176,5
KMRG14	20	3,6	34,5	35,5	71	24	158,5	198,5



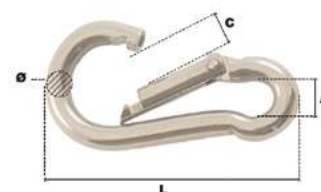
## Maillon rapide Delta

Code article	∅ en MM	CMU en T	B	C	M	L1	L2	L3	H1	H2	R
KMRD1	4	0,1	5,5	12,5	6	27,5	35,5	16	32	40	5,5
KMRD2	5	0,15	6,5	16	7	30	40	17	38	48	6,5
KMRD3	6	0,25	7,5	19	9	35	47	20,5	44	56	7,5
KMRD4	7	0,4	8,5	21,5	10	37	51	21	49	57	8
KMRD5	8	0,55	10	24	11	40	56	22,5	57	73	8,85
KMRD6	9	0,7	11	26	12	42	60	23	60	78	9,5
KMRD7	10	0,9	12	29	13	46	66	25,5	67	87	10,25
KMRD8	12	1,1	15	33	15	51	75	27,5	80	104	11,75
KMRD9	14	1,8	17	38,5	17	57	85	30,5	95	123	13,25
KMRD10	16	2,2	19	45	19	61	93	31,5	106	138	14,75

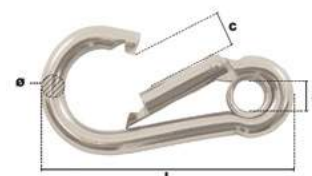


## Mousquetons

Code article	∅ en MM	CMU en T	A	C	L
KMP0	5	0,05	8	7	50
KMP1	6	0,09	8,5	7,5	60
KMP2	8	0,19	12	10	80
KMP3	10	0,31	15	12	100
KMP4	11	0,34	19	16	120
KMP5	12	0,38	22	21	140



Code article	∅ en MM	CMU en T	A	C	L
KMP01	5	0,05	7,8	7	50
KMP02	6	0,09	7,8	7,5	60
KMP03	8	0,19	10,8	10	80
KMP04	10	0,31	14	12	100



Code article	L en MM	ouverture en MM	charge de rupture en Kg
KMSA	104	18	2 500



# 3.2 ↗ Accessoires de montage

## Tendeurs à lanterne

**Interdit en levage**

Tendeurs à lanterne à deux yeux



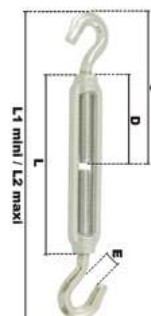
Code article	Filetage	CMU en T	ø en MM	A en MM	F	G	L	L1	L2
KT001	M6	0,14	4,5	10	74,5	55	80	148	207
KT002	M8	0,27	6	11	79	57	105	155	235
KT003	M10	0,48	7	14	94	68	125	190	280
KT004	M12	0,65	8	17	106	74	140	215	310
KT005	M14	0,74	8,5	18	127	93	170	250	380
KT006	M16	1,3	13	25	145	100	190	290	430
KT007	M18	1,65	14	25	161	117	205	340	495
KT008	M20	2	16	26	185	130	220	370	535
KT009	M22	2,47	18	30	200	140	240	410	590
KT0010	M24	2,94	18	34	220	145	260	450	645
KT0011	M27	3,7	20	38	230	160	300	490	690
KT0012	M30	4,68	25	41	250	170	310	530	720



Tendeurs à lanterne à deux crochets



Code article	Filetage	CMU en T	C en MM	D	E	L	L1	L2
KTCC1	M6	0,06	77	50	8	80	154	214
KTCC2	M8	0,08	90	52	10	105	180	260
KTCC3	M10	0,12	103,5	60	12,5	125	210	300
KTCC4	M12	0,15	122	66	16	140	250	345
KTCC5	M14	0,19	144	82	16	170	300	425
KTCC6	M16	0,25	157	95	19	190	330	475
KTCC7	M18	0,35	176	100	20	205	370	525
KTCC8	M20	0,4	196	110	20	220	400	565
KTCC9	M22	0,67	223	120	23	240	475	655
KTCC10	M24	0,93	234	135	25	260	505	705
KTCC11	M27	1,1	252	150	28	300	550	755
KTCC12	M30	1,3	270	150	30	310	570	745



Tendeurs à lanterne à un œil et une chape



Code article	Filetage	CMU en T	A	B	C	P	L	L1	L2	Poids en Kg
KTOCH1	8	0,25	11	22	10,5	26	105	213	295	0,19
KTOCH2	10	0,35	14	27	10,5	26	125	232	327	0,28
KTOCH3	12	0,65	17	33	14	33	140	270	378	0,51
KTOCH4	14	0,85	18	35	18	38	170	314	444	0,82
KTOCH5	16	1,15	25	49	18	37	190	339	484	1,1
KTOCH6	18	1,40	27	55	22	42	205	372	526	1,47
KTOCH7	20	1,8	28	59	22	42	220	382	546	1,96
KTOCH8	22	2,24	34	70	23,5	47	240	433	612	2,72
KTOCH9	24	2,6	36	76	23,5	46	260	451	643	3,57
KTOCH10	27	3,4	38	82	28	50	300	527	738	5,92
KTOCH11	30	3,88	38	82	42	65	310	560	770	8,08



# 3.2 ↗ Accessoires de montage

## Interdit en levage

Tendeurs à lanterne à un crochet et un œil



Code article	Filetage	CMU en T	A	C	D	L	L1	L2	Poids en Kg
KTCO1	6	0,06	10	77	50	80	150	211	0,07
KTCO2	8	0,08	11	90	52	105	167	246	0,134
KTCO3	10	0,12	14	103,5	60	125	200	290	0,236
KTCO4	12	0,15	17	122	66	140	235	330	0,356
KTCO5	14	0,19	18	144	82	170	275	405	0,574
KTCO6	16	0,25	23	157	105	190	315	460	0,872
KTCO7	18	0,35	25	176	100	205	350	500	1,76
KTCO8	20	0,4	26	196	110	220	395	560	1,62
KTCO9	22	0,67	30	223	117	240	440	620	2,318
KTCO10	24	0,93	34	234	130	260	470	670	3,112
KTCO11	27	1,1	38	252	150	300	520	710	4,924
KTCO12	30	1,3	41	250	135	310	545	730	6,302



## Tendeurs à lanterne à souder



Code article	Filetage	CMU en T	C en MM	D	M	L	L1	L2
KTSS1	M6	0,14	90	45	5,2	80	180	240
KTSS2	M8	0,27	120	65	7	105	240	320
KTSS3	M10	0,48	150	75	8,9	125	300	400
KTSS4	M12	0,65	150	75	10,7	140	300	405
KTSS5	M14	0,74	170	90	12,5	170	340	470
KTSS6	M16	1,3	200	100	14,5	190	400	545
KTSS7	M18	1,65	220	120	16,1	205	440	595
KTSS8	M20	2	220	120	18,1	220	440	600
KTSS9	M22	2,47	220	130	20,1	240	440	615
KTSS10	M24	2,94	260	150	21,7	260	520	710
KTSS11	M27	3,7	260	160	24,6	300	520	725
KTSS12	M30	4,68	260	160	27,35	310	520	715
KTSS13	M33	5,67	260	160	30,35	310	520	715
KTSS14	M36	6,8	300	180	33,1	295	600	785
KTSS15	M39	7,95	330	200	36,1	330	660	875



## Tendeurs à lanterne à deux chapes



Code article	Filetage	CMU en T	C en MM	D	P	L	L1	L2
KTCH1	M6	0,2	7	M6	16	80	160	220
KTCH2	M8	0,3	10,5	M8	26	105	268	350
KTCH3	M10	0,47	10,5	M8	26	125	268	365
KTCH4	M12	0,69	14	M10	33	140	314	420
KTCH5	M14	0,94	18	M12	38	170	372	502
KTCH6	M16	1,29	18	M14	37	190	372	517
KTCH7	M18	1,66	22	M16	42	205	406	560
KTCH8	M20	2,13	22	M16	42	220	406	570
KTCH9	M22	2,63	23,5	M18	47	240	466	645
KTCH10	M24	3,06	23,5	M20	46	260	466	658
KTCH11	M27	4	28	M24	50	300	550	746
KTCH12	M30	4,86	42	M27	65	310	620	816





# 3.3 ↗ Accessoires divers - Tirage de câble

## Tire-câble

### Fermé simple boucle



Code article	Ø câble en MM
KTC1BF1	10 à 20
KTC1BF2	20 à 30
KTC1BF3	30 à 40
KTC1BF4	40 à 50
KTC1BF5	60 à 65
KTC1BF6	65 à 80
KTC1BF7	80 à 95
KTC1BF8	95 à 110
KTC1BF9	110 à 125

### Ouvert boucle déportée



Code article	Ø câble en MM
KTC1BD1	10 à 20
KTC1BD2	20 à 30
KTC1BD3	30 à 40
KTC1BD4	40 à 50
KTC1BD5	50 à 65
KTC1BD6	65 à 80
KTC1BD7	80 à 95

### Simple boucle à lacet



Code article	Ø câble en MM
KTC1BL1	10 à 20
KTC1BL2	20 à 30
KTC1BL3	30 à 40
KTC1BL4	40 à 50
KTC1BL5	50 à 65
KTC1BL6	65 à 80
KTC1BL7	80 à 95

### Fermé double boucle



Code article	Ø câble en MM
KTC2B1	10 à 20
KTC2B2	20 à 30
KTC2B3	30 à 40
KTC2B4	40 à 50
KTC2B5	50 à 65
KTC2B6	65 à 80
KTC2B7	80 à 95
KTC2B8	95 à 110
KTC2B9	110 à 125

### Double boucle à lacet



Code article	Ø câble en MM
KTC2BL1	10 à 20
KTC2BL2	20 à 30
KTC2BL3	30 à 40
KTC2BL4	40 à 50
KTC2BL5	50 à 65
KTC2BL6	65 à 80
KTC2BL7	80 à 95

## Émerillon de tirage à billes

Code article	Ø /LG	Larg. Chape en MM	Charge de Rupture en Kg	Poids en Kg
KEB1	25/109	9	4500	0,3
KEB2	30/128	12	6000	0,4
KEB3	35/137	12	9000	0,7
KEB4	40/156	14	13000	1
KEB5	55/187	20	16000	2,3
KEB6	60/217	23	21000	3,2



## Câble anti coup de fouet sur mesure

➤ KCACP



## Dérouleur de câble

➤ KDC1



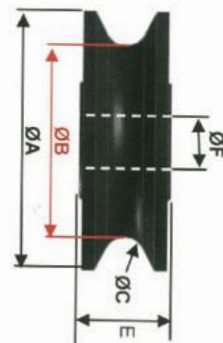
# 3.3 ↗ Accessoires divers

## Réas

### Réa acier sur bague bronze pour câble



Code article		∅ A en MM	∅ B	∅ C		E	∅ F	
				câble	corde		BB	RB
KRABB60	KRARM60	60	50	4	-	10	10	12
KRABB80	KRARM80	80	70	5	-	12	12	12
KRAB80		80	65	5/8	-	22	16	
	KRAR81	80	65		16	22		17
KRAB82		80	60	11	-	28	20	
KRABB100	KRARM100	100	85	6	-	16	16	20
KRAB100		100	86	8/10	-	25	16	
KRAB110		110	75	16	-	35	35	
	KRAR110	110	95		20	25		20
KRABB120	KRARM120	120	105	7/8	-	18	18	25
KRABB150		150	120	9/10	-	25	20	
	KRARM150	150	120	9/10	-	32		30
KRAB150	KRAR150	150	125	12/14	20	30	20	20
KRAB151		150	115	18	-	35	35	
KRAB152		150	110	16/20	-	40	50	
KRAB153		150	105	18/22	-	45	50	
KRABB200		200	170	11/12	-	25	25	
	KRARM200	200	170	11/12		34		35
KRAB200		200	170	16/18		30	20	
KRAB201		200	160	22		45	50	
KRAB202		200	160	18		35	35	
KRABB250		250	210	13/14		30	30	
	KRARM250	250	210	13/14		46		40
KRAB250		250	210	16/18		35	35	
KRABB300		300	250	16/18		35	35	
	KRARM300	300	250	16/18		50		45
KRAB300		300	250	20/22		46	50	
KRABB350		350	290	20		40	35	
	KRARM350	350	290	20		54		50
KRAB350		350	290	22/24		45	50	
KRAB400		400	340	25/28		50	50	



### Réa acier sur roulement pour câble



Code article	∅ câble	CMU Kg	∅ A	∅ B	∅ E	∅ F
KRARM60	4	400	60	50	10	12
KRARM80	5	400	80	70	12	12
KRAR81	10	1000	80	63	28	20
KRARM100	6	1000	100	85	16	20
KRARM120	14	2000	110	95	30	20
KRARM150	7-8	1000	120	105	18	25
KRAR150	9-10	2000	150	120	32	30
KRARM200	11-12	3000	200	170	34	35
KRARM250	13-14	4000	250	210	46	40
KRARM300	16-18	6000	300	260	50	45
KRARM350	20	7000	350	290	54	50



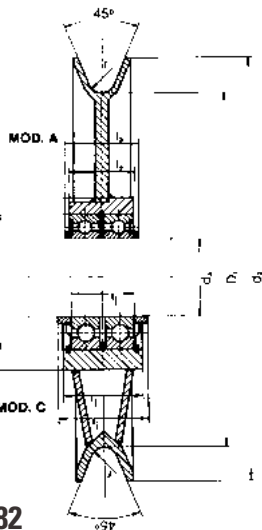
## Réa pour câble avec roulements



Sur demande spéciale, les cotes L1, L2, L3, peuvent être modifiées.

