



# CATALOGUE

Palans - Potences - Accessoires

MANUT



SERVICES

# SOMMAIRE

## 01 LEVAGE TEXTILE

ELINGUE RONDE LEVAGE STANDARD .....	6
ELINGUE RONDE MEGA (AVEC TÉMOIN D'USURE) .....	6
ELINGUE RONDE SPECIAL LEVAGE DIFFICILE.....	6
ELINGUE SANGLE PLATE SANS FIN .....	7
ELINGUE RONDE SUPRA PLUS SPANSET .....	7
ELINGUE RONDE TWINTEX SPANSET.....	7
ELINGUE SANGLE PLATE BOUCLE REPLIEE .....	8
ELINGUE SANGLE PLATE BOUCLE METALLIQUE SIMPLE .....	8
ELINGUE SANGLE PLATE BOUCLE METALLIQUE COULISSANTE.....	8
ELINGUE SANGLE HAMAC .....	8
ELINGUE SANGLE SPECIALE TUYAUX .....	9
ELINGUE A USAGE UNIQUE.....	9
ELINGUE RONDE MULTIBRINS .....	10
ELINGUE LEVE TOURETS.....	10

## 02 ACCESSOIRES POUR SANGLE

CROCHET SANGLE TEXTILE CST.....	11
COUPLEUR SANGLE COS.....	11
MAILLON SANGLE TEXTILE MJS .....	11

## 03 PROTECTIONS

FOURREAUX DE PROTECTION .....	12
RENFORT DE BOUCLE.....	12
POLYURÉTHANNE .....	12
POLY - CAL .....	12
PROTECTION DES ARÊTES.....	12

## 04 ARRIMAGE TEXTILE

ARRIMAGE POIDS LOURDS 6T .....	13
ARRIMAGE 7,5T.....	13
ARRIMAGE AVEC TENDEUR INVERSÉ .....	13
ARRIMAGE PORTE-ENGINS.....	14
ARRIMAGE AVEC RECUPÉRATEUR DE TENSION .....	14
ARRIMAGE ARTISANS.....	14
ARRIMAGE LOISIRS-TOURISME .....	14

## 05 ARRIMAGE CHÂÎNE

TENDEUR À CLIQUET AVEC SÉCURITÉ .....	15
TENDEUR À CLIQUET SANS SÉCURITÉ.....	15
TENDEUR À CLIQUET.....	15
CHÂÎNE D'ARRIMAGE.....	15

## 06 LEVAGE CHÂÎNE

ELINGUE CHÂÎNE GRADE 80 1 BRIN .....	17
ELINGUE CHÂÎNE GRADE 80 2 BRINS.....	17
ELINGUE CHÂÎNE GRADE 80 3 BRINS .....	18
ELINGUE CHÂÎNE GRADE 80 4 BRINS .....	18

## 07 ACCESSOIRES GRADE 80

MAILLE DE TÊTE SIMPLE AS.....	19
MAILLE DE TÊTE TRIPLE AT.....	19
COUPLEUR CO.....	19
MAILLE D'ACCOUPLLEMENT MAC.....	20
MAILLON POIRE MP .....	20
CHÂÎNE DE LEVAGE CH.....	20
CROCHET À LINGUET À OEIL COL .....	21
CROCHET À LINGUET À CHAPE CCL .....	21
CROCHET À LINGUET À ÉMERILLON CEL .....	21
CROCHET À VERROUILLAGE AUTO. À OEIL CSO.....	22
CROCHET À VERROUILLAGE AUTO. À CHAPE CSC .....	22
CROCHET À VERROUILLAGE AUTO. À OEIL COMPACT GKO.....	22
CROCHET À VERROUILLAGE AUTO. À CHAPE COMPACT GKC.....	23
CROCHET À VERROUILLAGE AUTO. À ÉMERILLON CSE .....	23
CROCHET À VERROUILLAGE AUTO. À ÉMERILLON COMPACT GKE.....	23
GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GC.....	24
CROCHET RACCOURCISSEUR À OEIL CRO .....	24
CROCHET RACCOURCISSEUR À CHAPE CRC.....	24
CROCHET DE FONDERIE CFO.....	25
PLAQUETTES D'IDENTIFICATION .....	25

## 08 ACCESSOIRES ANNEAUX DE LEVAGE

ANNEAU DE LEVAGE AL .....	26
ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE EL .....	26
ANNEAU DOUBLE ARTICULATION ADA .....	27
POINT D'ANCRAGE À SOUDER PAS .....	27
EMERILLON À ROULEMENT OEIL-OEIL ELR .....	27
OEILLET DE LEVAGE OL .....	28

## 09 ACCESSOIRES

SERRE-CÂBLE À ÉTRIER SCE .....	29
SERRE-CÂBLE PLAT DUPLEX SCA2 .....	29
COSSE COEUR LÉGÈRE CCL.....	29
COSSE COEUR PETITE OUVERTURE RENFORCÉE CPO .....	30
COSSE COEUR GRANDE OUVERTURE RENFORCÉE CGO.....	30
MANILLE DROITE À PITON À OEIL MDR .....	30
MANILLE LYRE À PITON À OEIL MLY .....	31
ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ZINGUÉ ALFG .....	31
ANNEAU DE LEVAGE MALE COURT ZINGUÉ ALMG .....	31
ANNEAU DE LEVAGE TIGE LONGUE ZINGUÉ ALLG.....	32
TENDEUR À DEUX CROCHETS T2C .....	32
TENDEUR À DEUX ANNEAUX T2O/ .....	32
MAILLON RAPIDE MRA.....	33
MAILLON RAPIDE À GRANDE OUVERTURE MRAGO .....	33
MAILLON RAPIDE DELTA MDEA.....	33
MOUSQUETON ALPIN FORME C MAL .....	34
ANNEAU À SOUDER DROIT BRUT ASH.....	34
ANNEAU À SOUDER 45° BRUT ASL.....	34

## 10 ACCESSOIRES HAUTE RESISTANCE

MANILLE DROITE BOULONNEE GOUPILLE MHDG .....	35
MANILLE DROITE MHD.....	35
MANILLE LYRE BOULONNEE GOUPILLE MHLG.....	35
MANILLE LYRE MLHRO .....	36

## 11 ACCESSOIRES INOX

ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ALFI.....	36
ANNEAU DE LEVAGE MALE ALMI.....	36
SERRE-CÂBLE À ÉTRIER SEI.....	37
MANILLE DROITE À PITON À OEIL MDI.....	37
MANILLE LYRE À PITON À OEIL MLI.....	37

## 12 PINCES DE LEVAGE

PINCES DE LEVAGE VERTICAL LÉGÈRES ET HAUTE RÉSISTANCE.....	38
PINCE DE LEVAGE VERTICAL ARTICULÉE LÉGÈRE ET HAUTE RÉSISTANCE.....	38
PINCE LÉGÈRE HAUTE RÉSISTANCE POUR LEVAGE HORIZONTAL.....	39
PINCE À VIS POLYVALENTE POUR POUTRE.....	39
PINCE DE LEVAGE POUR POUTRES.....	40
LEVAGE VERTICAL SANS MARQUER, NI RAYER, NI ENDOMMAGER LA SURFACE DU MATÉRIEL.....	40

## 13 MATÉRIEL TRAVAUX PUBLICS

MAIN DE LEVAGE ARTEON.....	41
LÈVE BUSE TRI-CROCHETS.....	41
ETRIERS DE FOURCHE.....	41
POSE BORDURES.....	41
POSE BORDURE RÉGLABLE.....	42
PINCE POLYVALENTE.....	42
PINCES À BLOCS MANUELLES.....	42
PINCES À BLOCS AUTOMATIQUES À RÉGLAGE RAPIDE ...	42

## 14 EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

LONGES.....	43
HARNAIS TECHNIQUES.....	44
HARNAIS KTP.....	44
HARNAIS IZI EVO.....	46

## 15 PALANS ET TREUILS MANUELS

PALAN MANUEL À CHÂÎNE DE 250 À 5 000 KG.....	48
PALAN MANUEL À LEVIER DE 250 À 3 000 KG.....	48
TREUIL À CÂBLE PASSANT DE 800 À 3200 KG.....	48
TREUIL À VIS SANS FIN ET À ENGRENAGE DE 150 À 3 000 KG.....	49

## 16 CHARIOTS ET ACCESSOIRES

CHARIOT DIRECTION MANUELLE DE 250 À 20 000 KG.....	49
CHARIOT PORTE PALAN RÉGLABLE SANS OUTIL DE 500 À 5000 KG.....	49
PINCE DE LEVAGE POUR POUTRES.....	50
PESON ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE.....	50

## 17 UN ECHANTILLON DE NOTRE SAVOIR FAIRE

51

## NOS PARTENAIRES





MANUT



SERVICES

**MANUT SERVICES** met à votre service ses 30 années d'expérience dans les métiers du levage, matériels et accessoires.

Partenaire **VERLINDE**, **MANUT SERVICES** vous propose des installations clé en main, de l'élaboration du cahier des charges à la réalisation sur site.

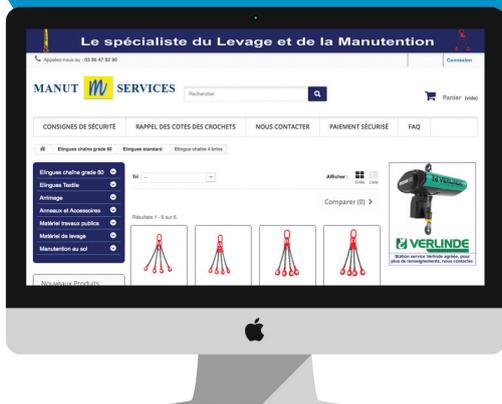
Notre équipe de techniciens formée aux techniques spécifiques du levage intervient en maintenance curative et préventive sur vos appareils au départ de nos 3 agences, AUXERRE, ORLEANS et NEVERS; ce qui lui confère une disponibilité et une réactivité correspondantes à vos attentes.

**MANUT SERVICES** c'est aussi un magasin d'accessoires de levage avec plus de 1000 références sur stock, relayé par un site de vente en ligne [manutaccess.fr](http://manutaccess.fr).

Nous fabriquons vos élingues chaîne sur mesure en nos ateliers.

Nos inspecteurs peuvent réaliser sur votre site ou en nos ateliers la visite générale périodique et la réparation de vos accessoires.

[www.manutaccess.fr](http://www.manutaccess.fr)



Vous ne trouvez pas le produit recherché dans ce catalogue ?  
N'hésitez pas à consulter notre site internet riche de plus de 5 000 références.

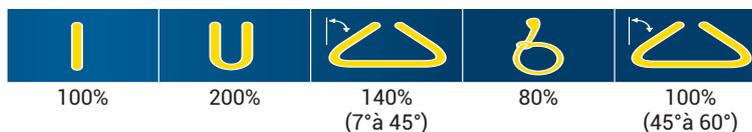
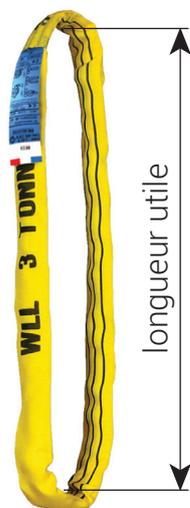
Nouveautés, conseils, paiements sécurisés, livraison 24h, ...





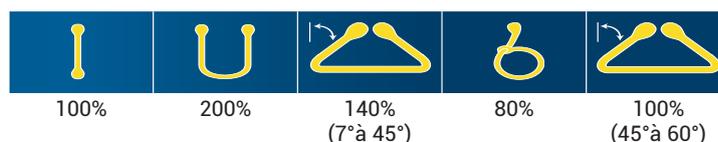
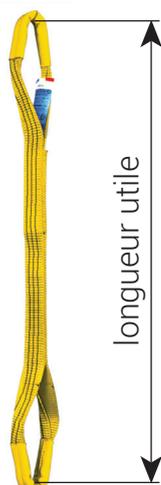
## TABLEAU DES CHARGES SELON MODE D'UTILISATION

### ELINGUE RONDE



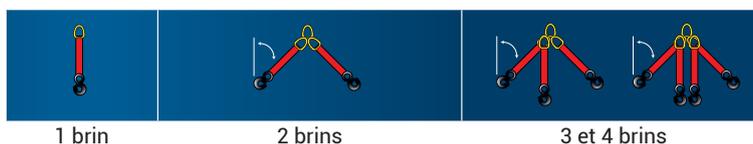
CMU en kg	CMU en Kg suivant mode élingage				
	100%	200%	140% (7° à 45°)	80%	100% (45° à 60°)
1 000	1 000	2 000	1 400	800	1 000
2 000	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
3 000	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
4 000	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
5 000	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
6 000	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
8 000	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000
10 000	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000
15 000	15 000	30 000	21 000	12 000	15 000
20 000	20 000	40 000	28 000	16 000	20 000
25 000	25 000	50 000	35 000	20 000	25 000
30 000	30 000	60 000	42 000	24 000	30 000
40 000	40 000	80 000	56 000	32 000	40 000

### ELINGUE SANGLE PLATE



CMU en kg	CMU en Kg suivant mode élingage				
	100%	200%	140% (7° à 45°)	80%	100% (45° à 60°)
1 000	1 000	2 000	1 400	800	1 000
1 500	1 500	3 000	2 100	1 200	1 500
2 000	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000
3 000	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000
4 000	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000
5 000	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000
6 000	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000
8 000	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000
10 000	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000
15 000	15 000	30 000	21 000	12 000	15 000
20 000	20 000	40 000	28 000	16 000	20 000

### ELINGUE MULTIBRINS



CMU en kg	1 brin	2 brins		3 et 4 brins	
	facteur	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°
1 000	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
2 000	2 000	2 800	2 000	4 200	3 000
3 000	3 000	4 200	3 000	6 300	4 500
4 000	4 000	5 600	4 000	8 400	6 000
5 000	5 000	7 000	5 000	10 500	7 500
6 000	6 000	8 400	6 000	12 600	9 000
8 000	8 000	11 200	8 000	16 800	12 000
10 000	10 000	14 000	10 000	21 000	15 000

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



## ELINGUE RONDE LEVAGE STANDARD

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



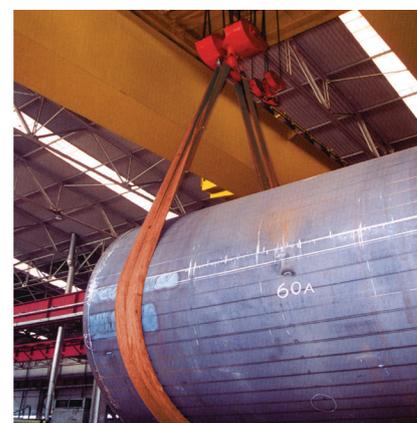
CMU (Kg)	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000
DIA. (mm)	15	20	25	30	35	40	45	50
Référence	ERSF1/*	ERSF2/*	ERSF3/*	ERSF4/*	ERSF5/*	ERSF6/*	ERSF8/*	ERSF10/*

\* : ajouter la longueur utile

## ELINGUE RONDE MEGA (AVEC TÉMOIN D'USURE)

FABRICATION DE 1 à 30 T

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



CMU (Kg)	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000
DIA. (mm)	15	20	25	30	35	40	45	50
Référence	EM1/*	EM2/*	EM3/*	EM4/*	EM5/*	EM6/*	EM8/*	EM10/*

\* : ajouter la longueur utile



fil d'usure tissé sous la trame

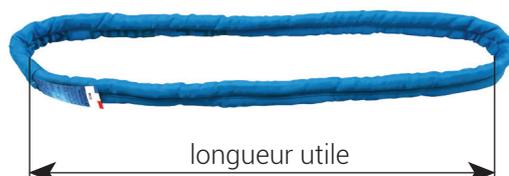


si ces fils témoins apparaissent :  
mettre l'élingue hors service

## ELINGUE RONDE SPECIAL LEVAGE DIFFICILE

DOUBLE GAINE COUTURE MILIEU

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



Recommandée pour levage charpentes métalliques

CMU (Kg)	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000
DIA. (mm)	20	25	30	37	40	43	45
Référence	ECM1/*	ECM2/*	ECM3/*	ECM4/*	ECM5/*	ECM6/*	ECM8/*

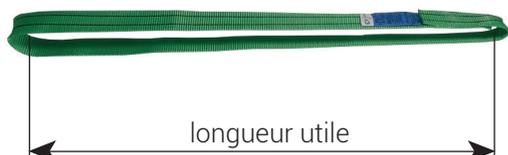
\* : ajouter la longueur utile



## ELINGUE SANGLE PLATE SANS FIN

FABRICATION DE 0,5 à 10 T

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



MONTAGE POSSIBLE DE FOURREAUX DE PROTECTION



	Référence
Fourreau bleu PVC standard	PVC
Fourreau gris PVC Haute Performance	PVC/D
Fourreau polyuréthane	FP2
Fourreau NOCUT	NOCUT

CMU (Kg)	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000
Largeur (mm)	25	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300
Référence	D25/*	D30/*	D50/*	D60/*	D75/*	D90/*	D120/*	D150/*	D180/*	D240/*	D300/*

\* : ajouter la longueur utile

## ELINGUE RONDE SUPRA PLUS SPANSET

RENFORCÉE PAR MONOFILAMENT SPÉCIAL À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE  
17 FOIS PLUS RÉSISTANCE À L'ABRASION

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



CMU (Kg)	500	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000
Largeur (mm)	40	45	48	60	65	75	80	80
Référence	SUPRA0,5/*	SUPRA1/*	SUPRA2/*	SUPRA3/*	SUPRA4/*	SUPRA5/*	SUPRA6/*	SUPRA8/*

\* : ajouter la longueur utile

## ELINGUE RONDE TWINTEX SPANSET

SYSTÈME DOUBLE GAINÉ COMPARTIMENTÉE  
TOUS LES 40 MM

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



MONTAGE POSSIBLE DE FOURREAUX DE PROTECTION



	Référence
Fourreau bleu PVC standard	PVC
Fourreau gris PVC Haute Performance	PVC/D
Fourreau polyuréthane	FP2
Fourreau NOCUT	NOCUT

CMU (Kg)	1 000	2 000	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000
DIA. (mm)	45	48	59	68	78	83	81
Référence	TW1/*	TW2/*	TW3/*	TW4/*	TW5/*	TW6/*	TW8/*

\* : ajouter la longueur utile

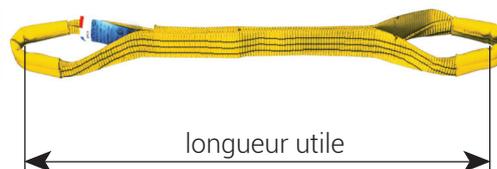
# LEVAGE TEXTILE



## ELINGUE SANGLE PLATE BOUCLE REPLIEE

2 BANDES PORTEUSES

- Coefficient de sécurité 1/7
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



CMU (Kg)	500	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000
Largeur (mm)	25	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300
Référence	SPBR0,5/*	SPBR1/*	SPBR1,5/*	SPBR2/*	SPBR2,5/*	SPBR3/*	SPBR4/*	SPBR5/*	SPBR6/*	SPBR8/*	SPBR10/*

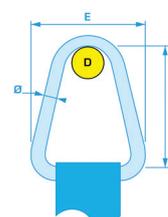
\* : ajouter la longueur utile

## ELINGUE SANGLE PLATE BOUCLE METALLIQUE SIMPLE

2 BANDES PORTEUSES

FABRICATION DE 0,5 À 10 TONNES, DE 0,80 À 30 M

- Coefficient de sécurité de l'ensemble 1/4
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



CMU (Kg)	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000
Largeur (mm)	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300
Passage crochet D	30	40	82	32	40	45	55	55	60	75
Dia. Fil (mm)	12	14	16	18	20	23	25	28	32	35
E (mm)	72	86	104	127	144	180	220	260	340	400
H (mm)	64	80	100	98	119	132	185	180	202	250
Référence	B30/4/*	B50/4/*	B60/4/*	B75/4/*	B90/4/*	B120/4/*	B150/4/*	B180/4/*	B240/4/*	B300/4/*

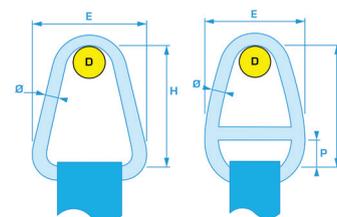
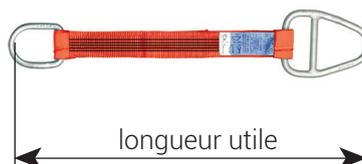
\* : ajouter la longueur utile

## ELINGUE SANGLE PLATE BOUCLE METALLIQUE COULISSANTE

2 BANDES PORTEUSES

FABRICATION DE 1 À 10 TONNES, DE 1 À 30 M

- Coefficient de sécurité de l'ensemble 1/4
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



CMU (Kg)	1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000
Largeur (mm)	30	50	60	75	90	120	150	180	240	300
Passage crochet M D	30	40	82	32	40	45	55	55	60	75
Dia. Fil (mm)	12	14	16	18	20	23	25	28	32	35
E (mm)	72	86	104	127	144	180	220	260	340	400
H (mm)	64	80	100	98	119	132	185	180	202	250
Passage crochet F D	35	33	40	45	50	55	65	65	70	75
Dia. Fil (mm)	12	14	16	18	20	23	26	28	32	35
E (mm)	104	124	147	178	203	245	290	345	435	495
H (mm)	103	139	161	181	205	215	300	285	340	385
P (mm)	25	36	46	52	56	57	82	81	91	100
Référence	B30/5/*	B50/5/*	B60/5/*	B75/5/*	B90/5/*	B120/5/*	B150/5/*	B180/5/*	B240/5/*	B300/5/*

\* : ajouter la longueur utile

## ELINGUE SANGLE HAMAC

IDÉALE POUR LA MANUTENTION D'OBJETS TRÈS LOURDS ET COMPACTS  
FABRICATION DE 250 KG À 5 TONNES, LONGUEUR SUR MESURE

- Coefficient de sécurité 1/7





## ELINGUE SANGLE SPECIALE TUYAUX

FABRICATION DE 0,5 à 10 T

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation

CMU en noeud coulant : 2 T



Désignation	longueur utile	Référence
Sangle avec crochet	3,5 m	SPST3/3.5
	5 m	SPST3/5
Sangle seule	3,5 m	SPST3/3.5/N
	5 m	SPST3/5/N
Crochet seul	-	CST75J

## ELINGUE A USAGE UNIQUE

- Coefficient de sécurité 1/7
- Selon directive 2006/42/CE

### SÉCURITÉ :

- L'élingue à usage unique est installée sur le produit à maintenir sur son site de production et reste sur ce produit jusqu'à sa mise en oeuvre.
- L'avantage de l'élingue à usage unique permet d'éviter toute opération d'élinguage dangereux sur le chantier.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Élingue flexible consistant en un élément en sangle cousue
- Boucle cousue pour un levage en étranglement uniquement
- Fibres textiles tissées de façon uniforme
- 100% polyester multifilament haute ténacité
- Couleur : blanc + 1 trait noir. Inscription à l'encre noire sur la sangle : " NE PAS RÉUTILISER SUR UN AUTRE PAQUET "
- Coefficient d'utilisation 1:7
- Notice conforme



Référence	CMU ( tonne )	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Longueur utile (m)
D30 1.2	0,9	30	2,8	1,20
D30 1.5	0,9	30	2,8	1,50

Prendre en compte les facteurs de mode de levage et se référer à la notice d'utilisation pour un levage sécurisé.

