



VOTRE PARTENAIRE  
FABRICANT  
MULTISPÉCIALISTE

# CATALOGUE GÉNÉRAL

## 22<sup>e</sup> ÉDITION

CORDAGES / DRISSES / TEXTILES TECHNIQUES  
CHAÎNES / CÂBLES  
ACCESSOIRES DE LEVAGE  
APPAREILS DE MANUTENTION  
ACCASTILLAGES / ARCHITECTURE  
SÉCURITÉ / EPI

[WWW.GODET.FR](http://WWW.GODET.FR)

**SIÈGE SOCIAL ET SHOWROOM****GODET & MANUFOR SERVICES**

305, rue de la Belle Étoile  
Parc d'activités Paris Nord II  
95700 ROISSY-EN-FRANCE  
01 45 91 96 91  
info@godet.fr  
www.godet.fr  
www.manufor-services.com

**WARDEN WINCHES**

09 72 58 13 48  
pjoncour@godet.fr  
www.treuilmanufor.com

**SITE DE FABRICATION****DIJON**

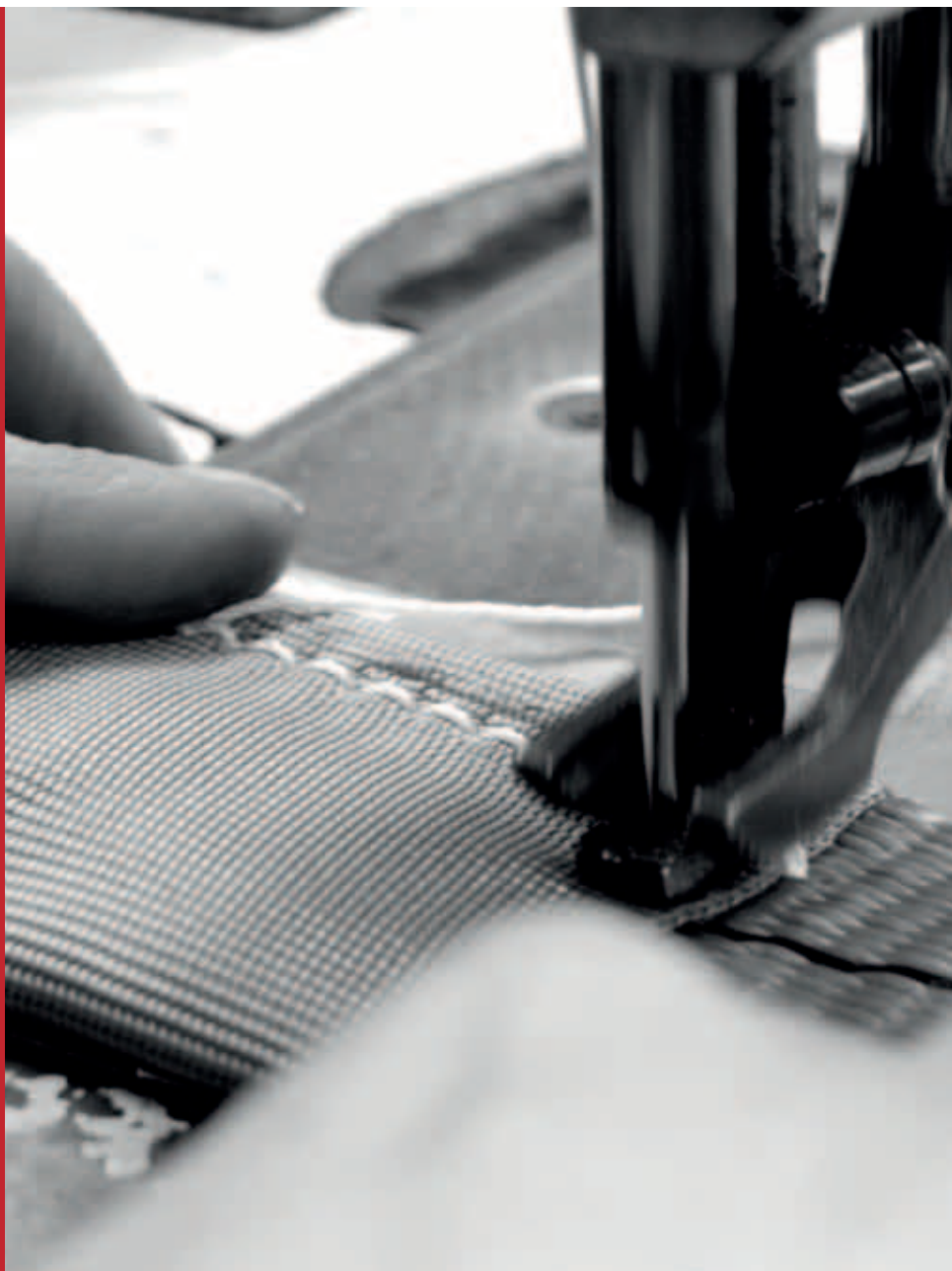
ZI de la Gare  
Le Trémolois  
21260 SELONGEY  
Tél. : 03 80 95 02 59  
commercial@godet.fr

**AGENCE****SAINT-NAZAIRE**

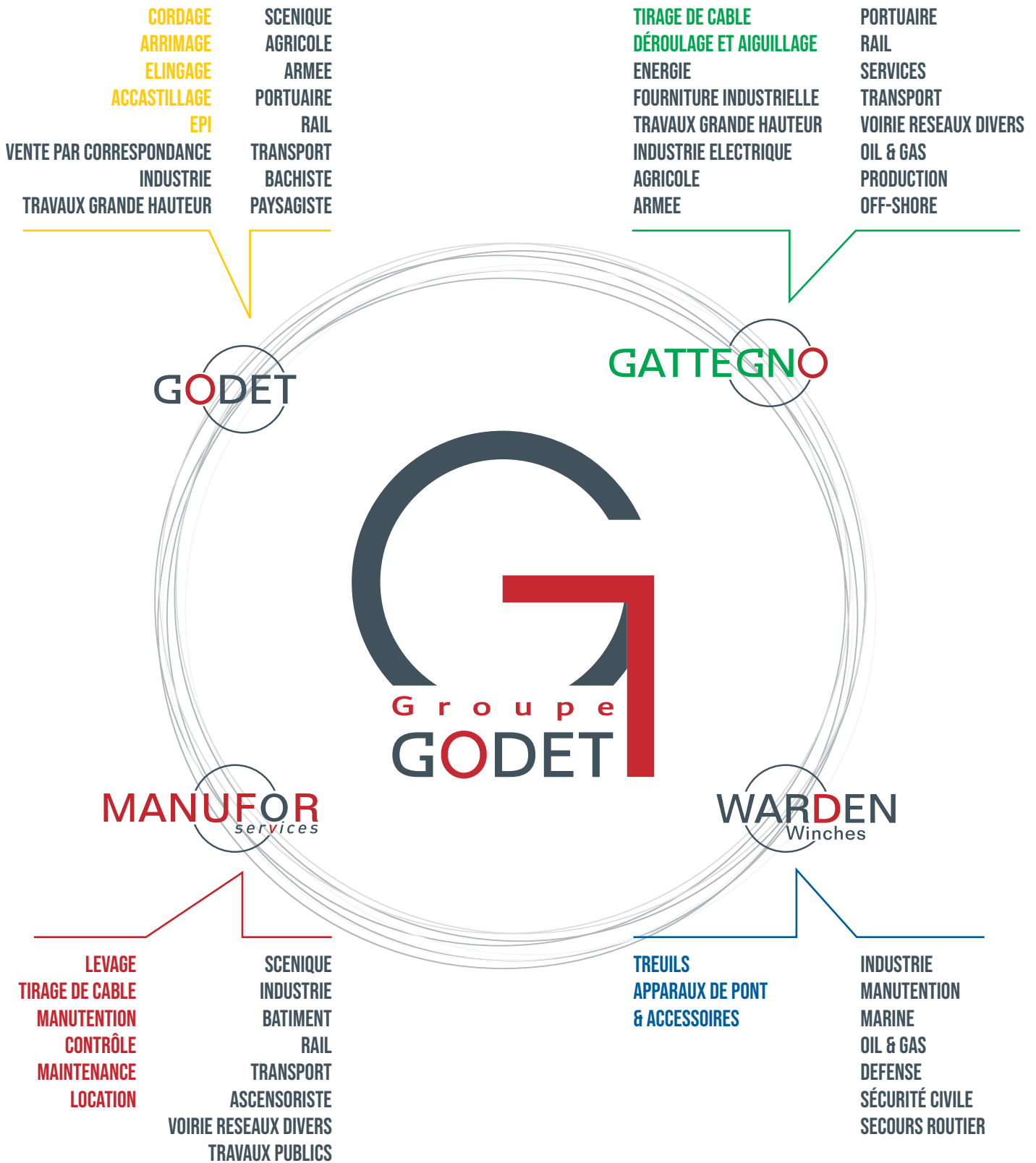
1 rue Thomas Edison  
44600 SAINT-NAZAIRE  
Tel : 02 40 24 71 82  
ouest@godet.fr

**GATTEGNO**

6 Rue de Picardie  
ZI Les Béthunes  
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE  
01 39 47 05 06  
gattegno@gattegno.fr  
www.gattegno.fr



# 4 MÉTIERS, 4 MARQUES



LE GROUPE : 3 FABRICANTS ET UNE SOCIÉTÉ DE SERVICES



## TEXTILES TECHNIQUES

- 8-10 CORDES
- 11 ÉLINGUES CORDE
- 12 COMPARATIF DES FIBRES TECHNIQUES
- 12-14 DRISSES
- 15 FICELLES
- 16 GUIDAGES
- 17 AGRÈS ET ÉCHELLES
- 18-21 ÉLINGUES DE LEVAGE TEXTILE
- 21-22 PROTECTIONS
- 22-25 FILETS
- 26-27 SANDOWS ET FERLETTES
- 27 FEUILLARDS ET CERCLAGES
- 28 BÂCHES
- 29 SANGLES
- 30-33 ARRIMAGES
- 34 PROTECTION DE SANGLES

## CHAÎNES ET CÂBLES

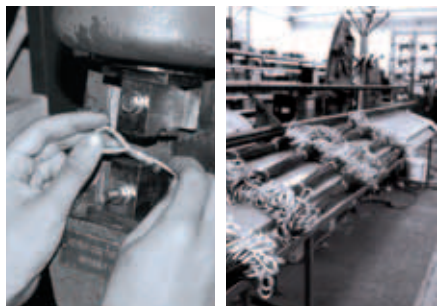
- 36 TABLEAU DES CMU
- 37-39 ÉLINGUES CHAÎNE
- 40 CHAÎNES
- 41 BARRAGES ET BALISAGES
- 42-44 ÉLINGUES CÂBLE
- 45 TABLEAU DE RÉSISTANCE DES CÂBLES
- 46-52 CÂBLES

## LEVAGE

- 54-59 ACCESSOIRES DE LEVAGE
- 60 AUTRES CROCHETS ET ÉMERILLONS
- 61-62 MANILLES
- 63-65 ANNEAUX DE LEVAGE
- 66 ANNEAUX DE LEVAGE GRADE 100
- 67 ACCESSOIRES DE LEVAGE À VISSER
- 68 ANNEAUX D'ARRIMAGE À SOUDER
- 69-70 MAILLONS RAPIDES
- 70-73 TENDEURS ET TIGES
- 74 COSSE-CŒURS CÂBLE ET CORDAGE
- 75-76 SYSTÈMES DE SERRAGE POUR CÂBLE
- 77 GRIPPLE
- 78 MANCHONNAGE ET PINCES
- 79-80 PLAQUETTES MARQUAGE TRAÇABILITÉ

## NOS MÉTIERS POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

### ATELIER CÂBLE



- presses à manchonner de 3 à 600 T
- machines de découpe automatique
- releveuses multi-supports

### ATELIER CORDERIE



- Machines simple et double torsion permettant de réaliser des cordes de 3 à 80 mm

### ATELIER COUTURE



- atelier de couture avec machines à coudre points noués et chaînette
- presse à imprimer automatique
- enrouleuses automatiques





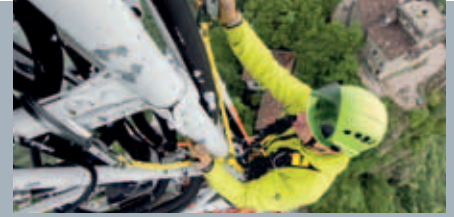
## APPAREILS DE MANUTENTION

- 82-85 PALANS
- 86 CHARIOTS, PINCES ET ACCESSOIRES
- 87-90 TREUILS ET ACCESSOIRES DE TIRAGE
- 91-92 TIRE-CÂBLES
- 92 DYNAMOMÈTRES
- 93-94 PINCES DE LEVAGE
- 95-96 PALONNIERS ET POTENCES
- 97 CONTRÔLE DES APPAREILS
- 98 LÉGISLATION DES APPAREILS



## ACCASTILLAGES ARCHITECTURE

- 100-101 RÉAS POUR CÂBLES ET CORDES
- 102 RÉAS POUR PORTAILS
- 103-106 POULIES ET MOUFLES
- 107 MOUSQUETONS ET ESSES
- 108 ANNEAUX ET GOUPILLES
- 108-109 MANILLES INOX
- 109-110 ACCASTILLAGES DIVERS INOX
- 111-112 POULIES À BILLES ET SANS BILLES
- 113-115 RIDOIRS ET TERMINAISONS
- 116 MUR VÉGÉTALISÉ



## SÉCURITÉ / EPI

- 118 HARNAIS
- 119 CASQUES PETZL ET ACCESSOIRES
- 120-121 LAMPES ET LONGES PETZL
- 121-122 MOUSQUETONS ET POULIES
- 123 AUTRES HARNAIS, CASQUES, GANTS
- 124 LONGES CLIC-IT - CORDES
- 125 SACS ET PORTE-MATÉRIEL KIT DE SÉCURITÉ
- 126-127 ANTICHUTES ET ÉVACUATION
- 127 LIGNE DE VIE TEMPORAIRE
- 128 COULISSEAUX - ANCRAGES
- 129 ANTICHUTES DE CHARGE
- 130-132 LIGNES DE VIE

**500 FOURNISSEURS – 5000 CLIENTS – 100 COLLABORATEURS – 17 MILLIONS € DE CA EN 2019**

### ATELIER TRESSEUSE



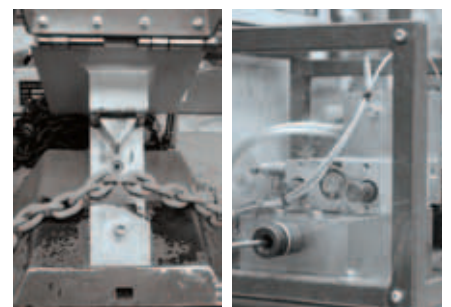
Tresseuses de 8 à 32 fuseaux et trico-teuse permettant de réaliser des drisses de 1 à 60 mm dans toutes les matières.

### ATELIER ÉPISSURE



Fabrication traditionnelle d'épissures entièrement réalisées à la main selon notre savoir-faire.

### ATELIER COUPE AUTOMATIQUE



Machines automatiques de coupe chaîne jusqu'au grade 120 et de coupe câble garantissant une précision de la coupe et une maîtrise des délais courts.

# ÉPREUVES - VÉRIFICATIONS - CONTRÔLES ANNUELS

N'UTILISEZ QUE DES ACCESSOIRES CONFORMES AUX EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET TECHNIQUES

## UN ACCESSOIRE DOIT ÊTRE CONFORME

### mis en service avant 1995 :

- au décret 47-1592 du 23 août 1947 modifié, notamment aux articles 2 (résistance), 19 (élingues, crochets, câbles, chaînes), 24 (électro-aimants, bennes preneuses), 33a (marquage de la CMU). A l'article R.233-32-1 du Code du travail. Voir également les normes NF E 52-109 et NF X 51-001.