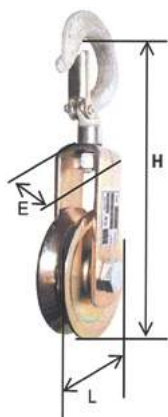
Dans le cas où  $b \geq L3$ , on peut l'augmenter par l'intermédiaire de bagues.

Code article	D1 en MM	ø câble	r en MM	d 2	b	d 3	d 4	d 5	L 1	L 2	L 3	Roulements
KRR1						15	32	50	20	20	23	6008Z
KRR2	112	4/5	2,8	132	18	20	42	60	26	26	30	6004Z
KRR3						25	47	70	26	26	30	6005Z
KRR4						30	55	70	28	28	33	6006Z
KRR5						20	42	60	26	26	30	6004Z
KRR6						25	47	70	26	26	30	6005Z
KRR7	125	5/6	3,2	150	22	30	55	70	28	28	33	6006Z
KRR8						35	62	80	30	30	35	6007Z
KRR9						25	47	70	26	26	30	6005Z
KRR10						30	55	70	28	28	33	6006Z
KRR11	160	6/8	4	190	28	35	62	90	30	30	35	6007Z
KRR12						40	68	90	32,5	32,5	37,5	6008Z
KRR13						50	80	100	34,5	34,5	40,5	6010Z
KRR14						30	55	70	28	28	33	6006Z
KRR15						35	62	90	30	30	35	6007Z
KRR16	200	8/10	5	235	32	40	68	90	32,5	32,5	37,5	6008Z
KRR17						50	80	100	34,5	34,5	40,5	6010Z
KRR18						60	95	125	39	39	45	6012Z
KRR19						35	72	100	36,5	36,5	541,5	6207Z
KRR20	225	10/11	5,6	260	34	40	80	100	38,5	38,5	43,5	6208Z
KRR21						50	90	115	43	43	49	6210Z
KRR22						60	110	140	48	48	54	6212Z
KRR23						40	80	100	38,5	38,5	43,5	6208Z
KRR24						50	90	115	43	43	49	6210Z
KRR25	250	10/12,5	6,3	290	36	60	110	140	48	48	54	6212Z
KRR26						70	125	160	52	52	59	6214Z
KRR27						50	90	115	43	43	49	6210Z
KRR28	280	12/13	7	325	38	60	110	140	48	48	54	6212Z
KRR29						70	125	160	52	52	59	6214Z
KRR30						80	140	180	56	56	63	6216Z
KRR31						50	90	115	43	43	49	6210Z
KRR32	315	13/15	8	359	40	60	110	140	48	48	54	6212Z
KRR33						70	125	160	52	52	59	6214Z
KRR34						80	140	180	56	56	63	6216Z
KRR35						60	110	140	48	48	54	6212Z
KRR36	355	15/17	9	411	48	70	125	160	52	52	59	6214Z
KRR37						80	140	180	56	56	63	6216Z
KRR38						90	160	200	64	64	71	6218Z
KRR39						60	110	140	48	48	54	6212Z
KRR40						70	125	160	52	52	59	6214Z
KRR41	400	16/19	10	456	50	80	140	180	56	56	63	6216Z
KRR42						90	160	200	64	64	71	6218Z
KRR43						100	180	230	72	72	79	6220Z
KRR44						70	125	160	52	52	59	6214Z
KRR45						80	140	180	56	56	63	6216Z
KRR46	450	18/21	11	525	60	90	160	200	64	64	71	6218Z
KRR47						100	180	230	72	72	79	6220Z
KRR48						110	200	255	80	80	87	6222Z
KRR49						80	140	180	56	56	63	6216Z
KRR50						90	160	200	64	64	71	6218Z
KRR51	500	20/24	12,5	570	60	100	180	230	72	72	79	6220Z
KRR52						110	200	255	80	80	87	6222Z
KRR53						120	215	270	105	85	110	6224
KRR54						90	160	200	64	64	71	6218Z
KRR55						100	180	230	72	72	79	6220Z
KRR56	560	23/26	14	630	60	110	200	255	80	80	87	6222Z
KRR57						120	215	270	105	85	110	6224
KRR58						140	210	265	100	80	105	6028



# 3.3 ↗ Accessoires divers

## Poulies à câble



### Poulie à crochet

Code article	CMU en Kg	Ø Réa en MM	Ø câble en MM	L	H	E	Poids en Kg
KPC1	250	80x22	6	80	190	46	0,90
KPC2	500	100x25	8/10	100	195	50	1,20
KPC3	1000	150x30	10/12	150	310	68	2,80
KPC4	2000	200x30	14/16	200	380	85	4,30

### Poulie ciseaux ouvrante



Code article	CMU en Kg	Ø Réa en MM	Ø câble en MM	L	H	E	Poids en Kg
KPCO1	1600	100x25	8/10	105	185	55	2
KPCO2	3200	150x30	11/13	155	245	75	4,5
KPCO3	5000	200x30	14/17	205	315	95	9

### Poulie à prédalle



Code article	CMU en Kg	Ø Réa en MM	Ø câble en MM	L	H	E	Poids en Kg
KPCP1	1000	80x24	8/10	90	135	55	0,95
KPCP2	1000	100x24	8/10	110	145	55	1,10
KPCP3	1500	150x30	11/14	160	250	66	3,60
KPCP4	2500	150x30	11/14	160	250	74	4,10
KPCP5	5000	150x30	11/14	160	250	80	4,50

### Poulie de renvoi



Code article	CMU en Kg	Ø Réa en MM	Ø câble en MM	L	H	E	Poids en Kg
KPCR1	1000	80	7,5/8	88	254	60	2,5
KPCR2	2000	80	9/11	88	294	65	2,9
KPCR3	3000	110	12/14	120	350	75	5,8
KPCR4	4000	110	12/14	120	380	75	6,5
KPCR5	5000	110	14/16	120	410	85	7,5
KPCR6	5000	150	16/20	160	460	90	8
KPCR7	8000	150	16/20	160	475	105	13,7
KPCR8	8000	200	20/22	210	490	120	15
KPCR9	8000	300	20/24	310	520	137	24
KPCR10	12500	150	22/24	160	525	145	25
KPCR11	12500	200	24/28	210	600	150	29
KPCR12	12500	400	24/28	410	790	150	46
KPCR13	15000	400	24/28	410	850	180	65
KPCR14	15000	400	24/28	410	850	190	69
KPCR15	20000	200	26/28	210	720	130	40
KPCR16	20000	300	28/30	310	840	190	47

## Chaîne de levage Inox AISI 316

Grade 50 - Coefficient d'utilisation 4



Code article	Ø en MM	Pas en MM	e en MM	Poids en Kg / 100M	CMU en Kg	Charge de Rupture en Kg
KCMI1	5	16	7,5	55	500	2000
KCMI2	6	18	8,5	80	750	3000
KCMI3	7	21	10	100	1000	4000
KCMI4	8	24	12	140	1250	5000
KCMI5	10	30	14	220	2000	8000
KCMI6	13	39	19	370	3200	12800
KCMI7	16	48	23	570	5000	20000

## Mailles de tête inox

Simple



Code article	Ø chaîne		CMU en Kg 0 à 45°	Poids en Kg
	1 brin	2 brins		
KMTS11	4	4	450	0,08
KMTS12	5	5	700	0,14
KMTS13	6+7	6	1050	0,34
KMTS14	8	7	1400	0,53
KMTS15	10	8	2000	0,92
KMTS16	13	10	3200	1,6
KMTS17	16	13	5000	2,46

Triple



Code article	Ø chaîne		CMU en Kg 0 à 45°	Poids en Kg
	3 et 4 brins			
KMTT11	4		700	0,28
KMTT12	5		1050	0,52
KMTT13	6		2000	1,26
KMTT14	7+8		3200	2,32
KMTT15	10		5000	3,82
KMTT16	13		7100	6,46
KMTT17	16		10500	10,06

## Éléments de jonction inox



Code article	Ø chaîne 1 brin	CMU en Kg 0 à 45°	Poids en Kg
KMJD11	5	500	0,05
KMJD12	7	1000	0,12
KMJD13	10	2000	0,33
KMJD14	13	3200	0,7
KMJD15	16	5000	1,22

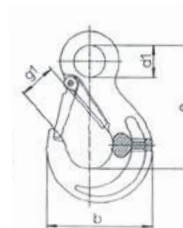
# 3.4 → Gamme acier inoxydable

## Crochets inox

Crochet à œil avec linguet de sécurité

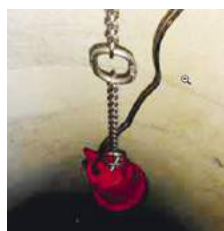


Code article	∅ chaîne 1 brin	CMU en Kg 0 à 45°	Poids en Kg
KCSK11	5	500	0,25
KCSK12	7	1000	0,6
KCSK13	10	2000	1,2
KCSK14	13	3200	2,1
KCSK15	16	5000	3,5



## Chaîne pour pompes immergées

Sur demande, un grand choix de variantes peut être proposé : configuration sur 2 brins, autres terminaisons, ajout de chaînes de stabilisation



Code article	∅ en MM	Lg utile (d'anneau à anneau en MM)	CMU en Kg 0 à 45°	Poids en Kg
KCLP1	4	1000	160	0,4
KCLP2	4	1052	320	0,5
KCLP3	5	1085	500	0,82
KCLP4	6	1080	750	1,41
KCLP5	7	1100	1000	1,67
KCLP6	8	1102	1250	2,36
KCLP7	10	1128	2000	3,83

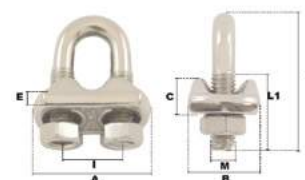


## Serres câble inox

Serre câble étrier



Code article	∅ câble en MM	A en MM	B	C	M	L	L1
KSCI1	3-4	21	12	9	4	20	12
KSCI2	5	25	18	9	5	25	14
KSCI3	6	30	19	10	6	33	19
KSCI4	8	33	20	10,5	6	35	22
KSCI5	10	38	22	11	6	43	22
KSCI6	12	43	25	13	8	55	30
KSCI7	14	46	27	17	10	54	30
KSCI8	16	53	31	18	10	63	32
KSCI9	18	59	33	20	10	78	38
KSCI10	20	60	34	22	12	78	38
KSCI11	22	64	34	23	12	80	42
KSCI12	25	70	40	24	12	88	46
KSCI13	32	92	46	37	16	115	52





### Serre câble plat 1 boulon



Code article	ø câble en MM	A en MM	B	C	L	M
KSCPI1B1	2	18,5	12,6	5	13,6	4
KSCPI1B2	3	20	14	6,7	13,6	4
KSCPI1B3	4	21,5	17	7	17	5
KSCPI1B4	5	26	21	8,5	23	6
KSCPI1B5	6	30	25	10	23	6
KSCPI1B6	8	36	31	14	25,5	8
KSCPI1B7	10	42	35	15	27,5	10

### Serre câble plat 2 boulons



Code article	ø câble en MM	A en MM	B	C	L	M
KSCPI2B1	2	37	12,6	5	13,6	4
KSCPI2B2	3	40	14	6,7	13,6	4
KSCPI2B3	4	43	17	7	17	5
KSCPI2B4	5	52	21	8,5	23	6
KSCPI2B5	6	60	25	10	23	6
KSCPI2B6	8	72	31	14	25,6	8
KSCPI2B7	10	84	35	15	27,5	10

### Tendeurs à lanterne inox

#### Tendeur à lanterne avec un œil et un crochet



Code article	Filetage en MM	E en MM	E	L	L1	L2	Rupture en Kg
KTCOI1	M5	8	9	70	122	179	200
KTCOI2	M6	10	10	90	160	228	240
KTCOI3	M8	12	11	120	210	303	600
KTCOI4	M10	15,5	12	150	255	376	920
KTCOI5	M12	18	15	200	305	473	1200
KTCOI6	M16	26	15	250	400	593	1480
KTCOI7	M20	30	20	300	442	679	2000