Longueur sur mesure possible, nous consulter





## ELINGUE RONDE MULTIBRINS

FABRICATION EN NOS ATELIERS

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



Crochet à linguet COL	Crochet de sécurité CSO	CMU kg	
			
ET1/1/COL*	ET1/1/CSO*	1 000	
ET1/2/COL*	ET1/2/CSO*	2 000	
ET1/3/COL*	ET1/3/CSO*	3 000	
ET1/4/COL*	ET1/4/CSO*	4 000	
ET1/5/COL*	ET1/5/CSO*	5 000	



Crochet à linguet COL	Crochet de sécurité CSO	CMU kg	
		de 0 à 45°	de 45 à 60°
ET2/1/COL*	ET2/1/CSO*	1 400	1 000
ET2/2/COL*	ET2/2/CSO*	2 800	2 000
ET2/3/COL*	ET2/3/CSO*	4 200	3 000
ET2/4/COL*	ET2/4/CSO*	5 600	4 000
ET2/5/COL*	ET2/5/CSO*	7 000	5 000



Crochet à linguet COL	Crochet de sécurité CSO	CMU kg	
		de 0 à 45°	de 45 à 60°
ET4/1/COL*	ET4/1/CSO*	2 100	1 500
ET4/2/COL*	ET4/2/CSO*	4 200	3 000
ET4/3/COL*	ET4/3/CSO*	6 300	4 500
ET4/4/COL*	ET4/4/CSO*	8 400	6 000
ET4/5/COL*	ET4/5/CSO*	10 500	7 500

\* : ajouter la longueur de l'élingue voulue

### CHARGES UTILES SUPÉRIEURES POSSIBLES

## ELINGUE LEVE TOURETS

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la norme EN 1492-2+A1
- Livrée avec certificat de conformité et notice d'utilisation



Référence	CMU kg de 0 à 45°
ERLT/2*	2 800
ERLT/3*	4 200
ERLT/4*	5 600

\* : ajouter la longueur de l'élingue voulue



## CROCHET SANGLE TEXTILE **CST**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U	longueur	largeur intérieure oeil	largeur ouverture	épaisseur	largeur intérieure	largeur extérieure	largeur extérieure	longueur	largeur intérieure	poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CST75J	3	132	79	34	40	75	113	148	199	25	2.63



## COUPLEUR SANGLE

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U.	largeur	dia axe	largeur	longueur	largeur	longueur	épaisseur	largeur	poids
		a	b	c	d	e	f	g	h	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
COS60J ou R	2	14	9	33	35	23	66	15	59	0.18
COS90J ou R	3.2	18	13	44	45	30	86	20	75	0.37
COS150J ou R	5.4	22	16	57	59	38	107	25	94	0.72
COS240J ou R	8.2	28	20	70	72	48	133	31	117	1.35

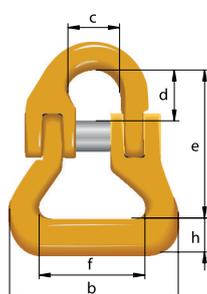
AS + CO + COS



COS + CSC



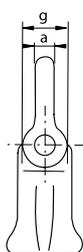
COS + CCL



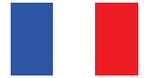
## MAILLON SANGLE TEXTILE **MJS**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U	pour chaînes dia	dia	largeur extérieure	largeur intérieure	longueur intérieure	longueur	largeur intérieure	dia oeil	épaisseur	poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h		
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MJS7/8J ou R	2	7/8	9	66	19	21	61	40	14	14	0.32
MJS10J ou R	3.2	10	12	76	25	24	74	45	19	15	0.54
MJS13J ou R	5.4	13	16	87	30	30	91	51	24	19	1.09

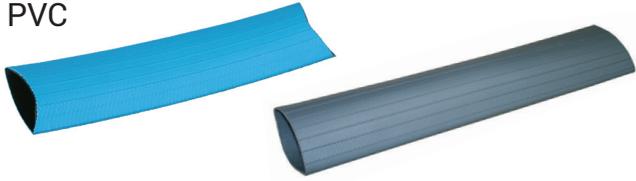


# PROTECTIONS



## FOURREAUX DE PROTECTION

PVC



## RENFORT DE BOUCLE

CUIR



## FOURREAUX DE PROTECTION

CUIR



## FOURREAUX DE PROTECTION AVEC VELCRO

GRIZZLY

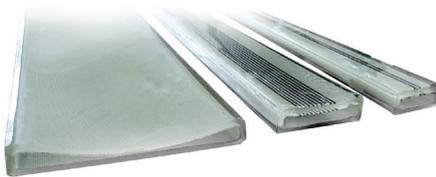


GAINE TEXTILE

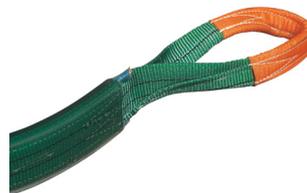


## POLYURETHANNE

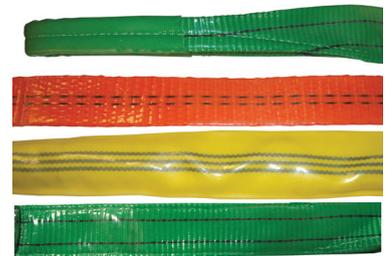
### FOURREAUX DE PROTECTION



### ENDUCTIONS



### POLYURETHANNE PROJETÉ

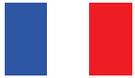


## POLY - CAL



## PROTECTION DES ARÊTES





# SYSTÈME ARRIMAGE **TEXTILE**

## Systeme d'arrimage **POIDS LOURDS LC 2 000 daN - 6T\***

Conforme à la norme EN 12 195-2  
Largeur de sangle 50 mm - tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
\* rupture sangle seule 6 T



**811PP/1**  
Sangle ceinturon

**811PP/1065**  
Crochet bord de rive

**811PP/1006**  
Crochet doigts serrés

### AUTRES POSSIBILITÉS D'ANCRAGE



**811PP/1210**

**811PP/1075**

**811PP/1014**

**811PP/1209**

**811PP/3018**

## Systeme d'arrimage **LC 2 500 daN - 7,5T\***

Conforme à la norme EN 12 195-2  
Largeur de sangle 50 mm - tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
\* rupture sangle seule 7,5 T



**811DP/1**  
Sangle ceinturon

**811DP/1065**  
Crochet bord de rive

**811DP/1006**  
Crochet doigts serrés

### AUTRES POSSIBILITÉS D'ANCRAGE



**811DP/1210**

**811DP/1075**

**811DP/1014**

**811DP/1209**

**811DP/3018**

## Systeme d'arrimage **AVEC TENDEUR INVERSÉ** **POIGNÉE ERGONOMIQUE GRANDE POIGNÉE** **POIDS LOURDS LC 2 500 daN - 7,5T\***

Conforme à la norme EN 12 195-2  
Largeur de sangle 50 mm - tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
\* rupture sangle seule 7,5 T  
Longueur standard 9 m (autre longueur nous consulter)



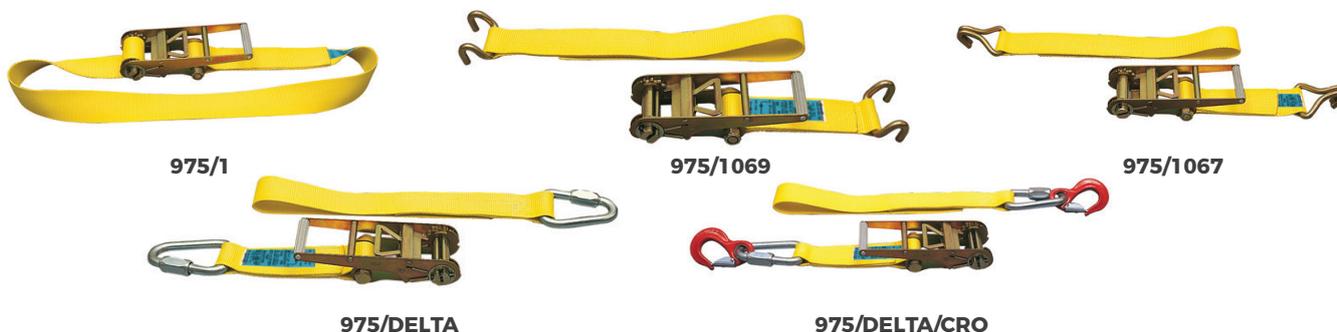
**6EG11**

**6EG22**



## Système d'arrimage PORTE ENGINES LC 3 500 daN - 11T\*

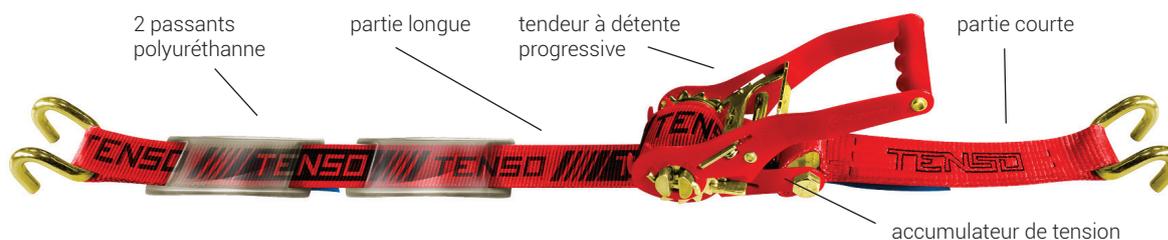
Conforme à la norme EN 12 195-2  
 Largeur de sangle 75 mm - tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
 \* rupture sangle seule 11 T  
 Longueur standard 8 m (autre longueur nous consulter)



## Système d'arrimage AVEC RÉCUPÉRATEUR DE TENSION AUTOMATIQUE TENSO LC 2000 daN - 6T\*      TENSO + LC 2500 daN - 7,5T\*

Conforme à la norme EN 12 195-2  
 Largeur de sangle 50 mm  
 Tendeur à rochet à ouverture sécurisée, haute performance  
 \* rupture sangle seule 6 T  
 Longueur standard 9 m (autre longueur nous consulter)

Conforme à la norme EN 12 195-2  
 Largeur de sangle 50 mm  
 Tendeur à rochet à ouverture sécurisée, haute performance  
 \* rupture sangle seule 7,5 T  
 Longueur standard 9 m (autre longueur nous consulter)



## Système d'arrimage ARTISANS LC 1 000 daN - 3,2T\*

Conforme à la norme EN 12 195-2  
 Largeur de sangle 35 mm - tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
 \* rupture sangle seule 3,2 T  
 Longueur standard 5 m (autre longueur nous consulter)



## Système d'arrimage LOISIRS TOURISME LC 400 daN - 1,2T\*

Conforme à la norme EN 12 195-2  
 Largeur de sangle 25 mm - tendeur à rochet à ouverture sécurisée  
 \* rupture sangle seule 1,2 T  
 Longueur standard 5 m (autre longueur nous consulter)





# SYSTÈME ARRIMAGE CHAÎNE

## TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET Avec sécurité

Conforme à la norme EN 12 195-3

TARCL-L

- Matière : Acier forgé, grade 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 2 x la capacité d'arrimage (LC) = charge de rupture
- Force tension standard : 3000 daN



Référence	(LC) Capacité d'arrimage T	Charge de rupture T	dia. Chaîne mm	Longueur fermée mm	Longueur ouverte mm
TARCL08L	4	8	8	590	754
TARCL10L	6,3	12,6	10	610	775
TARCL13L	10	21,2	13	700	870
TARCL16 L	16	32,2	16	736	896

## TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET Sans sécurité

- Matière : Fonte d'acier forgé, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 3,5 x la capacité d'arrimage (LC) = charge de rupture



Référence	(LC) Capacité d'arrimage T	Charge de rupture T	dia. Chaîne mm	Longueur fermée mm	Longueur ouverte mm
TARCL6-8	1,18	4,13	6-8	420	510
TARCL8-10	2,45	8,62	8-10	578	739
TARCL10-13	4,175	14,97	10-13	587	759
TARCL13-16	5,9	20,685	13-16	687	838

## TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET

Conforme à la norme EN 12 195-3

TARCO

- Matière : Acier forgé, grade 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 2 x la capacité d'arrimage (LC) = charge de rupture
- Force tension standard : 3000 daN



Référence	(LC) Capacité d'arrimage T	Charge de rupture T	dia. Chaîne mm	Longueur fermée mm	Longueur ouverte mm
TARCO8	4	8	8	374	538
TARCO10	6,3	12,6	10	381	546
TARCO13	10	21,2	13	419	589
TARCO16	16	32,2	16	419	579

## CHAÎNE D'ARRIMAGE

Fabrication en nos ateliers



Références	CHA8/CRC/CCL*	CHA10/CRC/CCL*	CHA13/CRC/CCL*	CHA16/CRC/CCL*
Dia. Chaîne	8	10	13	16
Capacité d'arrimage LC en T	4	6,3	10	16
Rupture en T	8	12,6	21,2	32,2



Références	CHA8/CCL/CCL*	CHA10/CCL/CCL*	CHA13/CCL/CCL*	CHA16/CCL/CCL*
Dia. Chaîne	8	10	13	16
Capacité d'arrimage LC en T	4	6,3	10	16
Rupture en T	8	12,6	21,2	32,2



Références	CHA8/CRC/CRC*	CHA10/CRC/CRC*	CHA13/CRC/CRC*	CHA16/CRC/CRC*
Dia. Chaîne	8	10	13	16
Capacité d'arrimage LC en T	4	6,3	10	16
Rupture en T	8	12,6	21,2	32,2

\* Ajouter la longueur de la chaîne

# LEVAGE CHÂÎNE



## CHARGES MAXIMALES D'UTILISATION

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la Directive machine 2006/42/CE -En 818-4

## GRADE 80 COEFFICIENT 4



dia. chaîne (mm)	CMU 1 brin (t)	CMU 2 brins (t)		CMU 3 et 4 brins (t)	
		Facteur 1.4	Facteur 1	Facteur 2.1	Facteur 1.5
		0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24
8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00
16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80
18	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00
20	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00
22	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40
26	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50
28	25,00	33,50	25,00	50,00	37,50

## GRADE 100 COEFFICIENT 4



dia. chaîne (mm)	CMU 1 brin (t)	CMU 2 brins (t)		CMU 3 et 4 brins (t)	
		Facteur 1.4	Facteur 1	Facteur 2.1	Facteur 1.5
		0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
6	1,4	1,96	1,40	2,94	2,10
8	2,50	3,50	2,50	5,25	3,75
10	4,00	5,60	4,00	8,40	6,00
13	6,70	9,40	6,70	14,00	10,00
16	10,00	14,00	10,00	21,00	15,00



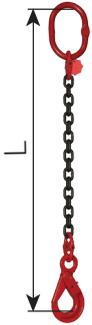
# ELINGUE CHAÎNE GRADE 80

## 1 BRIN

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la Directive machine 2006/42/CE -En 818-4



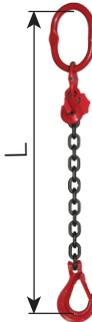
### AVEC CROCHET DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



Ø chaîne (mm)	CMU (t)	à œil CSO	Réglable CSO	Emerillon CSE	Réglable CSE	à Chape CSC	Réglable CSC
6	1,12	EC1/6/CSO/*	EC1/6/CSO/CRO/*	EC1/6/CSE/*	EC1/6/CSE/CRO/*	EC1/6/CSC/*	EC1/6/CSC/CRO/*
7	1,5	EC1/7/CSO/*	EC1/7/CSO/CRO/*	EC1/7/CSE/*	EC1/7/CSE/CRO/*	EC1/7/CSC/*	EC1/7/CSC/CRO/*
8	2	EC1/8/CSO/*	EC1/8/CSO/CRO/*	EC1/8/CSE/*	EC1/8/CSE/CRO/*	EC1/8/CSC/*	EC1/8/CSC/CRO/*
10	3,15	EC1/10/CSO/*	EC1/10/CSO/CRO/*	EC1/10/CSE/*	EC1/10/CSE/CRO/*	EC1/10/CSC/*	EC1/10/CSC/CRO/*
13	5,3	EC1/13/CSO/*	EC1/13/CSO/CRO/*	EC1/13/CSE/*	EC1/13/CSE/CRO/*	EC1/13/CSC/*	EC1/13/CSC/CRO/*
16	8	EC1/16/CSO/*	EC1/16/CSO/CRO/*	EC1/16/CSE/*	EC1/16/CSE/CRO/*	EC1/16/CSC/*	EC1/16/CSC/CRO/*

\* Ajouter la longueur utile L

### AVEC CROCHET À LINGUET



Ø chaîne (mm)	CMU (t)	à œil COL	Réglable COL	Emerillon CEL	Réglable CEL	à Chape CCL	Réglable CCL
6	1,12	EC1/6/COL/*	EC1/6/COL/CRO/*	EC1/6/CEL/*	EC1/6/CEL/CRO/*	EC1/6/CCL/*	EC1/6/CCL/CRO/*
7	1,5	EC1/7/COL/*	EC1/7/COL/CRO/*	EC1/7/CEL/*	EC1/7/CEL/CRO/*	EC1/7/CCL/*	EC1/7/CCL/CRO/*
8	2	EC1/8/COL/*	EC1/8/COL/CRO/*	EC1/8/CEL/*	EC1/8/CEL/CRO/*	EC1/8/CCL/*	EC1/8/CCL/CRO/*
10	3,15	EC1/10/COL/*	EC1/10/COL/CRO/*	EC1/10/CEL/*	EC1/10/CEL/CRO/*	EC1/10/CCL/*	EC1/10/CCL/CRO/*
13	5,3	EC1/13/COL/*	EC1/13/COL/CRO/*	EC1/13/CEL/*	EC1/13/CEL/CRO/*	EC1/13/CCL/*	EC1/13/CCL/CRO/*
16	8	EC1/16/COL/*	EC1/16/COL/CRO/*	EC1/16/CEL/*	EC1/16/CEL/CRO/*	EC1/16/CCL/*	EC1/16/CCL/CRO/*

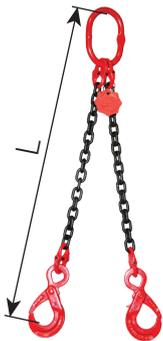
\* Ajouter la longueur utile L

## 2 BRINS

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la Directive machine 2006/42/CE -En 818-4