### mis en service à l'état neuf depuis janvier 1995 :

- à la directive Machines et doit donc être marqué CE, être accompagné de sa déclaration CE de conformité et de sa notice d'instructions.

Directive "Machines" n° 98-37 modifiée transposée en droit français dans le code du travail notamment aux articles suivants : R. 233-83 Règles techniques et R. 233-87.

Procédure d'auto certification.

### d'occasion ou en location :

- aux règles techniques de la directive "Machines" (art R. 233-84 du code du travail), accompagné de son certificat de conformité d'occasion et de sa notice d'instructions.

Aucun marquage n'est dû au titre de l'occasion mais l'accessoire continuera à être marqué "CE" s'il a été mis en service à l'état neuf depuis janvier 1995.

## MAINTIEN EN CONFORMITÉ

C'est une obligation fondamentale du chef d'établissement utilisateur.

La vérification générale périodique annuelle obligatoire ainsi que le respect des instructions du constructeur, en particulier celles relatives à la maintenance, sont des moyens pour parvenir au maintien en conformité.

Nous préconisons, en plus, une révision générale après quelques années d'utilisation, selon les conditions et l'intensité d'utilisation, et au moins tous les dix ans.

## FORMATION

Le chef d'établissement doit former les opérateurs – y compris ceux sous contrat à durée déterminée et les intérimaires – à la sécurité et à l'utilisation des accessoires de levage en s'appuyant sur la notice d'instructions du constructeur de l'accessoire.

L'INRS a publié un mémento de l'élingueur (ED 919) qui peut aider à cette formation. Du même organisme, le document «Prévention des risques de chute en hauteur» (ed 6110) peut être consulté.



Photos et dimensions non contractuelles - Toutes les photos, tableaux et textes sont la propriété de la société Groupe Godet et ne peuvent être utilisés qu'après autorisation de la direction de l'entreprise.

Crédit photos : couverture : Godet • P. 53 : ia\_64/fotolia.com • P. 81 : @Gautier Villaume/fotolia.com • P. 99 : Jérôme Dancette@fotolia.com • P. 111 : @marcello malgari/fotolia.com - P. 117 et 130 : @Petzl

Maquette : <https://courtoisgraphiste.com> • Reproduction interdite - Imprimé par C L'IMPRIMERIE

# TEXTILES TECHNIQUES

- 8-10 CORDES
- 11 ÉLINGUES CORDE
- 12 COMPARATIF DES FIBRES TECHNIQUES
- 12-14 DRISSES
- 15 FICELLES
- 16 GUIDAGES
- 17 AGRÈS ET ÉCHELLES
- 18-21 ÉLINGUES DE LEVAGE TEXTILES
- 21-22 PROTECTIONS
- 22-25 FILETS
- 26-27 SANDOWS ET FERLETTES
- 27 FEUILLARDS ET CERCLAGES
- 28 BÂCHES
- 29 SANGLES
- 30-33 ARRIMAGES
- 34 PROTECTION DE SANGLES



## CORDES

### LE POLYPROPYLÈNE

est une matière textile synthétique avec les caractéristiques suivantes :

- léger
- flotte (densité = 0,91)
- traité anti UV
- bonne résistance aux agressions chimiques
- prix attractif
- allongement plus faible que le polyamide ou le polyester

**Utilisation :** dans de nombreux domaines tels que le levage, le maritime (l'amarrage), le bricolage, etc.

### CORDE POLYPROPYLÈNE

#### Qualité standard

- simple torsion
- couronne de 100 m



Réf. BLANC	Ø mm	Nbre de torons	Poids* en kg/100 m
CPPCE003	3	3	0,6
CPPCE004	4	3	0,8
CPPCE005	5	3	1,1
CPPCE006	6	3	1,7
CPPCE008	8	3	3,0
CPPCE010	10	4	4,0
CPPCE012	12	4	5,8
CPPCE014	14	4	8,1
CPPCE016	16	4	10,3
CPPCE018	18	4	13,3
CPPCE020	20	4	16,2
CPPCE022	22	4	19,8
CPPCE024	24	4	23,4

\*poids donné à titre indicatif

### CORDE POLYPROPYLÈNE TEXTURÉ

#### DIN 83329

- imitation chanvre
- couronne de 100 m



De couleur havane, le polypropylène texturé a un toucher plus « naturel » que le polypropylène standard. Sa résistance est inférieure au polypropylène standard.

**Utilisation :** dans de nombreux domaines tels que les accrobranches (avec un câblage spécial), garde-corps (montée d'escalier), cordes à main, etc.

Réf.	Ø mm	Poids en kg/100 m	Rupture Mini daN
CPPTE006	6	1,6	355
CPPTE008	8	2,8	595
CPPTE010	10	4,3	830
CPPTE012	12	6,3	1 230
CPPTE014	14	8,1	1 560
CPPTE016	16	10,4	2 000
CPPTE018	18	13	2 480
CPPTE020	20	16	3 050
CPPTE022	22	19	3 650
CPPTE024	24	23	4 300
CPPTE026	26	27	4 950
CPPTE028	28	31	5 700
CPPTE030	30	35	6 400

### CORDE PP BLANC & COULEUR

#### Norme EN ISO 1346

- double torsion
- couronne de 100 m



Réf. BLANC	Réf. COULEUR	Ø mm	Nbre de torons	Poids en kg/100 m	Rupture Mini daN
CPPNP006	CPPCE106	6	3	1,7	590
CPPNP008	CPPCE108	8	3	3,0	1 040
CPPNP010	CPPCE110	10	3	4,5	1 530
CPPNP012	CPPCE112	12	4	6,5	1 950
CPPNP014	CPPCE114	14	4	9,0	2 690
CPPNP016	CPPCE116	16	4	11,5	3 330
CPPNP018	CPPCE118	18	4	14,5	4 250
CPPNP020	CPPCE120	20	4	18,0	5 120
CPPNP022	CPPCE122	22	4	22,0	6 140
CPPNP024	CPPCE124	24	4	26,0	7 170
CPPNP028	CPPCE128	28	4	35,5	9 440
CPPNP030	CPPCE130	30	4	40,5	10 800
CPPNP032	CPPCE132	32	4	46,0	11 900
CPPNP036	CPPCE136	36	4	58,5	14 900
CPPNP040	CPPCE140	40	4	72,0	18 100
CPPNP044	CPPCE144	44	4	88,0	21 700

Couleurs disponibles : beige, jaune, orange, vert, bleu, noir

#### Conditionnements possibles :

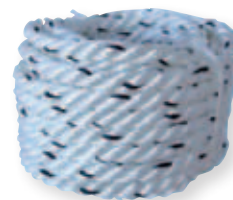
- en couronne
- en échevette
- en bobine



### CORDE POLYESTER

#### Norme EN ISO 1141

- 3 torons
- couronne de 100 m



Le polyester est une matière textile synthétique avec les caractéristiques suivantes :

- ne flotte pas (densité = 1,38)
- bonne résistance à la rupture, fibres haute ténacité
- excellente résistance aux UV
- résistance moyenne aux acides et bases

**Utilisation :** dans les domaines où la résistance combinée à un allongement maîtrisé est importante (amarrage, organes de sécurité, etc.)

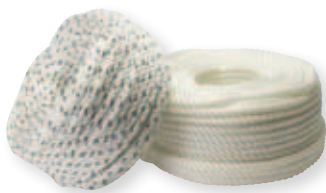
Réf.	Ø mm	Poids en kg/100 m	Rupture Mini daN
CORPE506	6	2,7	608
CORPE508	8	4,8	1 050
CORPE510	10	7,6	1 620
CORPE512	12	10,9	2 300
CORPE515	14	14,9	3 090
CORPE517	16	19,4	3 980
CORPE518	18	24,6	4 990
CORPE520	20	30,3	6 100
CORPE522	22	36,7	7 310
CORPE524	24	43,7	8 610



## CORDE POLYAMIDE

### Norme EN ISO 1140

- 3 torons
- couronne de 100 m



Le polyamide est une matière textile synthétique avec les caractéristiques suivantes :

- ne flotte pas (densité = 1,14)
- très bonne résistance à la rupture, fibres haute ténacité
- fort allongement

**Utilisation** : cordes de sécurité, amarres, ralingues de filets, nautisme, etc.

Réf.	Ø mm	Poids en kg/100 m	Rupture Mini daN
CORNY060	6	2,25	793
CORNY080	8	4	1 380
CORNY100	10	6,2	2 120
CORNY120	12	8,9	3 010
CORNY140	14	12,2	4 000
CORNY160	16	15,8	5 190
CORNY180	18	20	6 430
CORNY200	20	24,5	7 920
CORNY220	22	30	9 400
CORNY250	24	35,5	11 200
CORNY300	30	55,5	16 900

## LE CHANVRE

est une fibre textile naturelle avec les caractéristiques suivantes :

- un excellent toucher naturel
- une bonne résistance suivant les qualités

**Utilisation** : dans le domaine de la décoration, les agrès, les cordes à rampe, le levage (qualité B), etc.

Le chanvre utilisé en corderie peut être de 2 types :

- B = chanvre longs brins essentiellement destiné au levage et aux cordes de commande (corde à main...)
- C = chanvre fait d'étoupes (de type étoupe de peignage ou teillage). Il est destiné à la décoration et au bricolage. Il est de moindre résistance que le chanvre B et a un aspect plus pileux.

Pour augmenter la résistance du cordage (cohésion entre fibres) et pour donner un aspect plus lisse, le chanvre peut être poli par imprégnation et action mécanique.



## CORDE CHANVRE TYPE C

- corde à 3 et 4 torons
- couronne de 100 m

Chanvre Non Poli	Ø mm	Poids en kg/100 m	Rupture Indicative daN
CCCNE008	8	4,7	375
CCCNE010	10	7,4	525
CCCNE012	12	11,1	800
CCCNE014	14	14,1	1 030
CCCNE016	16	18,5	1 300
CCCNE018	18	23,0	1 680
CCCNE020	20	28,5	2 080
CCCNE022	22	34,5	2 400
CCCNE024	24	41,0	2 980
CCCNE028	28	56,0	4 050
CCCNE030	30	64,0	4 600

## CORDE SISAL

### Norme EN ISO 1181

- construction en 3 et 4 torons
- conditionnement en 100 m



Le sisal est une fibre textile d'origine naturelle.

**Utilisation** : emballage, ligatures, liens, cordeaux de barrage, etc.

Réf.	Ø mm	Poids en kg/100 m	Rupture Mini daN
CORSI060	6	2,5	258
CORSI080	8	4,4	450
CORSI100	10	6,9	693
CORSI120	12	10,0	986
CORSI140	14	13,6	1 330
CORSI160	16	17,7	1 720
CORSI180	18	22,5	2 160
CORSI200	20	27,7	2 650
CORSI220	22	33,5	3 190
CORSI240	24	40,0	3 780
CORSI300	30	62,4	5 830
CORSI320	32	71	6 600
CORSI400	40	111	12 200
CORSI480	48	160	14 500

## CORDE CHANVRE TYPE B

### Norme EN ISO 1261

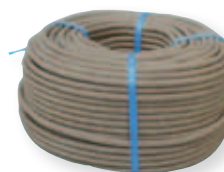
- corde à 3 et 4 torons
- couronne de 100 m



Chanvre Poli	Chanvre Non Poli	Ø mm	Poids en kg/100 m	Rupture Mini daN
CCBPE006		6		
CCBPE008	CCBPE108	8	4,7	500
CCBPE010	CCBPE110	10	7,4	700
CCBPE012	CCBPE112	12	11,1	1080
CCBPE014	CCBPE114	14	14,1	1 375
CCBPE016	CCBPE116	16	18,5	1 825
CCBPE018	CCBPE118	18	23,0	2 250
CCBPE020	CCBPE120	20	28,5	2 780
CCBPE022	CCBPE122	22	34,5	3 240
CCBPE025	CCBPE124	24	41	3 980
CCBPE028	CCBPE128	28	56	5 410
CCBPE030	CCBPE130	30	64	6 180
CCBPE032	CCBPE132	32	73,5	7 090
CCBPE035	CCBPE136	36	93	8 560
CCBPE040	CCBPE140	40	115	9 980
CCBPE045	CCBPE144	44	138	11 800
CCBPE050	CCBPE150	50	192	16 700

## SEPTAIN POLI

- corde à 6 torons + âme
- bobine / couronne de 100 m



Désignation	Ø mm	Poids en kg/100 m
SEPCB003	3	0,8
SEPCB004	4	1,2
SEPCB005	5	2,0
SEPCB006	6	2,7
SEPCE008	8	4,7
SEPCE010	10	7,4

## SEPTAIN POUR CORDES À RAMPE

Désignation	Ø mm	Poids en kg/100 m
SEPCE028	28	58
SEPCE030	30	64
SEPCE032	32	74
SEPCE034	34	86
SEPCE036	36	93

## CORDEAU SYNTHÉTIQUE

- 3 torons en multi-filaments
- rolls de 100 m sur tube

Polyamide	Poids en kg/100 m	Polypropylène	Poids en kg/100 m	Ø mm
CORNB010	0,07	CORCB010	0,065	1
CORNB015	0,112	CORCB015	0,1	1,5
CORNB020	0,23	CORCB020	0,215	2
CORNB025	0,33	CORCB025	0,305	2,5
CORNB030	0,45	CORCB030	0,405	3



## FILASSE SISAL

Réf.	Désignation	Conditionnement
STASIO02	Sisal pour Staffeur	1 kg en sac
STASIO05	Sisal pour Staffeur	5 kg en sac
STASIO15	Sisal pour Staffeur	10 kg en roue
STASIO40	Sisal pour Staffeur	40 kg en balle

## CORDEAU TRESSÉ SYNTHÉTIQUE

- tresse polyamide
- rolls filmés sur tube

Polyamide	Désignation	Conditionnement gr
DRINY705	Corde polyamide tressée 1,5 mm	100
DRINY715	Corde polyamide tressée 1,5 mm	250
DRINY725	Corde polyamide tressée 2,5 mm	100
DRINY735	Corde polyamide tressée 2,5 mm	250



## FILASSE LIN

Réf.	Désignation	Conditionnement
FILLI200	Lin qualifié RE	Poupée de 0,200 kg

## CORDEAU DE MAÇON

### COTON CÂBLÉ

Conditionnement en 100 gr	Conditionnement en 250 gr	Conditionnement en 1 kg	Ø mm	Longueur en m
CORCC010		CORCC216	1	80
CORCC015		CORCC218	1,5	55
CORCC020	CORCC120	CORCC220	2	35
CORCC025	CORCC123	CORCC221	2,5	22
CORCC030		CORCC222	3	15
		CORCC240	4	



## CORDE À RAMONER

- polypropylène Ø 12 mm

Réf.	Conditionnement m
CARPP015	15
CARPP020	20
CARPP025	25
CARPP030	30
CARPP040	40
CARPP050	50



### COTON TRESSÉ

Réf.	Désignation	Conditionnement	Ø mm	Longueur en m
CORCT010			1	80
CORCT015	CORCT415		1,5	55
CORCT020	CORCT419	CORCT220	2	35
CORCT025	CORCT421	CORCT225	2,5	22
CORCT030	CORCT423	CORCT230	3	15
CORCT040			4	

## CHABLOTS

- longueur standard de 4 m avec 1 boucle
- vendus par 10

Réf.	Matériau
CHAPB004	PP BLANC
CHADB004	CHANVRE
CHADI104	SISAL
CHAPR004	PP BEIGE
CHAPT004	PP TEXTURE



## CORDE À POULIES

- livré avec crochet à linguet
- charge maxi 80 kg

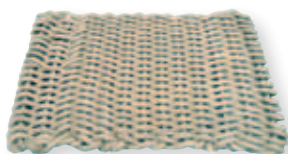
Chanvre	Polypropylène	Drisse texturée*	Ø mm	Longueur en m
—	—	CAPPT020	20	20
—	—	CAPPT030	20	30
—	CAPPN040	CAPPT040	20	40
—	—	CAPPT050	20	50
—	—	CAPPT060	20	60



## TAPIS EN CHANVRE NATUREL

- résistant à la chaleur
- antistatique

Réf.	Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm	Poids kg
TAPIS1244	1270	470	40	4,8
TAPIS442	400	400	20	1,3
TAPIS634	600	300	40	1,4
TAPIS664	600	600	40	3
TAPIS734	700	300	40	1,7
TAPIS854	800	500	40	3,2



Réf.	Matériau	Drisse texturée*	Ø mm	Longueur en m
CPCHA115	—	—	22	15
CPCHA120	CAPPN120	—	22	20
CPCHA125	CAPPN125	—	22	25
CPCHA130	CAPPN130	—	22	30
CPCHA140	CAPPN140	—	22	40
CPCHA150	CAPPN150	—	22	50
CPCHA160	CAPPN160	—	22	60
CPCHA180	CAPPN180	—	22	80
CPCHA190	—	—	22	100

Autres longueurs et autres types de crochets sur demande.