#### Tendeur à lanterne avec deux crochets



Code article	Filetage en MM	E en MM	L	L1	L2	Rupture en Kg
KTCCI1	M5	9	70	128	184	200
KTCCI2	M6	10	90	160	228	240
KTCCI3	M8	11	120	215	309	600
KTCCI4	M10	12	150	265	380	920
KTCCI5	M12	15	200	310	480	1200
KTCCI6	M16	16	250	400	594	1480
KTCCI7	M20	20	300	490	733	2000

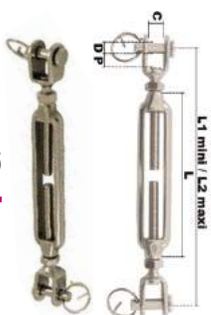
#### Tendeur à lanterne avec deux yeux



Code article	Filetage en MM	E en MM	L	L1	L2	Rupture en Kg
KTOOI1	M5	8	70	120	174	600
KTOOI2	M6	10	90	158	229	840
KTOOI3	M8	12	120	207	301	1280
KTOOI4	M10	15,5	150	250	368	1440
KTOOI5	M12	18	200	315	480	2400
KTOOI6	M16	26	250	400	593	2960
KTOOI7	M20	30	300	485	727	4000



#### Tendeur à lanterne avec deux chapes



Code article	Filetage en MM	C en MM	D	P	L	L1	L2	Rupture en Kg
KTCHI1	M5	6,5	5	8	70	117	168	600
KTCHI2	M6	7,5	6	8,4	90	143	209	1000
KTCHI3	M8	11	8	9	120	175	265	1440
KTCHI4	M10	12	9	12	150	222	330	2000
KTCHI5	M12	14	12	21	200	304	470	2600
KTCHI6	M14	14,5	12	22	225	355	540	3160
KTCHI7	M16	21	16	24	250	385	574	3920

#### Ridoir à chapes fixes

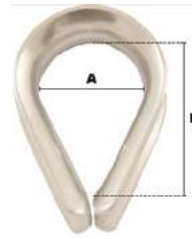


Code article	Filetage en MM	C en MM	D	P	L	L1	L2	Rupture en Kg
KTCRI1	M5	6,5	5	8	126	190	600	
KTCRI2	M6	7,5	6	7,7	136	211	1000	
KTCRI3	M8	11	8	9,4	170	255	1440	
KTCRI4	M10	12	9	14	195	281	2000	
KTCRI5	M12	14	12	20	260	380	2600	
KTCRI6	M14	15	12	22	300	430	3160	
KTCRI7	M16	21	16	24	315	455	3920	
KTCRI8	M20	28	20	38	410	560	5200	

## Cosses cœur inox

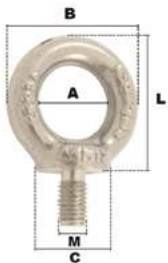


Code article	ø câble en MM	A en MM	L
KCI1	2	9,5	15,5
KCI2	3	10	16
KCI3	4	11	17
KCI4	5	13	20
KCI5	6	15	23
KCI6	8	18	29
KCI7	10	24	37
KCI8	12	29	50
KCI9	14	33	54
KCI10	16	37	64
KCI11	18	40	70
KCI12	20	45	75



## Anneaux de levage inox - Coefficient à la rupture 5

### Anneau de levage mâle à tige fileté



Code article	Filetage en MM	A en MM	B	C	L	L1	CMU en Kg
KALI1	M6	20	36	20	36	13	180
KALI2	M8	20	36	20	36	13	300
KALI3	M10	25	45	25	45	17	500
KALI4	M12	30	54	30	53	20,5	800
KALI5	M14	30	54	30	53	20,5	1100
KALI6	M16	35	63	35	62	27	1500
KALI7	M20	40	72	40	71	30	2400
KALI8	M24	50	90	50	90	36	3600

### Anneau de levage femelle taraudé



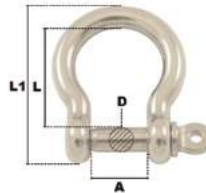
Code article	Filetage en MM	A en MM	B	C	L	CMU en Kg
KALFI1	M6	20	36	20	36	180
KALFI2	M8	20	36	20	36	300
KALFI3	M10	25	45	25	45	500
KALFI4	M12	30	54	30	53	800
KALFI5	M14	30	54	30	53	1100
KALFI6	M16	35	63	35	62	1500
KALFI7	M20	40	72	40	71	2400
KALFI8	M24	50	90	50	90	3600

## Manilles inox - Coefficient à la rupture 5

### Manille droite à vis



Code article	ø en MM	A en MM	L	L1	CMU en Kg
KMDI1	4	8	15	26	120
KMDI2	5	10	19	30	190
KMDI3	6	12	23	39	360
KMDI4	8	16	30,6	52	540
KMDI5	10	20	39	65	720
KMDI6	12	24	49	78	1080
KMDI7	14	28	55	90	1260
KMDI8	16	32	65	103	1680
KMDI9	20	38	74	130	2400
KMDI10	25	50	99	162	3060

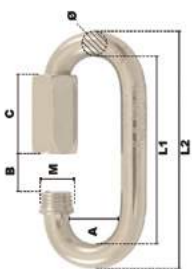


### Manille lyre à vis

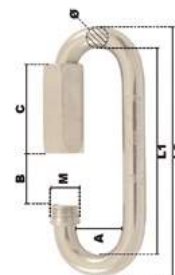
Code article	ø en MM	A en MM	L	L1	CMU en Kg
KMLI1	4	8	16	26	120
KMLI2	5	10	19	30	190
KMLI3	6	13	23	39	360
KMLI4	8	17	30	52	540
KMLI5	10	19	38	65	720
KMLI6	12	24	48,9	78	1080
KMLI7	14	28	60	90	1260
KMLI8	16	32	64	103	1680
KMLI 9	19	40	74	130	2400

## Maillons rapide inox

### Maillon rapide - Ouverture normale



Code article	ø en MM	B en MM	L1	L2	CMU en Kg
KMRI1	3	4	25	31	160
KMRI2	3,5	5	29	36	220
KMRI3	4	5,5	31,5	39,5	280
KMRI4	5	6,5	39,5	49,5	450
KMRI5	6	7,5	45	57	650
KMRI6	7	8,5	52	66	900
KMRI7	8	11	58	74	1100
KMRI8	9	11	62	80	1400
KMRI9	10	12	69	89	1800
KMRI10	12	15	80,5	104,5	2500
KMRI11	14	17	93	121	3500
KMRI12	16	19	108	140	4500



### Maillon rapide - Grande ouverture

Code article	ø en MM	B en MM	L1	L2	CMU en Kg
KMRGI1	3	8,5	33,5	39,5	145
KMRGI2	3,5	10	39	46	200
KMRGI3	4	11,5	45	53	250
KMRGI4	5	13	52	62	400
KMRGI5	6	14,5	58,5	70,5	580
KMRGI6	7	16	65	79	800
KMRGI7	8	17,5	72	88	980
KMRGI8	9	19	77	95	1250
KMRGI9	10	20,5	85,5	105,5	1600
KMRGI10	12	23,5	100	124	2200
KMRGI11	14	26,5	114	142	3100
KMRGI12	16	29,5	129	161	4000





## Systèmes inox d'architecture par câbles

### Exemples de ridoirs

2 chapes



1 œil / 1 embout à sertir



1 chape / 1 embout à sertir



2 embouts à sertir



### Exemples de pièces d'extrémités

Chape à sertir



Embout Fileté à sertir



Oeil à sertir



Terminaison tête fraisée



Chape montage manuel



Oeil montage manuel



### Exemples d'accessoires

Serre câble



Croisillon



Anneau taraudé



Positionneur d'angle



### Exemples de visseries

Boule taraudée



Ecrou borgne



Vis à double filet métrique/Bois



Vis à œil filetage métrique

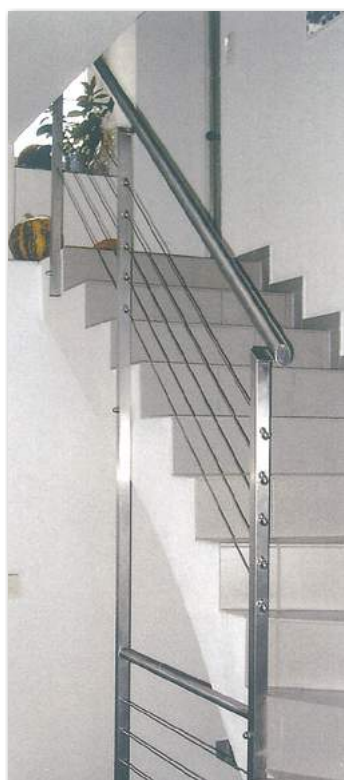
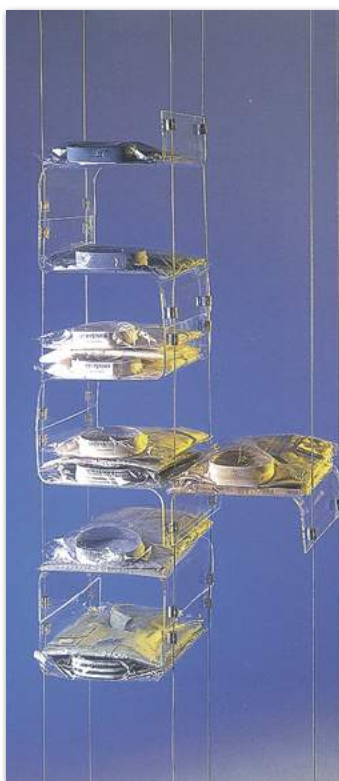
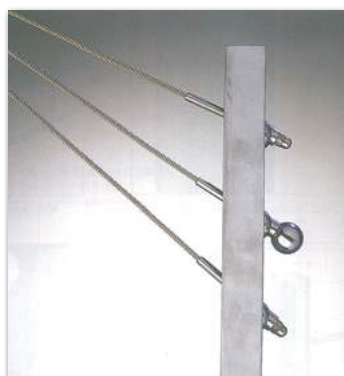


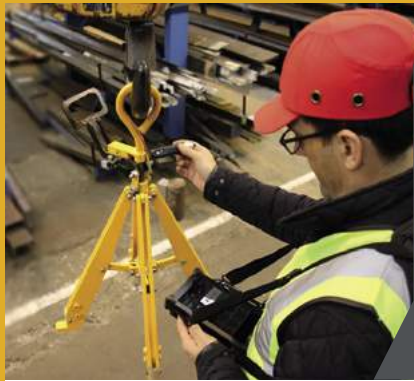
Vis à œil filetage bois



# 3.4 ➔ Gamme acier inoxydable

## Exemples d'applications





**IK** GROUPE **KREMER**

Notre métier, le levage.

CONCEPTEUR  
FABRICANT



# EXPERT DU LEVAGE

## LA GARANTIE D'UN PARC D'ÉQUIPEMENTS EN SERVICE 100% CONTRÔLÉ

- **CONTRÔLES PÉRIODIQUES SIMPLIFIÉS, SÉCURISÉS ET DOCUMENTÉS**
- **SUIVI CENTRALISÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS**
- **RÉPARATION SIMULTANÉE**



**TRACY**  
by KLS Numérique



Découvrez l'application  
TRACY en vidéo !

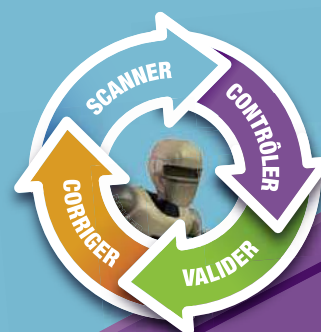
## GESTION COMPLÈTE DE VOTRE PARC : CONTRÔLE, RÉPARATION, REMPLACEMENT

### CONTRAT DE 3 ANS INCLUANT :

- L'accès à votre espace dédié sur l'application TRACY, regroupant l'ensemble de vos équipements et leurs données (CMU, carnet de maintenance, certificat de conformité ...).
- La planification et le suivi des contrôles par le Groupe Kremer.
- L'organisation et le suivi de la maintenance jusqu'à la remise en service de vos équipements.