### AVEC CROCHET DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



Ø chaîne (mm)	CMU (t)		à œil CSO	Réglable CSO	Emerillon CSE	Réglable CSE	à Chape CSC	Réglable CSC
	0-45°	45-60°						
6	1,6	1,12	EC2/6/CSO/*	EC2/6/CSO/CRO/*	EC2/6/CSE/*	EC2/6/CSE/CRO/*	EC2/6/CSC/*	EC2/6/CSC/CRO/*
7	2,12	1,5	EC2/7/CSO/*	EC2/7/CSO/CRO/*	EC2/7/CSE/*	EC2/7/CSE/CRO/*	EC2/7/CSC/*	EC2/7/CSC/CRO/*
8	2,8	2	EC2/8/CSO/*	EC2/8/CSO/CRO/*	EC2/8/CSE/*	EC2/8/CSE/CRO/*	EC2/8/CSC/*	EC2/8/CSC/CRO/*
10	4,25	3,15	EC2/10/CSO/*	EC2/10/CSO/CRO/*	EC2/10/CSE/*	EC2/10/CSE/CRO/*	EC2/10/CSC/*	EC2/10/CSC/CRO/*
13	7,5	5,3	EC2/13/CSO/*	EC2/13/CSO/CRO/*	EC2/13/CSE/*	EC2/13/CSE/CRO/*	EC2/13/CSC/*	EC2/13/CSC/CRO/*
16	11,2	8	EC2/16/CSO/*	EC2/16/CSO/CRO/*	EC2/16/CSE/*	EC2/16/CSE/CRO/*	EC2/16/CSC/*	EC2/16/CSC/CRO/*

\* Ajouter la longueur utile L

### AVEC CROCHET À LINGUET



Ø chaîne (mm)	CMU (t)		à œil COL	Réglable COL	Emerillon CEL	Réglable CEL	à Chape CCL	Réglable CCL
	0-45°	45-60°						
6	1,6	1,12	EC2/6/COL/*	EC2/6/COL/CRO/*	EC2/6/CEL/*	EC2/6/CEL/CRO/*	EC2/6/CCL/*	EC2/6/CCL/CRO/*
7	2,12	1,5	EC2/7/COL/*	EC2/7/COL/CRO/*	EC2/7/CEL/*	EC2/7/CEL/CRO/*	EC2/7/CCL/*	EC2/7/CCL/CRO/*
8	2,8	2	EC2/8/COL/*	EC2/8/COL/CRO/*	EC2/8/CEL/*	EC2/8/CEL/CRO/*	EC2/8/CCL/*	EC2/8/CCL/CRO/*
10	4,25	3,15	EC2/10/COL/*	EC2/10/COL/CRO/*	EC2/10/CEL/*	EC2/10/CEL/CRO/*	EC2/10/CCL/*	EC2/10/CCL/CRO/*
13	7,5	5,3	EC2/13/COL/*	EC2/13/COL/CRO/*	EC2/13/CEL/*	EC2/13/CEL/CRO/*	EC2/13/CCL/*	EC2/13/CCL/CRO/*
16	11,2	8	EC2/16/COL/*	EC2/16/COL/CRO/*	EC2/16/CEL/*	EC2/16/CEL/CRO/*	EC2/16/CCL/*	EC2/16/CCL/CRO/*

\* Ajouter la longueur utile L

# ELINGUE CHAÎNE GRADE 80



## 3 BRINS

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la Directive machine 2006/42/CE -En 818-4



### AVEC CROCHET DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



Ø chaîne (mm)	CMU (t)		à œil CSO	Réglable CSO	Emerillon CSE	Réglable CSE	à Chape CSC	Réglable CSC
	0-45°	45-60°						
6	2,36	1,7	EC3/6/CSO/*	EC3/6/CSO/CRO/*	EC3/6/CSE/*	EC3/6/CSE/CRO/*	EC3/6/CSC/*	EC3/6/CSC/CRO/*
7	3,15	2,24	EC3/7/CSO/*	EC3/7/CSO/CRO/*	EC3/7/CSE/*	EC3/7/CSE/CRO/*	EC3/7/CSC/*	EC3/7/CSC/CRO/*
8	4,25	3	EC3/8/CSO/*	EC3/8/CSO/CRO/*	EC3/8/CSE/*	EC3/8/CSE/CRO/*	EC3/8/CSC/*	EC3/8/CSC/CRO/*
10	6,7	4,75	EC3/10/CSO/*	EC3/10/CSO/CRO/*	EC3/10/CSE/*	EC3/10/CSE/CRO/*	EC3/10/CSC/*	EC3/10/CSC/CRO/*
13	11,2	8	EC3/13/CSO/*	EC3/13/CSO/CRO/*	EC3/13/CSE/*	EC3/13/CSE/CRO/*	EC3/13/CSC/*	EC3/13/CSC/CRO/*
16	17	11,8	EC3/16/CSO/*	EC3/16/CSO/CRO/*	EC3/16/CSE/*	EC3/16/CSE/CRO/*	EC3/16/CSC/*	EC3/16/CSC/CRO/*

\* Ajouter la longueur utile L

### AVEC CROCHET À LINGUET



Ø chaîne (mm)	CMU (t)		à œil COL	Réglable COL	Emerillon CEL	Réglable CEL	à Chape CCL	Réglable CCL
	0-45°	45-60°						
6	2,36	1,7	EC3/6/COL/*	EC3/6/COL/CRO/*	EC3/6/CEL/*	EC3/6/CEL/CRO/*	EC3/6/CCL/*	EC3/6/CCL/CRO/*
7	3,15	2,24	EC3/7/COL/*	EC3/7/COL/CRO/*	EC3/7/CEL/*	EC3/7/CEL/CRO/*	EC3/7/CCL/*	EC3/7/CCL/CRO/*
8	4,25	3	EC3/8/COL/*	EC3/8/COL/CRO/*	EC3/8/CEL/*	EC3/8/CEL/CRO/*	EC3/8/CCL/*	EC3/8/CCL/CRO/*
10	6,7	4,75	EC3/10/COL/*	EC3/10/COL/CRO/*	EC3/10/CEL/*	EC3/10/CEL/CRO/*	EC3/10/CCL/*	EC3/10/CCL/CRO/*
13	11,2	8	EC3/13/COL/*	EC3/13/COL/CRO/*	EC3/13/CEL/*	EC3/13/CEL/CRO/*	EC3/13/CCL/*	EC3/13/CCL/CRO/*
16	17	11,8	EC3/16/COL/*	EC3/16/COL/CRO/*	EC3/16/CEL/*	EC3/16/CEL/CRO/*	EC3/16/CCL/*	EC3/16/CCL/CRO/*

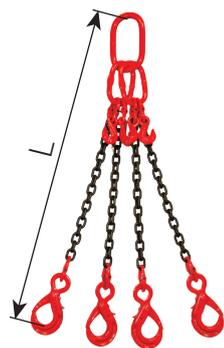
\* Ajouter la longueur utile L

## 4 BRINS

- Coefficient de sécurité 1/4
- Conforme à la Directive machine 2006/42/CE -En 818-4



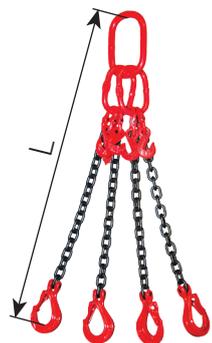
### AVEC CROCHET DE SÉCURITÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



Ø chaîne (mm)	CMU (t)		à œil CSO	Réglable CSO	Emerillon CSE	Réglable CSE	à Chape CSC	Réglable CSC
	0-45°	45-60°						
6	2,36	1,7	EC4/6/CSO/*	EC4/6/CSO/CRO/*	EC4/6/CSE/*	EC4/6/CSE/CRO/*	EC4/6/CSC/*	EC4/6/CSC/CRO/*
7	3,15	2,24	EC4/7/CSO/*	EC4/7/CSO/CRO/*	EC4/7/CSE/*	EC4/7/CSE/CRO/*	EC4/7/CSC/*	EC4/7/CSC/CRO/*
8	4,25	3	EC4/8/CSO/*	EC4/8/CSO/CRO/*	EC4/8/CSE/*	EC4/8/CSE/CRO/*	EC4/8/CSC/*	EC4/8/CSC/CRO/*
10	6,7	4,75	EC4/10/CSO/*	EC4/10/CSO/CRO/*	EC4/10/CSE/*	EC4/10/CSE/CRO/*	EC4/10/CSC/*	EC4/10/CSC/CRO/*
13	11,2	8	EC4/13/CSO/*	EC4/13/CSO/CRO/*	EC4/13/CSE/*	EC4/13/CSE/CRO/*	EC4/13/CSC/*	EC4/13/CSC/CRO/*
16	17	11,8	EC4/16/CSO/*	EC4/16/CSO/CRO/*	EC4/16/CSE/*	EC4/16/CSE/CRO/*	EC4/16/CSC/*	EC4/16/CSC/CRO/*

\* Ajouter la longueur utile L

### AVEC CROCHET À LINGUET



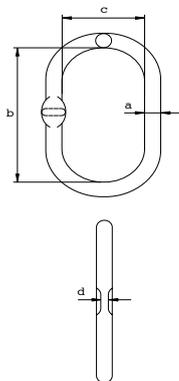
Ø chaîne (mm)	CMU (t)		à œil COL	Réglable COL	Emerillon CEL	Réglable CEL	à Chape CCL	Réglable CCL
	0-45°	45-60°						
6	2,36	1,7	EC4/6/COL/*	EC4/6/COL/CRO/*	EC4/6/CEL/*	EC4/6/CEL/CRO/*	EC4/6/CCL/*	EC4/6/CCL/CRO/*
7	3,15	2,24	EC4/7/COL/*	EC4/7/COL/CRO/*	EC4/7/CEL/*	EC4/7/CEL/CRO/*	EC4/7/CCL/*	EC4/7/CCL/CRO/*
8	4,25	3	EC4/8/COL/*	EC4/8/COL/CRO/*	EC4/8/CEL/*	EC4/8/CEL/CRO/*	EC4/8/CCL/*	EC4/8/CCL/CRO/*
10	6,7	4,75	EC4/10/COL/*	EC4/10/COL/CRO/*	EC4/10/CEL/*	EC4/10/CEL/CRO/*	EC4/10/CCL/*	EC4/10/CCL/CRO/*
13	11,2	8	EC4/13/COL/*	EC4/13/COL/CRO/*	EC4/13/CEL/*	EC4/13/CEL/CRO/*	EC4/13/CCL/*	EC4/13/CCL/CRO/*
16	17	11,8	EC4/16/COL/*	EC4/16/COL/CRO/*	EC4/16/CEL/*	EC4/16/CEL/CRO/*	EC4/16/CCL/*	EC4/16/CCL/CRO/*

\* Ajouter la longueur utile L



## MAILLE DE TÊTE SIMPLE AS

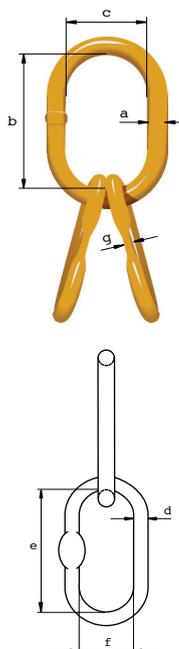
- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : généralement conforme à EN 1677-4
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.



Référence	C.M.U	dia chaîne 1 brin mm	dia chaîne 2 brins		dia a	longueur intérieure b	largeur intérieure c	épaisseur d	poids unitaire kg
			$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm					
AS13J ou R	1.6	6/7	6	6/7	13	100	60	7	0.33
AS16J ou R	3.2	8	7/8	8	16	120	70	7	0.56
AS18J ou R	4.5	10	10	10	18	135	75	9	0.8
AS20J ou R	6.2	13	-	13	20	150	90	9	1.11
AS22J ou R	8.2	16	13	16	22	150	90	11	1.36
AS25J ou R	10.6	18	-	18	25	170	95	13	1.96
AS28J ou R	12.8	20	16	19	28	200	120	13	2.92
AS30J ou R	15.5	20/22	18	20/22	30	200	120	17	3.4
AS36J ou R	20	-	19/20	-	36	250	150	17	6.1

## MAILLE DE TÊTE TRIPLE AT

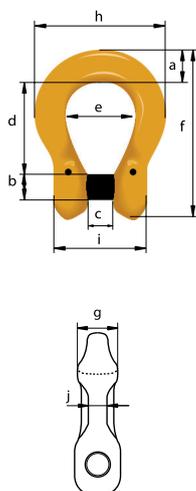
- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : généralement conforme à EN 1677-4
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.



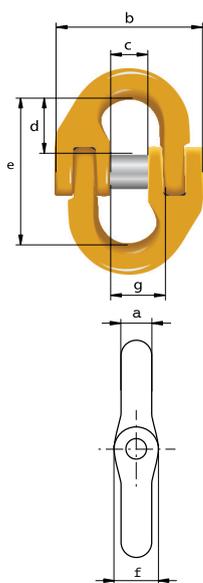
Référence	C.M.U	dia chaîne 3/4 brins		dia a	longueur intérieure b	largeur intérieure c	dia d	longueur intérieure e	largeur intérieure f	épaisseur g	poids unitaire
		$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm								
AT16J ou R	2.5	6	6/7	16	120	70	13	100	60	7	1.24
AT18J ou R	3.5	7	8	18	135	75	16	100	60	6	1.75
AT22J ou R	6.5	8	10	22	150	90	18	120	70	9	2.8
AT25J ou R	8.5	10	13	25	170	95	20	120	70	11	3.82
AT28J ou R	10	-	-	28	200	120	20	120	70	11	4.7
AT30J ou R	13	13	16	30	200	120	22	135	75	14	5.85
AT36J ou R	17	16	18/19	36	250	150	25	135	75	14	9.35
AT38J ou R	20	-	20	38	250	150	28	170	95	17	11.75
AT44J ou R	27	18/19/20	22	45	280	170	33	200	120	17	18.5

## COUPLEUR CO

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.



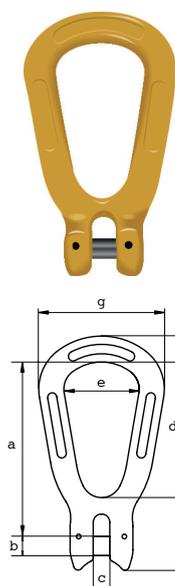
Référence	C.M.U	pour chaîne dia	largeur dia	dia axe	largeur c	longueur intérieure d	largeur de l'arc e	longueur f	épaisseur g	largeur extérieure h	largeur extérieure i	poids unitaire kg
CO5J ou R	0.8	5	11	6	7	24	19	50	9	39	28	0.07
CO6J ou R	1.12	6	11	8	7	24	19	50	9	39	28	0.07
CO7/8J ou R	2	7/8	18	9	9	32	23	70	16	53	32	0.18
CO10J ou R	3.2	10	18	13	11	40	30	81	17	61	42	0.28
CO13J ou R	5.4	13	23	16	14	50	39	104	20	80	54	0.64
CO16J ou R	8.2	16	30	20	17	63	47	130	25	100	68	1.21
CO18/20J ou R	12.8	18/20	35	24	22	80	58	160	30	120	82	2.09



## MAILLE D'ACCOUPEMENT **MAC**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

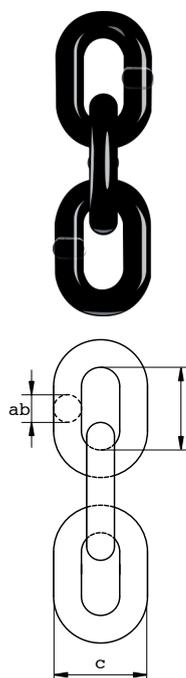
Référence	C.M.U	pour chaîne dia	dia	largeur extérieure	largeur intérieure	longueur intérieure	longueur intérieure	dia oeil	largeur intérieure	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MAC6J ou R	1.12	6	8	42	11	20	52	11	15	0.14
MAC7/8J ou R	2	7/8	9	53	14	21	55	16	19	0.15
MAC10J ou R	3.2	10	10	66	18	24	64	18	25	0.32
MAC13J ou R	5.4	13	14	83	21	31	85	24	29	0.7
MAC16J ou R	8.2	16	17	103	25	40	105	28	36	1.29
MAC18/20J ou R	12.8	18/20	21	120	33	50	129	33	43	2.08



## MAILLON POIRE **MP**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U	dia chaîne 3/4 brins		dia	longueur intérieure	largeur intérieure	dia	longueur intérieure	largeur intérieure	épaisseur
		$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$	a	b	c	d	e	f	g
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
MP5J ou R	0.8	5	79	6	7	63	32	105	54	0.14
MP6J ou R	1.12	6	79	8	7	63	32	105	54	0.14
MP7/8J ou R	2	7/8	88	9	8	70	40	121	69	0.28
MP10J ou R	3.2	10	109	13	11	86	49	151	84	0.63
MP13J ou R	5.4	13	147	16	14	116	66	200	112	1.4
MP16J ou R	8.2	16	182	20	17	146	84	249	142	2.72
MP18/20J ou R	12.8	18/20	242	24	21	196	103	319	165	4.28



## CHAÎNE DE LEVAGE **CH**

- Matière : acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : Directive machine 98/37/ce-2006/42/CE
- Finition : peinture noire
- Certificat : ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat de test d'usine et/ou une déclaration de conformité CE.

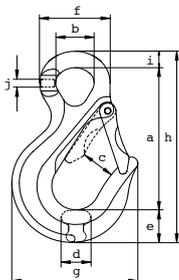
Référence	C.M.U	dia	pas	largeur extérieure	poids au mètre
		a	b	c	kg
	t	mm	mm	mm	kg
CH6	1.12	6	18	22.2	0.8
CH7	1.5	7	21	25.9	1.1
CH8	2	8	24	29.6	1.4
CH10	3.15	10	30	37	2.2
CH13	5.3	13	39	48.1	3.8
CH16	8	16	48	59.2	5.7
CH18	12.5	18	54	66.6	7.3
CH20	12.5	20	60	74	9
CH22	15	22	66	81.4	10.9
CH26	21.2	26	78	96.2	15.2



## CROCHET À LINGUET À OEIL COL



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-2
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

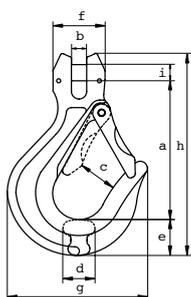


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	dia intérieur oeil	largeur ouverture	épaisseur	largeur	dia extérieur oeil	largeur extérieure	longueur	largeur	épaisseur	poids unitaire
	t	mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
COL5/6J ou R	1.12	5/6	86	23	27	15	19	43	73	115	10	7	0.30
COL7/8J ou R	2	7/8	102	26	27	19	23	51	87	137	13	8	0.56
COL10J ou R	3.2	10	121	35	28	23	29	66	106	165	16	11	1.02
COL13J ou R	5.4	13	155	41	33	31	36	76	136	208	19	14	1.79
COL16J ou R	8.2	16	185	48	46	34	43	92	159	252	22	17	2.89
COL18/20J ou R	12.8	18/20	272	60	62	53	65	115	236	365	27	22	9.1

## CROCHET À LINGUET À CHAPE CCL



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-2
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

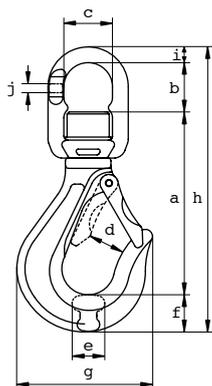


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	largeur	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	largeur extérieure	longueur	dia axe	poids unitaire
	t	mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
CCL5J ou R	0.8	5	76	7	27	15	19	28	73	108	6	0.29
CCL6J ou R	1.12	6	76	7	27	15	19	28	73	108	8	0.29
CCL7/8J ou R	2	7/8	95	9	30	20	22	32	85	133	9	0.54
CCL10J ou R	3.2	10	113	11	33	24	28	42	106	164	13	1.1
CCL13J ou R	5.4	13	138	15	35	32	40	54	133	208	16	2.12
CCL16J ou R	8.2	16	161	18	43	40	44	67	165	240	20	3.77
CCL18/20J ou R	12.8	18/20	233	22	62	53	65	82	236	342	24	9.77
CCL22J ou R	15.5	22	235	24	77	49	60	96	227	343	28	8.70

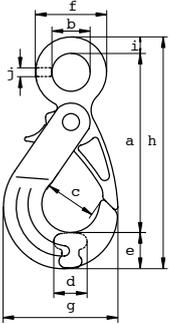
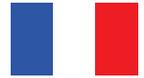
## CROCHET À LINGUET À EMERILLON CEL



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-2
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.