\* Bonne prise en mains, résistant à la rotation. Ø 20 et 25 mm, longueurs spéciales.

## ÉLINGUES CORDE Norme EN 1492-4



### POLYPROPYLÈNE

Simple 2 boucles	Ø mm	CMU T
ELIPO16M	16	0,48
ELIPO18M	18	0,6
ELIPO20M	20	0,8
ELIPO22M	22	0,9
ELIPO24M	24	1,1
ELIPO26M	26	1,2
ELIPO28M	28	1,4
ELIPO30M	30	1,5
ELIPO32M	32	1,7
ELIPO36M	36	2,2
ELIPO40M	40	2,6
ELIPO44M	44	3,2
ELIPO48M	48	3,7

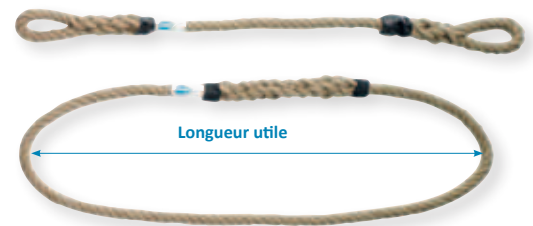
Fermée sans fin	Ø mm	CMU T
ELIPF16M	16	0,8
ELIPF18M	18	1,0
ELIPF20M	20	1,36
ELIPF22M	22	1,53
ELIPF24M	24	1,87
ELIPF26M	26	2,04
ELIPF28M	28	2,38
ELIPF30M	30	2,6
ELIPF32M	32	2,9
ELIPF36M	36	3,74
ELIPF40M	40	4,4
ELIPF44M	44	5,44
ELIPF48M	48	6,29



### CHANVRE

Simple 2 boucles	Ø mm	CMU T
ELICO16M	16	0,25
ELICO18M	18	0,30
ELICO20M	20	0,35
ELICO22M	22	0,43
ELICO24M	24	0,50
ELICO26M	26	0,60
ELICO28M	28	0,70
ELICO30M	30	0,80
ELICO32M	32	0,90
ELICO36M	36	1,20
ELICO40M	40	1,40
ELICO44M	44	1,60
ELICO48M	48	2,00

Fermée sans fin	Ø mm	CMU T
ELICF16M	16	0,45
ELICF18M	18	0,54
ELICF20M	20	0,63
ELICF22M	22	0,77
ELICF24M	24	0,90
ELICF26M	26	1,08
ELICF28M	28	1,26
ELICF30M	30	1,44
ELICF32M	32	1,62
ELICF36M	36	2,16
ELICF40M	40	2,52
ELICF44M	44	2,88
ELICF48M	48	3,60



### POLYAMIDE

Simple 2 boucles	Ø mm	CMU T
ELINO16M	16	0,68
ELINO18M	18	0,85
ELINO20M	20	1,10
ELINO22M	22	1,30
ELINO24M	24	1,50
ELINO26M	26	1,80
ELINO28M	28	2,10
ELINO30M	30	2,30
ELINO32M	32	2,60
ELINO36M	36	3,20
ELINO40M	40	3,80
ELINO44M	44	4,50
ELINO48M	48	5,40

Fermée sans fin	Ø mm	CMU T
ELINF16M	16	1,22
ELINF18M	18	1,53
ELINF20M	20	1,98
ELINF22M	22	2,34
ELINF24M	24	2,70
ELINF26M	26	3,24
ELINF28M	28	3,78
ELINF30M	30	4,14
ELINF32M	32	4,68
ELINF36M	36	5,76
ELINF40M	40	6,84
ELINF44M	44	8,10
ELINF48M	48	9,72



## DRISSES

### COMPARATIF DES FIBRES SYNTHÉTIQUES

	Polypropylène	Polyamide 6	Polyester	Polyéthylène	Aramide	Polyester à cristaux liquides VECTRAN	Polyéthylène haut module HMPE
Densité	0,91	1,14	1,38	0,96	1,44	1,40	0,97
Ténacité (N/Tex)	0,55 / 0,65	0,60 / 0,80	0,60 / 0,85	0,50 / 0,55	1,95	2,40	3 / 4,50
Capacité d'absorption des chocs	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Allongement moyen à 75% de la charge de rupture	18%	25%	25%	4,50%	3%	2,50%	3%
Elasticité soumise à une charge	●●●	●●●●	●●●	●	●	●	●
Résistance à la putrescibilité	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
Résistance aux UV	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●	●●●	●●●●
Résistance aux acides	●●●●●	●	●●	●●●●●	●●	●●●	●●●●●
Résistance aux bases	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
Vieillessement	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
Résistivité électrique	●●●●●	●●●	●●●●	//	●●●●	●●●●●	//
Point de fusion	165°C	220°C	260°C	140°C	Infusible	Infusible	152°C
Point de ramollissement	140°C	180°C	220°C	120°C	500°C	330°C	144°C

● Très faible à ●●●●● Excellent

### DRISSE POLYPROPYLÈNE

Utilisation : amarrage, ralingue, levage, pêche, agrès, échelles, échafaudages, lignages, tous usages

Réf. Blanche		Réf. Noire		Réf. Couleur*		Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN
100 m	200 m	100 m	200 m	100 m	200 m			
		DRINN011	DRINN010			1	0,09	18
DRINP015	DRINP016	DRINN015				1,5	0,13	36
DRINP020	DRINP220	DRINN020	DRINN021		DRINP802C	2	0,16	50
DRINP025	DRINP027					2,5	0,26	74
	DRINP028		DRINN028			2,8	0,34	85
DRINP031	DRINP030	DRINN030		DRINP803C		3	0,36	90
DRINP040		DRINN040		DRINP804C		4	0,60	150
DRINP050		DRINN050		DRINP805C		5	1,00	270
DRINP060		DRINN060		DRINP806C		6	1,65	450
DRINP080		DRINN080		DRINP808C		8	3,20	730
DRINP100		DRINN100		DRINP810C		10	5,00	1 020
DRINP120		DRINN120		DRINP812C		12	7,00	1 590
DRINP140		DRINN140				14	8,40	2 100

Autres diamètres, longueurs et coloris sur demande.



*Code	Indicatif couleur
V	Vert kaki
J	Jaune
B	Bleu
R	Rouge

### DRISSE POLYAMIDE

Utilisation : nautisme, amarres, tirage de lignes

Réf.	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN	Bobine m
DRINY010	1	0,10	40	40
DRINY011	1	0,10	40	100
DRINY012	1	0,10	40	200
DRINY020	2	0,20	95	100
DRINY021	2	0,20	95	200
DRINY024	2,5	0,28	165	200
DRINY031	3	0,53	230	100
DRINY030	3	0,53	230	200
DRINY040	4	0,85	370	100
DRINY050	5	1,35	590	100
DRINY060	6	2,00	950	100
DRINY080	8	3,70	1 250	100
DRINY100	10	5,60	1 680	100
DRINY120	12	7,50	3 160	100
DRINY140	14	11,40	3 690	100
DRINY160	16	13,90	4 590	100
DRINY180	18	17,00	5 200	100



### DRISSE HÉLICOÏDALE POLYAMIDE

Appelée aussi drisse américaine

Utilisation : lance-moteur

De forme très ronde de par sa conception, cette drisse polyamide est très souple.

Réf.	Ø mm	Bobine en m	Rupture en kg
DRIHE003	3	100	120
DRIHE001	3,5	100	160
DRIHE004	4	100	220
DRIHE005	5	100	300
DRIHE006	6	100	500
DRIHE008	8	100	800





## DRISSE POLYESTER

Utilisation : câbles de commande, tirage de lignes

Réf. Blanche		Réf. Noire		Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN
100 m	50 m	100 m	50 m			
DRIPE002	DRIPE702	DRIPE101	DRIPE302	2	0,21	80
DRIPE003		DRIPE103		3	0,65	190
DRIPE004	DRIPE704	DRIPE104	DRIPE304	4	1,40	325
DRIPE005		DRIPE105		5	2,00	430
DRIPE006	DRIPE706	DRIPE106	DRIPE306	6	2,55	650
DRIPE008	DRIPE708	DRIPE108	DRIPE308	8	5,07	1 130
DRIPE010	DRIPE710	DRIPE110	DRIPE310	10	7,05	1 610
DRIPE012	DRIPE712	DRIPE112	DRIPE312	12	11,10	2 250
DRIPE014		DRIPE114		14	13,30	2 640
DRIPE016		DRIPE116		16	17,00	3 740
DRIPE018		DRIPE118		18	22,00	4 530



## DRISSE LANCEUR

Utilisation : lance-moteur

Réf.	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN	Bobine m
DRILA020	2	0,41	80	100
DRILA025	2,5	0,46	120	100
DRILA030	3	0,65	190	100
DRILA035	3,5	1,00	240	100
DRILA040	4	1,40	335	100
DRILA045	4,5	1,66	385	100
DRILA050	5	2	466	100
DRILA060	6	2,55	650	100

## DRISSE POLYESTER ÂME ARAMIDE

- couverture noire 100% Polyester Haute Ténacité
- âme 100% Aramide (parallèle jusqu'à 6 mm, double tresse au-delà)

Utilisation : notamment dans le cas où l'allongement devient un défaut (câble de commande sur petit moteur de traction). De par sa conception, cette drisse a un allongement maîtrisé et une rupture améliorée en comparaison d'une drisse polyester.



Réf.	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN	Bobine m
DRIPE202	2	0,41	95	100
DRIPE203	3	0,65	220	100
DRIPE204	4	1,40	350	100
DRIPE205	5	2,00	470	100
DRIPE206	6	2,55	730	100
DRIPE208	8	5,07	1 280	100



## DRISSE 100% ARAMIDE

- couverture et âme 100% Aramide
- couverture noire

Utilisation : là où les contraintes de température sont primordiales

Réf.	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN	Bobine m
DRINF020	2	0,41	102	100
DRINF030	3	0,65	236	100
DRINF040	4	1,40	372	100
DRINF050	5	2,00	503	100
DRINF060	6	2,55	785	100
DRINF080	8	5,07	1 350	100

## DRISSE VECTRAN ENSIMÉE

- drisse de 8 ou 16 fuseaux multifilaments
- naturel ou noir

Utilisation : pour un très faible diamètre, il y a une très forte résistance

Réf. Naturel	Réf. Noir	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN	Bobine m
DRIVEC008	DRIVEC007	0,7	0,04	70	100
DRIVEC010	DRIVEC011	1	0,09	120	100
DRIVEC017	DRIVEC018	1,7	0,20	250	100
DRIVEC027	DRIVEC026	2,5	0,30	450	100
	DRIVEC030	3	0,60	750	100



## DRISSE 100% HMPE

- drisse creuse 100% polyéthylène haut module
- fibre textile la plus résistante (au même diamètre, qu'un câble standard)
- allongement très faible
- très facilement épissable

Utilisation : corde de traction ou de tirage, loisirs, câble de treuil 4x4

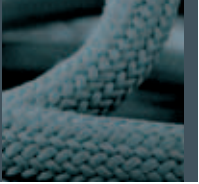
Réf. Gris 100 m	Ø mm	Poids kg/100 m	Rupture indicative daN
DYNAL004	4	0,70	1 500
DYNAL005	5	1,30	2 400
DYNAL006	6	2,20	4 000
DYNAL008	8	3,40	6 200
DYNAL010	10	6,10	10 500
DYNAL012	12	8,50	14 500
DYNAL014	14	11	18 000
DYNAL016	16	13,3	21 500
DYNAL018	18	17,3	27 000

Autres longueurs sur demande

## DRISSE PLOMBÉE BLANCHE SUR BOBINES

Réf.	Ø ± mm	Poids g/m	Bobine m
DRINY604	5,8	80	100
DRINY601	9	200	90
DRINY602	12	400	45





## FIL D'AIGUILLAGE POUR GAINÉ EN POLYAMIDE ET POLYPROPYLENE

Les tire-fils sont fabriqués soit en câblés 3 fils, soit en monofilament, soit sous forme de drisse.

Les couleurs fluos permettent de repérer plus facilement le fil.

Les présentations sont sous la forme de rolls sans tube ou de bobines à flasque. Elles peuvent être adaptées en fonction des besoins.



Réf.	TIFPA002	TIFPA006	TIFPA724	TIFPA117	TIFPA003	TIFPA111
Ø mm	1,3	1,6	1,8	2,5	1,2	1,8
Rupture daN	55	110	115	145	67	110
Longueur m	2 800	1 200	1 200	900	2 800	1 000
Coloris	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Orange fluo	Translucide

## DRISSE FLUO

Les drisses sont fabriquées en polypropylène qui les rendent imputrescibles et hydrofuges

- adaptées pour toutes les opérations de lignage
- livrées sur bobines plastique



Réf.	DRINP519	DRINP520	DRINP521	DRINP525	DRINP526	DRINP522	DRINP524
Ø mm	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5
Rupture daN	30	30	30	70	70	30	70
Longueur m	100	200	1500	200	1000	200	200
Coloris	Rose	Rose	Rose	Rose	Rose	Vert	Orange

*Sur demande : autres longueurs et diamètres*

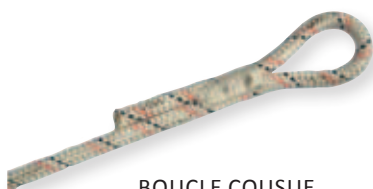
## DRISSE POUR TIRAGE DE LIGNES ET USAGE INDUSTRIEL

Voir tableau des résistances [P. 12](#)

Godet fabrique des drisses grandes longueurs pour les tirages de lignes. Les matières sont en standard, soit polyamide soit polyester, et les diamètres de 8 mm à 14 mm.

En comparaison, le polyamide haute ténacité est plus résistant et a plus d'allongement que le polyester.

- longueurs à la demande jusqu'à 3 000 m en 8 mm
- présentation sur touret bois
- possibilité d'avoir différents types de terminaisons :
  - coupe à chaud
  - boucles cousues aux extrémités :
    - avec ou sans cosse
    - avec ou sans gaine de protection
- possibilité d'utiliser d'autres matières type aramide pour limiter l'allongement et/ou augmenter la résistance
- possibilité de couleur unie ou avec fil de repère.