### VOTRE CONTACT :

Laurence LAGOUTTE, directrice commerciale  
+33 (0)3 86 90 93 40  
+33 (0)3 80 70 15 15  
l.lagoutte@groupe-kremer.com





4.1 Protection individuelle .....	92
4.2 Lignes de vie .....	94
4.3 Échelles souples à barreaux.....	95
4.4 Filets de protection .....	96



## Ancrage

### KAPB1

Système d'ancrage pour portes ou baies  
Norme EN 795

- Réglable de 350 mm à 1240 mm
- Poids 6,9 kg



### KSF1

Ancrage à fixation double en aluminium

## Amarrage temporaire

Points antichute ancre



- Permet de créer un point d'ancrage mobile sur un fer T,H,I et de travailler en sécurité tout en conservant une grande liberté de mouvement. Grâce à 4 galets de roulement, il suit les déplacements sur la structure et ceci avec un minimum d'intervention de l'utilisateur.
- Réglable de 120 mm à 640 mm.
- Peut s'installer sur la semelle supérieure ou inférieure
- Conforme à la norme EN795 classe B

Code article	Dimension IPN en MM
KPAA1	0 - 380
KPAA2	0 - 640

## Ligne de vie provisoire

### KKLV1

Contenu du kit

- 2 - anneaux de sangle (longueur 1,2 m)
- 2 - connecteurs
- 1 - Ligne de vie en sangle (longueur 20 m)
- 1 - Sac de transport souple



## Antichute

Stop chute à câble

### KACC1

- Antichute à coulissement automatique pour câble acier  $\varnothing$  8 mm
- Le câble d'assurance ne nécessite pas d'élément de dissipation d'énergie
- Poids net : 0,578 Kg



Stop chute à corde

### KAC1

- Antichute à corde bloquant sur la longe de sécurité



Antichute à rappel automatique d'un câble

### KARAC1

- Acier  $\varnothing$  4 mm avec dissipateur d'énergie incorporé,
- Entièrement automatique
- Coquille de protection en polyamide à haute résistance aux chocs
- Poignée de préhension ergonomique
- Capacité longueur



Antichute à rappel automatique à sangle

### KARAS1

- Il est équipé d'un dissipateur d'énergie installé en extrémité de la sangle
- Avec sa capacité d'enroulement de 6 m de sangle, il est léger et compact



## Harnais de sécurité - Norme EN 361

### KHS1



- Harnais antichute 2 points d'accrochage (dorsal et sternal)
- Léger facilement enfilaible et ajustable par simple tension des sangles et cuissardes
- Poids : 610 g

### KHS2



- Harnais antichute 3 points d'accrochage (dorsal et latéral)
- Léger facilement enfilaible et ajustable par simple tension des sangles et cuissardes
- Poids : 1,8 kg

### KHS3



- Harnais avec gilet de sauvetage
- Fonctionnement automatique ou manuel du gilet de sauvetage
- 2 points d'accrochage (dorsal et latéral)
- Éléments de réglage en acier inoxydable

### KHS4



- Harnais avec gilet haute visibilité
- 2 points d'accrochage (dorsal et latéral)
- Bandes réfléchissantes
- Gilet 100 % polyester

## Longe en corde



### Longe simple en corde

Code article	Lg en M
KLS1	1
KLS2	1,5
KLS3	1,8



### Longe double en corde

Code article	Lg en M
KADLC1	1
KADLC2	2

### Longe simple en corde avec absorbeur



Code article	Lg en M
KADLSM1	1,5
KADLSM2	2



### Longe simple en sangle avec absorbeur

Code article	Lg en M
KASLS1	1
KASLS2	1,5
KASLS3	2

### Longe double en sangle avec absorbeur



Code article	Lg en M
KADLS1	1
KADLS2	1,5
KADLS3	2

### Antichute rappel automatique à sangle

Code article	Lg en M
KADLSR2	2,5

### Pince en acier inoxydable



Code article	Ouverture en MM	Poids en Kg
KMSP1	80	0,308
KMSP2	105	0,320
KMSP3	140	0,376



### Connecteur

Code article	Matière	Ouverture en MM	Rupture en daN
KMSR1	acier	64	2 200
KMSR2	aluminium	64	2 200

### Mousqueton



Code article	L en mm	D	d	O	CR	P
KMSA	104	10	35	17	2500	19

Tous les mousquetons sont adaptables sur les longes à la demande

## Ligne de vie horizontale

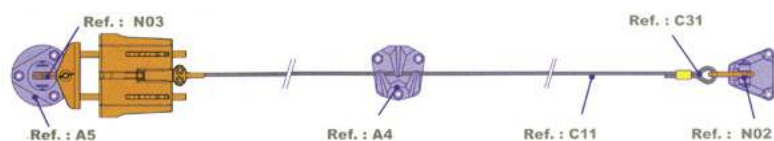
### SÉCURIFIL<sup>®</sup> alu

SECURIFIL<sup>®</sup> alu est le produit de référence du marché de la protection individuelle contre les chutes de hauteur.

Indéformable, SECURIFIL<sup>®</sup> alu reste opérationnel immédiatement après la chute d'un utilisateur. Elle assurera la sécurité des secouristes et évite les interventions de remise en état du dispositif de la toiture.

SECURIFIL<sup>®</sup> alu est garantie 10 ans. Cette garantie est reconductible 10 ans après une simple inspection de nos services.

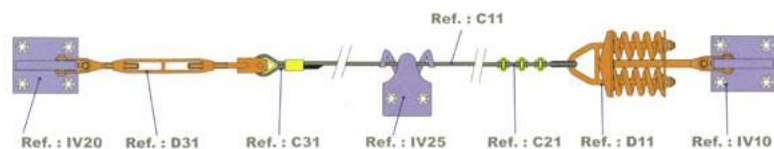
Elle s'installe sur tous les types de zones d'interventions : terrasse, façade etc...



### SÉCURIFIL<sup>®</sup> industrie

Une ligne de vie pour équiper les locaux industriels couverts : hangars, silos, ponts roulants, etc...

Les pièces d'ancrage de la SECURIFIL<sup>®</sup> industrie sont spécialement conçues pour être soudées ou vissées,



### SECURIFIL<sup>®</sup> alu V2

Elle peut être installée sur tout type de support et toitures.

A cause des efforts particulièrement important subit par le dispositif lors d'une chute, la SECURIFIL<sup>®</sup> alu V2 doit être fixée sur le bâtiment : dalle ou mur béton, poutres bois ou métalliques.

**Matière :** Acier inoxydable/aluminium

**Finition :** Inox brut et alu thermolaqué



## 4.2 ↗ Lignes de vie

### Ligne de vie verticale

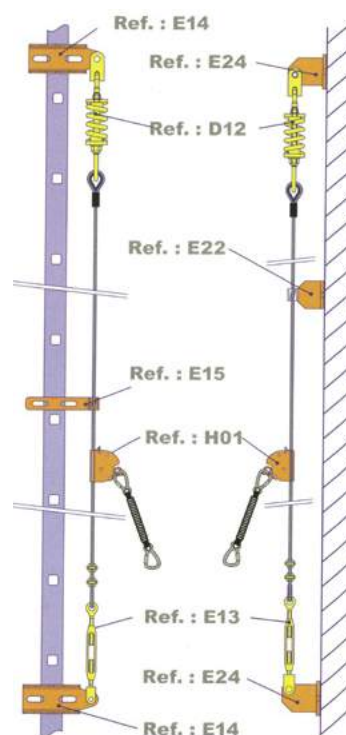
#### SÉCURIFIL - verticale

SECURIFIL verticale est une ligne de vie étudiée pour sécuriser les cheminements verticaux. Elle est adaptable sur tous types de tubes et cornières ainsi que sur le béton.

L'utilisateur accroche son harnais sur l'amortisseur de chute du coulisseau. Ce dernier se bloque en cas de mouvement vertical vers le bas et retient l'intervenant.

GARANTIE  
10 ANS

Sur tube      Sur béton



## 4.3 ↗ Échelles souples à barreaux



#### Echelle souple à barreaux dans l'axe

##### ▶ KECHS1

S'utilise dans les configurations verticales où le passage d'une échelle classique est impossible.

- Longueurs de 3 mètres
- Assemblables bout à bout.

#### Echelle souple à barreaux décalés

##### ▶ KECHS2

S'utilise en appui sur des surfaces en pente : toits, dômes, réservoirs, etc...

- Longueurs de 3 mètres
- Assemblables bout à bout.



#### Echelle souple en corde à barreaux ronds

##### ▶ KECHC1



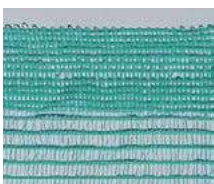
# 4.4 ↗ Filets de protection

## Filet pour échafaudage



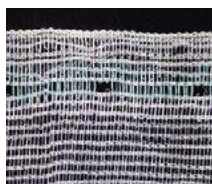
Filet pour monument historique

➤ **KFEMH3**



Filet jetable

➤ **KFEJ3**



Filet renforcé

➤ **KFER3**



## Filet anti-chute



Les filets de sécurité pour la protection collective pour travaux en hauteur servent à sécuriser contre les chutes des personnes et répondent à la norme 1263-1.



Filet mailles carrées de 50 mm

➤ **KFEPH350**



Filet mailles carrées de 100 mm

➤ **KFEPH3100**



## Filet pare papiers - pare ballons



Filet mailles carrées de 48 mm ou de 50 mm

➤ **KFEPB3**



# 4.4 ➔ Filets de protection

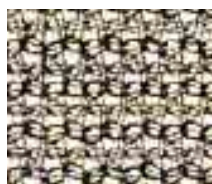


## Filet pour camion



Filet mailles carrées de 55 mm avec sandow ou cordage transfilé

➤ **KFC55**



Filet tricoté œillets métalliques tous les 50 cm et sandow transfilé

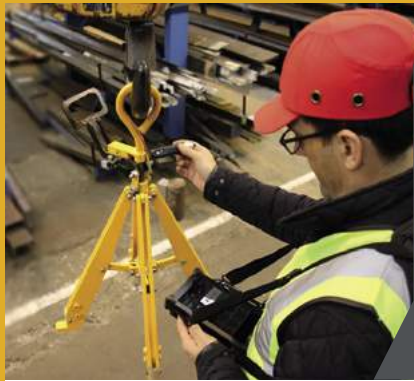
➤ **KFCT3**



## Parcours aventure

Tous les modèles sont réalisés sur mesure





**IK** GROUPE **KREMER**

Notre métier, le levage.

CONCEPTEUR  
FABRICANT



# EXPERT DU LEVAGE

## LA GARANTIE D'UN PARC D'ÉQUIPEMENTS EN SERVICE 100% CONTRÔLÉ

- **CONTRÔLES PÉRIODIQUES SIMPLIFIÉS, SÉCURISÉS ET DOCUMENTÉS**
- **SUIVI CENTRALISÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS**
- **RÉPARATION SIMULTANÉE**



**TRACY**  
by KLS Numérique



Découvrez l'application  
TRACY en vidéo !

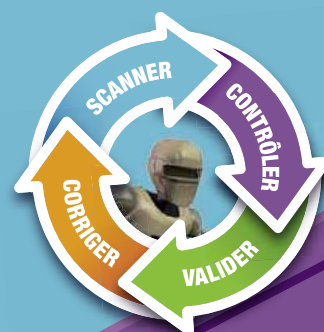
## GESTION COMPLÈTE DE VOTRE PARC : CONTRÔLE, RÉPARATION, REMPLACEMENT

### CONTRAT DE 3 ANS INCLUANT :

- L'accès à votre espace dédié sur l'application TRACY, regroupant l'ensemble de vos équipements et leurs données (CMU, carnet de maintenance, certificat de conformité ...).
- La planification et le suivi des contrôles par le Groupe Kremer.
- L'organisation et le suivi de la maintenance jusqu'à la remise en service de vos équipements.

### VOTRE CONTACT :

Laurence LAGOUTTE, directrice commerciale  
+33 (0)3 86 90 93 40  
+33 (0)3 80 70 15 15  
l.lagoutte@groupe-kremer.com





5.1 Palans .....	100
5.2 Treuils .....	102
5.3 Pesage .....	105
5.4 Patins rouleurs .....	106
5.5 Crics .....	107
5.6 Porteurs magnétiques .....	107
5.7 Manutention par le vide .....	108

## Palans manuel



Palan manuel

Code article	Capacité de charge	Nombre de brins	Hauteur perdue/MM	Poids du palan en hauteur 3M
KC21 05	0T500	1	275	5.9 Kg
KC21 10	1T000	1	310	8.9 Kg
KC21 15	1T500	1	340	11.5 Kg
KC21 20	2T000	1	380	16.5 Kg
KC21 30	3T000	2	480	20 Kg
KC21 50	5T000	3	555	35 Kg
KK2 75	7T500	3	750	67 Kg
KK2 100	10T000	4	775	78 Kg



Palan manuel

Code article	Capacité de charge	Nombre de brins	Hauteur perdue/MM	Poids du palan en hauteur 3M
FKPM0.250	0T250	1	280	6 Kg
FKPM0.5	0T500	1	350	10.7 Kg
FKPM01	1T000	1	383	12.2 Kg
FKPM02	2T000	1	485	19.3 Kg
FKPM03	3T000	1	554	35 Kg
FKPM05	5T000	2	688	41 Kg
FKPM010	10T000	4	765	78.5 Kg



Palan à levier

Code article	Capacité de charge	Poids du palan en hauteur 1M500
KPL1	0T500	3.6 Kg
KPL2	0T800	6.2 Kg
KPL3	1T600	9.5 Kg
KPL4	3T200	15.5 Kg
KPL5	6T300	26.5 Kg