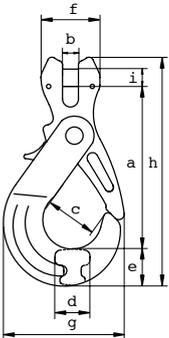
Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	longueur intérieure	largeur intérieure	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	longueur	dia	épaisseur	poids unitaire
	t	mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
CEL5/6J ou R	1.12	5/6	100	33	32	27	15	19	73	164	12	6	0.55
CEL7/8J ou R	2	7/8	126	39	37	30	20	22	85	200	14	8	1
CEL10J ou R	3.2	10	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1.9
CEL13J ou R	5.4	13	189	59	58	36	32	39	133	307	21	14	3.42
CEL16J ou R	8.2	16	216	68	73	43	40	44	165	352	25	17	6.25
CEL18/20J ou R	12.8	18/20	263	87	82	59	49	62	208	437	25	22	10.5



## CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE À ŒIL **CSO**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-3
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

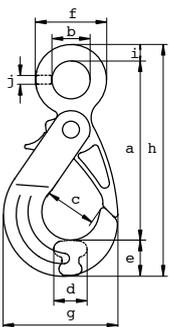
Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	dia intérieur oeil	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	largeur extérieure	longueur	largeur	épaisseur	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSO0J ou R	1.12	5/6	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
CSO1J ou R	2	7/8	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
CSO2J ou R	3.2	10	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
CSO3J ou R	5.4	13	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
CSO4J ou R	8.2	16	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7
CSO5J ou R	12.8	18/20	282	69	88	51	63	126	207	374	28	20	9.22



## CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE À CHAPE **CSC**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-3
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	largeur	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	largeur extérieure	longueur	dia axe	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g			
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSC05J ou R	0.8	5	92	7	32	16	26	28	77	131	6	0.49
CSC0J ou R	1.12	6	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
CSC1J ou R	2	7/8	116	9	43	23	29	32	92	161	9	0.91
CSC2J ou R	3.2	10	143	11	47	32	35	42	111	200	13	1.77
CSC3J ou R	5.4	13	167	14	61	37	45	54	142	242	16	3.33
CSC4J ou R	8.2	16	201	18	74	43	56	68	185	293	20	6.75
CSC5J ou R	12.8	18/20	232	22	88	51	63	82	207	341	24	9.57



## CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE À ŒIL COMPACT **GKO**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

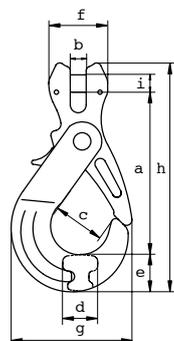
Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	dia intérieur oeil	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	largeur extérieure	longueur	largeur	épaisseur	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GKO1J ou R	2	7/8	113	24	32	17	25	48	77	151	13	9	0.53
GKO2J ou R	3.2	10	134	30	43	24	29	59	92	180	17	10	0.94
GKO3J ou R	5.4	13	170	39	47	32	34	75	111	225	20	12	1.86
GKO4J ou R	8.2	16	207	49	61	37	46	93	142	273	22	15	3.49
GKO5J ou R	12.8	18/20	257	60	74	43	57	117	185	341	28	21	7.33
GKO6J ou R	15.5	22	290	71	88	52	62	133	207	383	31	21	9.91



## CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE À CHAPE **GKC**



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

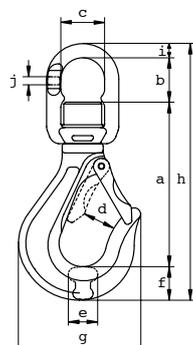


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	largeur	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	largeur extérieure	longueur	dia axe	poids unitaire
				a	b	c	d	e	f	g		
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GKC1J ou R	2	7/8	85	9	32	17	25	32	77	136	9	0.55
GKC2J ou R	3.2	10	116	11	43	24	29	42	92	168	13	1.02
GKC3J ou R	5.4	13	153	15	47	32	34	54	111	218	16	2.01
GKC4J ou R	8.2	16	166	18	62	37	46	66	142	247	20	3.56
GKC5J ou R	12.8	18/20	215	22	74	43	57	80	185	312	24	7.28
GKC6J ou R	15.5	22	242	25	88	52	62	98	207	353	28	10.3

## CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE À EMERILLON **CSE**



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-3
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

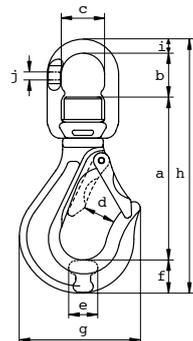


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	longueur intérieure	largeur intérieure	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	longueur	dia	épaisseur	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CSE0J ou R	1.12	5/6	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
CSE1J ou R	2	7/8	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
CSE2J ou R	3.2	10	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
CSE3J ou R	5.4	13	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
CSE4J ou R	8.2	16	269	65	73	74	39	56	185	416	25	17	9.37
CSE5J ou R	12.8	18/20	303	87	82	88	51	63	207	480	25	22	12.7

## CROCHET À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE À EMERILLON COMPACT **GKE**



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité et/ou une déclaration de conformité CE.

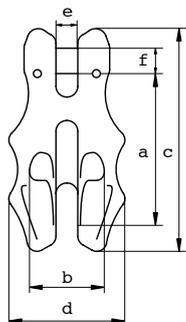


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	longueur intérieure	largeur intérieure	largeur ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	longueur	dia	épaisseur	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GKE1J ou R	2	7/8	122	33	32	32	17	25	77	192	12	6	0.77
GKE2J ou R	3.2	10	148	40	37	43	24	29	92	231	14	8	1.38
GKE3J ou R	5.4	13	185	47	48	47	32	34	111	282	16	11	2.56
GKE4J ou R	8.2	16	213	60	58	61	37	46	142	339	21	14	4.58
GKE5J ou R	12.8	18/20	268	62	73	74	43	57	185	417	25	17	9.51
GKE6J ou R	15.5	22	305	88	82	90	52	62	207	480	25	22	12.85

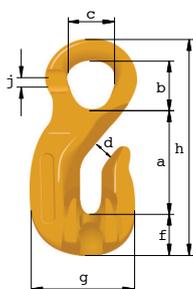


## GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT **GC**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

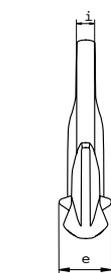


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	dia	longueur	largeur intérieure	longueur	largeur	dia axe	poids unitaire
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GC6J ou R	1.12	6	54	22	75	42	7	8	0.22
GC7/8J ou R	2	7/8	69	30	94	50	8	9	0.41
GC10J ou R	3.2	10	79	37	116	63	11	13	0.82
GC13J ou R	5.4	13	105	48	149	79	14	16	1.67
GC16J ou R	8.2	16	129	60	185	100	17	20	3.1
GC18/20J ou R	12.8	18/20	140	75	205	111	22	24	4.02

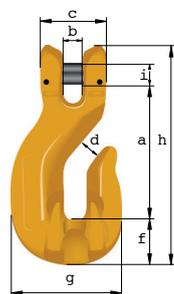


## CROCHET RACCOURCISSEUR À ŒIL **CRO**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

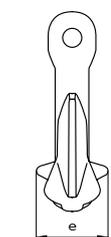


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	longueur intérieure œil	largeur intérieure œil	ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	longueur	épaisseur	poids unitaire
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CRO6J ou R	1.12	6	41	24	23	8	24	20	42	94	6	0.25
CRO7/8J ou R	2	7/8	52	20	20	10	33	23	46	108	8	0.31
CRO10J ou R	3.2	10	53	29	29	12	41	28	58	123	10	0.53
CRO13J ou R	5.4	13	89	43	39	15	56	40	78	192	18	1.63
CRO16J ou R	8.2	16	103	44	41	18	66	43	96	211	20	2.49
CRO20J ou R	12.8	20	130	37	37	22	75	48	128	241	26	4.3
CRO22J ou R	15.5	22	120	44	44	25	77	57	132	247	26	4.75
CRO26J ou R	21.6	26	158	46	46	30	100	82	177	320	32	10
CRO32J ou R	32.8	32	210	57	57	38	91	88	215	395	39	19.7



## CROCHET RACCOURCISSEUR À CHAPE **CRC**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 1677-1
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

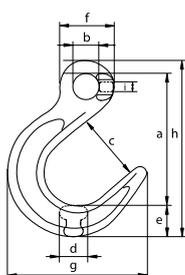


Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	largeur	largeur extérieure	ouverture	épaisseur	largeur	largeur extérieure	longueur	dia axe	poids unitaire
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CRC7/8J ou R	2	7/8	63	8	33	10	33	23	46	104	9	0.35
CRC10J ou R	3.2	10	74	11	42	12	38	28	58	127	13	0.65
CRC13J ou R	5.4	13	102	15	54	15	56	40	78	174	16	1.7
CRC16J ou R	8.2	16	127	18	68	18	65	43	96	208	20	2.81



## CROCHET DE FONDERIE **CFO**

- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture jaune (J) ou rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.



Référence	C.M.U	pour chaîne dia	longueur	dia intérieur oeil	largeur ouverture	épaisseur	largeur	dia extérieure oeil	largeur extérieure	longueur	épaisseur	poids unitaire
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CFO6R	1.12	6	93	18	47	17	22	38	97	125	7	0.33
CFO7/8R	2	7/8	124	24	63	22	30	51	129	166	9	0.78
CFO10R	3.2	10	157	33	79	28	36	66	160	208	11	1.5
CFO13R	5.4	13	190	44	93	36	46	85	198	256	14	3
CFO16	8.2	16	205	35	95	45	52	88	204	284	24	5.6
CFO18-20 R	12.8	18-20	235	40	111	53	55	92	228	315	25	7.8

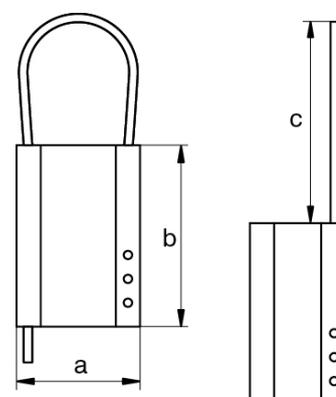
## PLAQUETTE D'IDENTIFICATION

- Matière : aluminium
- Finition : voir tableau ci-dessous



**TAG VIERGE      TAG J      TAG DEMI**

Référence	finition	largeur	longueur	longueur	poids unitaire
		a	b	c	kg
		mm	mm	mm	kg
TAG VIERGE	brut	51	76	222	0.06
TAG B sans câble	brut	51	76	222	0.06
TAG J	anodisation jaune	51	76	222	0.06
TAG DEMI	brut	51	38	260	0.04



Pour tout produit non présent dans ce catalogue et toute demande spécifique, n'hésitez pas à nous consulter au **03 86 47 82 90** ou nous écrire à **contact@manutservices.fr**

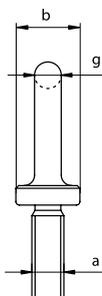
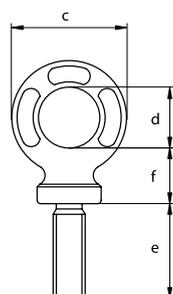


## ANNEAUX DE LEVAGE AL



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

Référence	C.M.U	dia chaîne 1 brin mm	dia chaîne 2 brins		dia mm	longueur intérieure mm	largeur intérieure mm	épaisseur mm	poids unitaire kg
			$\beta \leq 45^\circ$ mm	$\beta \leq 60^\circ$ mm					
	t				a	b	c	d	
AL06R	0.2	M6x1.00	20	34	20	20	17	7	0.05
AL08R	0.4	M8x1.25	20	34	20	24	17	7	0.05
AL10R	0.7	M10x1.50	20	38	22	30	19	8	0.08
AL12R	1	M12x1.75	25	47	26	36	23	10	0.14
AL14R	1.2	M14x2.00	30	57	29	40	28	14	0.25
AL16R	1.5	M16x2.00	36	65	35	55	30	14	0.36
AL18R	2	M18x2.50	36	65	35	54	30	14	0.38
AL20R	2.5	M20x2.50	40	73	39	59	34	16	0.55
AL22R	3	M22x2.50	42	82	44	64	38	19	0.74
AL24R	4	M24x3.00	55	95	54	84	40	20	1.12
AL27R	5	M27x3.00	55	95	54	84	40	20	1.18
AL30R	6	M30x3.50	60	108	59	100	49	24	1.84
AL33R	7	M33x3.50	60	108	59	100	49	24	2.01
AL36R	8	M36x4.00	65	118	67	118	45	25	2.44
AL39R	9	M39x4.00	65	118	67	118	45	25	2.62
AL42R	10	M42x4.50	70	139	79	135	56	31	3.97
AL45R	15	M45x4.50	70	139	79	135	56	31	4.16
AL48R	18	M48x5.00	95	181	97	150	68	43	8.22
AL52R	20	M52x5.00	95	181	97	150	68	43	8.55
AL56R	25	M56x5.50	95	181	97	150	68	43	8.85
AL60R	30	M60x5.50	95	181	97	150	68	43	9.16
AL64R	36	M64x6.00	95	181	97	150	68	43	9.55



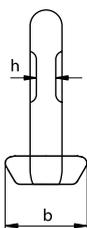
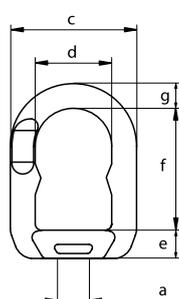
## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE EL



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.



Référence	C.M.U	dia filetage mm	dia embase mm	largeur mm	largeur intérieure mm	épaisseur semelle mm	longueur intérieure mm	dia mm	épaisseur mm	poids unitaire kg
	t									
EL6R	0.2	M6x1.00	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL8R	0.4	M8x1.25	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL10R	0.7	M10x1.50	31	51	30	14	44	11	6	0.15
EL12R	1	M12x1.75	39	56	32	15	48	12	6	0.23
EL14R	1.2	M14x2.00	39	56	32	15	48	12	6	0.23
EL16R	1.5	M16x2.00	44	65	37	16	60	14	8	0.4
EL18R	2	M18x2.50	44	65	37	16	60	14	8	0.4
EL20R	2.5	M20x2.50	44	65	37	16	60	14	8	0.4
EL22R	3	M22x2.50	52	80	48	21	75	16	11	0.63
EL24R	4	M24x3.00	52	80	48	21	75	16	11	0.63
EL27R	5	M27x3.00	52	80	48	21	75	16	11	0.63
EL30R	6	M30x3.50	66	96	58	25	88	21	14	1.11
EL33R	7	M33x3.50	66	96	58	25	88	21	14	1.11
EL36R	8	M36x4.00	84	121	73	39	100	25	17	2.22
EL39R	9	M39x4.00	84	121	73	39	100	25	17	2.22
EL42R	10	M42x4.50	84	121	73	39	100	25	17	2.22
EL45R	15	M45x4.50	90	132	82	42	121	25	22	2.73
EL48R	18	M48x5.00	90	132	82	42	121	25	22	2.73



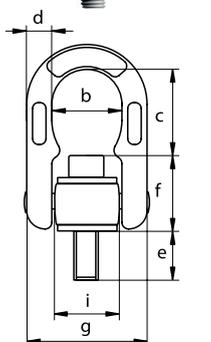


# ACCESSOIRES ANNEAUX DE LEVAGE

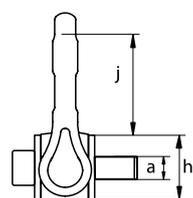
## ANNEAU DOUBLE ARTICULATION ADA



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 5 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge (R)
- Température : jusqu'à +250°C
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.
- Remarque : Les CMU indiquées ci-dessous sont données dans la situation la plus défavorable, soit 90°



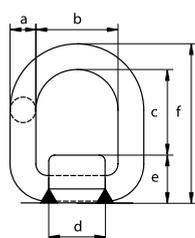
Référence	C.M.U	dia filetage	largeur intérieure	longueur intérieure	dia	longueur	épaisseur semelle	largeur extérieure	dia embase	dia embase	longueur intérieure	clé hex	torsion	poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			
t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kg
ADA08L52	0.4	M8x1.25	35	41	13	52	35	68	34	38	43	6	6.5	0.46
ADA08L92	0.4	M8x1.25	35	41	13	92	35	68	34	38	43	6	6.5	0.47
ADA10L62	0.7	M10x1.5	35	39	13	62	37	68	34	38	43	8	13	0.47
ADA10L125	0.7	M10x1.5	35	39	13	125	37	68	34	38	43	8	13	0.5
ADA12L62	1	M12x1.75	35	36	13	62	39	68	34	38	43	10	22	0.49
ADA12L125	1	M12x1.75	35	36	13	125	39	68	34	38	43	10	22	0.53
ADA16L92	1.6	M16x2.0	35	42	13	92	43	68	34	38	52	14	55	0.6
ADA16L172	1.6	M16x2.0	35	42	13	172	43	68	34	38	52	14	55	0.71
ADA20L112	2.5	M20x2.5	35	38	13	112	47	68	34	38	52	17	110	0.75
ADA20L172	2.5	M20x2.5	35	38	13	172	47	68	34	38	52	17	110	0.87
ADA24L112	4	M24x3.0	53	55	20	112	71	105	49	56	71	19	190	2.16
ADA24L172	4	M24x3.0	53	55	20	172	71	105	49	56	71	19	190	2.33
ADA27L90	5	M27x3.0	53	61	20	90	65	105	49	56	71	19	280	2.2
ADA30L90	6.3	M30x3.5	53	61	20	90	65	105	49	56	71	19	380	2.27
ADA30L240	6.3	M30x3.5	53	61	20	240	65	105	49	56	71	19	380	3.05
ADA36L110	10	M36x4.0	71	87	30	110	84	146	68	77	98	19	600	5.72
ADA42L120	12.5	M42x4.5	71	87	30	120	84	146	68	77	98	19	1000	6.07



## POINT D'ANCRAGE À SOUDER PAS



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

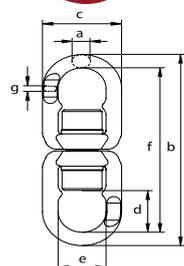


Référence	C.M.U	dia	largeur intérieure	longueur intérieure	longueur semelle	hauteur semelle	longueur	poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	
t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PAS1	1.2	13	40	42	35	28	84	0.4
PAS3	3.2	18	45	48	42	33	101	0.77
PAS5	5.3	22	55	57	49	44	123	1.42
PAS8	8	26	70	67	64	51	145	2.5
PAS12	12.8	28	85	90	78	55	173	3.7
PAS15	15	34	99	93	90	63	191	5.67

## EMERILLON À ROULEMENT ŒIL-ŒIL ELR



- Matière : Acier allié, classe 80, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.

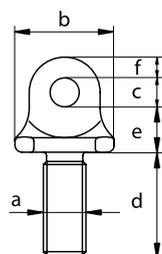


Référence	C.M.U	dia	longueur	largeur extérieure	longueur extérieure	largeur intérieure	longueur	épaisseur	poids unitaire
		a	b	c	d	e	f	g	
t		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ELR0R	1.12	11	150	56	33	32	126	6	0.61
ELR1R	2	14	181	65	40	37	153	8	1.07
ELR2R	3.2	18	226	79	47	48	195	11	1.9
ELR3R	5.4	20	268	96	59	58	227	14	3.17
ELR4R	8.2	23	331	121	67	73	281	17	6.44
ELR5R	12.8	28	378	132	88	82	328	22	7.75



## ŒILLET DE LEVAGE OL

- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture rouge (R)
- Certificat : Ce produit peut être livré sans supplément avec un certificat de conformité, un certificat matière 3.1 et/ou une déclaration de conformité CE.