BOUCLE COUSUE



BOUCLE COUSUE COSSÉE



BOUCLE COUSUE COSSÉE GAINÉE

## FICELLES



### FICELLE POLYPROPYLÈNE

Norme EN 12423

Réf.	Conditionnement	Désignation	Couleurs	Ø ± mm
FICPP312	2 kg	20/2	Blanc	1,6
FICPP203	2 kg	20/3	Blanc	2,1
FICPP102	2 kg	10/2	Blanc	2,3
FICPP752	2 kg	7,5/2	Blanc	2,5
FICPP103	2 kg	10/3	Blanc	2,6
FICPP502	2 kg	05/2	Blanc	3
FICPP503	2 kg	05/3	Blanc	4
FICPP212	Rolls 1 kg	20/2	Blanc	1,6
FICPP213	Rolls 1 kg	20/3	Blanc	2,1
FICPP112	Rolls 1 kg	10/2	Blanc	2,3
FICPP713	Rolls 1 kg	7,5/2	Blanc	2,5
FICPP715	Rolls 1 kg	7,5/3	Blanc	2,8
FICPP222	Pel. 100 grs	20/2	Blanc	1,6

Sur demande : autres conditionnements, Ø et couleurs



### FICELLE CHANVRE - LIN POLI - AMEUBLEMENT

Norme NF G36-010

Réf.	Conditionnement	Désignation	Ø mm	Utilisation
FICLI202	Pel. 100 grs	20/2	1,4	Paquets
FICLI323	Pel. 100 grs	30/3	1,2	À piquer
FICLI302	Pel. 100 grs	35/2	0,8	À piquer
FICLI102	Pel. 200 grs	10/2	2,2	Colis
FICLI812	Pel. 100 grs	8/2	2,5	Colis

### FICELLE TECHNIQUE

Réf.	Conditionnement	Désignation	Ø mm	Utilisation
FICRE802	Pel. 100 grs	80/2	0,5	bourellets
FICRE602	Pel. 100 grs	60/2	0,6	bourellets
FICRE404	Pel. 100 grs	40/4	1,2	À piquer
FICFO215	Rolls 500 grs	20/9 rouge	3	Horloge Comtoise
FICNY610	Rolls 1 kg	846 ciré blanc	1	À piquer

Sur demande : ficelles pour reliures - guinder Polyester - passepoil - ficelles fouet polies



### FICELLE SISAL

Norme EN 12422

Réf	Conditionnement	Désignation	Ø ± mm
FICSI802	Pelote 2,5 kg	8/2	2
FICSI803	Pelote 2,5 kg	8/3	2,4
FICSI602	Pelote 2,5 kg	6/2	2,3
FICSI603	Pelote 2,5 kg	6/3	2,8
FICSI401	Pelote 2,5 kg	4/1	2,5
FICSI403	Pelote 2,5 kg	4/3	3,5
FICSI303	Pelote 2,5 kg	3/3	4
FICSI812	Rolls 1 kg	8/2	2
FICSI612	Rolls 1 kg	6/2	2,3
FICSI613	Rolls 1 kg	6/3	2,8
FICSI413	Rolls 1 kg	4/3	3,5
FICSI631	Pelote 100 grs	6/2	2,3
FICSI632	Pelote 150 grs	6/2	2,3
FICSI422	Pelote 250 grs	4/2	2,8
FICSI623	Pelote 500 grs	6/3	2,8

Sur demande : autres conditionnements et Ø



### FICELLE ALIMENTAIRE BLANCHE

Norme EU 10/2011

Contact aux aliments de -40° C à +220°C

Livrées avec certificat d'alimentarité

Réf.	Conditionnement	Désignation	Nature
FICSL169	Rolls 1 kg	1 600	Similin NG
FICSL257	Rolls 1 kg	2 500	Similin NG
FICSL258	Pel. 100 grs	2 500	Similin NG
FICRO160	Rolls 1 kg	1 600	Rotofil 3F
FICRO240	Rolls 1 kg	2 400	Rotofil 2F
FICRO247	Pel. 100 grs	2 400	Rotofil 2F

Sur demande : ficelles pour salaisons ne nécessitant pas de montées en hautes températures, et ficelles en couleurs alimentaires et chinées.

### FIL DE PÊCHE

Monofilament polyamide cristal

Bobine de 100 m

Réf.	Résistance kg	Couleurs	Ø mm
FILNY020	2,63	Translucide	0,2
FILNY025	3,47	Translucide	0,24
FILNY030	5,46	Translucide	0,30
FILNY040	9,77	Translucide	0,40
FILNY050	14,70	Translucide	0,50
FILNY060	21	Translucide	0,60
FILNY080	34,65	Translucide	0,80
FILNY100	49,35	Translucide	1
FILNY120	65,10	Translucide	1,20
FILNY140	81	Translucide	1,40
FILNY160	99	Translucide	1,60
FILNY180	115	Translucide	1,80
FILNY200	132	Translucide	2



## GUIDAGES ET POTEAUX

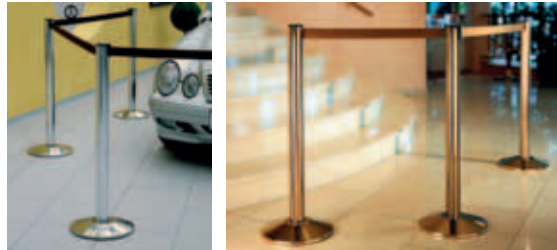
Nos poteaux sont équipés d'un mécanisme de sangle à rembobinage auto-freiné. La sangle revient doucement et en toute sécurité grâce au système de frein intégré au boîtier.

### POTEAU CLASSIC

Pour réception, hall, aéroport, etc  
Classic : le Best-seller

Réf. PTAU005

- longueur de sangle : 2,3 m
- tube en aluminium avec 4 rainures
- réceptacle pour 3 arrivées de sangle

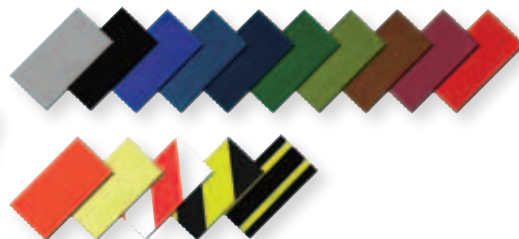
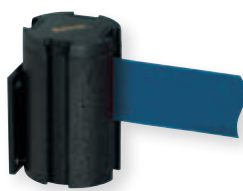


### BOÎTIER MURAL

La solution de gain d'espace

- mécanisme de sangle complet avec platine murale
- longueurs de sangle disponibles : 2,3 m / 3,7 m / 5,4 m

Réf.	Longueur de sangle
NAIRL802	2,30 m
NAIRL803	3,70 m
NAIRL805	5,40 m



Les sangles sont disponibles dans une grande variété de couleurs standards, dans des nuances classiques ou sécurité.

## CORDES DE RAMPE ET ACCESSOIRES POUR Ø 36 MM

### SYNTHÉTIQUE MULTIFILAMENTS

Réf.	Couleur	Matière
CPPRE361	OR	Polypropylène
CPPRE363	ROUGE	Polypropylène
CPPRE366	NOIR	Polypropylène

### SYNTHÉTIQUE

Réf.	Couleur	Matière
CPPRE365	BLANC	Polypropylène

### SYNTHÉTIQUE TEXTURÉ 4 TORONS

(aspect chanvre naturel)

Réf.	Couleur	Matière
CPPE036*	BEIGE	Polypropylène

\*Cordage adapté pour un usage extérieur

### CHANVRE NATUREL

Réf.	Désignation	Couleur	Matière
CCBPE035	Corde chanvre B poli 4 torons	BEIGE	Chanvre
SEPCE036	Septain de chanvre 7 torons	BEIGE	Chanvre

### DRISSE COTON

Réf.	Couleur	Matière
DRICO300	BEIGE	Coton
DRICO350	NOIR	Coton

### CHOIX DES ACCESSOIRES ET TERMINAISONS POUR CORDE Ø 36 MM

Choisissez vos accessoires en fonction de vos besoins

Désignation	Naissance	Anneau	Ceilleton - Fixation murale	Mousqueton
Laiton	NAIRL035	NAIRL635	NAIRL736	NAIRL135
Visuel				
Chrome	NAIRL036	NAIRL636	NAIRL737	NAIRL235
Visuel				

Nous pouvons vous fournir toutes ces références dans les diamètres suivants : 25 mm et 32 mm



## ÉCHELLES DE SÉCURITÉ

Nous réalisons des échelles de sécurité soit en corde en polypropylène norme EN ISO 1346, soit en acier galvanisé ou enfin en acier inoxydable. Chaque modèle est adapté aux conditions d'utilisations.

### ÉCHELLE DE CORDE PP

- échelle de corde en polypropylène Ø 16 mm
- barreaux bois en frêne massif
- accrochage par anneaux acier galvanisé

Réf.	Ø corde mm	Largeur intérieure (L) mm	Longueur m	Espacement entre barreaux mm	Poids au m kg
ECRPP016	16	300	1	330	0,75
ECRPP216	16	300	2	330	0,75
ECRPP316	16	300	3	330	0,75
ECRPP416	16	300	4	330	0,75
ECRPP516	16	300	5	330	0,75
ECRPP616	16	300	6	330	0,75
ECRPP716	16	300	7	330	0,75
ECRPP816	16	300	8	330	0,75
ECRPP916	16	300	9	330	0,75

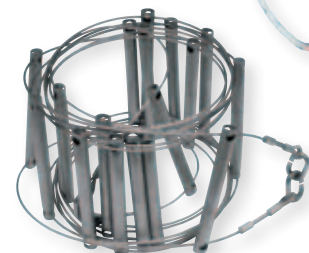
Sur mesure

### ÉCHELLE SPÉLÉO

- échelle en câble acier galvanisé ou câble inox
- barreaux en Dural
- accrochage par anneaux Italien

Réf. acier galva	Ø câble mm	Largeur intérieure (L) mm	Espacement entre barreaux mm	Longueur m	Poids kg	Réf. inox
ECHEL005	2,8	125	300	5	0,75	ECHEL105
ECHEL010	2,8	125	300	10	1,3	ECHEL110
ECHEL015	2,8	125	300	15	2	ECHEL115

**Nota** : ces échelles s'utilisent en assurance sur une corde



## AGRÈS POUR PORTIQUES

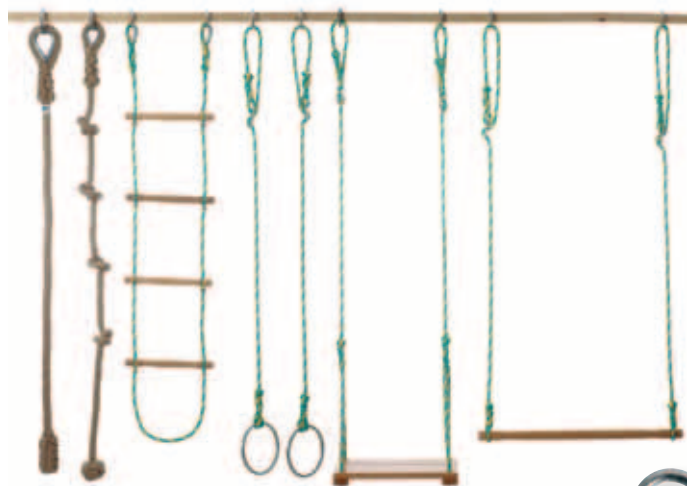
Nos agrès sont de fabrication "Française" et répondent aux normes en vigueur.

Les agrès de jambes, comme les cordes lisses et les cordes à nœuds, sont pour la majorité fabriqués en chanvre ou en polypropylène texturé (imitation chanvre). Les autres agrès comme les balançoires, échelles de cordes, trapèzes, anneaux, sont fabriqués en polypropylène couleurs ou en imitation chanvre. Il convient de vérifier chaque agrès avant son utilisation et de rentrer les agrès humides à l'abri de la chaleur. Toujours nous indiquer la hauteur de votre portique, du sol aux queues de cochon.

Sur demande nous pouvons fabriquer des agrès à votre convenance, avec des ferrures inox en lieu et place des pièces zinguées, des planches et barreaux de bois différents, et des cordes naturelles ou polyester imitation chanvre.

### AGRÈS POUR PORTIQUES

Réf.	Désignation	Haut. portique m	Réglable
AGRES420	Balançoire	2,50	X
AGRES425	Balançoire	3	X
AGRES435	Balançoire	4	X
AGRES520	Trapèze	2,50	X
AGRES525	Trapèze	3	X
AGRES535	Trapèze	4	X
AGRES320	Paire d'anneaux	2,50	X
AGRES325	Paire d'anneaux	3	X
AGRES335	Paire d'anneaux	4	X
AGRES220	Echelle de corde	2,50	
AGRES225	Echelle de corde	3	
AGRES235	Echelle de corde	4	
AGRES120	Corde lisse	2,50	
AGRES125	Corde lisse	3	
AGRES135	Corde lisse	4	
AGRES020	Corde à nœuds	2,50	
AGRES025	Corde à nœuds	3	
AGRES035	Corde à nœuds	4	



### QUEUE DE COCHON ZINGUÉE

Réf.	Désignation	Ø filetage	Longueur mm
AGRES600	Paire crochets portique	M14	180
AGRES700	Paire crochets portique	M14	80



**Sur demande** : autres hauteurs, agrès pour gymnases et salles de sport

## ÉLINGUES DE LEVAGE TEXTILE

Les produits que nous proposons répondent aux Normes 1492-1 et 2. De plus, ils sont en conformité avec la Directive Machines 2006/42/CE.

Quelques précisions :

- le coefficient de sécurité est de 7 pour le textile et de 4 pour les accessoires acier.
- une étiquette de marquage est cousue sur l'élingue avec les indications suivantes :
  - CMU
  - CE
  - matière (polyester sur la plupart de nos fabrications)
  - nom du fabricant
  - longueur utile de l'élingue
  - identification / traçabilité

NB : La couleur d'étiquette est déterminée par le matériau utilisé (bleu pour le polyester, marron pour le polypropylène, etc.)

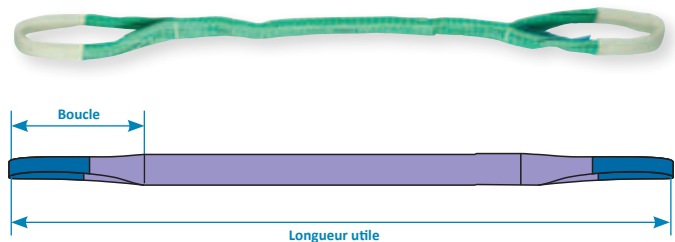
### FACTEUR DE MODE ÉLINGUES DE LEVAGE TEXTILE

CMU kg	CHARGE EN %					Couleur
	100%	200%	140% de 7° à 45° angle β	80°	100% de 45° à 60° angle β	
1 000	1 000	2 000	1 400	800	1 000	lilas
2 000	2 000	4 000	2 800	1 600	2 000	vert
3 000	3 000	6 000	4 200	2 400	3 000	jaune
4 000	4 000	8 000	5 600	3 200	4 000	gris
5 000	5 000	10 000	7 000	4 000	5 000	rouge
6 000	6 000	12 000	8 400	4 800	6 000	marron
8 000	8 000	16 000	11 200	6 400	8 000	bleu
10 000	10 000	20 000	14 000	8 000	10 000	orange
20 000	20 000	40 000	28 000	16 000	20 000	orange

### ÉLINGUE PLATE DOUBLE ÉPAISSEUR - CATÉGORIE 2

Norme européenne EN 1492-1

- La longueur minimum des boucles correspond à 3 fois la largeur de la sangle jusqu'à 150 mm et 2,5 fois la largeur de la sangle supérieure à 150 mm
- toutes les boucles sont repliées et protégées
- les élingues plates sont cousues en 2 bandes porteuses.