Palan à levier

Code article	Capacité de charge	hauteur de levée	Poids du palan en hauteur 1M500
FKPL0.5	0T5	1M500	0,5
FKPL0.8	0T8	1M500	0,7
FKPL1	1T	1M500	0,7
FKPL1,6	1T6	1M500	1
FKPL3.2	3T15	1M500	1,8
FKPL6.3	6T3	1M500	3,6
FKPL9	9T	1M500	5,4

Palan à levier à câble



Code article	Poids de l'appareil en Kg	Position A sur 2 Brins			Position B sur 1 Brin			Position C en renvoi					
		CMU en Kg	Hauteur de levage en M	Effort en Kg	Hauteur perdue H	CMU en Kg	Hauteur de levage en M	Effort en Kg	Hauteur perdue H	CMU en Kg	Hauteur de levage en M	Effort en Kg	Hauteur perdue H
KPLG1	3,6	-	-	-	-	500	3,00	30	0,55	-	-	-	-
KPLG2	4,0	500	3,80	30	0,55	250	7,60	30	0,42	250	7,60	30	0,25
KPLG3	4,0	1000	1,55	40	0,55	500	3,10	40	0,42	500	3,10	40	0,25
KPLG4	4,2	1000	2,00	40	0,55	500	4,00	40	0,42	500	4,00	40	0,25
KPLG5	6,1	1000	4,60	40	0,60	500	9,20	40	0,47	500	9,20	40	0,33
KPLG6	6,1	1250	4,60	45	0,66	625	9,20	45	0,47	625	9,20	48	0,33
KPLG7	6,2	1600	3,30	48	0,66	800	6,60	48	0,47	800	6,60	48	0,33

## Chariots porte palan

### Direction libre



Code article	Capacité de Charge	Hauteur Perdue/MM	Rayon de courbure	Largueur de fer MM	Poids Kg
KS051	0T500	45	1000 MM	46/160	6
KS052	0T500	45	1000 MM	161/280	6.4
KS101	1T000	51	1250 MM	50/160	9.4
KS102	1T000	51	1250 MM	161/280	10.7
KS201	2T000	63	1800 MM	64/180	17.9
KF202	2T000	63	1800 MM	181/300	20
KS301	3T000	78	2200 MM	74/180	31.2
KS302	3T000	78	2200 MM	181/300	33.7
KS501	5T000	92	2500 MM	82/180	48.7
KS502	5T	92	2500 MM	181/300	51.7



### Griffe pour profils

Code article	CMU	Larg. de Fer	Poids Kg
KSBC10	1T	75/230	4
KSBC20	2T	75/230	5
KSBC30	3T	80/320	9
KSBC50	5T	90/320	11

### Direction par chaîne



Code article	Capacité de Charge	Hauteur Perdue/MM	Rayon de courbure	Largueur de fer MM	Poids Kg
KS051G	0T500	56	1000 MM	46/160	14.3
KS052G	0T500	56	1000 MM	161/280	15.5
KS101G	1T	51	1250 MM	50/160	14.3
KS102G	1T	51	1250 MM	161/280	15.5
KS201G	2T	63	1800 MM	64/180	25.3
KF202G	2T	63	1800 MM	181/300	27.4
KS301G	3T	78	2200 MM	74/180	38.2
KS302G	3T	78	2200 MM	181/300	41.2
KS501G	5T	92	2500 MM	82/180	56.7
KS502G	5T	92	2500 MM	181/300	60.4



### Chariot à vis

Code article	Capacité en kg	Larg. de Fer en mm	Poids Kg
KCV500	500	64/203	6
KCV1000	1 000	63/203	7
KCV2000	2 000	76/203	20
KCV3000	3 000	76/203	32
KCV5000	5 000	100/305	53

## Palans électriques et pneumatiques



Palan électrique à chaîne.



Palan pneumatique à direction par poussée.



Palan électrique à câble monorail version HPR.



Palan électrique à chaîne avec manipulateur sur crochet.



Palan électrique à angle.



Palan électrique à chaîne à hauteur réduite.



Palan électrique à chaîne accouplé à chariot direction électrique.



Palan électrique bi-rail version parallèle.

## Treuils manuels

### Treuil manuel de halage à cliquet



Code article	Masse de halage en KG	Encombrement en cm	Ø câble conseillé en MM	Lg conseillée en M	Poids en kg
K3N1	470	12,5 x 12 x 10	3-4	22-13	2
K5N1	595	16 x 13 x 14	5-6	17-10	3
K6N1	656	16 x 13 x 14	5-6	17-10	3,2
K7N1	723	18 x 13 x 17	5-7	32-14	4,6
K9N1	900	20 x 16 x 17	6-7	21-16	6
K12N2	1264	20 x 17 x 17	7-8	14-10	7,8

#### Usage

Position à plat ou en applique

#### Qualités techniques

- Treuil pour applications strictes de halage (pente 0 % ou charge sécurisée indépendamment)
- Cliquet réversible permettant le débrayage de la bobine
- Protection zingué

Ces treuils peuvent être équipés de câble ou de sangle.

### Treuil manuel de levage auto-freiné



Code article	Charge autorisée en kg		encombrement en cm	Ø câble conseillé en M	Lg conseillée en M	Poids en kg
	Couche supérieure	Couche inférieure				
K4AF	180	340	16 x 15,5 x 13	4	10	2,6
K6AF	240	500	16 x 15,5 x 13	5	13	3,6
K8AF	270	650	20 x 15,5 x 17	6	16	5,5
K12AF	490	900	21 x 19 x 17	7	10	7,3

#### Usage

Montage en console ou en applique

#### Qualités techniques

- Treuil pour applications de levage disposant d'un auto-frein de sécurité permettant de maintenir la charge sans action sur la manivelle
- Protection zingué ou inox

### Treuil manuel de levage à engrenage



Code article	Charge autorisée en Kg	Couche supérieure	Ø du câble en MM	Nb de couches	Capacité de câble en M	Levée par tour de manivelle en MM	Effort maxi à la manivelle en Kg	Poids en Kg
KTLE530	530	6	1	4	30,5	12,5	15	
KTLE500	500	7	4	18	31,5	19	15	
KTLE750	750	7	1	3	31,5	19	15	
KTLE1000	1000	9	4	30	16	14,5	44	
KTLE1450	1450	10	1	5	16	14,5	44	
KTLE2000	2000	13	3	25	9,5	16,5	83	
KTLE2750	2750	13	1	6	9,5	16,5	83	

#### Usage

Position à plat ou en applique (jusqu'à 750 kg)

#### Qualités techniques

- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse
- Ressort de cliquet en inox
- Engrenages droits usinés
- Frein automatique en matériaux composites
- Système de réduction protégé par capot métallique ou plastique, assurant une parfaite sécurité.
- Tambour, débrayable à vide uniquement, associé à un système interdisant l'enroulement du câble à l'envers, ensemble breveté.
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Bouton de serrage imperdable.

### Treuil manuel de levage à vis sans fin



Code article	Charge autorisée en Kg	Couche supérieure	Ø du câble en MM	Nb de couches	Capacité de câble en M	Levée par tour de manivelle en MM	Effort maxi à la manivelle en Kg	Poids en Kg
KTLVS320	320	6	2	6	17	11	7,5	
KTLVS500	500	7	4	18	11	14	12	
KTLVS750	750	7	1	3	11	14	12	
KTLVS1000	1000	9	4	30	8	14	37,5	
KTLVS1450	1450	10	1	5	8	14	37,5	
KTLVS1500	1500	11,5	3	23	6	14	52	
KTLVS2000	2000	12	1	6	6	14	52	
KTLVS2000	2000	13	2	17	5	14,5	80	
KTLVS2500	2500	13	1	6	5	14,5	80	
KTLVS3000	3000	15,8	2	18,5	3	15	140	
KTLVS3500	3500	16	1	7,5	3	15	140	

#### Usage

Position à plat ou en applique

#### Qualités techniques

- Sécurité absolue par la réduction roue/Vis + Frein automatique
- Ressort de cliquet en inox.
- Pièces mécaniques usinées et protégées par cataphorèse
- Capotage de la mécanique
- Débrayage du tambour (excepté le VS 250) avec impossibilité de débrayer en charge
- Ensemble manivelle ergonomique et amovible avec poignée tournante. Le bras de cette manivelle est réglable afin de minimiser les efforts suivant les charges.
- Tambour à vide uniquement, associé à un système interdisant l'enroulement du câble à l'envers (sauf VS 250/320), ensemble breveté.
- Bouton de serrage imperdable.

## Treuil de chantier électrique



Code article	Charge supérieure en Kg	Nb de couches	Ø du câble conseillé en MM	Lg conseillée en M	Vitesse 1 <sup>ère</sup> couche m/mm	Alimentation	Poids en Kg
KTEM300	180	3	5	16	4,6	1Ph-230 V	27
KTEM500	240	3	6	13,5	2,6	1Ph-230 V	27

### Usage

Treuil électrique conçu pour les applications de levage et de traction simples, idéal pour remplacer un treuil manuel.

### Qualités techniques

- Utilisation occasionnelle.
- Manœuvre de portes ou de trappes... Qualités techniques
- Commande directe (utilisation à l'abri des intempéries).
- Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence.
- Moteur frein monophasé 230 V à condensateur permanent – 50 Hz type levage. Classe F. Protection IP54.
- Modèles avec ou sans fin de course.



Autres treuils



Treuil de chantier : 220 monophasé.



Treuil de chantier : 220 monophasé.



Treuil essence ou diesel



Treuil électrique fixe



Treuil pour automobile



# 5.2 Treuils à câble passant

## Tirfor - série 500



Code article	CMU en Kg	Poids appareil nus Kg	Poids du câble 20m Kg	Ø câble spécial Tirfor (MM)	Charge de rupture du câble Kg	Dimension de l'appareil L x l x p (MM)	Dimension du levier ouvert-fermé (MM)
T-508D	800	6.6	6.1	8.3	4000	420 x 250 x 59	690 - 400
T-516D	1600	13.5	13.1	11.5	8000	530 x 315 x 127	1150 - 650
T-532D	3200	24	26.6	16.3	16000	620 x 355 x 130	1150 - 650

## Tirfor - série TU



Code article	CMU en Kg	Poids appareil nus Kg	Poids du câble 20m Kg	Ø câble spécial Tirfor (MM)	Charge de rupture du câble Kg	Dimension de l'appareil L x l x p (MM)	Dimension du levier ouvert-fermé (MM)
TU-8	800	8.4	6.1	8.3	4000	527 x 265 x 108	770 - 510
TU-16	1600	20	13.1	11.5	8000	660 x 330 x 140	1190 - 680
TU-32	3200	27	26.6	16.3	16000	676 x 330 x 156	1190 - 680

## Tirfor - pneumatique et hydraulique

Tirfor® pneumatique

Tirfor® hydraulique



## Jockey™ J3-J5



Code article	CMU en Kg	Poids appareil nus Kg	Ø câble spécial Jockey (MM)	Effort au levier charge nominal Kg	Dimension de l'appareil L x l x p (MM)
Jockey™ J-3	300	1.75	4.7	12	320 x 200 x 40
Jockey™ J-5	500	3.75	6.5	20	370 x 275 x 55

## Tirvit™



Code article	CMU en Kg	Poids appareil nus Kg	Ø câble spécial Jockey (MM)	Course aller-retour du levier (MM)	Type de grenouille
F2	400	4	de 5 à 8	65	G2
F3	600	5.2	7 - 15	75	G3
F4	800	6.2	14 - 18	90	G4

## 5.2 → Treuils à câble passant



### Minifor TR10 - TR30 - TR30S - TR50

Code article	Dimensions L x l x e (MM)	Poids sans câble Kg	Capacité		Vitesse		Motorisation*			Enrouleur de câble 400 Volt 20 27	Commande radio 40
			Direct	Moufle	Direct	Moufle	Monophasé	Monophasé 115 Volt	Triphasé 230 Volt		
TR 10	355 x 420 x 180	21	100		15		•	•		• • •	•
				200	7.5	•	•		• • •	•	
TR 30	355 x 420 x 180	21.5	300		5		•	•		• • •	•
				600	2.5	•	•		• • •	•	
TR 30S	495 x 425 x 225	32	300		13		•	•	•		•
				600	6.5	•	•	•		•	
TR 50	495 x 425 x 225	32	500		7		•	•	•		•
				950	3.5	•	•	•		•	

### Versions : Mouflage - Enrouleur - Transmission Radio

Minifor™  
équipé d'un enrouleur de câble



Minifor™ TR10 -TR30  
équipé d'un kit de mouflage



Minifor™  
à commande radio



## 5.3 → Pesage



### Crochets peseurs

Code article	Portée en T	Précision en Kg
KZCS-3	3T	1
KZCS-5	5T	2
KZCS-10	10T	5
KZCS-15	15T	5

#### Qualités techniques

- Robuste boîtier en fonte
- Fonction Hole permettant de fixer les poids
- Batterie intégrée autonomie 80H
- Bouton tare
- Visibilité excellente
- Afficheur LED rouge hauteur 30 mm
- Température -10 + 40°C
- Accès des fonctions par télécommande
- Indicateur niveau batterie
- Voyant stabilisation de poids

#### Fourni en standard avec :

- 1 manille supérieure
- 1 crochet avec linguet de sécurité
- 1 batterie intégrée
- 1 chargeur
- 1 télécommande infra rouge.