Référence	C.M.U	dia filetage	dia embase	dia intérieure oeil	longueur	épaisseur semelle	largeur
	t	a	b	c	d	e	f
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
OL8R	0.5	M8x1.25	28	8	30	13	6
OL10R	0.9	M10x1.50	28	8	30	13	6
OL12R	1.25	M12x1.75	28	8	30	13	6
OL14R	1.5	M14x2.00	32	9	46	16	10
OL16R	1.9	M16x2.00	32	9	46	16	10
OL18R	2.25	M18x2.50	32	9	46	16	10
OL20R	3.12	M20x2.50	41	13	56	19	11
OL22R	3.8	M22x2.50	41	13	56	19	11
OL24R	5	M24x3.00	54	16	68	28	12
OL27R	6.25	M27x3.00	54	16	68	28	12
OL30R	8	M30x3.50	60	20	92	33	13
OL33R	9	M33x3.50	60	20	92	33	13
OL36R	10	M36x4.00	60	20	92	33	13
OL39R	12.5	M39x4.00	75	24	105	39	19
OL42R	15	M42x4.50	75	24	105	39	19

### COMBINAISONS POSSIBLES AVEC L'OL

OL+CSC    OL+CO    OL+MP    OL+CCL



Pour tout produit non présent dans ce catalogue et toute demande spécifique, n'hésitez pas à nous consulter

au **03 86 47 82 90**

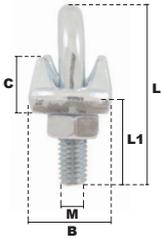
ou nous écrire à

**contact@manutservices.fr**

## SERRE CABLE A ETRIER ( ACIER ) SCE



- Matière : Semelle : Acier forgé (estampé)  
Etrier : Acier
- Finition : Zingué blanc
- Marquage : Ø, CE (sauf SCE103)

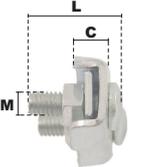


Référence	dia câble	A	B	C	E	I	L	L1	M	dia clé	couple serrage	poids le %
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N.m	kg
SCE103	3-4	21	12	9	5	9	20	12	4	7	1,25	1,40
SCE105	5	25	18	9	5	11	25	14	5	8	2,46	2,40
SCE106	6	30	19	10	6	15	33	19	6	10	4,24	3,90
SCE108	8	33	20	10,5	6	16	35	22	6	10	4,24	4,40
SCE110	10	38	22	11	6	19	43	22	8	13	10,20	7,50
SCE112	12	43	25	13	6	23	55	30	10	17	20,71	12,70
SCE114	14	46	27	17	7,5	25	55	30	10	17	20,71	15,50
SCE116	16	53	31	18	8	28	63	32	10	17	20,71	19,50
SCE118	18	59	33	20	8	30	78	38	12	19	34,43	27,50
SCE120	20	60	34	22	9	33	78	38	12	19	34,43	30,80
SCE122	22	64	34	23	9,5	37	80	42	12	19	34,43	33,20
SCE125	24-25	70	40	24	10	40	88	46	12	19	34,43	40,60
SCE128	28	80	43	30	12	42	97	50	14	22	54,77	65,00
SCE132	32	92	45	34	14	49	115	60	16	24	85,14	85,00
SCE138	36-38	95	51	39	16	57	130	70	16	24	85,14	104,00
SCE145	45	115	58	46	16	70	158	83	16	24	85,14	150,00
SCE150	50	115	59	46	16	70	158	83	16	24	85,14	152,00

## SERRE CABLE PLAT DUPLEX ( ACIER ) SCA2



- Matière : Acier
- Finition : Zingué blanc

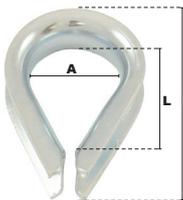


Référence	dia câble	A	B	C	L	M	dia clé	poids le %
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SCA202	2	37	12,6	5	13,6	4	7	1,10
SCA203	3	40	14	6,7	13,6	4	7	1,50
SCA204	4	43	17	7	17	5	8	2,50
SCA205	5	52	21	8,5	23	6	10	4,00
SCA206	6	60	25	10	23	6	10	6,00
SCA208	8	72	31	14	25,5	8	13	10,00
SCA210	10	84	35	15	27,5	10	17	16,00

## COSSE CŒUR LEGERE ( ACIER ) CCL



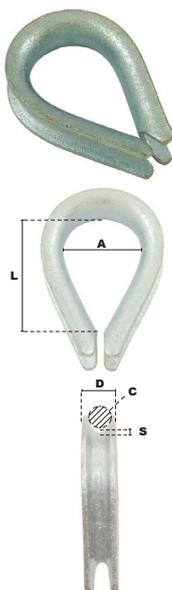
- Matière : Acier
- Finition : Zingué blanc



Référence	dia câble	A	D	L	L1	poids le %
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CCL103	3	10	5	15	24	0,23
CCL104	4	12	6	17,5	28	0,30
CCL105	5	14	7	23	35	0,50
CCL106	6	17	8,5	26	40	0,80
CCL108	8	19	11,5	32	49	1,50
CCL110	10	22	13,5	34	55	2,30
CCL112	12	26	16	38	66	4,40
CCL114	14	30	18,5	46	78	5,50
CCL116	16	36	21	51	90	8,00
CCL118	18	46	23	56	100	13,00
CCL120	20	50	28	70	110	16,00
CCL122	22	55	30	79	118	22,50
CCL124	24	59	32,5	86	125	31,40
CCL126	26	66	36	94	140	45,00
CCL128	28	75	37	100	150	57,50
CCL130	30	80	37	107	159	60,00

## COSSE CŒUR PETITE OUVERTURE RENFORCEE **CPO**

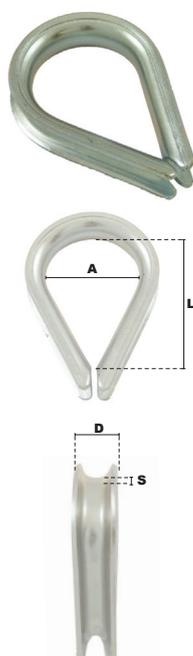
- Matière : Acier
- Finition : Zingué blanc, selon norme DIN 6899 B



Référence	dia câble	A	D	C	L	S	pois le %
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CPO106	6	18	8,5	7	28	2,2	1,74
CPO108	8	20	10	8	32	2,7	2,58
CPO110	10	24	12,5	10	38	2,9	3,80
CPO112	12	28	15	12	45	3,2	6,20
CPO114	14	32	17,5	14	51	3,5	9,40
CPO116	16	36	20	16	58	3,8	12,40
CPO118	18	40	22	18	64	4,2	33,60
CPO120	20	45	24,5	20	72	5,2	52,00
CPO122	22	50	27	22	80	5,2	67,00
CPO124	24	56	30	24	90	6,2	73,40
CPO126	26	62	33	26	99	6,5	57,80
CPO128	28	70	35	28	112	7,3	72,00
CPO130	30	80	39	32	128	8	102,00

## COSSE CŒUR GRANDE OUVERTURE RENFORCEE **CGO**

- Matière : Acier
- Finition : Zingué blanc du 4 au 22mm
- Galvanisé à chaud à partir du 24mm



Référence	dia câble	A	D	L	S	pois le %
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
CGO104	4	16	9	25	2	1,50
CGO106	6	25	12	40	2	2,50
CGO108	8	31	14	49	2,5	4,50
CGO110	10	37	16	60	3	7,00
CGO112	12	43	18	68	3	10,60
CGO114	14	49	20	78	5	20,00
CGO116	16	55	21	87	5	24,50
CGO118	18	58	22	92	5	26,40
CGO120	20	62	25	98	5	41,50
CGO122	22	66	26	105	6	42,00
CGO124	24	70	30	110	6,5	53,00
CGO126	26	73	32	115	6,5	58,00
CGO128	28	77	35	120	6,5	105,00
CGO130	30	81	37	127	7	110,00
CGO132	32	85	38	134	7	115,00
CGO135	35	98	40	150	7	135,00

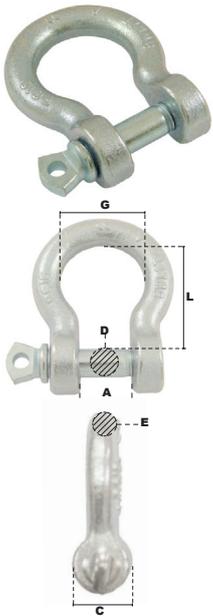
## MANILLE DROITE A PITON A CEIL **MDR**

- Matière : Acier C15 estampé
- Finition : Zingué blanc
- Marquage : Ø, CE, CMU, fabrication, numéro de lot
- Coefficient de sécurité : 5



Référence	D	C.M.U.	A	C	E	L	pois le %
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	kg
MDR105	5	100	8	12	5	23	2,00
MDR106	6	160	12	14	6	29	4,00
MDR108	8	250	15	18	8	37	7,00
MDR110	10	400	18	21	10	41	14,00
MDR112	12	630	26	27	12	56	26,00
MDR114	14	800	27	30	14	57	37,00
MDR116	16	1000	32	35	16	63	56,00
MDR118	18	1300	32	36	18	65	71,00
MDR120	20	1600	38	40	20	67	94,00
MDR122	22	2000	42	44	22	76	126,00
MDR125	25	2500	44	50	22	81	155,00
MDR128	28	3150	44	56	25	89	231,00
MDR132	32	4000	45	64	30	99	350,00
MDR136	36	5000	48	72	31	109	413,00
MDR140	40	6300	53	78	34	120	572,00
MDR142	42	8000	60	80	40	140	770,00

## MANILLE LYRE A PITON A CIEL **MLY**



- Matière : Acier C15 estampé
- Finition : Zingué blanc

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant, numéro de lot
- Coefficient de sécurité : 5

Référence	D	C.M.U.	A	C	E	L	G	poids le %
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MLY105	5	100	8	10	5	20	15	2,00
MLY106	6	160	12	12	6	24	18	3,00
MLY108	8	250	15	16	8	32	24	7,00
MLY110	10	400	18	20	10	38	30	13,00
MLY112	12	630	22	24	12	50	36	23,00
MLY114	14	800	25	28	14	56	42	37,00
MLY116	16	1000	28	32	16	64	48	56,00
MLY118	18	1300	35	36	18	72	54	78,00
MLY120	20	1600	38	40	20	80	60	109,00
MLY122	22	2000	44	49	22	85	66	155,00
MLY125	25	2500	50	57	25	95	75	221,00
MLY128	28	3150	54	58	27	110	81	298,00
MLY132	32	4000	68	64	31	120	93	417,00
MLY141	41	5000	75	80	38	155	115	770,00

## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ZINGUE **ALFG**

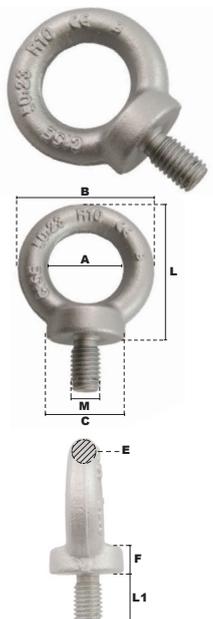


- Matière : Acier C15 estampé
- Finition : Zingué blanc
- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant, matière, numéro de lot

- Taraudage : ISO
- Généralement conforme à la norme DIN 582
- Coefficient de sécurité : 6

Référence	D	C.M.U.	C.M.U. à 45°	A	B	C	E	F	L	poids le %
		kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ALFG6	M6	90	60	20	36	20	8	8,5	36	6,00
ALFG8	M8	140	100	20	36	20	8	8,5	36	6,00
ALFG10	M10	230	170	25	45	25	10	10	45	10,00
ALFG12	M12	340	240	30	54	30	12	11	53	16,00
ALFG14	M14	500	350	30	54	30	12	11	53	15,00
ALFG16	M16	700	500	35	63	35	14	13	62	24,00
ALFG18	M18	930	650	35	63	35	14	13	62	24,00
ALFG20	M20	1200	860	40	72	40	16	16	71	36,00
ALFG22	M22	1500	1050	40	72	40	16	16	71	36,00
ALFG24	M24	1800	1290	50	90	50	20	20	90	71,50
ALFG27	M27	2500	1830	50	90	50	20	20	90	70,00
ALFG30	M30	3200	2300	60	108	65	24	25	109	140,00
ALFG36	M36	4600	3300	70	126	75	28	30	128	230,00
ALFG42	M42	6300	4500	80	144	85	32	35	147	350,00
ALFG48	M48	8600	6100	90	166	100	38	40	168	567,00

## ANNEAU DE LEVAGE MALE COURT ZINGUE **ALMG**



- Matière : Acier C15 estampé
- Finition : Zingué blanc

- Filetage : ISO
- Coefficient de sécurité : 6

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant, matière, numéro de lot

Référence	M	C.M.U.	C.M.U. à 45°	A	B	C	E	F	L	L1	pas métrique	poids le %
		kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ALMG6	M6	90	60	20	36	20	8	6	36	13	1	6,00
ALMG8	M8	140	100	20	36	20	8	6	36	13	1,25	6,00
ALMG10	M10	230	170	25	45	25	10	8	45	17	1,50	11,00
ALMG12	M12	340	240	30	54	30	12	10	53	20,5	1,75	17,00
ALMG14	M14	500	350	30	54	30	12	10	53	20,5	2	18,00
ALMG16	M16	700	500	35	63	35	14	12	62	27	2	29,00
ALMG18	M18	930	650	35	63	35	14	12	62	27	2,50	31,00
ALMG20	M20	1200	860	40	72	40	16	14	71	30	2,50	45,00
ALMG22	M22	1500	1050	40	72	40	16	14	71	30	2,50	48,00
ALMG24	M24	1800	1290	50	90	50	20	18	90	36	3	88,00
ALMG27	M27	2500	1830	50	108	65	24	22	109	45	3,50	90,00
ALMG30	M30	3200	2300	60	108	65	24	22	109	45	3,50	164,00
ALMG33	M33	4200	3050	60	108	65	24	22	109	45	3,50	190,00
ALMG36	M36	4600	3300	70	126	75	28	26	128	54	4	271,00
ALMG42	M42	6300	4500	80	144	85	32	30	147	63	4,5	425,00
ALMG48	M48	8600	6100	90	166	100	38	35	168	68	5	620,00
ALMG56	M56	11500	8200	100	184	110	42	38	187	78	5,50	880,00

## ANNEAU DE LEVAGE TIGE LONGUE ZINGUE ALLG

- Matière : Acier C15 estampé
- Finition : Zingué blanc

- Filetage : ISO
- Coefficient de sécurité : 6

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant, matière, numéro de lot



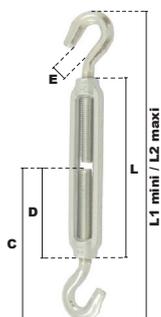
Référence	M	C.M.U.	C.M.U. à 45°	A	B	C	E	L	L1	pas métrique	pois le %
	mm	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ALLG106	M6	70	50	20	36	20,5	8	44	24	1	6,00
ALLG108	M8	140	90	20	36	20,5	8	44	24	1,25	7,00
ALLG110	M10	230	150	23	44	22,5	10,5	51	28,5	1,50	12,00
ALLG112	M12	340	240	29	50	22,5	10,5	60,5	40	1,75	16,00
ALLG114	M14	500	350	33	57	26	12	69,5	40	2	20,00
ALLG116	M16	700	480	37	65	28	14	76	50	2	34,00
ALLG118	M18	930	600	41	71	31	15	85	52	2,50	43,00
ALLG120	M20	1200	750	46	78	32	16	92	55	2,50	54,50
ALLG122	M22	1500	1000	50	84	35	17	98	62	2,50	68,00
ALLG124	M24	1800	1200	53	94	38	20,5	110	67	3	100,00
ALLG127	M27	2500	1500	59	101	40	21	120	74	3	129,00
ALLG130	M30	3150	2400	60	109	45,5	24,5	132	79	3,50	183,00
ALLG133	M33	4000	3000	64	121	55	28,5	144	84	3,50	248,00
ALLG136	M36	5000	3000	69	133,5	68,5	32,5	155	95	4	395,00
ALLG139	M39	5500	3300	69	133,5	68,5	32,5	155	95	4	410,00
ALLG142	M42	6000	3600	80	149,9	79,5	35,2	180	108	4,50	435,00
ALLG145	M45	6500	3900	80	149,9	79,5	35,2	180	108	4,50	442,00

## TENDEUR A DEUX CROCHETS T2C

- Matière : Cache en acier C15  
Crochet en acier Fe430B

- Finition : Zingué blanc
- Marquage : Ø, CE

- Coefficient de sécurité : 4



Référence	filetage	C.M.U.	C	D	E	L	L1	L2	pois le %
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
T2C105	M5	30	62	40	6	80	126	185	5,60
T2C106	M6	60	77	50	8	80	154	214	6,80
T2C108	M8	80	90	52	10	105	180	260	13,60
T2C110	M10	120	103,5	60	12,5	125	210	300	24,80
T2C112	M12	150	122	66	16	140	250	345	40,00
T2C114	M14	190	144	82	16	170	300	425	66,00
T2C116	M16	250	157	95	19	190	330	475	89,60
T2C118	M18	350	176	100	20	205	370	525	122,20
T2C120	M20	400	196	110	20	220	400	565	166,40
T2C122	M22	670	223	120	23	240	475	655	249,00
T2C124	M24	930	234	135	25	260	505	705	330,00
T2C127	M27	1100	252	150	28	300	550	755	517,20
T2C130	M30	1300	270	150	30	310	570	745	638,60
T2C133	M33	1700							
T2C136	M36	2100							
T2C139	M39	2490							

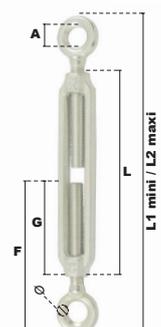
DIMENSIONS NOUS CONSULTER

## TENDEUR A 2 ANNEAUX T20/

- Matière : Cache en acier C15  
Crochet en acier Fe430B

- Finition : Zingué blanc
- Marquage : Ø, CE

- Coefficient de sécurité : 4



Référence	filetage	C.M.U.	dia	A	F	G	L	L1	L2	pois le %
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
T20/05	M5	90	3,5	8	61	45	80	119	180	5,60
T20/06	M6	140	4,5	10	74,5	55	80	148	207	7,00
T20/08	M8	270	6	11	79	57	105	155	235	12,40
T20/10	M10	480	7	14	94	68	125	190	280	20,80
T20/12	M12	650	8	17	106	74	140	215	310	34,20
T20/14	M14	740	8,5	18	127	93	170	250	380	57,20
T20/16	M16	1300	13	25	145	100	190	290	430	82,40
T20/18	M18	1650	14	25	161	117	205	340	495	116,00
T20/20	M20	2000	16	26	185	130	220	370	535	161,40
T20/22	M22	2470	18	30	200	140	240	410	590	215,40
T20/24	M24	2940	18	34	220	145	260	450	645	283,20
T20/27	M27	3700	20	38	230	160	300	490	690	471,40
T20/30	M30	4680	25	41	250	170	310	530	720	639,40
T20/33	M33	5670								
T20/36	M36	6800								
T20/39	M39	7950								

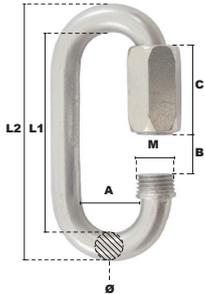
DIMENSIONS NOUS CONSULTER

## MAILLON RAPIDE **MRA**



- Matière : Tige acier FM-8  
Eroue acier A-42FM
- Finition : Zingué blanc

- Marquage : Ø, CE, CMU, «Maillon rapide», N, numéro de lot
- Coefficient de sécurité : 5



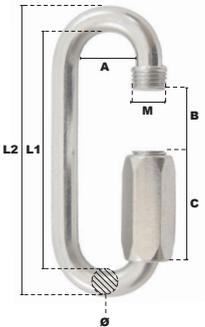
Référence	D	C.M.U.	A	B	C	M	L1	L2	pois le %
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MRA103	3	50	8,5	4	9	4	25	31	0,51
MRA1035	3,5	100	10	5	11	5	29	36	0,79
MRA104	4	180	11,5	5,5	12,5	6	31,5	39,5	1,17
MRA105	5	280	13	6,5	16	7	39,5	49,5	2,05
MRA106	6	400	14,5	7,5	19	9	45	57	3,45
MRA107	7	550	16	8,5	21,5	10	52	66	5,10
MRA108	8	700	17,5	11	24	11	58	74	7,70
MRA109	9	900	19	11	26	12	62	80	10,25
MRA110	10	1100	20,5	12	29	13	69	89	13,70
MRA112	12	1500	23,5	15	33	15	80,5	104,5	23,20
MRA114	14	2200	26,5	17	38,5	17	93	121	36,50
MRA116	16	2900	29,5	19	45	19	108	140	56,20
MRA118	18	3500	32,5	23	52	22	121	157	79,32
MRA120	20	4000	34,5	26	60	24	137,5	177,5	110,00

## MAILLON RAPIDE A GRANDE OUVERTURE **MRAGO**



- Matière : Tige acier FM-8  
Eroue acier A-42FM
- Finition : Zingué blanc

- Marquage : Ø, CE, «Maillon rapide» GO, numéro de lot
- Coefficient de sécurité : 5



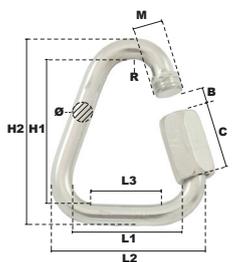
Référence	dia	C.M.U.	A	B	C	M	L1	L2	pois le %
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MRAGO103	3	45	8,5	8,5	13,5	4	33,5	39,5	0,67
MRAGO1035	3,5	90	10	10	16	5	39	46	1,02
MRAGO104	4	160	11,5	11,5	19	6	45	53	1,50
MRAGO105	5	250	13	13	22	7	52	62	2,50
MRAGO106	6	350	14,5	14,5	25	9	58,5	70,5	4,10
MRAGO107	7	500	16	16	28	10	65	79	6,00
MRAGO108	8	650	17,5	17,5	31,5	11	72	88	9,10
MRAGO109	9	800	19	19	33	12	77	95	11,80
MRAGO110	10	1000	20,5	20,5	36	13	85,5	105,5	15,70
MRAGO112	12	1250	23,5	23,5	43	15	100	124	26,80
MRAGO114	14	2000	26,5	26,5	49	17	114	142	42,00
MRAGO116	16	2500	29,5	29,5	54	19	129	161	63,00
MRAGO118	18	3000	32,5	32,5	62	22	140,5	176,5	87,92
MRAGO120	20	3600	34,5	35,5	71	24	158,5	198,5	122,00