CMU kg	Longueur utile m										Larg. mm	Ep. mm	Poids au m gr	Couleur
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1 000	ELDUP101	ELDUP102	ELDUP103	ELDUP104	ELDUP105	ELDUP106	ELDUP107	ELDUP108	ELDUP109L	ELDUP111	30	6	280	lilas
2 000	ELDUP201	ELDUP202	ELDUP203	ELDUP204	ELDUP205	ELDUP206	ELDUP207	ELDUP208	ELDUP209	ELDUP210	60	6,5	520	vert
3 000	ELDUP301	ELDUP302	ELDUP303	ELDUP304	ELDUP305	ELDUP306	ELDUP307	ELDUP308	ELDUP309	ELDUP310	90	7	750	jaune
4 000		ELDUP402	ELDUP403	ELDUP404	ELDUP405	ELDUP406	ELDUP407	ELDUP408	ELDUP409	ELDUP410	120	7	1 100	gris
5 000		ELDUP502	ELDUP503	ELDUP504	ELDUP505	ELDUP506	ELDUP507	ELDUP508	ELDUP509	ELDUP510	150	7,5	1 500	rouge
6 000		ELDUP602	ELDUP603	ELDUP604	ELDUP605	ELDUP606	ELDUP607	ELDUP608	ELDUP609	ELDUP610	180	7,5	1 900	marron
8 000		ELDUP802	ELDUP803	ELDUP804	ELDUP805	ELDUP806	ELDUP807	ELDUP808	ELDUP809	ELDUP810	240	8	2 800	bleu
10 000			ELDUP903	ELDUP904	ELDUP905	ELDUP906	ELDUP907	ELDUP908	ELDUP909	ELDUP910	300	8	3 700	orange
20 000			ELDUP9203	ELDUP9204	ELDUP9205	ELDUP9206	ELDUP9207	ELDUP9208	ELDUP9209	ELDUP9210		16	7 400	orange

Autres longueurs : nous consulter

## ÉLINGUE PLATE DOUBLE ÉPAISSEUR - CATÉGORIES 4 ET 5

Norme européenne EN 1492-1

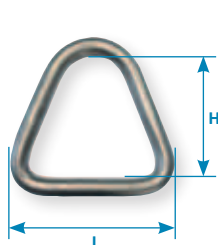


CAT 4 - 2 ANNEAUX MÂLES

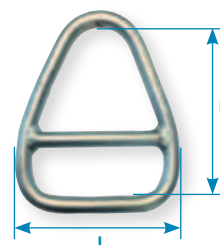
CAT 5 - 1 ANNEAU MÂLE + 1 ANNEAU FEMELLE

CMU kg	Largeur mm	CAT 4				CAT 5				Couleur
		Longueur utile m				Longueur utile m				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
1 000	30	ELDUP131	ELDUP132	ELDUP133	ELDUP134	ELDUP141	ELDUP142	ELDUP143	ELDUP144	lilas
2 000	60	ELDUP231	ELDUP232	ELDUP233	ELDUP234	ELDUP241	ELDUP242	ELDUP243	ELDUP244	vert
3 000	90	ELDUP331	ELDUP332	ELDUP333	ELDUP334	ELDUP341	ELDUP342	ELDUP343	ELDUP344	jaune
4 000	120	ELDUP431	ELDUP432	ELDUP433	ELDUP434	ELDUP441	ELDUP442	ELDUP443	ELDUP444	gris
5 000	150	ELDUP531	ELDUP532	ELDUP533	ELDUP534	ELDUP541	ELDUP542	ELDUP543	ELDUP544	rouge
6 000	180	ELDUP631	ELDUP632	ELDUP633	ELDUP634	ELDUP641	ELDUP642	ELDUP643	ELDUP644	marron
8 000	240		ELDUP832	ELDUP833	ELDUP834		ELDUP842	ELDUP843	ELDUP844	bleu
10 000	300			ELDUP9133	ELDUP9134			ELDUP9143	ELDUP9144	orange

Autres longueurs : nous consulter



ANNEAU MÂLE



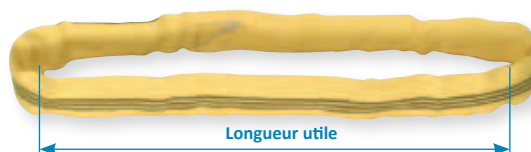
ANNEAU FEMELLE

CMU kg	Ø fil mm	L mm	Couleur
1 000	12	70	lilas
2 000	16	100	vert
3 000	20	146	jaune
4 000	23	179	gris
5 000	26	222	rouge
6 000	28	262	marron
8 000	32	200	bleu
10 000	35	250	orange

H mm	Poids kg
60	0,20
80	0,50
120	1,10
130	1,60
180	2,20
180	3,00
200	5,80
250	7,90

H mm	Poids kg
100	0,40
146	1,00
205	2,00
218	3,10
300	5,00
284	5,40
332	10,20
385	13,80

Possibilité de remplacer les anneaux « standards » par des anneaux oxycoupés (CAT 6 et 7)



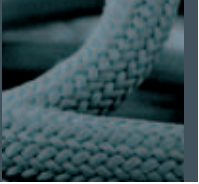
## ÉLINGUE TUBULAIRE

Norme européenne EN 1492-2

CMU kg	Longueur utile m													Ø brin mm	Poids au m utile gr	Couleur
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10			
1 000	ELTUB102	ELTUB103	ELTUB104	ELTUB105	ELTUB106	ELTUB107	ELTUB108	ELTUB110	ELTUB112	ELTUB114	ELTUB115	ELTUB118	ELTUB120	15	270	lilas
2 000	ELTUB202	ELTUB203	ELTUB204	ELTUB205	ELTUB206	ELTUB207	ELTUB208	ELTUB210	ELTUB212	ELTUB214	ELTUB217	ELTUB218	ELTUB220	20	445	vert
3 000	ELTUB302	ELTUB303	ELTUB304	ELTUB305	ELTUB306	ELTUB307	ELTUB308	ELTUB310	ELTUB312	ELTUB314	ELTUB316	ELTUB318	ELTUB320	25	560	jaune
4 000	ELTUB402	ELTUB403	ELTUB404	ELTUB405	ELTUB406	ELTUB407	ELTUB408	ELTUB410	ELTUB412	ELTUB414	ELTUB416	ELTUB418	ELTUB420	30	760	gris
5 000	ELTUB502	ELTUB503	ELTUB504	ELTUB505	ELTUB506	ELTUB507	ELTUB508	ELTUB510	ELTUB511	ELTUB514	ELTUB516	ELTUB519	ELTUB520	35	940	rouge
6 000	ELTUB602	ELTUB603	ELTUB604	ELTUB605	ELTUB606	ELTUB607	ELTUB608	ELTUB610	ELTUB612	ELTUB614	ELTUB616	ELTUB618	ELTUB620	40	1 170	marron
8 000	ELTUB802	ELTUB803	ELTUB804	ELTUB805	ELTUB806	ELTUB807	ELTUB808	ELTUB810	ELTUB812	ELTUB814	ELTUB816	ELTUB818	ELTUB820	45	1 535	bleu
10 000	ELTUB9102	ELTUB9103	ELTUB9104	ELTUB9105	ELTUB9106	ELTUB9107	ELTUB9108	ELTUB9110	ELTUB9112	ELTUB9114	ELTUB9116	ELTUB9118	ELTUB9120	55	2 280	orange
20 000			ELTUB9204	ELTUB9205	ELTUB9206	ELTUB9207	ELTUB9208	ELTUB9210	ELTUB9212	ELTUB9214	ELTUB9216	ELTUB9218	ELTUB9220	70	4 310	orange

Autres longueurs : nous consulter

Possibilité de renforcer la gaine extérieure, de faire une couture milieu.



## ÉLINGUE PLATE SANS FIN

Norme européenne EN 1492-1

1 bande porteuse



CMU kg	Longueur utile m											Largeur mm	Épaisseur mm	Poids au m gr	Couleur
	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1 000	ELISF102	ELISF103	ELISF104	ELISF106	ELISF108	ELISF110	ELISF112	ELISF114	ELISF116	ELISF118	ELISF120	30	3	200	lilas
2 000	ELISF202	ELISF203	ELISF204	ELISF206	ELISF208	ELISF210	ELISF212	ELISF214	ELISF216	ELISF218	ELISF220	60	3,3	400	vert
3 000	ELISF302	ELISF303	ELISF304	ELISF306	ELISF308	ELISF310	ELISF312	ELISF314	ELISF316	ELISF318	ELISF320	90	3,5	550	jaune
4 000	ELISF402	ELISF403	ELISF404	ELISF406	ELISF408	ELISF410	ELISF412	ELISF414	ELISF416	ELISF418	ELISF420	120	3,5	800	gris

Autres longueurs et CMU : nous consulter

## ÉLINGUE PLATE SANS FIN À USAGE UNIQUE

Usage unique conforme aux normes européennes.

Coefficient de sécurité : 7/1

CMU kg	Longueur utile m				Largeur mm	Poids au m gr	Couleur
	1	1,2	1,5	2			
750	ELUS0710	ELUS0712	ELUS0715	ELUS0720	40	200	blanc
1 000	ELUS1010	ELUS1012	ELUS1015	ELUS1020	30	200	lilas
2 000	ELUS2010	ELUS2012	ELUS2015	ELUS2020	60	300	vert

Possibilité de marquage de type «NE PAS REUTILISER»

Possibilité d'une élingue sangle plate à usage unique avec 2 boucles cousues.

Autres longueurs : nous consulter








## FACTEUR DE MODE ÉLINGUES TEXTILE MULTI-BRINS

Réf. avec crochets VA	ELDUP71L*		ELDUP72L		ELDUP73L		ELDUP74L		Couleur
	CMU kg		de 0° à 45°	de 46° à 60°	de 0° à 45°	de 46° à 60°	de 0° à 45°	de 46° à 60°	
1 000	1 000		1 400	1 000	2 100	1 500	2 100	1 500	lilas
2 000	2 000		2 800	2 000	4 200	3 000	4 200	3 000	vert
3 000	3 000		4 200	3 000	6 300	4 500	6 300	4 500	jaune
4 000	4 000		5 600	4 000	8 400	6 000	8 400	6 000	gris
5 000	5 000		7 000	5 000	10 500	7 500	10 500	7 500	rouge
6 000	6 000		8 400	6 000	12 600	9 000	12 600	9 000	marron
8 000	8 000		11 200	8 000	16 800	12 000	16 800	12 000	bleu
10 000	10 000		14 000	10 000	21 000	15 000	21 000	15 000	orange

L\* Longueur à préciser (longueur utile : fond d'anneau à fond de crochet)

Ces élingues sont réalisées à la demande avec des élingues plates double épaisseur CAT2 (voir ci-dessus) - Norme EN 1492-1

Nous pouvons réaliser à la demande et sur mesure vos propres produits :

Marquage	Boucles spéciales renforcées	Capacité : jusqu'à 45 mm d'épaisseur	Accessoires et terminaisons spécifiques	Traçabilité : contrôle annuel facilité
				

- **Marquage** : plusieurs possibilités de marquer vos sangles (nom, tél., site web...) Contactez-nous pour plus d'informations
- **Couture à façon** : nous réalisons à la demande, tous types de sangle avec ou sans accessoires.
- **Marquage RFID** : Une puce RFID peut être implantée sur vos sangles. Les avantages sont multiples : fiable, économique et contrôle rapide.



## CHAÎNE TEXTILE

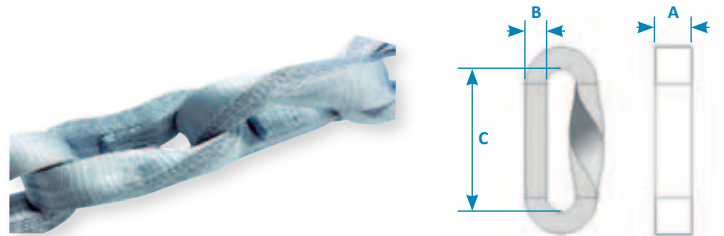
À PARTIR DE FIBRES TEXTILES TYPE HMPE



### CHAÎNE TYCAN

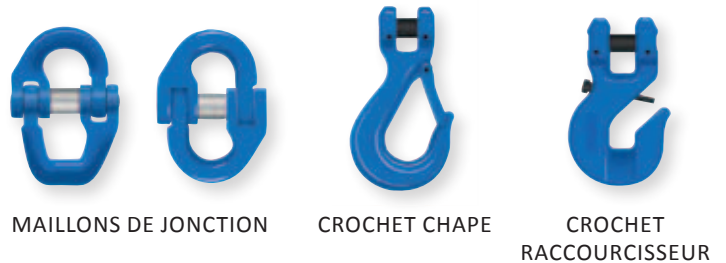
Réf	Cotes maillon			CMU T
	a	b	c	
TYCCHA15	15	11	100	2,6
TYCCHA20	20	11	100	4
TYCCHA25	25	15	100	5
TYCCHA30	30	13	125	6,8

Très résistante au sel, à l'humidité, aux produits chimiques, aux UV, à la température, aux graisses.



### ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	CMU T
TYCCOU15	Maillon de jonction	2,6
TYCCOU20	Maillon de jonction	4
TYCCOU25	Maillon de jonction	6,8
TYCCRO15	Crochet Chape L/S	2,6
TYCCRO20	Crochet Chape L/S	4
TYCCRO25	Crochet Chape L/S	6,8
TYCCRR15	Crochet Raccourcisseur	2,6
TYCCRR20	Crochet Raccourcisseur	4
TYCCRR25	Crochet Raccourcisseur	5
TYCCRR30	Crochet Raccourcisseur	6,8



MAILLONS DE JONCTION

CROCHET CHAPE

CROCHET RACCOURCISSEUR

## PROTECTION TECHNIQUE

HAUTE TECHNICITÉ - LEVAGE & PROTECTION TEXTILE HAUT DE GAMME

### FOURREAU POLYURÉTHANE

2 types de fourreaux :

- projeté 1 face ou 2 faces
- fourreau polyuréthane

#### POLYURÉTHANE PROJETÉ 1 OU 2 FACES

Directement appliqué sur la sangle, l'élastomère pénètre au cœur des fibres :

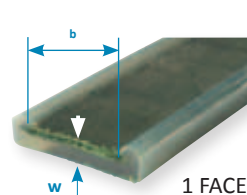
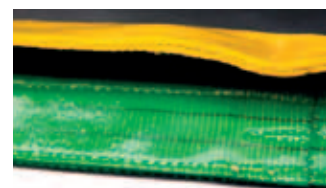
- résistant à l'abrasion et l'humidité
- durée de vie plus longue de la sangle
- souple

Utilisation : levage de tuyaux en béton, blocs de matériaux lourds

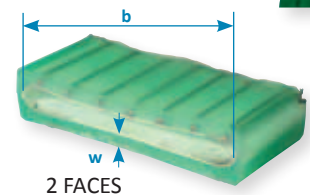
Nous consulter

#### FOURREAU POLYURÉTHANE

- excellente résistance à l'usure et aux cisaillements
- excellente protection des sangles
- anti-glissement des charges
- résiste bien au contact avec des produits chimiques



1 FACE

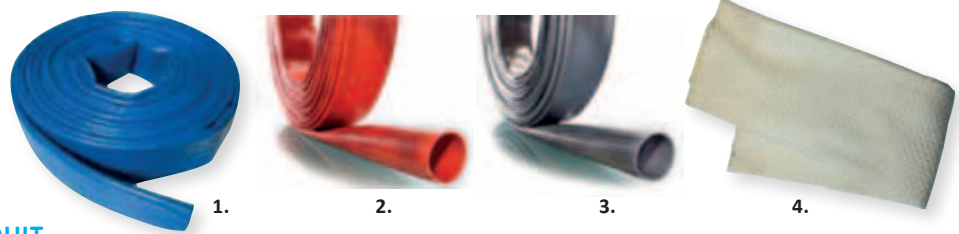


2 FACES

Réf.	Poids de P.U. / mètre kg 1 face	Largeur à enduire (b) mm	Epaisseur de P.U (w) mm	Réf.	Poids de P.U. / mètre kg 2 faces
SECUT040	0,75	40	5	SECUT 240	1,2
SECUT060	0,9	60	5	SECUT 260	1,5
SECUT080	1	80	5	SECUT 280	1,65
SECUT100	1,15	100	5	SECUT 200	1,9