### Précision +/- 0,2 %, contrôle par clavier souple

Code article	CMU en T	Précision +/- Kg	Affichage Min. Kg	Incrément Kg	Affichage Max. Kg	Poids Kg
KMWX1	0.5	0.50	0.20	0.20	550	4.30
KMWX2	1	1	0.50	0.50	1100	4.30
KMWX3	2	2	1	1	2200	4.30
KMWX4	3.2	3.20	1	1	3520	4.30
KMWX5	5	5	2	2	5500	9
KMWX6	6.3	6.3	2	2	6930	9
KMWX7	12.5	12.50	5	5	13750	20.50
KMWX8	25	25	10	10	27500	24

▶ **KMWX7**

▶ **KMWX8**

sont des modèles avec télécommande infra-rouge



# 5.3 Pesage

## Dynamomètre



Code article	CMU en T	Précision +/- Kg	Affichage Min. Kg	Incrément Kg	Affichage Max. Kg	Poids Kg
KD1	0.25	0.50	0.10	0.10	275	1.10
KD2	0.50	1	0.20	0.20	550	1.10
KD3	1.25	2.50	0.50	0.50	1375	1.10
KD4	2.5	5	1	1	2750	1.40
KD5	5	10	2	2	5500	1.90
KD6	12.5	25	5	5	13750	3.80
KD7	25	50	10	10	27500	6.60
KD8	50	100	20	20	55000	15.10
KD9	100	200	50	50	100.00 t	46
KD10	250	500	100	100	250.00 t	215

## Micro peson à affichage digital

précision 0,5% EM, autonomie 100 H, livré avec 1 crochet esse et 1 mousqueton



Code article	CMU Kg	Incrément Kg	Affichage Min. Kg	Poids Kg
KHANDI1	20	0,1	0,1	0,5
KHANDI2	50	0,025	0,2	0,5
KHANDI3	100	0,5	0,2	0,6
KHANDI4	200	1	0,5	0,9

# 5.4 Patins rouleurs



Code article	Type galets	Capacité en T	Nombre de galets	Dimension galets en MM - ø x L	Axes	Dimension en MM	Poids en Kg
K2TF	Nylon	2	2	85 x 95	2	180 x 110 x 115	5
K4TF	Nylon	4	4	85 x 95	2	215 x 180 x 115	10
K8TFA	Acier	8	4	85 x 95	2	215 x 180 x 115	16
K8TFC	Polyamide	8	4	85 x 95	2	215 x 180 x 115	16
K4TD	Nylon	4	4	85 x 95	2	200 x 200 x 115	15
K4 TDA	Acier	4	4	85 x 95	2	200 x 200 x 115	16
Rotation du plateau sur 360°							
K4TDN	Nylon	4	4	85 x 95	2	260 x 180 x 125	25
K8TDN	Acier	8	4	85 x 95	2	260 x 180 x 125	30
K8TDNC	Polyamide	8	4	85 x 95	2	260 x 180 x 125	30
Rotation du plateau sur 45°							
K6TF	Nylon	6	6	85 x 95	3	280 x 215 x 115	14
K12 TFA	Acier	12	6	85 x 95	3	280 x 215 x 115	26
K12TFC	Polyamide	12	6	85 x 95	3	280 x 215 x 115	26
K6TD	Nylon	6	8	85 x 70	2	400 x 300 x 125	53
K12TDA	Acier	12	8	85 x 70	2	400 x 300 x 125	65
K812TDA	Polyamide	12	8	85 x 70	2	400 x 300 x 125	65
K15 T4P	Nylon	1.5	4 pivotants	76 x 46		355 x 355 x 120	18

## 5.5 ↗ Crics

### Cric à crémaillère



Code article	Capacité en T	Démultiplication	Levée en MM	Effort manivelle en Kg	Poids en Kg
KCAC1	2,5	02 : 01	345	38	14
KCAC2	5	02 : 01	360	55	22
KCAC3	10	02 : 01	320	54	38
KCAC4	16	03 : 01	320	73	65
KCAC5	20	03 : 01	300	80	90

### Cric hydraulique à patte



Code article	Capacité en T	Hauteur de Prise par la Patte en MM	Hauteur de Prise par la tête en MM	Effort à la Manivelle en Kg	Course en MM	Poids en Kg
KCH1	5	25	368	38	206	20
KCH2	10	25	413	40	233	27,5
KCH3	25	54	470	40	233	92

## 5.6 ↗ Porteurs magnétiques



Code article	Charge max en Kg	Pour charges plates		Pour charges rondes			Dimension surface de contact	Poids en Kg
		Epaisseur min en MM	Long max en MM	Charge max en Kg	Epaisseur min en MM	Long max en MM		
KPORM125	125	20	1000	50	10	1000	79 x 76	3,7
KPORM250	250	20	1500	100	10	1500	79 x 143	6
KPORM500	500	25	2000	200	15	2000	106 x 199	15
KPORM1000	1000	40	3000	400	25	3000	133 x 284	36
KPORM1500	1500	45	3000	600	30	3000	166 x 316	66
KPORM2000	2000	55	3000	800	35	3000	166 x 390	80

### Autres types d'aimants

Electro-aimant



Aimant sur batterie



Aimant de grande capacité



Porteur magnétique portable



## Ventouses manuelles

### Usage

Les manipulateurs à ventouses sont des outils strictement manuels destinés à lever une charge sous une action humaine. Ils ne sont pas, de ce fait, soumis au marquage CE.

### Qualités techniques

- une traction perpendiculaire à la surface des volumes de verre ou des plaques transportées (transport à l'horizontale),
- une surface lisse et propre,
- des ventouses en parfait état.

**ATTENTION** : en traction verticale il faut diviser par 2 la valeur de la charge indiquée.

Code article	Charge en KG	Diam semelle en MM	Poids en kg
KV200A	100	200	1,70
KV200P	100	200	0,80
K2V120A	60	100 x 2	0,72
K2V120P	80	120 x 2	0,66



Ventouse acier à pompe  
Existe avec corps plastique

 **KV200A**



Ventouse en caoutchouc  
à levier.

Existe avec corps acier

 **K2V120P**

## Palonnier à ventouses



## Equipement de levage à ventouses



<b>6.1 Câbles</b> .....	<b>110</b>
<b>6.2 Chaînes</b> .....	<b>116</b>
<b>6.3 Cordages</b> .....	<b>117</b>
<b>6.4 Arimages</b> .....	<b>119</b>



## 6 torons de 7 fils (1+6) + âme textile

Câblage croisé à droite, préformé - Acier galvanisé, non graissé. Résistance des fils 180 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : courant, fabrication élingue

Code article	σ Nominal en MM	σ Théorique des Fils Ext. en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K6X72	2	0,20	0,013	239
K6X73	3	0,33	0,035	538
K6X74	4	0,40	0,050	957
K6X75	5	0,50	0,087	1500
K6X76	6	0,65	0,132	2150

## 7 torons (1+6) de 7 fils (1+6)

Câblage croisé à droite, préformé - Acier galvanisé, non graissé. Résistance des fils 180 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : courant, fabrication élingue

Code article	σ Nominal en MM	σ Théorique des Fils Ext. en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K7X71	1,5	0,16	0,009	140
K7X72	2	0,20	0,015	330
K7X73	2,5	0,28	0,026	520
K7X75	3	0,33	0,034	720
K7X76	4	0,40	0,061	1260
K7X77	5	0,53	0,095	1790
K7X78	6	0,63	0,137	2580

## 7 torons (1+6) de 19 fils (1+6+12)

Câblage croisé à droite, préformé - Acier galvanisé, non graissé. Résistance des fils 200 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : courant, fabrication élingue

Code article	σ Nominal en MM	σ Théorique des Fils Ext. en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K7X191	3	0,20	0,033	720
K7X192	4	0,25	0,059	1270
K7X193	4,8	0,30	0,088	1750
K7X194	5	0,33	0,092	1880
K7X195	5,5	0,35	0,125	2380
K7X196	6	0,38	0,133	2730
K7X197	6,4	0,40	0,165	3120
K7X198	7	0,45	0,181	3250
K7X199	8	0,50	0,236	4240
K7X1910	9	0,58	0,299	5370
K7X1911	10	0,63	0,363	6630
K7X1912	12	0,80	0,600	9550
K7X1913	14	0,93	0,793	12950
K7X1914	16	1,05	1,040	16940

## 6 torons de 19 fils (1+6 +12) + âme textile

Câblage croisé à droite, préformé - Acier galvanisé, non graissé. Résistance des fils 180 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : courant, fabrication élingue

Code article	σ Nominal en MM	σ Théorique des Fils Ext. en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K6X191	3	0,20	0,030	500
K6X192	4	0,25	0,054	890
K6X193	5	0,33	0,084	1380
K6X194	6	0,38	0,121	2000
K6X195	7	0,45	0,171	2710
K6X196	7,5	0,48	0,210	3500
K6X197	8	0,50	0,215	3550
K6X198	9	0,58	0,272	4490
K6X199	10	0,63	0,336	5540
K6X1910	11	0,70	0,406	6710
K6X1911	12	0,75	0,483	7980
K6X1912	13	0,80	0,567	9370
K6X1913	14	0,90	0,658	10900
K6X1914	16	1,00	0,859	14200
K6X1915	18	1,15	1,090	18000

# 6.1 ↗ Câbles

## 6 x 36 fils âme textile

Câblage croisé à droite -

Acier clair galvanisé ou graissé.

Résistance des fils 180 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : courant, fabrication élingue et câble de treuil

Code article	Ø Nominal en MM	Ø Théorique des Fils Ext. en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K6X36AT1	10	0,55	0,369	5950
K6X36AT2	11	0,60	0,446	7200
K6X36AT3	12	0,65	0,531	8570
K6X36AT4	13	0,70	0,623	10100
K6X36AT5	14	0,75	0,723	11700
K6X36AT6	16	0,85	0,944	15200
K6X36AT7	18	0,95	1,190	19300
K6X36AT8	20	1,10	1,480	23800
K6X36AT9	22	1,20	1,780	28800
K6X36AT10	24	1,30	2,120	34300
K6X36AT11	26	1,40	2,490	40200
K6X36AT12	28	1,50	2,890	46700
K6X36AT13	30	1,60	3,320	53600
K6X36AT14	32	1,70	3,780	61000
K6X36AT15	36	1,95	4,780	77100
K6X36AT16	38	2,05	5,100	86000
K6X36AT17	40	2,15	5,690	95200
K6X36AT18	44	2,40	7,140	115000
K6X36AT19	48	2,60	8,500	137000

## Câble antigiratoire

19 Torons de 7 fils (1+6) + Ame métallique -

Acier clair, graissé.

Résistance des fils 180/200 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : câble de treuil, de pont roulant et de grue

Code article	Ø Nominal en MM	Ø Pratique en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture effective en Kg
K18X7GAM1	4	4,3	0,064	1100
K18X7GAM2	4,5	4,5	0,070	1450
K18X7GAM3	5	5,3	0,094	1815
K18X7GAM4	6	6,2	0,162	2500
K18X7GAM5	6,5	6,7	0,166	2950
K18X7GAM6	7	7,2	0,197	3380
K18X7GAM7	7,5	7,8	0,222	4050
K18X7GAM8	8	8,3	0,250	4400
K18X7GAM9	9	9,3	0,306	5900
K18X7GAM10	10	10,4	0,402	7100
K18X7GAM11	10,5	10,6	0,430	7500
K18X7GAM12	11	11,4	0,477	7930
K18X7GAM13	12	12,2	0,561	9500
K18X7GAM14	13	13,2	0,679	11100
K18X7GAM15	14	14,4	0,813	13500
K18X7GAM16	15	15,2	0,905	16600
K18X7GAM17	16	16,3	0,975	17500
K18X7GAM18	17	17,6	1,160	19500
K18X7GAM19	18	18,3	1,309	21800
K18X7GAM20	19	19,4	1,450	25000

## 6 x 36 fils âme métallique

Câblage croisé à gauche ou à droite. Acier clair.