## MAILLON RAPIDE DELTA **MDEA**



- Matière : Tige acier FM-8  
Eroue acier A-42FM
- Finition : Zingué blanc

- Marquage : Ø, CMU, «Maillon rapide», D, numéro de lot
- Coefficient de sécurité : 5



Référence	dia	C.M.U.	B	C	M	L1	L2	L3	H1	H2	R	pois le %
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
MDEA104	4	100	5,5	12,5	6	27,5	35,5	16	32	40	5,50	1,35
MDEA105	5	150	6,5	16	7	30	40	17	38	48	6,50	2,30
MDEA106	6	250	7,5	19	9	35	47	20,5	44	56	7,50	3,85
MDEA107	7	400	8,5	21,5	10	37	51	21	49	57	8	5,75
MDEA108	8	550	10	24	11	40	56	22,5	57	73	8,85	8,60
MDEA109	9	700	11	26	12	42	60	23	60	78	9,50	11,54
MDEA110	10	900	12	29	13	46	66	25,5	67	87	10,25	15,25
MDEA112	12	1100	15	33	15	51	75	27,5	80	104	11,75	25,60
MDEA114	14	1800	17	38,5	17	57	85	30,5	95	123	13,25	40,35
MDEA116	16	2200	19	45	19	61	93	31,5	106	138	14,75	61,20

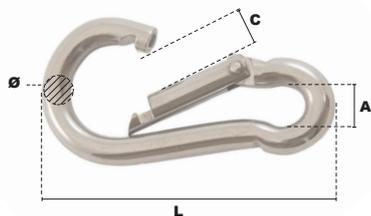
# ACCESSOIRES



## MOUSQUETON ALPIN FORME C **MAL**

- Matière : Acier C15
- Finition : Zingué blanc

- Coefficient de sécurité : 4
- Selon norme DIN 5299



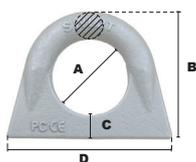
Référence	dia	C.M.U.	A	C	L	poids le %
	mm	kg	mm	mm	mm	kg
MAL105	5	50	8	7	50	1,60
MAL106	6	90	8,5	7,5	60	2,60
MAL107	7	150	9,5	9	70	4,40
MAL108	8	190	12	10	80	6,20
MAL109	9	230	12,8	10,5	90	9,20
MAL110	10	310	15	12	100	12,60
MAL111	11	340	19	16	120	19,20
MAL112	12	380	22	21	140	25,60



## ANNEAU A SOUDER DROIT BRUT **ASH**

- Matière : Acier
- Finition : Brut noir
- Marquage : CE, CMU, fabricant

- Coefficient de sécurité : 5
- La soudure doit être faite selon DIN 5817 resp. 15 429, par un soudeur qualifié selon EN287-1



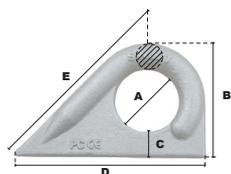
Référence	C.M.U.		A	B	C	D	poids le %
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ASH200	200	9	24	43	10	54	6,00
ASH500	500	12	31	55	12	68	14,00
ASH1000	1000	13	43	67	12	85	18,00
ASH2000	2000	18	48	82	16	105	40,00
ASH3000	3000	21	57	95	17	128	66,00
ASH4000	4000	25	67	107	15	148	102,00
ASH6000	6000	28	82	135	24	189	192,00
ASH8000	8000	30	100	165	35	210	312,00



## ANNEAU A SOUDER 45° BRUT **ASL**

- Matière : Acier
- Finition : Brut noir
- Marquage : CE, CMU, fabricant

- Coefficient de sécurité : 5
- La soudure doit être faite selon DIN 5817 resp. 15 429 par un soudeur qualifié selon EN287-1



Référence	C.M.U.		A	B	C	D	E	poids le %
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ASL500	500	12	31	55	13	89	82	16,00
ASL1000	1000	14	42	69	13	113	101	30,00
ASL2000	2000	18	45	81	18	134	123	50,00
ASL3000	3000	21	57	97	19	152	140	80,00
ASL4000	4000	24	65	113	23	167	155	124,00
ASL6000	6000	28	83	140	31	218	205	236,00

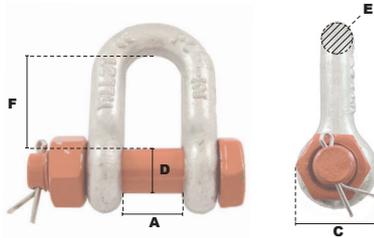
Pour tout produit non présent dans ce catalogue et toute demande spécifique, n'hésitez pas à nous consulter  
 au **03 86 47 82 90**  
 ou nous écrire à  
**contact@manutservices.fr**

## MANILLE DROITE BOULONNEE GOUPILLE (HAUTE RESISTANCE) MHDG



- Matière : Corps : Acier C45  
Axe : Acier allié
- Finition : Corps : Zingué  
Axe : Peint en rouge

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant
- Coefficient de sécurité : 5



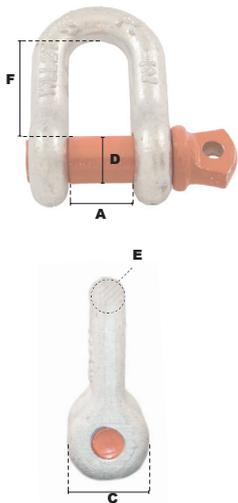
Référence	D	C.M.U.	E		A	C	F	poids le %
	mm	tonne	mm	pouce	mm	mm	mm	kg
MHDG111	11	1,000	9,5	3/8	17	24,5	32	17,00
MHDG113	13	1,500	11,1	7/16	18	27	36,5	20,00
MHDG116	16	2,000	12,7	1/2	21	32	41,5	37,00
MHDG119	19	3,250	15,8	5/8	27	40	51	69,00
MHDG122	22	4,750	19,1	3/4	32	48	60,5	113,50
MHDG125	25	6,500	22,2	7/8	37	54	71,5	170,00
MHDG128	28	8,500	25	1	43	60	81	242,00
MHDG132	32	9,500	28	1-1/8	46	66	90	353,00
MHDG135	35	12,000	32	1-1/4	51	76	100	484,00
MHDG138	38	13,500	36	1-3/8	57	84	111	656,00

## MANILLE DROITE (HAUTE RESISTANCE) MHD



- Matière : Corps : Acier C45  
Axe : Acier allié
- Finition : Corps : Zingué blanc  
Axe : Peint en rouge

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant
- Coefficient de sécurité : 5



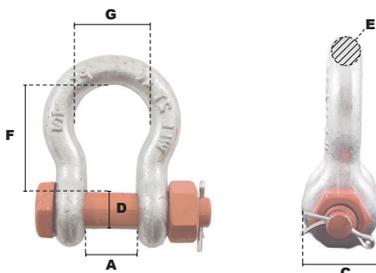
Référence	D	C.M.U.	E		A	C	F	poids le %
	mm	tonne	mm	pouce	mm	mm	mm	kg
MHD106	6	0,330	5	3/16	10	14	19	2,40
MHD108	8	0,500	6,4	1/4	13	17	22	6,00
MHD110	10	0,750	7,9	5/16	14	21	26	11,00
MHD111	11	1,000	9,5	3/8	17	24,5	32	15,00
MHD113	13	1,500	11,1	7/16	18	27	36,5	21,00
MHD116	16	2,000	12,7	1/2	21	32	41,5	37,00
MHD119	19	3,250	15,8	5/8	27	40	51	59,00
MHD122	22	4,750	19,1	3/4	32	48	60,5	106,00
MHD125	25	6,500	22,2	7/8	37	54	71,5	156,00
MHD128	28	8,500	25	1	43	60	81	216,00
MHD132	32	9,500	28	1 1/8	46	66	90	328,00
MHD135	35	12,000	32	1 1/4	51	76	100	451,00
MHD138	38	13,500	36	1 3/8	57	84	111	593,00
MHD142	42	17,000	38	1 1/2	60	92	122	789,00
MHD150	50	25,000	45	1 3/4	73	105	146	1340,00
MHD157	57	35,000	51	2	82,5	127	171,5	1885,00

## MANILLE LYRE BOULONNEE GOUPILLE (HAUTE RESISTANCE) MHLG



- Matière : Corps : Acier C45  
Axe : Acier allié
- Finition : Corps : Zingué  
Axe : Peint en rouge

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant
- Coefficient de sécurité : 5



Référence	D	C.M.U.	E		A	C	F	G	poids le %
	mm	tonne	mm	pouce	mm	mm	mm	mm	kg
MHLG111	11	1,000	9,5	3/8	17	24,5	37	26	17,50
MHLG113	13	1,500	11,1	7/16	18	27	43	29	24,00
MHLG116	16	2,000	12,7	1/2	21	32	48	33	38,00
MHLG119	19	3,250	15,8	5/8	27	40	60	43	76,00
MHLG122	22	4,750	19,1	3/4	32	48	71	51	124,00
MHLG125	25	6,500	22,2	7/8	37	54	84	58	176,00
MHLG128	28	8,500	25	1	43	60	95	68	262,00
MHLG132	32	9,500	28	1-1/8	46	66	108	74	388,00
MHLG135	35	12,000	32	1-1/4	51	76	119	82	546,00
MHLG138	38	13,500	36	1-3/8	57	84	132	90	754,00
MHLG142	42	17,000	38	1-1/2	60	92	146	98	898,00
MHLG150	51	25,000	45	1-3/4	73	105	178	127	1500,00
MHLG157	57	35,000	51	2	82,5	127	197	146	1954,00

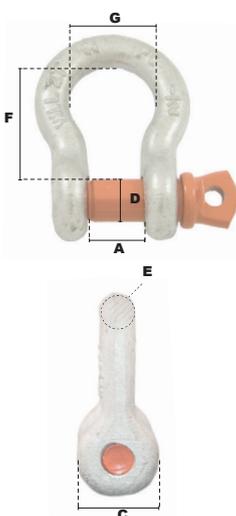
# ACCESSOIRES

## MANILLE LYRE (HAUTE RESISTANCE) **MLHRO**



- Matière : Corps : Acier C45  
Axe : Acier allié
- Finition : Corps : Zingué blanc  
Axe : Peint en rouge

- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant
- Coefficient de sécurité : 5



Référence	D	C.M.U.	E		A	C	F	poids le %	poids le %
	mm	tonne	mm	pouce	mm	mm	mm	mm	kg
MLHRO0.33	6	0,330	5	3/16	10	14	22	16	3,00
MLHRO0.5	8	0,500	6,4	1/4	13	17	28,5	20	5,00
MLHRO0.75	10	0,750	7,9	5/16	14	21	31	21	9,00
MLHRO1	11	1,000	9,5	3/8	17	24,5	37	26	15,00
MLHRO1.5	13	1,500	11,1	7/16	18	27	43	29	22,00
MLHRO2	16	2,000	12,7	1/2	21	32	48	33	34,00
MLHRO3	19	3,250	15,8	5/8	27	40	60	43	65,00
MLHRO4	22	4,750	19,1	3/4	32	48	71	51	106,00
MLHRO6	25	6,500	22,2	7/8	37	54	84	58	169,00
MLHRO8	28	8,500	25	1	43	60	95	68	227,00
MLHRO9.5	32	9,500	28	1-1/8	46	66	108	74	332,00
MLHRO12	35	12,000	32	1-1/4	51	76	119	82	484,00
MLHRO13.5	38	13,500	36	1-3/8	57	84	132	90	630,00
MLHRO17	42	17,000	38	1-1/2	60	92	146	98	785,00
MLHRO25	50	25,000	45	1-3/4	73	105	178	127	1346,00
MLHRO35	57	35,000	51	2	82,5	127	197	146	1890,00
MLHRO55	70	55,000	63,5	2-1/2	105	145	267	184	3598,00

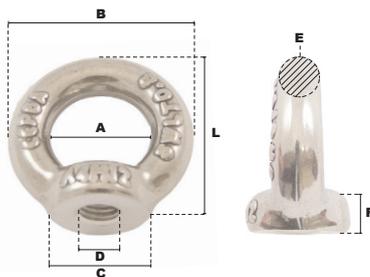
# ACCESSOIRES INOX

## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE **ALFI**



- Matière : Acier Inoxydable AISI 316 forgé
- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant, matière, numéro de lot

- Taraudage : ISO
- Coefficient de sécurité : 5



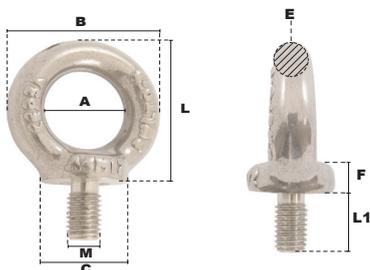
Référence	D	C.M.U.	A	B	C	E	F	L	poids le %
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
ALFI106	M6	180	20	36	20	8	8,5	36	5,50
ALFI108	M8	300	20	36	20	8	8,5	36	5,00
ALFI110	M10	500	25	45	25	10	10	45	9,00
ALFI112	M12	800	30	54	30	12	11	53	15,50
ALFI114	M14	1100	30	54	30	12	11	53	16,50
ALFI116	M16	1500	35	63	35	14	13	62	25,00
ALFI120	M20	2400	40	72	40	16	16	71	36,00
ALFI124	M24	3600	50	90	50	20	20	90	72,00

## ANNEAU DE LEVAGE MALE **ALMI**



- Matière : Acier Inoxydable AISI 316 forgé
- Marquage : Ø, CE, CMU, fabricant, matière, numéro de lot

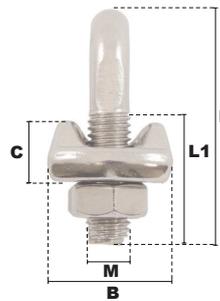
- Taraudage : ISO
- Coefficient de sécurité : 5



Référence	M	C.M.U.	A	B	C	F	E	L	L1	pas métrique	poids le %
		kg	mm	mm	kg						
ALMI106	M6	180	20	36	20	6	8	36	13	1	5,00
ALMI108	M8	300	20	36	20	6	8	36	13	1,25	6,00
ALMI110	M10	500	25	45	25	8	10	45	17	1,50	11,50
ALMI112	M12	800	30	54	30	10	12	53	20,5	1,75	19,00
ALMI114	M14	1100	30	54	30	10	12	53	20,5	2	19,00
ALMI116	M16	1500	35	63	35	12	14	62	27	2	28,00
ALMI120	M20	2400	40	72	40	14	16	71	30	2,50	45,00
ALMI124	M24	3600	50	90	50	18	20	90	36	3	90,00

## SERRE CABLE A ETRIER **SEI**

- Matière : Acier Inoxydable AISI 316 (semelle forgée)
- Marquage : Ø, CE, matière (sauf SEI103)

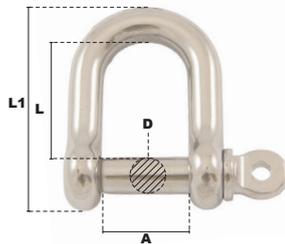


Référence	dia câble	A	B	C	M	E	I	L	L1	dia de clé	poids le %
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SEI103	3-4	21	12	9	4	5	9	20	12	7	1,37
SEI105	5	25	18	9	5	5	11	25	14	8	2,40
SEI106	6	30	19	10	6	6	15	33	19	10	3,80
SEI108	8	33	20	10,5	6	6	16	35	22	10	4,50
SEI110	10	38	22	11	8	6	19	43	22	13	7,50
SEI112	12	43	25	13	10	6	23	55	30	17	13,08
SEI114	14	46	27	17	10	7,5	25	54	30	17	16,00
SEI116	16	53	31	18	10	8	28	63	32	17	20,00
SEI118	18	59	33	20	12	8	30	78	38	19	27,67
SEI120	20	60	34	22	12	9	33	78	38	19	31,32
SEI122	22	64	34	23	12	9,5	37	80	42	19	32,90
SEI125	25	70	40	24	12	10	40	88	46	19	41,90
SEI132	32	92	46	37	16	14	54	115	52	24	86,80

## MANILLE DROITE A PITON A ŒIL **MDI**



- Matière : Acier Inoxydable AISI 316
- Coefficient de sécurité : 5



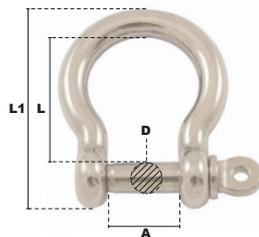
Référence	dia	C.M.U.	A	L	L1	poids le %
	mm	kg	mm	mm	mm	kg
MDI104	4	120	8	15	26	0,70
MDI105	5	190	10	19	30	1,50
MDI106	6	360	12	23	39	3,00
MDI108	8	540	16	30,6	52	6,00
MDI110	10	720	20	39	65	12,50
MDI112	12	1080	24	49	78	20,00
MDI114	14	1260	28	55	90	31,00
MDI116	16	1680	32	65	103	51,00
MDI120	20	2400	38	74	130	90,00
MDI125	25	3060	50	99	162	174,00



## MANILLE LYRE A PITON A ŒIL **MLI**

- Matière : Tige acier FM-8  
Erou acier A-42FM
- Finition : Zingué blanc

- Marquage : Ø, CMU, «Maillon rapide», D, numéro de lot
- Coefficient de sécurité : 5



Référence	D	C.M.U.	A	L	L1	poids le %
	mm	kg	mm	mm	mm	kg
MLI104	4	120	8	16	26	0,85
MLI105	5	190	10	19	30	1,50
MLI106	6	360	13	23	39	3,00
MLI108	8	540	17	30	52	8,00
MLI110	10	720	19	38	65	13,00
MLI112	12	1080	24	48,9	78	24,50
MLI114	14	1260	28	60	90	37,50
MLI116	16	1680	32	64	103	45,00
MLI120	19	2400	40	74	130	86,00

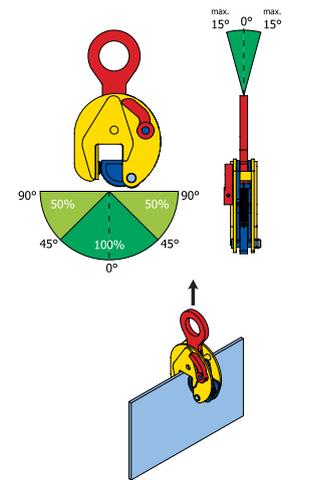
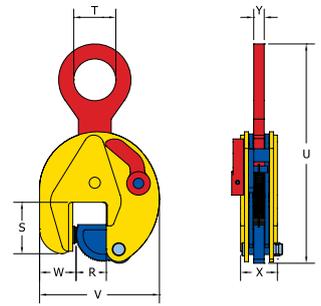


## PINCE DE LEVAGE VERTICAL LÉGÈRE ET HAUTE RÉSISTANCE



- Pour le levage vertical, le transport et l'orientation de toutes les structures et plaques d'acier
- Ouvertures des mâchoires disponibles: 0 à 150 mm
- Charge maximale d'utilisation (CMU) : 750 à 3000 kg (pour CMU supérieure, nous consulter)

Référence	type	capacité (kg/pc)	ouverture R (mm)	dimensions (mm)							poids (kg/pc)
				S	T	U	V	W	X	Y	
850000	0.75 TS	750	0 - 13	47	30	202	100	37	37	10	1,7
850800	1 TS	1000	0 - 18	57	45	265	125	36	47	15	3,4
850880	1 TSE	1000	0 - 25	56	45	263	14	37	47	15	3,5
850100	5 TS *	1500	0 - 20	78	64	335	165	54	56	16	6,5
85090	2 TSE *	2000	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
85033	3 TSE *	3000	0 - 35	78	64	336	183	56	56	16	7
85044	4.5 TS	4500	0 - 25	85	70	423	203	60	77	20	15
85045	4.5 TSE	4500	0 - 45	85	70	425	228	60	78	20	16
85030	6 TS	6000	0 - 32	114	75	490	225	78	78	20	19
85141	6 TSE	6000	0 - 50	114	75	490	259	82	78	20	2
85040	7.5 TS	7500	0 - 40	11	75	530	246	76	82	20	24
85150	7.5 TSE	7500	0 - 55	11	75	522	267	70	86	20	26
85155	9 TS	9000	0 - 55	11	75	522	267	70	86	20	27
85050	12 TS	12000	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44	37
85060	15 TS	15000	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	70
850605	17 TS	17000	0 - 76	209	86	810	373	136	106	49	7
850700	20 TS	20000	0 - 80	250	100	933	563	153	140	66	149
85070	25 TS	25000	5 - 85	250	100	925	563	148	140	66	149
85072	30 TS	30000	10 - 90	250	100	918	568	153	142	66	155,5
852200	6 STS	6000	40 - 90	114	75	486	275	70	78	20	2
854300	7.5 STS	7500	50-100	11	75	524	312	70	86	20	26,5
853305	9 STS	9000	50-100	11	75	522	312	70	86	20	27,5
85240	12 STS	12000	50-100	152	85	615	344	100	94	44	4
85250	15 STS	15000	80-150	224	86	800	450	136	106	49	76
852600	20 STS	20000	80-150	249	100	924	640	153	140	66	160
85260	25 STS	25000	80-150	249	100	924	640	153	140	66	160
85272	30 STS	30000	80-150	249	100	906	645	156	142	66	165,5