Sur demande : autres largeurs. Valeurs indicatives susceptibles de modifications



## PROTECTION PAR FOURREAU ENDUIT

• 4 types de fourreaux enduits sont suivis

	Réf	Produit	Couleur	Caractéristiques	Utilisation
1.	P9005-	Protection PVC	BLEU	Tuyau de pompier standard	Courant
2.	P9008-	Protection textile type pompier	ROUGE	Tuyau de pompier renforcé en élastomère nitrile + polyester	Pièces métalliques non coupantes
3.	FOURE	Protection textile type nitrile PVC	GRIS	Type nitrile PVC	Intensif et pièces à lever coupantes
4.	SPPE	Protection textile HMPE	BLANC	Fourreau textile très souple tissé polyéthylène haut module	Intensif et pièces à lever coupantes

## TABLEAU DE CORRESPONDANCE ENTRE FOURREAUX, TYPE D'ÉLINGUES ET CMU

### FOURREAU DE PROTECTION POUR ÉLINGUES PLATES

Produit	1	2	3	4	5	6	8	10
PVC standard BLEU	P9005-040B	P9005-080B	P9005-120B	P9005-140B	P9005-200B	P9005-230B	P9005-320B	P9005-320B
Renforcé ROUGE	P9008-040	P9008-070	P9008-120	P9008-140	P9008-200	P9008-230	P9008-330	P9008-330
Nitrile PVC GRIS	FOURE050	FOURE070	FOURE110	FOURE170	FOURE170	FOURE240		FOURE207
Sangle protection HMPE	à la demande							

### FOURREAU DE PROTECTION POUR ÉLINGUES TUBULAIRES

#### SUR 1 BRIN



Produit	CMU de l'élingue							
	1	2	3	4	5	6	8	10
PVC standard BLEU	P9005-040B	P9005-060B	P9005-080B	P9005-080B	P9005-100B	P9005-120B	P9005-140B	P9005-140B
Renforcé ROUGE	P9008-050	P9008-060	P9008-080	P9008-080	P9008-100	P9008-120	P9008-140	P9008-140
Nitrile PVC GRIS	FOURE050	FOURE070	FOURE080	FOURE110	FOURE110	FOURE110		FOURE170
Sangle protection HMPE	à la demande							

#### SUR 2 BRINS



Produit	CMU de l'élingue							
	1	2	3	4	5	6	8	10
PVC standard BLEU	P9005-060B	P9005-060B	P9005-080B	P9005-080B	P9005-100B	P9005-120B	P9005-140B	P9005-140B
Renforcé ROUGE	P9008-050	P9008-060	P9008-080	P9008-080	P9008-100	P9008-120	P9008-140	P9008-140
Nitrile PVC GRIS	FOURE070	FOURE070	FOURE080	FOURE110	FOURE110	FOURE110		FOURE170
Sangle protection HMPE	à la demande							

## SÉCURITÉ, FILETS

### FILETS DE SÉCURITÉ

#### Norme EN 1263-1

Les filets de sécurité anti-chute de personnes répondent à la norme NF EN 1263-1 et, pour la mise en œuvre, à la norme NF EN 1263-2. En fabrication standard, les filets doivent répondre à plusieurs spécifications, notamment :

- étiquette d'identification (date, nom du fabricant, référence)
- maille d'essai (au-delà de 12 mois d'utilisation, les filets doivent être testés)
- la ralingue doit passer dans chaque maille aux extrémités du filet et a une résistance minimale de 30 kN.



## FILET NOUÉ

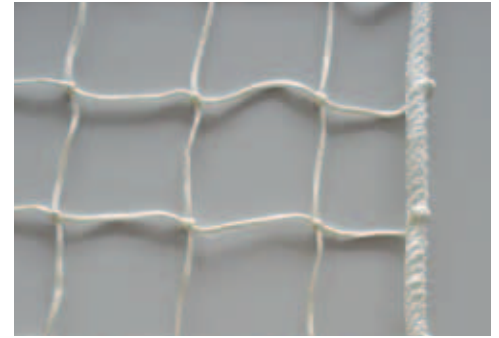
### Norme EN 1263.1

La construction standard est un filet noué en tresse polyamide blanche diamètre 4,75 mm avec une ralingue polyamide diamètre 12 mm

Réf.	Maille carrée mm	Tressage mm	Couleur	Unité de vente
FILET110	100 x 100	Tressage PA 4,75	blanc	m <sup>2</sup>
FILET105	50 x 50	Tressage PA 4,75	blanc	m <sup>2</sup>
FILETX14	Ralingue 12 mm BLANCHE			ml
FILET340	100 x 100	Tressage PA 4,75	noir	m <sup>2</sup>
FILET345	50 x 50	Tressage PA 4,75	noir	m <sup>2</sup>
FILET350	Ralingue 12 mm NOIR			ml

*Sur demande : filet de sécurité doublé d'un pare-gravats, coloris NOIR*

*Autres dimensions : nous consulter*



### Taille standard en maille carrée blanc 100 x 100

Réf.	Taille m
FILET204	2 x 1,50
FILET205	2 x 3
FILET102	3 x 3
FILET103	4 x 5
FILET104	4 x 6
FILET111	5 x 5
FILET112	5 x 6

*Filets généralement suivis sur stock*

## FILET TRESSÉ COULEUR

### Norme EN 1263-1

- filet tricoté (sans nœud) en polypropylène 5 mm avec une ralingue de résistance 30 kN sur le pourtour
- différents coloris sont disponibles : BLANC, NOIR, BLEU, VERT, ROUGE
- sur demande



## FILET PARE-GRAVATS

Afin d'éviter les chutes d'objets (outils, gravats) nous pouvons équiper les filets anti-chute d'un pare-gravats

Réf.	Libellé
FILET295	Filet pare-gravats posé 110 gr/m <sup>2</sup>
FILET296	Filet pare-gravats posé 55 gr/m <sup>2</sup>



## FILET GARDE-CORPS (PLAN INCLINÉ) AVEC RALINGUE POSÉE

### Norme EN 1263.1

Réf.	Maille carrée mm	Tressage mm	Couleur	Unité de vente
FILET311	100 x 100	Tressé PA 4,75	blanc	1 m x 10 m
FILET312	100 x 100	Tressé PA 4,75	blanc	1 m x 20 m



## FILET PÉRIPHÉRIQUE AVEC SURJET POSÉ

### Norme NF P93-355

Protection périphérique temporaire pour travaux d'étanchéité en toiture

Réf.	Maille carrée mm	Tressage mm	Couleur	Unité de vente
FILET310	100 x 100	Tressé PA 3	blanc	1 m x 10 m
FILET320	100 x 100	Tressé PA 3	blanc	1 m x 20 m



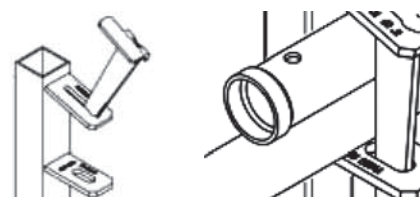


## POTEAU DE FIXATION POUR FILET

Norme NF P93-355

Conçu pour répondre aux attentes des étancheurs, couvreurs, charpentiers

Réf.	Désignation
POTEL001	Potelet bloqueur + presse à patin - Hauteur 1,10 m
POTEL004	Lisse Ø 30 mm - Longueur 1,65 m
POTEL005	Lisse Ø 30 mm - Longueur 3,30 m



POTELET BLOQUEUR + PRESSE À PATIN



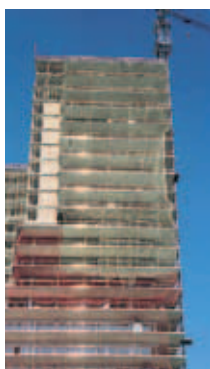
## FILET DE RAVALEMENT

Le filet de ravalement protège contre les poussières et les chutes d'objets (outils, gravats)

- filet de façade en 55, 80 ou 110 gr/m<sup>2</sup>
- PE tricoté - largeur standard 3 m
- autres largeurs possibles (1, 2, 4, 6 m)
- coloris : blanc

Réf.	Désignation
FILET298	Filet de façade 55 grs/m <sup>2</sup>
FILET299	Filet de façade 80 grs/m <sup>2</sup>
FILET300	Filet de façade 110 grs/m <sup>2</sup>

Sur demande : ignifugé



## FILET PARE-OISEAUX

- filet noué polyéthylène
- coloris NOIR standard et TON PIERRE à la demande

Réf.	Maille mm	Désignation	Utilisation
FILET665	50 x 50	PE 1,2 mm + surjet Ø 8 mm posé	Anti-pigeons
FILET664	25 x 25	PE 1,2 mm + surjet Ø 8 mm posé	Anti-moineaux

Possibilité de livraison en nappe



## FILET BENNE

Nous confectionnons les filets de benne à la dimension souhaitée

Réf.	Maille mm	Désignation	Unité vente	Couleur
FILET301	Micromaille	Tricoté PE avec bande PVC + œillets	m <sup>2</sup>	vert
FILET203	MC 50 x 50	Tressé PE 4 mm + surjet	m <sup>2</sup>	vert
FILET201	MC 20 x 20	Tricoté PA 2 mm + surjet	m <sup>2</sup>	blanc

Nous suivons aussi une gamme standard sur stock :

Taille standard m	Micromaille (1)	MC 25 mm (2)	MC 50 mm (3)
2,50 x 3,50			FILET203R ROUGE
4 x 3	FILET003	FILET013	FILET023
4 x 5	FILET005	FILET015	FILET025
4 x 6	FILET006	FILET016	FILET026
4 x 7	FILET007	FILET017	FILET027
4 x 8	FILET008	FILET018	FILET028

(1) : polyéthylène haute densité 50 gr/m<sup>2</sup> VERT + bandes PVC BLANC + œillets

(2) : polypropylène tricoté sans nœud fil 2,5 mm MC 25 mm + surjet sur le pourtour

(3) : polypropylène tricoté sans nœud fil 3,3 mm MC 50 mm + surjet sur le pourtour

Autres dimensions et coloris sur demande







## FILET MÉTALLIQUE

**Usage :** garde-corps, végétalisation de façade, pare-ballon, enclos de zoos

- ces filets sont réalisés en acier galvanisé ou inox diamètre 1 à 6 mm, mailles de 25 à 200 mm, jonction par croisillons matricés
- pour des applications lourdes, anti-explosion, anti-effraction ou retenue de rochers : nous consulter
- possibilité de livrer les filets en Galfan (95% Zn - 5% Al)



## FILET PARC AVENTURE

Nous sommes en mesure de réaliser des filets pour les parcs Aventure avec les caractéristiques suivantes :

- cordage en polypropylène texturé de diamètre 10 à 20 mm
- maille carrée transpercée nouée de 100 mm ou 250 mm



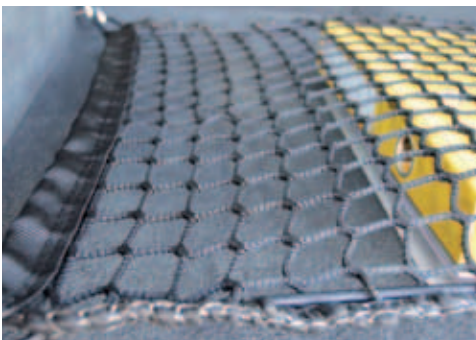
## FILET SPORT ET LOISIRS

- filet pour pistes de ski
- filet de protection pour les salles de sport
- filet pour les sports spécialisés (tennis, football, etc.)



## FILET DE PROTECTION POUR RACKS ET PALETTIERS

Les filets de protection sont fixés sur la face arrière des racks. Ils permettent de prévenir la chute de colis.



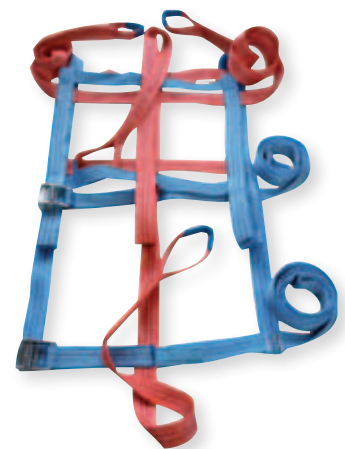
## FILET POUR VÉHICULE

Pour transporter en toute sécurité vos objets lors de vos déplacements, notre filet de sécurité équipé d'un sandow vous permettra de vous accrocher aux éléments standards de votre voiture.



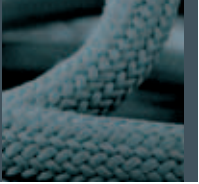
## FILET DE CHARGEMENT

Pour des domaines d'activités tels que le levage en zone portuaire et l'évacuation de déchets dangereux. Nous avons la possibilité de fabriquer des filets de toutes dimensions avec des charges garanties et des systèmes de préhension adaptés (boucle à chaque angle, par exemple).



## FILET DE SANGLE

Possibilité de coudre des sangles de 25, 35 ou 50 mm de large, en carré ou en losange pour réaliser des filets à usage multiple (parc de loisirs, levage de fût, filet de container, etc.)



## SANDOWS ET FERLETTES

### SANDOW

- âme caoutchouc naturel multi-brins
- gaine Polyéthylène monofilament
- très bonne résistance aux rayons UV
- excellente résistance à l'abrasion
- imputrescible

- couleurs persistantes
- longueur standard 100 m

**Utilisation :** bâches de camions et remorques, couvertures de piscines, tentes et chapiteaux, usages divers



Réf.	Ø mm	W	N	B	V	J	R	A	Résistance mini à la rupture daN (1)	Allongement mini à la rupture % (1)
SANDW003C	3	X								
SANDW004C	4	X	X						42	100 %
SANDW005C	5	X	X	X	X	X	X	X	50	100 %
SANDW006C	6	X	X	X	X	X	X	X	60	115 %
SANDW008C	8	X	X	X	X	X	X	X	80	120 %
SANDW009C	9	X	X	X	X	X	X	X	90	155 %
SANDW010C	10	X	X	X	X	X	X	X	100	125 %
SANDW012*	12								110	105 %

\*multicolore et longueur 50 m

(1) Valeur indicative

Code C	Indicatif couleur
W	blanc
N	noir
B	bleu
V	vert
J	jaune
R	rouge
A	anthracite

Autres coloris sur demande (fluo, ivoire...)