Résistance des fils 180 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : courant, fabrication élingue et câble de treuil

Code article	Ø Nominal en MM	Ø Théorique des Fils Ext. en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K6X36AM1	10	0,55	0,409	6430
K6X36AM2	12	0,65	0,587	9260
K6X36AM3	13	0,70	0,686	10900
K6X36AM4	14	0,75	0,778	12600
K6X36AM5	16	0,85	1,020	16500
K6X36AM6	18	0,95	1,290	20800
K6X36AM7	19	1,05	1,490	23200
K6X36AM8	20	1,10	1,660	25700
K6X36AM9	22	1,20	1,950	31100
K6X36AM10	24	1,30	2,340	37000
K6X36AM11	26	1,40	2,740	43500
K6X36AM12	28	1,50	3,110	50400
K6X36AM13	30	1,60	3,600	57900
K6X36AM14	32	1,70	4,100	65800
K6X36AM15	36	1,95	5,160	83300

## Câble antigiratoire

18 Torons de 7 fils (1+6) + Ame métallique - Acier galvanisé

sec. Résistance des fils 220/240 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : câble de treuil, de pont roulant et de grue

Code article	Ø Théorique en MM	Ø Pratique en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K18X7SAM1	3	2,88 / 3,02	0,037*	595
K18X7SAM2	3,7	3,60 / 3,78	0,057*	935
K18X7AM1	4,5	4,32 / 4,54	0,083	1600
K18X7AM2	5	5,04 / 5,29	0,111	2200
K18X7AM3	6	5,76 / 6,05	0,150	2850
K18X7AM4	6,5	6,48 / 6,80	0,185	3500
K18X7AM5	7,5	7,20 / 7,56	0,233	4400
K18X7AM6	8	7,92 / 8,32	0,290	5300
K18X7AM7	9	8,64 / 9,07	0,328	6200
K18X7AM8	10	10,10 / 10,60	0,450	8500
K18X7AM9	12	11,50 / 12,10	0,588	11000

35 torons de 7 fils (1+6) + âme métallique

Acier 180/200 Kg/mm<sup>2</sup> - Câblage à droite, non préformé,

graissé - Résistance des fils 200 Kg/mm<sup>2</sup>

USAGE : câble de treuil, de pont roulant et de grue

Code article	Ø Nominal en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini en Kg
K35X7AM1	9	0,330	6420
K35X7AM2	10	0,450	8100
K35X7AM3	12	0,640	11600
K35X7AM4	13	0,740	13700
K35X7AM5	14	0,860	15800
K35X7AM6	15	0,970	16950
K35X7AM7	16	1,100	20700
K35X7AM8	17	1,250	21800
K35X7AM9	18	1,380	26200
K35X7AM10	19	1,520	29200
K35X7AM11	20	1,700	32200
K35X7AM12	22	2,050	38900
K35X7AM13	24	2,450	46300
K35X7AM14	26	2,920	54300
K35X7AM15	28	3,380	63000
K35X7AM16	30	3,850	67600
K35X7AM17	38	6,000	109000



## Câble acier inoxydable AISI 316L

7 torons (1+6) de 7 fils (1+6)

7 torons (1+6) de 19 fils (1+6+12)

Code article	Ø Nominal en MM	Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini 160 Kg/MM <sup>2</sup>
KI7X71	1	0,004	60
KI7X72	1,5	0,008	130
KI7X73	2	0,014	230
KI7X74	2,5	0,023	380
KI7X75	3	0,031	500
KI7X76	4	0,061	1000
KI7X77	5	0,094	1600
KI7X78	6	0,133	2200
KI7X79	7	0,191	3200
KI7X710	8	0,246	4100

Code article	Ø Nominal en MM	Charge de Poids en Kg/M	Charge de Rupture mini 160 Kg/MM <sup>2</sup>
KI7X191	2	0,016	220
KI7X192	2,5	0,022	360
KI7X193	3	0,038	600
KI7X194	4	0,060	950
KI7X195	5	0,086	1400
KI7X196	6	0,135	2100
KI7X197	7	0,194	3100
KI7X198	8	0,240	3400
KI7X199	10	0,375	5310
KI7X1910	12	0,540	7650
KI7X1911	14	0,760	10400
KI7X1912	16	0,970	13600

## Câbles gaine PVC

Couleurs : Cristal - Rouge - Vert - Noir suivant les diamètres

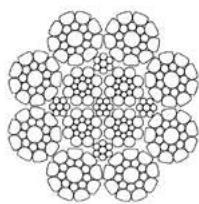
Code article	Ø Cable en MM	Ø Ext. Gaine en MM	Composition	Poids au Mètre	Charge de rupture en Kg
KCPVC1	1.5	2.5	7X7	0.013	140
KCPVC2	2	3	7X7	0.021	330
KCPVC3	3	4	7X7	0.041	720
KCPVC4	3	5	7X7	0.050	720
KCPVC5	4	5	7X7	0.070	1260
KCPVC6	4	6	7X7	0.081	1260
KCPVC7	5	7	7X19	0.116	1880
KCPVC8	6	8	7X19	0.161	2730
KCPVC9	8	10	7X19	0.279	4240
KCPVC10	10	12	7X19	0.406	6630
KCPVC11	12	14	7X19	0.671	9550

## Câbles spéciaux pour levage performant et difficile

Ame métallique - Acier Galvanisé - Croisé - Préformé

### 8 SIG - 8X19S - toron rétreint

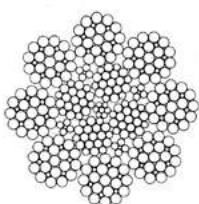
Résistance des fils 2160N/mm<sup>2</sup>



Code article	Ø Nominal (mm)	Ø Fil ext. (mm)	Rupture minimale (KN)	Câblage Droite SZ	Câblage Gauche ZS	Poids (Kg/100 m)
K8X191	6,40	0,45	41,80	x		20
K8X192	7,20	0,50	51,60	x	x	25
K8X193	8,00	0,55	62,80	x	x	30
K8X194	9,00	0,60	76,80	x	x	37
K8X195	10,00	0,67	98,50	x	x	47
K8X196	11,00	0,75	121,60	x	x	58
K8X197	12,00	0,83	145,00	x	x	70

### 8 FIG - 8X25FW

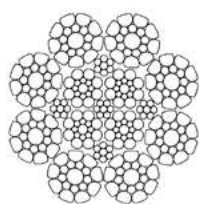
Résistance des fils 2160N/mm<sup>2</sup>



Code article	Ø Nominal (mm)	Ø Fil ext. (mm)	Rupture minimale (KN)	Câblage Droite SZ	Câblage Gauche ZS	Poids (Kg/100 m)
K8X251	13,00	0,70	165,50	x	x	77
K8X252	14,00	0,75	194,80	x	x	90
K8X253	15,00	0,80	221,60	x	x	103
K8X254	16,00	0,85	253,90	x	x	117
K8X255	18,00	0,97	320,90	x	x	148
K8X256	19,00	1,00	347,70	x		162
K8X257	20,00	1,07	396,30	x	x	182
K8X258	22,00	1,17	484,00	x	x	222
K8X259	24,00	1,30	568,00	x	x	264

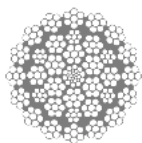
### 8 WIS - 8X36WS

Résistance des fils 2160N/mm<sup>2</sup>



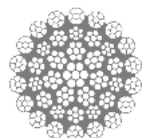
Code article	Ø Nominal (mm)	Ø Fil ext. (mm)	Rupture minimale (KN)	Câblage Droite SZ	Câblage Gauche ZS	Poids (Kg/100 m)
K8X361	25,00	1,20	622,00	x		291
K8X362	26,00	1,23	667,50	x	x	312
K8X363	28,00	1,33	767,90	x	x	363
K8X364	29,00	1,37	818,70	x	x	386
K8X365	32,00	1,53	1008,70	x	x	475
K8X366	34,00	1,60	1120,00	x	x	530
K8X367	36,00	1,70	1250,00	x	x	596
K8X368	38,00	1,80	1400,00	x		665

## Câbles CASAR



### **Starlift**

Câble de levage pour grues à tour, grues mobiles, palans électriques et autres utilisations où l'application de câbles antigiratoires est nécessaire.



### **Eurolift**

Câble de levage pour grues à tour, grues mobiles, palans électriques et autres utilisations où l'application de câbles antigiratoires est nécessaire. A recommander pour l'enroulement en multicouche.



### **PowerPlast**

Câble de levage pour grues de bord, grues offshore et autres applications en atmosphère marine où l'utilisation demande l'application de câbles antigiratoires.



### **StratoPlast**

Câble de levage extrêmement robuste pour ponts roulants, ponts de coulée, grues container, grues flottantes, portiques de déchargement. Câble d'ouverture et de fermeture pour bennes preneuses.



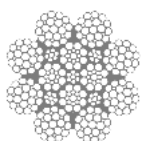
### **TurboPlast**

Câble de relevage extrêmement robuste pour grues mobiles et bennes preneuses. Câble de levage pour ponts de coulée, grues container, grues flottantes, portiques de déchargement. A conseiller s'il vous faut une charge de rupture élevée pour respecter le coefficient de sécurité.



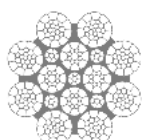
### **SuperPlast**

Câble de relevage extrêmement robuste pour grues mobiles et bennes preneuses. Câble de levage pour ponts de coulée, grues container, grues flottantes, portiques de déchargement. A conseiller s'il vous faut une charge de rupture élevée pour respecter le coefficient de sécurité.



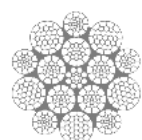
### **Stratolift**

Câble d'haubanage pour grues à tour, grues mobiles, grues à benne preneuse, etc...



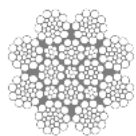
### **Turbolift**

Câble d'haubanage pour grues à tour, grues mobiles, grues à benne preneuse. A conseiller s'il vous faut une charge de rupture élevée pour respecter le coefficient de sécurité.



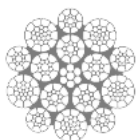
### **Superlift**

Câble d'haubanage pour grues à tour, grues mobiles, grues à benne preneuse. A conseiller s'il vous faut une charge de rupture élevée pour respecter le coefficient de sécurité.



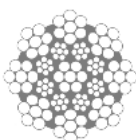
### **Alphalift**

Câble de levage pour palans électriques et ponts roulants au cas où la hauteur de levage ou le nombre de brins ne nécessite pas l'application d'un câble antigiratoire.



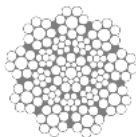
### **Betalift**

Câble de levage pour palans électriques et ponts roulants au cas où la hauteur de levage ou le nombre de brins ne nécessite pas l'application d'un câble antigiratoire.  
Charge de rupture très élevée.



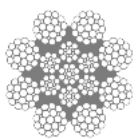
### **Unilift**

Câble pour scrapers à main, câble d'ouverture de godet, bétonnière ou autres engins de levage travaillant à plusieurs brins.



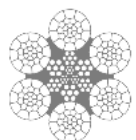
### **Megalift**

Câble pour poulies d'adhérence.



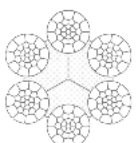
### **Technolift**

Câble spécial pour ponts roulants lourds... sur devis spécial



### **Multilift**

Câble robuste pour l'utilisation dans les cas où l'application des câbles 6 torons est conseillée. Câble de tirage sur draglines etc...



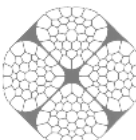
### **Multilift F**

Câble robuste pour l'utilisation dans les cas où l'application des câbles 6 torons est conseillée. Câble de tirage sur draglines etc...



### **Rammبولift**

Câble antigiratoire très robuste et performé pour fondation de pieux et traction de lignes électriques.



### **Quadrolift**

Câble de levage - antigiratoire - pour palans électriques dans les cas où les 2 extrémités du câble sont fixées sur 2 tambours et avec des hauteurs de levage importantes.

## Pincettes de manchonnage

Nos pincettes de manchonnage manuelles sont équipées de matrices interchangeables et de molettes de réglage.