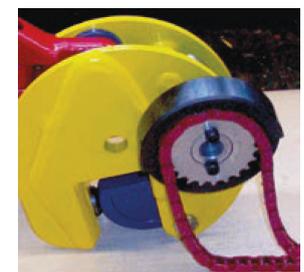
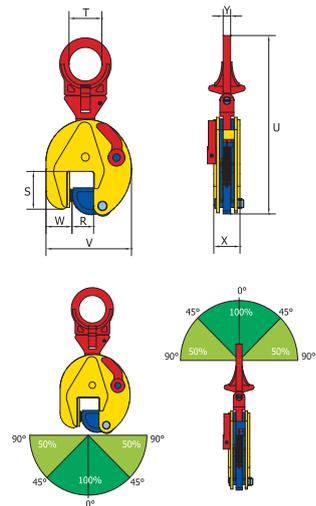
\* disponible avec télécommande

## PINCE DE LEVAGE VERTICAL ARTICULÉE LÉGÈRE ET HAUTE RÉSISTANCE



- Pour le levage vertical, le transport et l'orientation de toutes les structures et les plaques d'acier à partir de toutes les positions
- Ouvertures des mâchoires disponibles: 0 à 150 mm
- Charge maximale d'utilisation (CMU) : 750 à 3000 kg (pour CMU supérieure, nous consulter)

Référence	type	capacité (kg/pc)	ouverture R (mm)	dimensions (mm)							poids (kg/pc)
				S	T	U	V	W	X	Y	
855000	0.75 TSU	750	0 - 13	47	30	203	100	37	37	10	1.8
865800	1 TSEU	1000	0 - 25	56	50	292	141	37	47	15	3.8
855601	2 TSEU *	2000	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
865331	3 TSEU *	3000	0 - 35	78	70	372	183	56	56	16	8
865441	4.5 TSU	4500	0 - 25	85	70	429	203	60	77	20	16
865301	4.5 TSEU	4500	0 - 45	85	70	431	228	60	78	20	16.5
865401	6 TSU	6000	0 - 32	114	78	528	225	78	78	32	22
865411	6 TSEU	6000	0 - 50	114	78	527	259	82	78	32	24
865601	7.5 TSU	7500	0 - 40	111	78	567	246	76	82	32	27
855400	7.5 TSEU	7500	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	28
855405	9 TSU	9000	0 - 55	111	78	560	267	70	86	32	29
865901	12 TSU	12000	0 - 52	148	85	648	295	100	94	48	41
955150	15 TSU	15000	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	73
955170	17 TSU	17000	0 - 76	209	85	816	373	136	106	48	74
955200	20 TSU	20000	0 - 80	250	100	948	563	153	140	71	160
955250	25 TSU	25000	5 - 85	250	100	948	563	148	140	71	160
955300	30 TSU	30000	10-90	250	100	944	568	153	142	71	167
856200	6 STSU	6000	40 - 90	114	78	523	275	70	78	32	24
856300	7.5 STSU	7500	50-100	111	78	560	312	70	86	32	30
855305	9 STSU	9000	50-100	111	78	560	312	70	86	32	31
856401	12 STSU	12000	50-100	152	85	644	344	100	94	48	45
966150	15 STSU	15000	80-150	224	85	808	450	136	106	48	78
966200	20 STSU	20000	80-150	249	100	940	640	153	140	71	171
966250	25 STSU	25000	80-150	249	100	940	640	153	140	71	171
966300	30 STSU	30000	80-150	249	100	946	645	156	142	71	176.5
85260	25 STS	25000	80-150	249	100	924	640	153	140	66	160
85272	30 STS	30000	80-150	249	100	906	645	156	142	66	165,5



\* disponible avec télécommande

télécommande

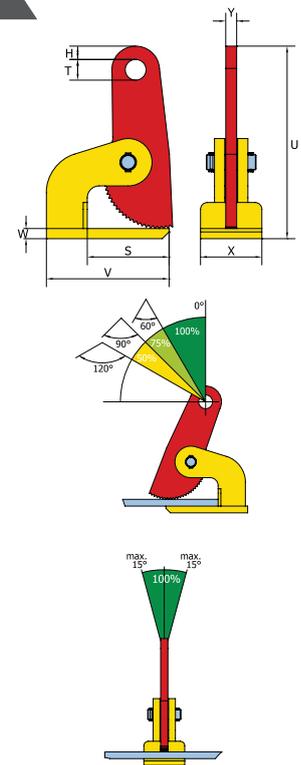


## PINCE LÉGÈRE HAUTE RÉSISTANCE POUR LEVAGE HORIZONTAL



- Pour le levage horizontal et le transport de plaques d'acier et autres matériels sans déflexion
- Utilisation par paire
- Ouvertures des mâchoires disponibles: 0 à 150 mm
- Charge maximale d'utilisation (CMU) : 1000 à 25000 kg (pour CMU supérieure, nous consulter)

Référence	type	capacité (kg/paire)	ouverture R (mm)	dimensions (mm)								poids (kg/pc)
				V	S	W	T	H	X	U	Y	
953100	1 FHX	1000	0 - 35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,6
953200	2 FHX	2000	0 - 60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7
953300	3 FHX	3000	0 - 60	180	118	20	30,5	19,5	90	29	16	8
953400	4 FHX	4000	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	105	304	20	13
953600	6 FHX	6000	0 - 60	220	145	25	30,5	19,5	110	307	20	14
953800	8 FHX	8000	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
953010	10 FHX	10000	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
953012	12 FHX	12000	0 - 60	225	135	35	30,5	19,5	120	336	30	19
953015	15 FHX	15000	0 - 60	262	147	35	43	21,5	160	344	35	30
953025	25 FHX	25000	0 - 60	262	147	40	43	21,5	175	349	35	33
954200	2 FHSX	2000	0 - 100	180	120	15	30,5	19,5	90	383	15	9,2
954300	3 FHSX	3000	0 - 100	180	120	20	30,5	19,5	90	387	15	10
954400	4 FHSX	4000	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	105	414	20	15
954600	6 FHSX	6000	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	120	414	20	16,5
954800	8 FHSX	8000	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	2
954010	10 FHSX	10000	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
954012	12 FHSX	12000	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22
853820	15 FHSX	15000	0 - 150	350	240	35	45	27,5	140	665	35	53

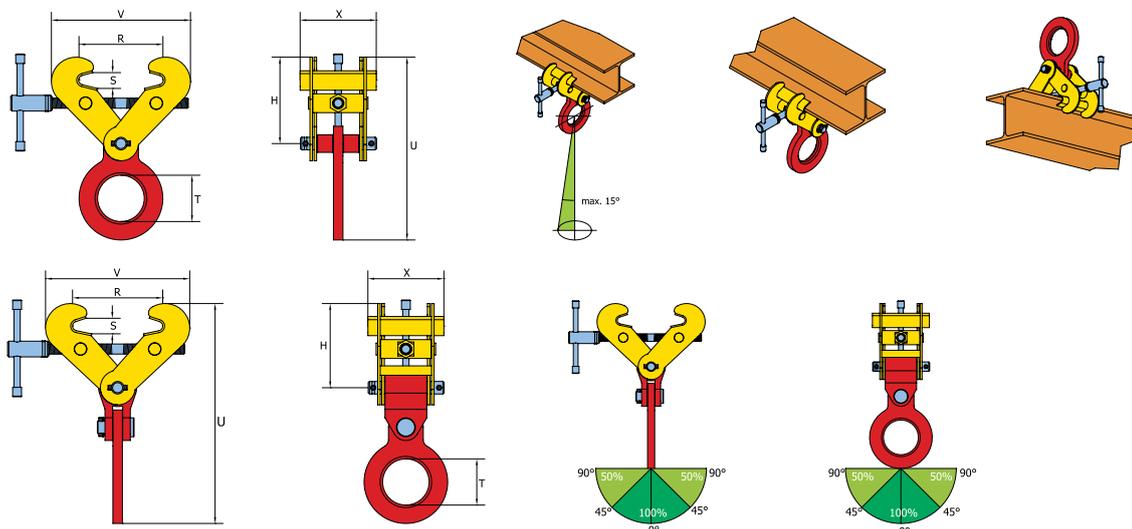


## PINCE À VIS POLYVALENTE POUR POUTRE



- Pour le levage horizontal et le transport de poutres, de profilés et de structures en acier (H)
- Ouvertures des mâchoires disponibles: 75 à 560 mm
- Charge maximale d'utilisation (CMU): 1000 à 10000 kg

Référence	type	capacité (kg/pc)	ouverture R (mm)	dimensions (mm)				poids (kg/pc)		
				S	T	V - max	U - max			
851400	1 FSV	1000	75-190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
851500	2 FSV	2000	75-190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
851600	3 FSV	3000	75-190	30	73,5	357	345	113-192	120	5
851700	4 FSV	4000	150-300	40	80	450	422	185-240	180	15
851800	5 FSV	5000	150-300	40	80	450	422	185-240	180	15
851110	10 FSV	10000	350-450	95	88	695	653	400-447	200	50
962000	2 FSVS	2000	75-420	30	73,5	540	428	114-275	120	7
963000	3 FSVS	3000	75-420	30	73,5	540	428	114-275	120	7
964000	4 FSVS	4000	150-560	40	80	708	545	173-362	180	18
965000	5 FSVS	5000	150-560	40	80	708	545	173-362	180	19,5
956300	3 FSVSU	3000	75-420	30	73,5	540	486	114-275	120	8
956400	4 FSVSU	4000	150-560	40	80	708	613	173-362	180	2
956500	5 FSVSU	5000	150-560	40	80	708	622	173-362	180	22



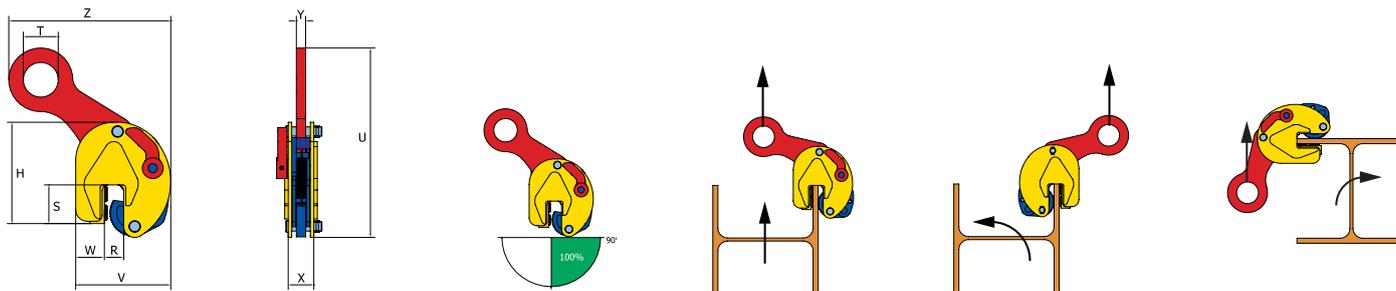


## PINCE DE LEVAGE POUR POUTRES



- Pour le levage vertical, le transport et l'empilage de poutres, de profilés et de structures en acier (H) où la charge doit rester parfaitement en place
- Ouvertures des mâchoires disponibles: 0 à 25 mm
- Charge maximale d'utilisation (CMU): 1000 à 3000 kg

Référence	type	capacité (kg/pc)	ouverture R (mm)	dimensions (mm)									poids (kg/pc)
				V	W	S	H	T	Z	X	U	Y	
851010	1 FBK	1000	0 - 15	136	43	45	154	35	200	47	225	15	3
851000	5 FBK	1500	0 - 20	170	56	67	210	60	312	56	374	16	7
851100	3 FBK	3000	0 - 25	208	58	66	252	70	380	77	410	20	15



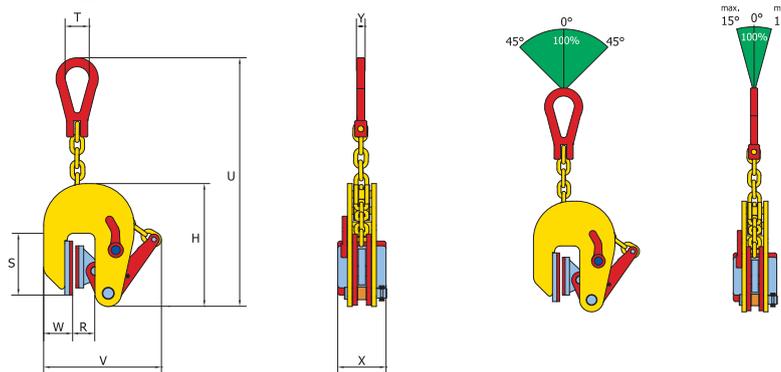
## LEVAGE VERTICAL SANS MARQUER, NI RAYER, NI ENDOMMAGER LA SURFACE DU MATÉRIEL

Parfait pour le levage de l'acier inoxydable, l'aluminium, la pierre naturelle, le matériau composite, les matériels peints, le bois, le verre, le plastique, etc.

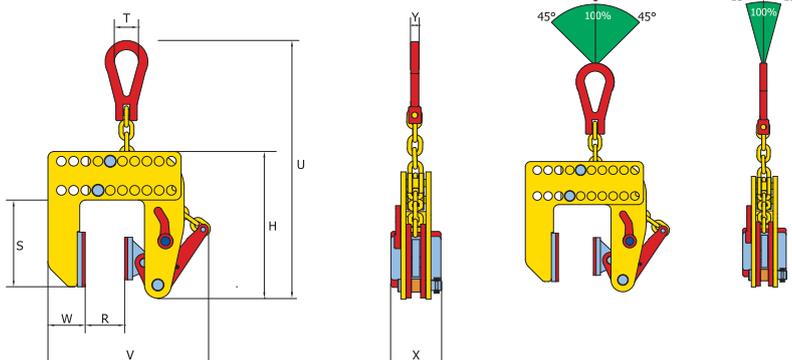


Référence	type	capacité (kg/pc)	ouverture R (mm)	dimensions (mm)								poids (kg/pc)
				H	S	T	U	V	W	X	Y	
862035	0.5-TNMK	500	0-20	205	102	40	462	224	48	80	14	6
862135	0.5-STNMK	500	17-37	205	102	40	462	241	48	80	14	6
862005	0.5-TNMK-A	500	0-180	242	143	40	410	235-395	61	80	14	10
862010	1-TNMK	1000	0-30	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5
862037	1.5-TNMK	1500	0-40	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5
862038	2-TNMK	2000	0-50	362	124	50	704	408	63	80	18	15
862039	3-TNMK	3000	0-60	362	124	50	704	408	63	80	18	15,5

### TYPE TNMK



### TYPE TNMK-A



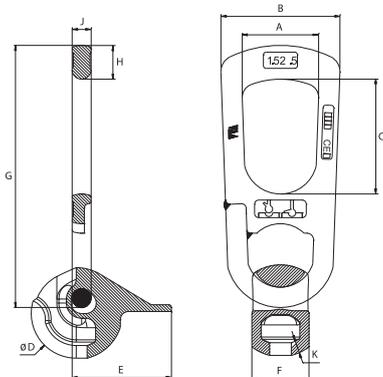


## MAIN DE LEVAGE ARTEON



Système de levage et de manutention d'éléments préfabriqués

- Capacité de charge jusqu'à 32T
- Gamme complète d'ancres, de réservations et d'anneaux
- Anneaux et réservations récupérables
- Anneaux et ancres certifiés CE



charge utile	1,3 T	2,5 T	5 T	7,5 T - 10 T	10 T - 15 T	32 T
référence	6102013	6102025	6102050	6102100	6102200	6102320
A mm	44	56	68	82	113	175
B mm	74	88	118	160	191	269
C mm	70	85	88	112	135	189
ØD mm	56	68	88	112	152	195
E mm	54	66	83	113	151	214
F mm	32	42	57	73	110	153
G mm	162	196	237	339	447	584
H mm	20	25	37	50	75	100
J mm	12	14	16	26	30	45
K mm	6,5	9	10	14	21	28

## LÈVE BUSE TRI-CROCHETS



Pinces à fermeture automatique, sans réglage pour un ajustement idéal

désignation	C.M.U. (kg)	nombre de pinces	longueur chaîne (mm)	écartement (mm)	dia. intérieur tuyaux (m)	pois kg
15	1500	3	1,5	de 40 à 120	de 0,4 à 2,2	26
30	3000	3	2	de 100 à 140	de 0,4 à 2,2	45

## ETRIERS DE FOURCHE



caractéristiques de l'outillage								
référence	modèle	C.M.U. (kg)	pois (kg)	largeur (mm)	longueur (mm)	hauteur (mm)	passage des fourches (mm)	distance du crochet au tablier du chariot (mm)
9410	ET2	2000	4	210	145	340	142 x 41	0,5 m (cf notice et plaque de charge du chariot)
9410 SA	ET2 sans accessoire		3			110		
9430	ET3	3150	8	245	200	440		
9430 SA	ET3 sans accessoire		7			150		

## POSE BORDURES



caractéristiques de l'outillage					
référence	modèle	C.M.U. (kg)	pois (kg)	profondeur de prise (mm)	encombrement (mm)
9940	PB250	250	8	60	1500x200x880 replié: 1020x190x80

caractéristiques des produits en béton	
bordures et caniveaux	longueur (mm)
P1,P2 ,A1, A2 T1 à T4, CS1 à cs4, CC1, CC2, I1, I2, AC1, AC2	1000



## POSE BORDURE RÉGLABLE



caractéristiques de l'outillage					
référence	modèle	C.M.U. ( kg )	poids ( kg )	profondeur de prise ( mm )	encombrement ( mm )
9945	PR200	200	12	45	1630 x 280 x 120 replié: 990 x 280 x 120

caractéristiques des produits en béton	
bordures et caniveaux, blocs et dalles	longueur ( mm )
P1,P2 ,A1, A2 T1 à T4, CS1 à CS4, CC1, CC2, I1, I2, AC1, AC2 marche, dalles	500 à 1 000

Manutention à l'engin possible sans accessoire complémentaire

## PINCE POLYVALENTE



caractéristiques de l'outillage					
référence	modèle	C.M.U. ( kg )	poids ( kg )	profondeur de prise ( mm )	encombrement ( mm ) long. x h x larg.
9919	CREOLE 1200	1200	37	150	1100 x 400 x 150 pour 850mm de serrage
9959	CREOLE 1700	1700	45	150	1700 x 400 x 150 pour 1450mm de serrage
9731	Patins de serrage en polyuréthane				dim. : 50 x 50 x 25

caractéristiques des produits		
modèle	produits en béton	dimensions mini et maxi des produits ( mm )
CREOLE 1200	éléments droits et de fond, carrés et cylindriques, têtes réductrices, chambres de tirage	750 - 1450
CREOLE 1700		850 - 1450

## PINCES À BLOCS MANUELLES



caractéristiques de l'outillage					
référence	modèle	C.M.U. ( kg )	poids ( kg )	prof. et larg. de prise ( mm )	encombrement ( mm )
9939 et 9946	PBS250	250	15	200 x 250	1250 x 780 x 250 replié: 780 x 780 x 250
9772	barre de serrage en polyuréthane souple				250 x 50 x 25

caractéristiques des produits en béton	
bordures en béton, boîtes de branchement	longueur ( mm )
P1, P2 à CC1, CC2 Marches et boîtes de branchement	0 à 580

Manutention à l'engin possible avec une élingue

## PINCES À BLOCS AUTOMATIQUES À RÉGLAGE RAPIDE



caractéristiques de l'outillage					
référence	modèle	C.M.U. ( kg )	poids ( kg )	prof. et larg. de prise ( mm )	encombrement h x larg. x long. ( mm )
9935	PBA500	500	28	200 x 250	570 x 900 x 340
9936	PBA1000	1000	35	200 x 250	570 x 900 x 340
9772	barre de serrage en polyuréthane souple				250 x 50 x 25
9774	barre de serrage en polyuréthane mi-dur				

caractéristiques des produits	
béton, granit, pierre	largeur ( mm )
bordures P1, P2 à CC1, CC2 marches, boîtes branchement	70 à 575 70 à 620 ( manuel )