### SANDOW MARINE / CATAMARAN

- âme centrale multi-brins constituée de caoutchouc naturel avec agents anti UV
- gaine polyester BLANC Haute ténacité
- excellente résistance aux UV

- très bonne résistance à l'abrasion
- gaine souple facile à manipuler

**Utilisation :** marine, multiple usages sur les bateaux à voiles

Réf. 25 m	Longueur		Ø mm
	Réf. 50 m	Réf. 100 m	
SANDW325	SANDW350	SANDW603	3
SANDW425	SANDW450	SANDW604	4
SANDW525	SANDW550	SANDW605	5
SANDW625	SANDW650	SANDW606	6
SANDW825	SANDW850	SANDW608	8
SANDW1025	SANDW1050	SANDW6010	10
SANDW1225	SANDW1250	SANDW6012	12



### CROCHETS DE SANDOW

Loop Acier	Finitions crochets		Pour sandow Ø mm
	Acier Zingué ou Inox	Acier Plastifié	
SANDW854	SANDW846 (Inox)		3
	SANDW846 (Inox)		4
	SANDW845		5
SANDW856	SANDW845	SANDW940	6
SANDW858	SANDW844	SANDW950	8
SANDW860	SANDW843	SANDW960	10
	SANDW842		12



LOOP ACIER



ACIER ZINGUÉ OU INOX



ACIER PLASTIFIÉ

### FERLET AVEC CROCHET PLASTIQUE

Réf.	Ø mm	Longueur m	Coloris
SANDW971	5	0,2	blanc
SANDW972	5	0,2	noir
SANDW969	5	0,3	blanc
SANDW970	5	0,3	noir
SANDW976	5	0,4	noir



### SANDOW MONTÉ AVEC CROCHETS

Réf.	Ø mm	Longueur m
SANDW080	8	0,25
SANDW306	8	0,60
SANDW308	8	0,80
SANDW310	8	1,00
SANDW111	10	0,60
SANDW311	10	0,80
SANDW510	10	1,00
SANDW312	10	1,20
SANDW412	10	1,50



**Conditionnement à l'unité :** en sachet individuel ou en sachet de 2

## AGRAFEUSE ET AGRAFES

Réf.	Désignation	Capacité mm	Ø sandow mm
SANDW800	Agrafeuse simple	16 et 20	3 à 10
SANDW799	Agrafeuse simple GM	30	12
SANDW801	Agrafeuse chargeur	16	3 à 6
SANDW802	Agrafeuse chargeur GM	20	8 à 10
SANDW816	Agrafes Oméga - boîte 2 500	16	3 à 6
SANDW840	Agrafes Oméga - boîte 1 000	20	8 à 10
SANDW817	Agrafes Delta - boîte 2 500	30	12

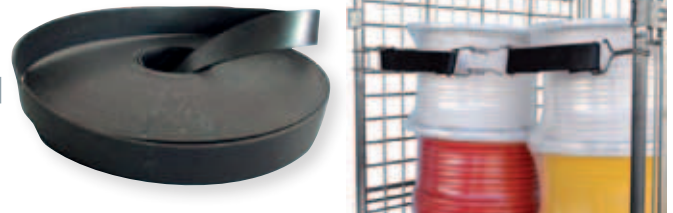


OMÉGA

DELTA

## SANGLE CAOUTCHOUC ET ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Conditionnement
SANGL045	Sangle caoutchouc réglable, largeur 40 mm	25 M



## ACCESSOIRES

Conditionnement par 10 pièces



**BOUCLE RECTANGULAIRE**

SANGB302



**BOUCLE LIAISON**

SANGB303



**BOUCLE CARRÉE**

SANGB304



**CROCHET TUBE**

SANGB306



**CROCHET SIMPLE**

SANGB307

## FEUILLARDS ET CERCLAGES

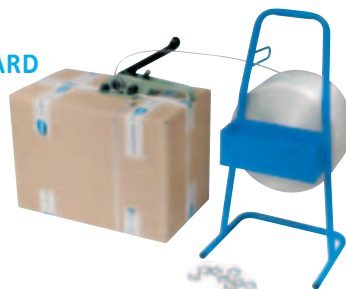
### TENDEUR POUR FEUILLARD

Réf.	Dimensions mm
FEUIL995	9 à 19



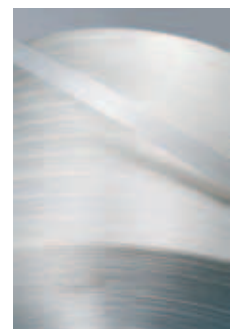
### DÉVIDOIR FIXE POUR FEUILLARD

Réf.	Ø intérieur tube mm
FEUIL220	76



### FEUILLARD TEXTILE FIL À FIL SUR TUBE

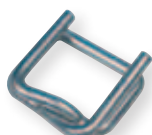
Réf.	Largeur mm	Dimensions tube mm	Longueur m	Résistance kg
FEUIL213	13	76 x 140	1 100	390
FEUIL216	16	76 x 140	850	490
FEUIL219	19	76 x 140	600	670



## ACCESSOIRES DE CERCLAGE

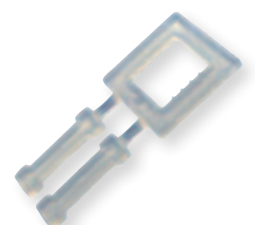
### BOUCLE ACIER GALVANISÉ POUR TENDEUR

Réf.	Largeur mm
FEUIL309	9
FEUIL313	13
FEUIL316	16
FEUIL319	19



### BOUCLE PICOT PLASTIQUE POUR MANUEL

Réf.	Largeur mm
FEUIL412	12





## BÂCHES

### BÂCHE 70 g/m<sup>2</sup>

#### Caractéristiques :

- bâche polyéthylène bleue
- 70 g/m<sup>2</sup>
- ourlets de renfort et œillets sur le pourtour tous les 1 m

#### Utilisation :

BTP, industrie



Réf.	Dimensions m
BACHE080	3 x 4
BACHE081	4 x 5
BACHE082	4 x 6

### BÂCHE 360 g/m<sup>2</sup>

#### Caractéristiques :

- bâche polyester enduit silicone noir
- 360 g/m<sup>2</sup>
- résistance à la rupture : 450/250 daN/5 cm
- ourlets de renfort et œillets sur le pourtour tous les 50 cm
- garantie non-feu M2
- excellente isolation thermique



#### Utilisation :

BTP, industrie

Réf.	Désignation
BACHE360	Bâche confectionnée avec œillets tous les 50 cm

### BÂCHE 650 g/m<sup>2</sup>

#### Caractéristiques :

- bâche polyester enduit PVC multi-couches
- coloris : blanc, beige, jaune, rouge, bleu, vert, gris, noir
- 650 g/m<sup>2</sup>
- résistance à la rupture : 250/220 daN/5 cm
- ourlets de renfort et œillets sur le pourtour tous les 50 cm
- garantie non-feu M2



#### Utilisation :

tentes et structures, confinements extérieurs, auvents

Réf.	Désignation
BACHE653	Bâche confectionnée avec œillets tous les 50 cm

## ACCESSOIRES POUR BÂCHISTES

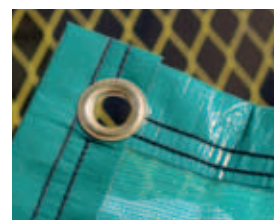


Réf.	Désignation
BA02-0937-01	Pontet rabattable Zingué, hauteur 37 mm

### BÂCHE 160 g/m<sup>2</sup>

#### Caractéristiques :

- bâche polyéthylène verte
- 160 g/m<sup>2</sup>
- résistance à la rupture : 515 N/5 cm
- ourlets de renfort et œillets sur le pourtour tous les 1 m



#### Utilisation :

BTP, industrie

Réf.	Dimensions m
BACHE161	3 x 4
BACHE160	3 x 5
BACHE164	4 x 5
BACHE162	4 x 6
BACHE168	5 x 6
BACHE165	6 x 8
BACHE166	6 x 10
BACHE169	8 x 12

### BÂCHE 600 g/m<sup>2</sup>

#### Caractéristiques :

- bâche polyester enduit PVC multi-couches vert ou bleu
- 600 g/m<sup>2</sup>
- résistance à la rupture : 200 daN/5 cm



#### Utilisation :

bâche plate, housse de protection, couvertures agricoles

Réf.	Désignation
BACHE650	Bâche confectionnée avec œillets tous les 50 cm
BACHE997	Bâche non confectionnée spéciale pour les couvreurs à poser par platelage

### BÂCHE NON RÉUTILISABLE

#### Caractéristiques :

- bâche polyéthylène verte
- 90 g/m<sup>2</sup>
- résistance à la rupture : 180 N/5 cm
- ourlets de renfort et œillets sur le pourtour tous les 1 m



Réf.	Dimensions m
BACHE1232	3 x 2
BACHE1254	5 x 4
BACHE1285	8 x 5



Réf.	Désignation
BA04-0520-01	Crochet de bâche plat zingué



## SANGLES

Vente au mètre en galette de 25, 50 et 100 m (standard)

### SANGLE 100 % POLYESTER

- généralement destinée au levage
- avec liseré(s) noir(s) suivant la largeur

Réf.	Largeur mm	Rupture daN	Épaisseur mm	Poids gr/ml	Couleur
SL030L45	30	4 500	2,9	85	lilas
SL060V90	60	8 500	3,2	150	vert
SL090J135	90	13 500	3,5	240	jaune
SL120G180	120	18 000	3,6	350	gris
SL150R220	150	22 000	3,7	485	rouge
SL180M270	180	27 000	3,7	520	marron
SL240B360	240	36 000	4	740	bleu
SL300O500	300	50 000	4,5	900	orange



### SANGLE PVC SOUDABLE

Réf.	Largeur mm	Rouleau m	Rupture kg	Couleur
S45GPVC	47	50	1 200	Gris
S45NPVC	47	50	1 200	Noir
S45WPVC	47	50	1 200	Blanc

### SANGLE 100 % POLYESTER

- généralement destinée à l'arrimage
- avec liseré(s) noir(s) suivant la largeur et la rupture

Réf.*	Largeur mm	Rupture daN	Poids indicatif gr/ml	Couleur
S25N08	25	800	23	noir
S25C12	25	1 200	28	W-N-B-V-J-O-R
S35C32	35	3 200	60	W-N-B-V-J-O-R
S50N50	50	5 500	100	noir
S50C60	50	6 000	105	W-B-V-J-O-R-A
S50C75	50	7 500	130	W-B-V-J-O-R-A
S75J1125	75	11 250	212	jaune

Code C	Indicatif couleur
W	blanc
N	noir
B	bleu
V	vert
J	jaune
R	rouge
A	anthracite
O	orange

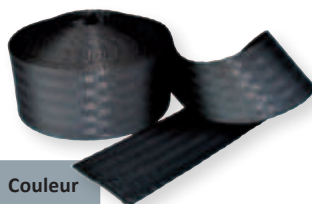


\*C: indicatif couleur (voir tableau)

### SANGLE AUTO 100 % POLYESTER

Sangle à chevrons

Réf.	Largeur mm	Rupture daN	Couleur
S48N27	48	2 500	noir
S70N28	70	2 800	noir
S115N48	115	4 800	noir



### RUBAN AGRIPPANT

Réf.	Largeur mm	Finition	Couleur
AGRIP 20 CROC	20	crochet	noir
AGRIP 20 ASTRA	20	velours	noir
AGRIP 25 CROC	25	crochet	noir
AGRIP 25 ASTRA	25	velours	noir
AGRIP 50 CRO	50	crochet	noir
AGRIP 50 ASTRA	50	velours	noir

Autres largeurs et coloris sur demande



### SANGLE MATIÈRE NATURELLE

Réf.	Largeur mm	Matière	Longueur m	Couleur
SANGC025	25	coton	50	écru + 2 fils rouges
SANGC030	30	coton	50	écru + 2 fils rouges
SANGC040	40	coton	50	écru + 2 fils rouges
SANGC041	40	coton	100	noir
SANGC042	40	coton	100	écru
SANGC080	80	coton	100	noir
SANGC081	80	coton	100	écru
SANGJ085	85	jute	100	écru



### SANGLE 100 % POLYPROPYLÈNE

Vente en galette de 50 m

Réf.	Largeur mm	Matière	Couleur
SANGN015	15	polypropylène	gris + rayures blanches
SANGN018	18	polypropylène	gris + rayures blanches
SANGN020	20	polypropylène	gris + rayures blanches
SANGN025	25	polypropylène	gris + rayures blanches



### COUPEAU THERMIQUE

Réf.	Désignation
COUTE001	Appareil de coupe à chaud 60 W fourni avec lame 220 V



## ARRIMAGES EN 25 ET 35 MM

### TENDEUR ET CROCHET POUR SANGLE DE 25 MM



Finition standard zinguée, acier inoxydable sur demande.  
Ces systèmes répondent à la norme EN 12195-2.

**NB :** pour les coloris disponibles, voir page précédente.

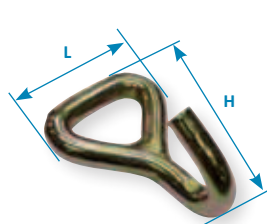
### TENDEUR ET CROCHET POUR SANGLE DE 35 MM



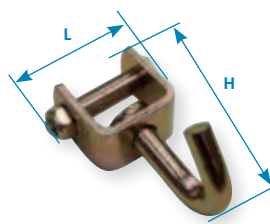
Finition standard zinguée, acier inoxydable sur demande

### CROCHET POUR SANGLE DE 25 MM ET 35 MM

Réf.	Largeur L m	H mm	Poids gr
C35015	60	98	228
PV-MM	65	105	328
PV-PM	52	95	210

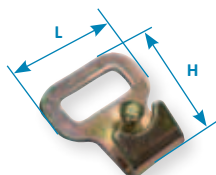


C35015

PV-PM  
PV-MM

### TERMINAISON POUR SANGLE DE 25 MM

Réf.	Largeur L m	H mm	Poids gr
C25019	45	52	46



C25019

### CEINTURE AVEC TENDEUR À CLIQUET

Réf.	Longueur m	Largeur mm	L.C. daN
B25080.0500	5	25	800
B35200.0500	5	35	2 000

*Sur demande :* coloris sangle, autres longueurs



Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC daN
B35202.0350-30	Doigts Rapp.	3,50	35	1 000
B35202.0500-30	Doigts Rapp.	5	35	1 000
B35202.0700-30	Doigts Rapp.	7	35	1 000
B35201.0350-30	Doigts écartés	3,50	35	1 000
B35201.0500-30	Doigts écartés	5	35	1 000
B35201.0700-30	Doigts écartés	7	35	1 000

*Sur demande :* coloris sangle, autres longueurs

### CEINTURE AVEC BOUCLE À CAME

Réf.	Longueur m	Largeur mm	L.C. daN
B25020.0500	5	25	250
B35070.0500	5	35	700

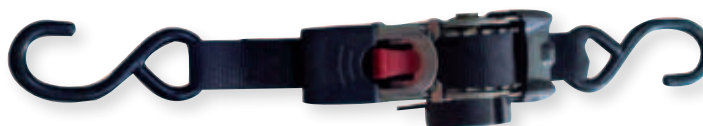
*Sur demande :* coloris sangle, autres longueurs



### ARRIMAGE FASTER

- sangle 25 mm 100% polyester
- ULTRA RAPIDE : enroulement automatique de la sangle grâce au bouton rouge de rembobinage
- coloris : noir

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC dan
B25FASN0180	S plastifié	1,80	25	400



## ARRIMAGES EXTÉRIEURS POIDS LOURDS 50 MM

Les arrimages Poids Lourds ont une largeur standard de 50 mm. Les systèmes peuvent avoir une LC ou TMU en amarrage plat de 2 000 ou 2 500 daN. Cette dernière dépend de la sangle et des accessoires utilisés.

### TENDEUR ET CROCHET POUR SANGLE DE 50 MM

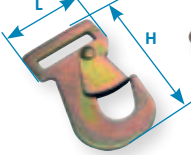





T5005 Tendeur cliquet double sécurité	C50000 Doigts écartés	C50015 Crochet 1 doigt	C50001 Doigts rapprochés
			

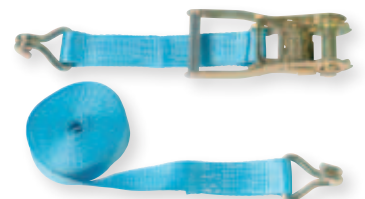
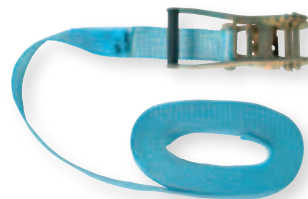
Finition standard zinguée, acier inoxydable sur demande.

Ces systèmes répondent à la norme EN 12195-2.