Code article	Câble ø Ame fibre mini-maxi en MM	Câble ø Ame Acier mini-maxi en MM
KPDM1	0,9 - 2,2	0,5 - 1,5
KPDM2	0,9 - 3,7	0,5 - 3,2
KPDM3	2,8 - 4,8	2,5 - 4,3



➤ **KPDM**

## Pincettes cisailles à manchonner

Code article	Coupe et manchonnage mini-maxi en MM
KPM1	0,5 - 2,5
KPM2	2,5 - 3,5
KPM3	2,5 - 5
KPM4	2,5 - 5



➤ **KPM1**



➤ **KPM2**



➤ **KPM3**



➤ **KPM4**

## Cisailles pour câble acier

Système de coupe triangulaire empêchant l'écrasement du câble, poignées en alliage d'aluminium forgé et avec revêtement en matière plastique. Possibilité de remplacement des pièces d'usure sur le modèle KCIS4

Code article	Câble de coupe max. en MM	Longueur en MM	Poids en Kg
KCIS1	7	190	0,30
KCIS2	9	325	0,70
KCIS3	12	500	1,50
KCIS4	16	630	2,30



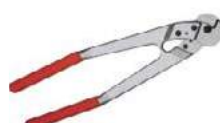
➤ **KCIS1**



➤ **KCIS2**



➤ **KCIS3**



➤ **KCIS4**

## Manchons

Aluminium, rond, cuivre, inox, conique

Code article	Diam mini-maxi de câble en MM
KMA	2,5 - 63
KMR	1 - 41
KMC	1 - 22
KMI	1 - 29



➤ **KMA** aluminium



➤ **KMR** aluminium rond



➤ **KMC** cuivre



➤ **KMI** inox

## Chaîne de levage

Acier haute résistance classe 80



Code article	CMU en T	ø en MM	Longueur intérieure du maillon en MM	Largeur intérieure du maillon en MM	Poids en Kg/M
KC1	1.12	6	18	8.5	.75
KC2	1.5	7	21	10.5	1.1
KC3	2	8	24	11.5	1.4
KC4	3.15	10	30	13.5	2.2
KC5	5.3	13	39	19	3.6
KC6	8	16	48	22.5	5.4
KC7	11.2	19	57	28.5	8
KC8	15	22	66	30.5	10.4
KC10	21.2	26	78	36.5	15
KC11	31.5	32	96	41	22

Acier haute résistance classe 100

Code article	CMU en T	ø en MM	Longueur intérieure du maillon en MM	Largeur intérieure du maillon en MM	Poids en Kg/M
KC20	2	7	21	9.1	1.1
KC30	2.5	8	24	10.4	1.5
KC40	4	10	30	13	2.3
KC50	6.7	13	39	16.9	3.9
KC60	10	16	48	20.8	5.8
KC70	14	19	57	24.7	8.1
KC80	21	23	69	29.9	12
KC90	26.5	26	78	33.8	15
KC100	40	32	96	41.6	22

## Chaînette zinguée à maillons longs

NFE 26020 L



Code article	ø en MM	Dimensions Int. maillon en MM
KCML1	2	22 x 4
KCML2	2.5	24 x 5
KCML3	3	26 x 6
KCML4	3.5	28 x 7
KCML5	4	32 x 8
KCML6	4.5	34 x 9
KCML7	5	35 x 10
KCML8	6	42 x 12
KCML9	7	49 x 14
KCML10	8	52 x 16
KCML11	10	65 x 20

## Chaînette en acier inox

Norme 26020 - Aisi 316/ Aisi 304. - Interdit en levage.

Code article	ø en MM	Dimensions en MM
KCMLI1	2	14 x 5
KCMLI2	2,5	24 x 5
KCMLI3	3	26 x 6
KCMLI4	4	32 x 8
KCMLI5	5	35 x 10
KCMLI6	6	42 x 12
KCMLI8	8	52 x 16
KCMLI12	10	35 x 14
KCMLI13	12	36 x 15,6

## Chaîne plastique bicolor

Code article	ø en MM	Dimensions Int. maillon en MM
KCB1	6	26 x 9
KCB2	8	32 x 11
KCB3	10	52 x 18

Conditionnement : sac de 25 m



Accessoires sur demande

# 6.3 ↗ Cordages

## Polypropylène



Code article	Ø en MM	Poids au 100M en Kg	Charge de Rupture en DAN
KCPP3	3	0,5	125
KCPP4	4	0,65	165
KCPP5	5	1	290
KCPP6	6	1,7	590
KCPP8	8	3	1040
KCPP10	10	4	1380
KCPP12	12	5,8	1950
KCPP14	14	8,10	2690
KCPP16	16	10,30	3330
KCPP18	18	13,30	4250
KCPP20	20	16,20	5120
KCPP22	22	19,80	6140
KCPP24	24	23,40	7170
KCPP26	26	27,40	8300
KCPP28	28	31,90	9440
KCPP30	30	36,40	10800
KCPP32	32	41,40	11900
KCPP34	34	52	11600
KCPP36	36	52,60	14900
KCPP40	40	65,80	18100

## Polyamide



Code article	Ø en MM	Poids au 100M en Kg	Charge de Rupture en DAN
KCPOL5	5	1,65	464
KCPOL6	6	2,2	735
KCPOL8	8	4	1320
KCPOL10	10	6,2	2040
KCPOL12	12	8,9	2940
KCPOL14	14	12,2	4020
KCPOL16	16	15,80	5200
KCPOL18	18	20,00	6570
KCPOL20	20	24,50	8140
KCPOL22	22	30,00	9800
KCPOL24	24	35,50	11800
KCPOL26	26	42,00	13700
KCPOL28	28	48,50	15500
KCPOL30	30	55,50	17400
KCPOL32	32	63,00	19600
KCPOL36	36	80,00	24400
KCPOL40	40	99,00	29400

## Chanvre



Code article	Ø en MM	Poids Métrique en Kg	Charge de Rupture	
			Qualité B en DAN	Qualité C en DAN
KCCHAN2,5	2,5	0,003	60	45
KCCHAN3	3	0,006	96	60
KCCHAN4	4	0,010	135	90
KCCHAN5	5	0,015	220	160
KCCHAN6	6	0,020	300	230
KCCHAN8	8	0,049	450	450
KCCHAN10	10	0,076	760	700
KCCHAN12	12	0,109	1000	1080
KCCHAN14	14	0,147	1400	1375
KCCHAN16	16	0,192	1900	1825
KCCHAN18	18	0,243	2400	2250
KCCHAN20	20	0,300	3000	2780
KCCHAN22	22	0,363	3600	3240
KCCHAN25	24	0,469	4600	3980
KCCHAN28	28	0,588	5800	5410
KCCHAN30	30	0,675	6680	6180
KCCHAN32	32	0,763	7500	7090
KCCHAN35	36	0,960	9500	8560
KCCHAN40	40	1,185	11600	9980

## Drisse polyamide



Code article	Ø en MM	Bobine
KDR1,5	1,5	100
KDR2	2	100
KDR2,5	2,5	100
KDR3	3	100
KDR3,5	3,5	100
KDR4	4	100
KDR5	5	100
KDR6	6	100
KDR8	8	100
KDR10	10	100
KDR12	12	100
KDR14	14	100
KDR16	16	100

117

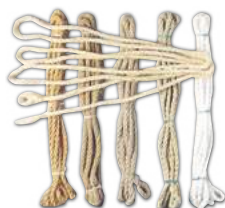
6 CABLES, CHÂÎNES & CORDAGES |

## Coton



Ø en MM	Désignation	Bobine
1	Coton câblé	Pelote 100 GRS
1,5	Coton câblé	Pelote 100 GRS
2	Coton câblé	Pelote 100 GRS
2,5	Coton câblé	Pelote 100 GRS
3	Coton câblé	Pelote 100 GRS
2	Coton câblé	Pelote 100 M
2,5	Coton câblé	Pelote 100 M
3	Coton câblé	Pelote 100 M
4	Coton câblé	Rolls 100 M
1	Coton tressé	Pelote 100 GRS
1,5	Coton tressé	Pelote 100 GRS
2	Coton tressé	Pelote 100 GRS
2,5	Coton tressé	Pelote 100 GRS
3	Coton tressé	Pelote 100 GRS
1,5	Coton tressé	
2	Coton tressé	
2	Coton tressé	Rolls
2,5	Coton tressé	Rolls
3	Coton tressé	Rolls

## Chablot



Code article	Désignation	Ø en MM	LG en M
KCCP1	Chanvre/Lin Poli	12	4
KCCP2	-	14	4
KCP1	Polypropylène	12	4
KCP2	-	14	4

## Drisse SP Lanceur

Code article	Ø en MM	Bobine
KDRL3	3	100
KDRL4	4	100
KDRL5	5	100
KDRL6	6	100



## Sandow

Différentes couleurs à disposition

Code article	Ø en MM	Bobine
KSAW4	4	100
KSAW6	61	100
KSAW8	8	100
KSAW9	9	100



## Longe

Code article	Désignation	Ø en MM	LG en M
KLC1	Chanvre/Lin Poli	12	2
KLS1	Sisal	12	1
KLS2	-	12	1,5
KLS3	-	14	2
KLS4	-	14	2,5
KLP1	Polypropylène	12	2
KLP2	-	12	2,5
KLP3	-	14	2
KLP4	-	14	2,5

## Cordage fibre 100% DYNEEMA

Densité : 0,98 (la corde flotte à moins de 1)

Résistance à la radiation ultra violet : 5

Point de décomposition (en degrés) : 500



Code article	Ø en MM	Rupture en Kg	Poids en g/M
KDYN6	6	3100	16
KDYN8	8	5832	30,9
KDYN10	10	9740	48
KDYN11	11	15105	66,4
KDYN12	12	13690	75,5
KDYN13	13	21146	107
KDYN16	16	23900	123
KDYN18	18	31700	165
KDYN20	20	39700	210
KDYN22	22	47100	252
KDYN24	24	50000	270

La corde dynaline max est la solution idéale de remplacement de câble pour des applications de halage. Son pré-étirement à chaud lui concède une résistance exceptionnelle et élimine toute possibilité d'élongation (<1 %).

Huit fois plus légère qu'un câble acier, elle est également 50 % plus résistante à diamètre égal. La corde dyneema apporte une souplesse d'utilisation inégalée, elle ne provoque pas d'effet de fouet en cas de rupture, ne blesse pas les mains et se répare.

Dotée de capacités de résistance exceptionnelles face aux UV et aux attaques chimiques, elle peut répondre à de nombreuses applications dans les secteurs nautiques, industriels du bâtiment, tout-terrain...

## Arrimage extérieur



### Arrimage extérieur - Largeur 25 MM TMU 0T400

Code article		Partie(s)	Longueur en M
KAS255A	Boucle à bascule	1	5
KAS255B	Tendeur à Rochet	1	5
KAS255C	Tendeur à Rochet	2	5

Extrémités possible sur sangle largeur 25 mm



### Arrimage extérieur - Largeur 35 MM EN 12195.2 - TMU 0T900

Code article		Partie(s)	Longueur en M
KAS355A	Tendeur à Rochet	1	5
KAS355B	Tendeur à Rochet	2	5
KAS355C	Tendeur à Rochet	2	5

### Arrimage extérieur - Largeur 45 MM EN 12195.2 - TMU 0T750

Code article		Partie(s)	Longueur en M
KAS45A	Boucle à bascule	1	A la demande
KAS45B	Tendeur à Rochet	1	A la demande
KAS45C	Tendeur à Rochet	2	A la demande

### Arrimage extérieur - Largeur 50 MM EN 12195.2 - TMU 2T

Code article		Partie(s)	Longueur en M
KAS50A	Tendeur à Rochet	1	A la demande
KAS50B	Tendeur à Rochet	2	A la demande
KAS50C	Tendeur à Rochet	2	A la demande
KAS50D	Tendeur à Rochet	2	A la demande
KAS50E	Tendeur à Rochet	2	A la demande

### Arrimage extérieur - Largeur 75 MM EN 12195.2 - TMU 3T500

Code article		Partie(s)	Longueur en M
KAS75A	Tendeur à Rochet	1	A la demande
KAS75B	Tendeur à Rochet	2	A la demande
KAS75C	Tendeur à Rochet	2	A la demande



# 6.4 ↗ Arrimages



## Arrimage extérieur, tendeur inversé

Largeur 50 mm - EN 12195-2 - TMU 2T500

Code article		Partie(s)	Lg
KAS50BI9	Tendeur inversé 2 doigts écartés	2	9m
KAS50CI9	Tendeur inversé 2 doigts rapprochés	2	9m

## Cornière de protection

Code article		Longueur en MM
KCPA1	Cornière PVC	2M400 172X172

## Arrimage intérieur



➤ **KAS145A**



➤ **KAS145B**



➤ **KAS145C**

## Arrimage intérieur

Largeur 45 mm TMU 0T750

Code article		Partie(s)	Longueur en M
KAS145A	Boucle à bascule	2	A la demande
KAS145B	Tendeur à Rochet	2	A la demande
KAS145C	Tendeur à Rochet	2	A la demande

Types d'extrémités possibles :



## Accessoires arrimage intérieur

Rail d'ancrage LG 3M ➤ **KRAA1**



Rail d'ancrage LG 3M ➤ **KRAA2**



Barre télescopique pour blocage des charges ➤ **KBTBC2**



Barre télescopique pour blocage des charges ➤ **KBTBC3**



Barre télescopique pour blocage des charges ➤ **KBTBC1**



## Tapis Antiglisse

Augmente le coefficient de friction. Complément à l'arrimage pour être conforme à la norme EN12195-1 et à la VDI 2700.

Coefficient de friction 0,6μ

Code article		ép. en mm	Lx l
KTP4	Charge maxi admise sur le plancher	125T / m <sup>2</sup>	4 5 x 0,25 m
KTP8	Charge maxi admise sur le plancher	200T / m <sup>2</sup>	8 5 x 0,25 m





[www.groupe-kremer.com](http://www.groupe-kremer.com)

Av. du Paquebot France - BP 6  
**58130 GUÉRIGNY**  
Tél. : 03 86 90 93 40  
Fax : 03 86 90 93 44

21 bis, rue de Malines  
**21000 DIJON**  
Tél. : 03 80 70 15 15  
Fax : 03 80 70 15 16

Mail. : [info@groupe-kremer.com](mailto:info@groupe-kremer.com)



**IK** GRUPE **KREMER**