## SIGNALÉTIQUE MÉTIERS



CHARPENTIER,  
COUVREUR



ANTENNISTE,  
CLIMATICIEN



ETANCHEUR



GRUTIER



ECHAFAUDEUR



PYLONISTE,  
ÉLECTRICIEN



MAINTENANCE  
INDUSTRIELLE



RAMONEUR



CONSTRUCTION  
MÉTALLIQUE



MAÇON



MENUISIER,  
STORISTE



PLOMBIER,  
ZINGUEUR



NACELLE



ENTRETIEN  
DES PONTS



ELAGEUR,  
PAYSAGISTE



FAÇADIER



SOUDEUR,  
MÉTALLIER



ASSAINISSEMENT  
D'EAU

## LONGES

### LONGES SIMPLES : DRISSE POLYESTER DIAMÈTRE 11 MM



REF LD COP NPN



REF LD COP TOD



REF LD COP COP



REF LD COP NPN



REF LD COP TOD

### LONGES SIMPLES : DRISSE POLYESTER DIAMÈTRE 11 MM



EXISTE AUSSI EN LONGE SANGLE LARGEUR 25 MM  
ET AVEC OU SANS ABSORBEUR DE CHOC



# HARNAIS TECHNIQUES



## HARNAIS TECHNIQUES

Conforme EN 361 (harnais) EN 358 (ceinture) EN813 (baudrier)  
 Modulable: possibilité d'utiliser uniquement le baudrier  
 Ceinture rembourrée pour un confort optimal  
 Idéal pour descente en rappel, le sauvatage et le travail sur corde  
 2 anneaux «D» frontaux traités anti-corrosion (charge max 16 kN)  
 4 boucles automatiques  
 Durée de vie: 5 ans



## HARNAIS KTP

Harnais 3 en 1 comprenant le sac, le harnais et la longe.  
 Chaque modèle est fourni avec ses composants indémontables,  
 pas de risque de perte ou d'oubli.  
 Système rangé dans un sac indissociable : protection contre UV,  
 salissures, projections et liquides (traitement déperlant)



LE SAC  
LE HARNAIS  
LA LONGE

# 3 EN 1



### MODÈLE KTP N°1 CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP1 | 2200g

LONGE SIMPLE en sangle avec absorbeur  
 LONGUEUR DE LONGE : 2 M

CONNECTEUR OUVERTURE 21 MM



### MODÈLE KTP N°2 CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP2 | 2300g

LONGE SIMPLE en sangle avec absorbeur  
 LONGUEUR DE LONGE : 2 M

CONNECTEUR ALUMINIUM OUVERTURE 64 MM





## MODÈLE KTP N°3

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP3 | 2000g

LONGE ELA+ - LONGUEUR DÉTENDUE 1 M  
LONGUEUR TENDUE MAX. : 2 M

CONNECTEUR OUVERTURE 21 MM



## MODÈLE KTP N°4

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP4 | 2100g

LONGE ELA+ - LONGUEUR DÉTENDUE 1 M  
LONGUEUR TENDUE MAX. : 2 M

CONNECTEUR OUVERTURE 64 MM



## MODÈLE KTP N°5

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP5 | 2500g

LONGE DOUBLE EN SANGLE  
Avec absorbeur  
LONGUEUR DE LONGE : 2 M  
CONNECTEUR OUVERTURE 21 MM



## MODÈLE KTP N°6

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP6 | 2700g

LONGE DOUBLE EN SANGLE  
Avec absorbeur  
LONGUEUR DE LONGE : 2 M  
CONNECTEUR OUVERTURE 64 MM



## MODÈLE KTP N°7

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP7 | 3000g

LONGE SIMPLE EN SANGLE Avec absorbeur  
LONGUEUR DE LONGE : 2 M  
CONNECTEUR OUVERTURE 64 MM  
CEINTURE DE MAINTIEN



## MODÈLE KTP N°8

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP8 | 2800g

LONGE SIMPLE EN SANGLE Avec absorbeur  
LONGUEUR DE LONGE : 2 M  
CONNECTEUR OUVERTURE 64 MM  
CEINTURE DE MAINTIEN

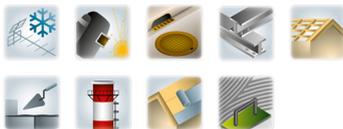


## MODÈLE KTP N°9

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP9 | 3200g

ANTICHUTE À RAPPEL AUTOMATIQUE  
AVEC CARTER ALUMINIUM EN SANGLE 25MM  
CONNECTEUR OUVERTURE 64 MM  
LONGUEUR DÉPLOYÉ 2 M, 2,5 M ET 3,5 M.



## MODÈLE KTP N°10

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP10 | 2500g

DOUBLE LONGE ELA+  
LONGUEUR DÉTENDUE 1 M  
LONGUEUR MAX. EN TENSION : 2 M  
CONNECTEUR OUVERTURE 64 MM



## MODÈLE KTP N°11

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP11 | 1500g

LONGUEUR DE LONGE : 1 M  
POSSIBILITÉ JUSQU'À 2 M (nous consulter)  
CONNECTEUR ACIER OUVERTURE 64 MM  
ATTENTION : Ensemble de retenue uniquement



## MODÈLE KTP N°12

CONFORME AUX NORMES EN 355, EN 361, EN 362

KTP12

HARNAIS AVEC ANTICHUTE AMOVIBLE POUR CORDE UTILISABLE UNIQUEMENT AVEC CORDE CAM (nous consulter)



# HARNAIS IZI EVO



## HARNAIS IZI EVO

Un réglage instantané grâce à une action simple...  
Tirer sur les 2 poignées, le harnais est prêt à l'utilisation.  
Identification immédiate du sens du harnais grâce à son code couleur.  
Boucle sternale rapide à verrouiller.  
Taille unique: le harnais est totalement réglable, ce qui permet à toutes les parties de s'adapter à chaque morphologie.

**EVO 1**  
1 point d'ancrage  
Dorsal



Boucles spéciales  
porte-outil

**EVO 2**  
2 points d'ancrage  
Dorsal + Sternal



Ajustement vertical  
des ancrages dans le  
cas du IZI EVO 2

Poignée  
d'ajustement  
rapide

### KIT DÉPLACEMENT HORIZONTAL

#### KIT 1 | 3000g

HARNAIS IZI EVO 1 RÉF. EVO IZI-1

2 CONNECTEURS RÉF. M-COP

LONGE D'ASSUJETTISSEMENT  
EN SANGLE (longueur : 1,5 m)  
RÉF. LSBB 1,5

SAC DE TRANSPORT SOUPLE  
RÉF. SAC1



### KIT TRAVAIL VERTICAL, PLAN INCLINÉ

#### KIT 2 | 5000g

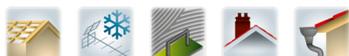
HARNAIS IZI EVO 2 RÉF. EVO IZI-2

1 CONNECTEUR RÉF. M-COP

ANNEAU DE SANGLE (long. 1 m) RÉF. AN-10

ANTICHUTE MOBILE SUR SUPPORT  
D'ASSURAGE FLEXIBLE AVEC CORDE 15 M  
RÉF. NOFALL1/15

SAC DE TRANSPORT SOUPLE  
RÉF. SAC1



### KIT MAINTENANCE INDUSTRIELLE

#### KIT 3 | 4000g

HARNAIS IZI EVO 2 RÉF. EVO IZI-2

2 CONNECTEURS RÉF. M-COP

ENROULEUR AUTO RÉF. E-SAN/ACR/2,5

ANNEAU DE SANGLE (longueur 1 m)  
RÉF. AN-10

SAC DE TRANSPORT SOUPLE  
Réf. SAC1





## KIT LIGNE DE VIE

**KIT 4** 5000g

2 ANNEAUX DE SANGLE (longueur 1,2 m)  
RÉF. AN-12

2 CONNECTEURS  
RÉF. M-COP

LIGNE DE VIE EN SANGLE (longueur 20 m)  
RÉF. LVS-20

SAC DE TRANSPORT SOUPLE  
RÉF. SAC1



## KIT STANDARD A

**KIT 5** 3000g

HARNAIS IZI EVO 1 RÉF. EVO IZI-1

1 CONNECTEUR RÉF. M-COP

LONGE ABSORBEUR EN SANGLE  
(longueur : 2 m) RÉF. ABSS BNPN 2

SAC DE TRANSPORT SOUPLE Réf. SAC1



## KIT STANDARD B

**KIT 6** 3000g

HARNAIS IZI EVO 2 RÉF. EVO IZI-2

1 CONNECTEUR RÉF. M-COP

LONGE ABSORBEUR EN SANGLE  
(longueur : 2 m) RÉF. ABSS BNPN 2

SAC DE TRANSPORT SOUPLE  
RÉF. SAC



## KIT POTEAU

**KIT 7** 3200g

HARNAIS IZI 4 RÉF. IZI-4

2 CONNECTEURS RÉF. M-COP

TENDEUR DE LONGE (longueur : 2 m)  
RÉF. NST COP TOD 2

LONGE ABSORBEUR EN SANGLE  
(longueur : 2 m) RÉF. ABSS BNPN 2

SAC DE TRANSPORT SOUPLE  
RÉF. SAC1



# PALANS ET TREUILS MANUELS



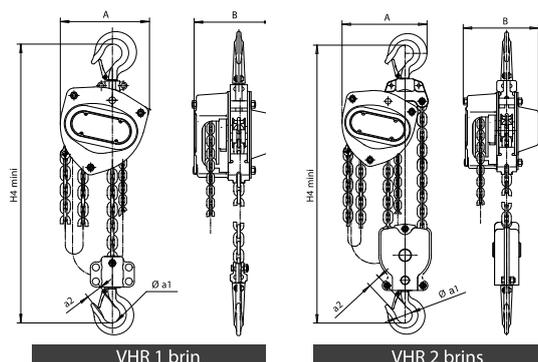
## PALAN MANUEL À CHAÎNE DE 250 À 5 000 KG



### OPTIONS DISPONIBLES :

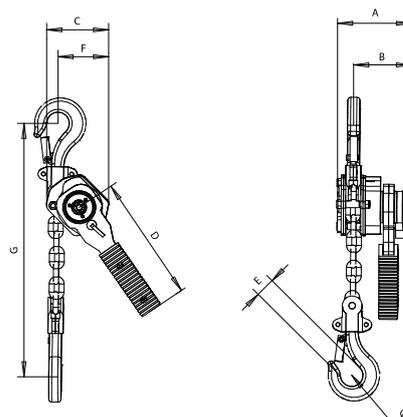
Large gamme d'options disponible sur ce palan :

- VHR avec chaînes de levage et manoeuvre INOX.
- Bac à chaîne.
- VHR avec chariot hauteur perdue normale (HPN).
- VHR avec chariot hauteur perdue réduite (HPR).
- VHR version Ex – ATEX.
- VHR Ex avec chariot hauteur perdue réduite Ex (HPR).
- VHR avec chariot hauteur perdue normale (HPN).



capacité ( kg )	A	B	dia a1	a2	H4 mini	chaîne	nombre de brins	effort sur la chaîne de manoeuvre ( kg )	poids ( kg )
250	121	114	31	21	280	4x12	1	25	6,2
500	148	132	35	23	345	5x15	1	35	11
1000	172	151	40	27	376	6x18	1	25	12,5
1500	196	173	45	33	442	7,1x21	1	35	17,8
2000	210	175	50	35	470	8x24	1	35	19,5
3000	255	205	55	39	548	10x28	1	40	35
5000	280	189	65	45	688	9x27	2	36	41,3

## PALAN MANUEL À LEVIER DE 250 À 3 000 KG



capacité ( kg )	A	B	C	D	E	F	G	dia.	hauteur de levage ( mm )	nombre de brins	dia. de la chaîne ( mm )	poids ( kg )
250	92	71	70	168	20	50	245	31	1	1	4	2,1
750	149	89	128	308	26	85	310	37	1	1	6	6,2
1500	171	102	145	408	36	130	385	45	1,5	1	7	9,5
3000	204	114	203	418	44	150	460	55	1,5	1	10	20,2

## TREUIL À CÂBLE PASSANT DE 800 À 3200 KG



type	S.W.L ( kg )	longueur levier ( mm )	effort sur le levier ( kg )	diamètre câble ( mm )	longueur câble ( mm )	charge de rupture ( kg )	dimensions ( mm )	poids net ( kg )
TC08	800	800	28,5	8	20	4800	425x60x230	6
TC16	1600	1120	41	11	20	9600	540x95x305	11
TC32	3200	1120	44	16	20	19200	660x110x340	22



# PALANS ET TREUILS MANUELS

## TREUIL À VIS SANS FIN ET À ENGRENAGE DE 150 À 3 000 KG



Type ME



Type MV

type de treuil	ME1	ME2	ME3	ME4	ME5	MV1	MV2	MV3	MV4	MV5	MV6
Capacité de charge à la 1ère couche (kg)	150	300	500	1,000	2,000	250	500	1,000	1,500	2,000	3,000
Capacité d'enroulement totale (m)	19	38	17	30	25	15	17	30	23	17	10
Nombre de couche maximales	6	6	4	4	3	4	4	4	3	2	1
Effort sur la manivelle nécessaire (daN)	20	12,5	19	14,5	16,5	11	14	14	14	14,5	16
Poids sans câble (kg)	5,6	15	15	44	83	7,5	12	37,5	45	70	120
Températures max. et min. d'utilisation	-20 °C à +40°C										

## CHARIOTS ET ACCESSOIRES

### CHARIOT DIRECTION MANUELLE DE 250 À 20 000 KG



CHD

capacité (kg)	largeur de fer CH (mm)	largeur de fer CHDD (mm)
250	50-202	
500	50-202	188-310
1 000	65-202	188-310
2 000	88-202	188-310
3 000	100-202	188-310
5 000	114-202	188-310
7 500	124-202	188-310
10 000	124-202	188-310
12 500	188-310	
16 000	188-310	
20 000	188-310	



CHDD

### CHARIOT PORTE PALAN RÉGLABLE SANS OUTIL DE 500 À 5000 KG

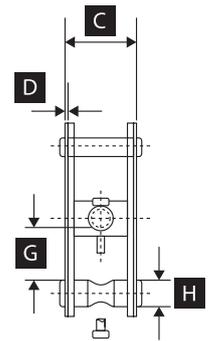
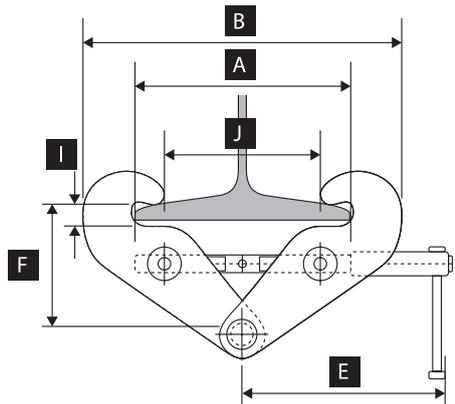
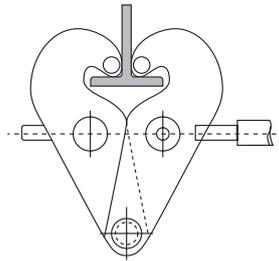


modèle	capacité (mm)	n° article	réglage largeur de fer de roulement (mm)	rayon de courbure mini (mm)	poids (kg)
S-051	500	20123A	46-160	1000	6
S-052	500	20124A	161-280	1000	6,4
S-101	1000	20143A	50-160	1250	9,4
S-102	1000	20144A	161-280	1250	10,7
S-201	2000	20163A	64-180	1800	17,9
S-202	2000	20164A	181-300	1800	20
S-301	3000	20173A	74-180	2200	31,2
S-302	3000	20174A	181-300	2200	33,7
S-501	5000	20193A	82-180	2500	48,7
S-502	5000	20194A	181-300	2500	51,7

# CHARIOTS ET ACCESSOIRES



## PINCE DE LEVAGE POUR POUTRES



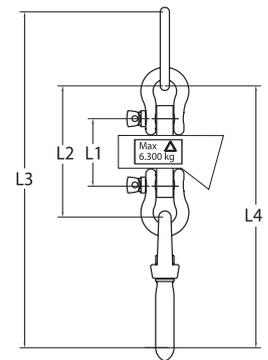
capacité (kg)	écartement possible (mm)	poids net (kg)	A (mm)	B maxi (mm)	B mini (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F maxi (mm)	F mini (mm)	G mini (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
1000	75-230	3.9	240	192	340	70	5	210	150	45	75	20	20	185
2000	75-230	5	240	192	340	78	6	210	150	45	90	20	20	185
3000	80-320	9.5	316	238	445	106	8	250	207	165	76	22	34	261
5000	90-310	11.3	306	248	455	114	10	250	210	167	76	28	34	251

## PESON ÉLECTRONIQUE À AFFICHAGE NUMÉRIQUE

Pour charge 200 kg à 32 000 kg



capacité (kg)	échelle (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	poids total sans accessoires (kg)	poids total avec accessoires (kg)
500	0,2	134	244	504	379	3,5	5,2
1000	0,5	134	244	549	399	3,5	6,2
2000	1	134	244	549	399	3,5	6,2
3200	1	146	336	706	526	4,5	8,2
5000	2	160	350	720	540	5,9	10,5
6300	2	160	350	720	594	5,9	16,5
10000	5	174	449	949	724	7,2	24
12000	5	205	449	1027	773	14	33,4
16000	10	209	508	1168	863	17	49,2
25000	10	240	605	1434	1085	24	82,8
35000	20	270	676	1608	1202	31	117,7



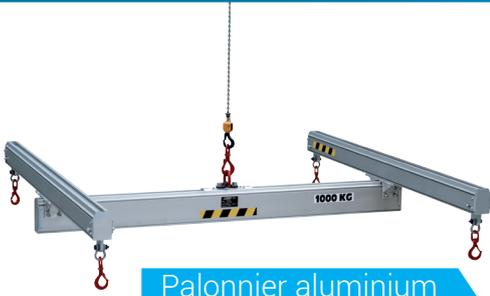
Pour tout produit non présent dans ce catalogue et toute demande spécifique, n'hésitez pas à nous consulter

au **03 86 47 82 90**

ou nous écrire à

**contact@manutservices.fr**

# UN ECHANTILLON DE NOTRE SAVOIR FAIRE



Palonnier aluminium



Portiques motorisés



Palonniers



Potence sur fût



Potence murale



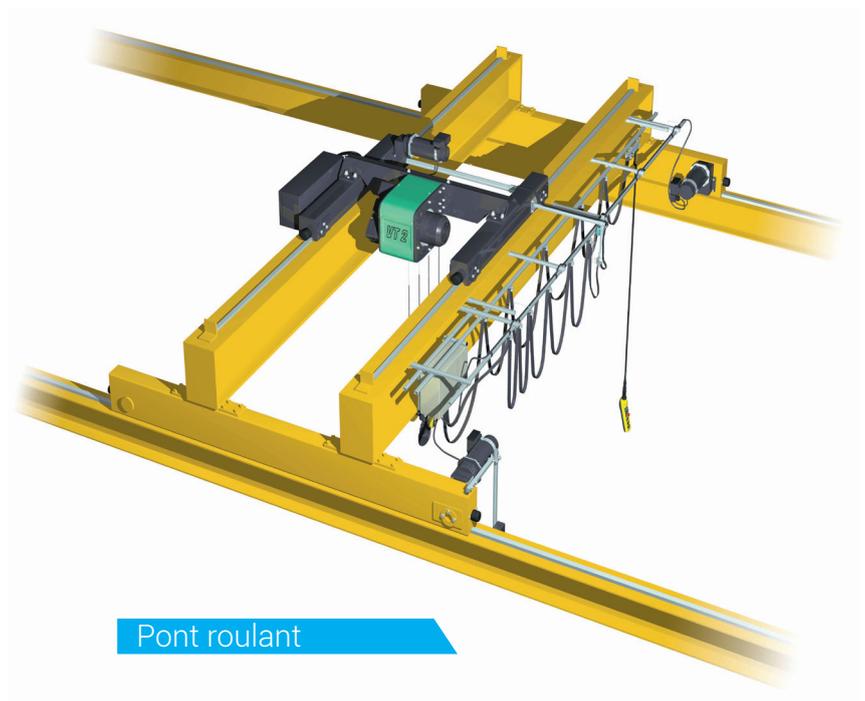
Palan électrique



Palan spectacle



Treuil électrique



Pont roulant

# MANUT SERVICES

---

## **Agence NEVERS**

ZA St Éloi,  
11, rue Georges Dufaud  
58000 NEVERS

## **Agence MONETEAU**

ZA Macherin, rue de Rome  
89470 MONETEAU  
☎ 03 86 47 82 90  
☎ 03 86 47 83 27

## **Agence ORLÉANS**

25, avenue de la Tête Verte  
45550 ST DENIS DE L'HÔTEL

[contact@manutservices.fr](mailto:contact@manutservices.fr)  
[www.manutaccess.fr](http://www.manutaccess.fr)  
[www.manutservices.com](http://www.manutservices.com)