**NB** : pour les coloris disponibles, voir page précédente.

### CROCHET POUR SANGLE DE 50 MM

Réf.	Largeur L m	H mm	Poids gr						
C50009	62	109	142	C50009	C50024	C50025	PV-GM	C50007	
C50024	77	156	310						
C50025	70	154	306						
PV-GM	80	100	384						
C50007	84	160	546						



### CEINTURE AVEC TENDEUR À CLIQUET

Réf.	Longueur m	Largeur mm	LC T
E50600.0600	6	50	4
E50600.0800	8	50	4
E50700.0800	8	50	5

**Sur demande** : coloris sangle, autres longueurs

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
E50602.0900-30	Doigts Rapp.	9	50	2
E50602.1200-30	Doigts Rapp.	12	50	2
E50702.0900-30	Doigts Rapp.	9	50	2,5
E50702.1200-30	Doigts Rapp.	12	50	2,5

### ARRIMAGE 2 PARTIES

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
E50601.0900-30	Doigts écartés	9	50	2
E50601.1200-30	Doigts écartés	12	50	2
E50701.0900-30	Doigts écartés	9	50	2,5
E50701.1200-30	Doigts écartés	12	50	2,5

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
E50615.0900-30	Croc. 1 doigt	9	50	2,5

**Sur demande** : coloris sangle, autres longueurs



### Sur demande :

- possibilité de vendre séparément les parties fixes et parties mobiles
- choix d'autres accessoires : tendeurs courts, crochets à linguet, pions d'ancrage, mousquetons...
- coloris de la sangle suivant disponibilité : bleu, vert, rouge, orange, jaune, noir
- marquage NOIR possible sur la sangle pour une identification personnalisée : nous consulter.

## ARRIMAGE 50 MM TENDEUR INVERSÉ

- plus de serrage pour un même effort
- sangle 50 mm RR 7T5
- SHF 50 daN / STF 500 daN
- coloris bleu

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
E51701B0900-50	Doigts écartés	9	50	2,5
E51702B0900-50	Doigts rapprochés	9	50	2,5



## ARRIMAGE 75 MM SUPER LOURDS

- coloris jaune

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
E75101J0900-50	Doigts écartés	9	75	3,5
E75102J0900-50	Doigts rapprochés	9	75	3,5



DOIGTS ÉCARTÉS

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
E75201J0900-50	Doigts écartés	9	75	5
E75202J0900-50	Doigts rapprochés	9	75	5



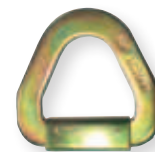
DOIGTS RAPPROCHÉS

## ARRIMAGE 50 MM PORTE-ENGINS

- longueur à la demande
- composition standard :
  - partie courte : tendeur + anneau plat avec fourreau de protection sur la sangle
  - partie longue : crochet type C50015
  - sur demande : possibilité de choisir ses terminaisons



C500026



C500027

## ARRIMAGE PORTE-VOITURE 35 ET 50 MM

Réf.	Crochets	Protection	Longueur m	Largeur mm	LC T
PV35302B0250	3 pivotants	3 patins	2,5	35	1
PV50302B0250	3 pivotants	3 patins	2,5	50	1,5
PV50312B0250/750	3 pivotants	Fourreau 750 mm	2,5	50	1,5



## ARRIMAGE VÉHICULES LÉGERS 25 ET 35 MM

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
B25085R0180-10	"S" plastifié	1,8	25	0,2
B35222R0360-10SM	Doigts rapprochés	3,6	35	1



CROCHET «S» - C25015



C35012

## ACCESSOIRES DE DÉPANNAGE

### CROCHET J REMORQUE

Montage sur chaîne et sangle possible

Réf. J REM FORGE 2T4 - 15" - plat forgé






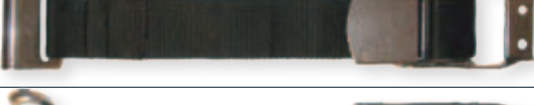
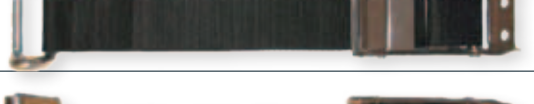


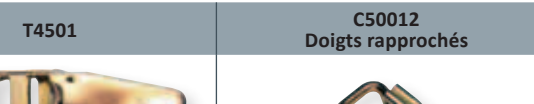

### CALE DE ROUE

Réf. PV CALE CENTRE









## BAS DE RIDEAUX POUR BÂCHAGE COULISSANT

Réf.	Désignation	Longueur m	Illustration
E50117N080	Sangle + crochet fil fermé	0,80	
E50117N120		1,20	
E50118N080	Sangle + crochet plat acier zingué	0,80	
E50118N120		1,20	
E50118N080-I	Sangle + crochet plat acier inox	0,80	
E50118N120-I		1,20	
E50159N080	Kit boucle inox simple + crochet fil fermé	0,80	
E50159N120		1,20	
E50158N080	Kit boucle inox simple + crochet plat acier zingué	0,80	
E50158N120		1,20	
E50158N080-I	Kit boucle inox simple + crochet plat acier inox	0,80	
E50158N120-I		1,20	
E50156N080	Kit boucle inox à sécurité + crochet fil fermé	0,80	
E50156N120		1,20	
E50157N080	Kit boucle inox à sécurité + crochet plat acier	0,80	
E50157N120		1,20	
E50157N080-I	Kit boucle inox à sécurité + crochet plat acier inox	0,80	
E50157N120-I		1,20	

## ARRIMAGES INTÉRIEURS POIDS LOURDS 50 MM

### TENDEURS ET CROCHETS POUR SANGLE DE 50 MM

Coloris rouge ou bleu

T5002	C50011 Attache monobloc	T4501	C50012 Doigts rapprochés
			

Finition standard zinguée. Ces systèmes répondent à la norme EN 12195-2.

Les arrimages intérieurs permettent le maintien des charges dans des véhicules fourgons ou frigorifiques.

### ARRIMAGE 2 PARTIES - TENDEUR LEVIER LONG

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
I45111.0350-120	Monobloc	3,5	50	1
I45111.0450-120	Monobloc	4,5	50	1
I45111.0500-120	Monobloc	5	50	1

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
I45112.0350-120	Doigts rapprochés	3,5	50	1

Sur demande : autres longueurs



### ARRIMAGE 2 PARTIES - TENDEUR À CLIQUET

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
I50211.0350-120	Monobloc	3,5	50	1
I50211.0450-120	Monobloc	4,5	50	1
I50211.0500-120	Monobloc	5	50	1

Réf.	Crochets	Longueur m	Largeur mm	LC T
I50212.0350-120	Doigts rapprochés	3,5	50	1
I50212.0450-120	Doigts rapprochés	4,5	50	1
I50212.0500-120	Doigts rapprochés	5	50	1

Sur demande : autres longueurs



## RAIL D'ARRIMAGE UNIVERSEL

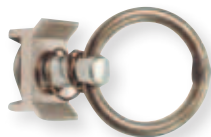
- acier zingué
- pour monobloc, doigts rapprochés et pion d'ancrage



Réf.	Epaisseur mm	Entraxes mm	Largeur mm	Longueur m
R1065-2.3WHITE	2,5	51	129	3

## PION D'ANCRAGE SIMPLE

Se fixe sur le rail universel



Réf.	Désignation
D8379-1	Pion simple avec anneau ALU Ø de l'anneau 5 x 29 mm

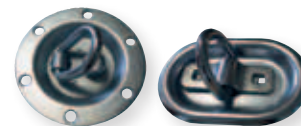
## RAIL D'ARRIMAGE ENCOCHE CARRÉE

- acier zingué
- pour doigts rapprochés



Réf.	Epaisseur mm	Entraxes mm	Largeur mm	Longueur m
R1370	2,5	41	82	3

## COUPELLE D'ANCRAGE



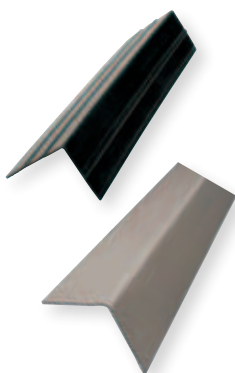
Réf.	Désignation
D32202	Coupelle zinguée pion + anneau
D32300	Coupelle zinguée avec anneau rabattable

## PROTECTION DE SANGLES

### CORNIÈRE DE PROTECTION

- polyéthylène noir
- 170 x 135 mm

Réf.	Longueur m
P9001N120	1,2
P9001N240	2,4



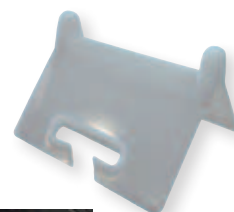
- PVC blanche
- 130 x 130 mm

Réf.	Longueur m
P9002-120	1,2
P9002-240	2,4

### COIN DE PROTECTION

- PVC blanche
- 90 x 135 x 135 mm
- pour sangle de largeur 50 mm à 100 mm

Réf. P9003-100



### PLAQUE POLYURÉTHANE

Réf.	Largeur mm
P9013-50	50
P9013-75	75

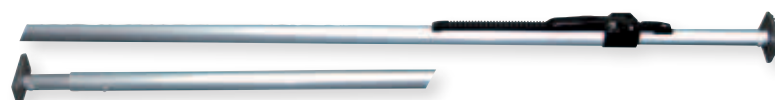


Possibilité de fournir des coins de protection polyuréthane aimantés ou non.

## PROFILÉS POUR CAMIONS

### BARRE À CRÉMAILLÈRE

Réf.	Désignation	Longueur m
B8041-42-272	Barre à crémaillère ronde réglable	2,40 à 2,72



### KIT D'ARCEAUX POUR BARRE À CRÉMAILLÈRE

4 profilés «U» pour 1 barre

Réf. B8040-42



### BARRE TÉLESCOPIQUE RONDE

Réf.	Désignation	Longueur m
B1021-S	Barre télescopique ronde Ø 42 mm réglable	2,16 à 2,62



### POUTRE RIDELLE

Réf.	Désignation	Longueur m
B8060	Poutre ridelle réglable	2,45 à 2,70



### POUTRE ALUMINIUM

pour calage ou plancher intermédiaire

Réf.	Désignation	Longueur m
B8066	Poutre Alu réglable	2,35 à 2,63



Pièces détachées sur demande.

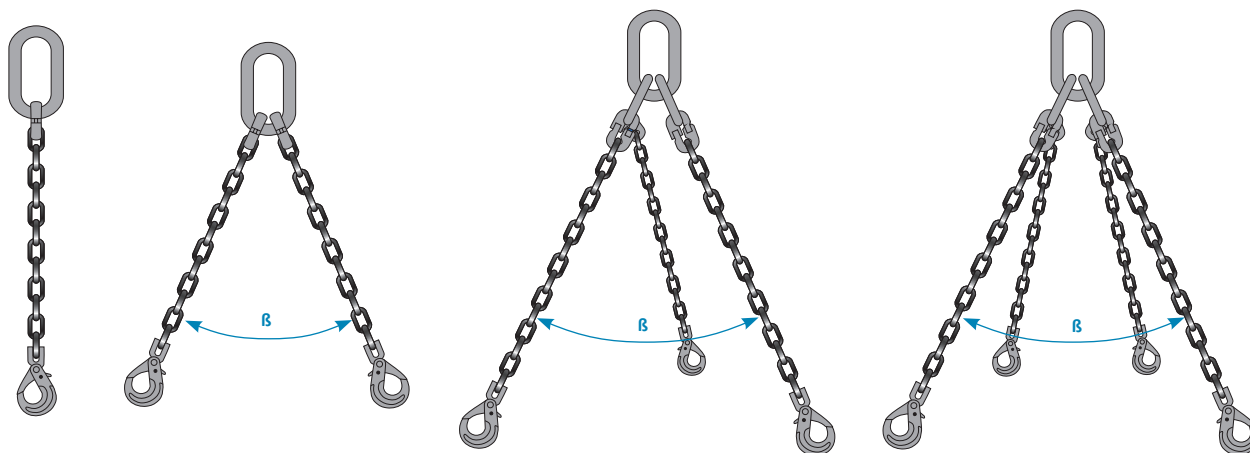


# CHAÎNES ET CÂBLES

- 36 TABLEAU DES CMU
- 37-39 ÉLINGUES CHAÎNE
- 40 CHAÎNES
- 41 BARRAGES ET BALISAGES
- 42-44 ÉLINGUES CÂBLE
- 45 TABLEAU DE RÉSISTANCE DES CÂBLES
- 46-52 CÂBLES



## TABLEAU DES CMU (CHARGES MAXIMALES D'UTILISATION)



### ÉLINGUES EN CHAÎNES - GRADE 80

Sur 1 brin		0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°	0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
∅ mm	CMU T	CMU sur 2 brins T		CMU sur 3 et 4 brins T	
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24
8	2	2,80	2	4,25	3
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8
16	8	11,20	8	17	11,80
19	11,20	16	11,20	23,60	17

### ÉLINGUES EN CHAÎNES - GRADE 100

Sur 1 brin		0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°	0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
∅ mm	CMU T	CMU sur 2 brins T		CMU sur 3 et 4 brins T	
6	1,40	2	1,40	3	2,12
7	1,90	2,65	1,90	4	2,80
8	2,50	3,55	2,50	5,30	3,75
10	4	5,60	4	8	6
13	6,70	9,50	6,70	14	10
16	10	14	10	21,20	15
19	14	20	14	30	21,20

Les élingues en chaîne – grade 120 – ont, entre autres, l'avantage d'apporter une résistance plus importante avec un diamètre plus petit → gain de poids pour la manipulation de votre élingue.

Toutes nos élingues en grade 80 se réfèrent à la norme EN 818-4, et peuvent être équipées d'une puce RFID permettant de lire les informations de votre élingue à distance. Voir p. 80



**Important** : un contrôle annuel de tous les éléments de levage doit être effectué.



## ÉLINGUES CHAÎNE - GRADE 80 COEFFICIENT D'UTILISATION 1:4

Norme : EN 818-4

Directive machine 2006/42/CE

Tableau donné pour des angles de 0° à 90° (pour des angles de 91° à 120°, voir tableau page précédente).

Pour des montages avec raccourcisseurs, griffes, crochets émerillon, etc. voir pages 54 à 56.

Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique.

Longueurs à la demande.

Marquage sur plaque + certificat de conformité

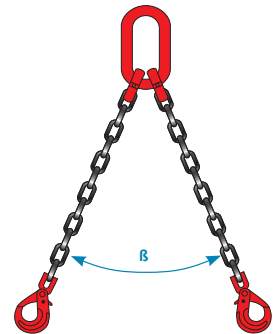
### ÉLINGUE 1 BRIN

Ø mm	CMU T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	1,12	EC0681101	2,1	EC0681201	1,9	S8106	0,8
7	1,50	EC0781101	3,1	EC0781201	2,8	S8107	1,1
8	2	EC0881101	3,3	EC0881201	3	S8108	1,4
10	3,15	EC1081101	6,3	EC1081201	5,6	S8110	2,2
13	5,30	EC1381101	11,2	EC1381201	9,7	S8113	3,8
16	8	EC1681101	17,1	EC1681201	15,3	S8116	5,7
19	11T20	EC1981101	37,8	EC1981201	35	S8119	7,6



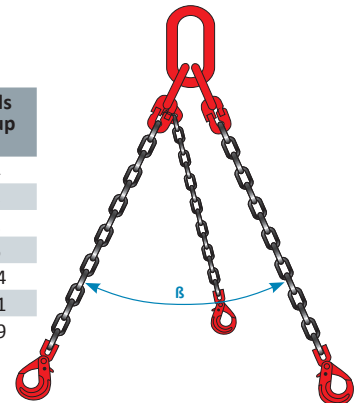
### ÉLINGUE 2 BRINS

Ø mm	CMU sur 2 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	1,60	EC0682101	4,8	EC0682201	4,4	S8206	1,6
7	2,12	EC0782101	7,2	EC0782201	6,6	S8207	2,2
8	2,80	EC0882101	8,4	EC0882201	7,8	S8208	2,8
10	4,25	EC1082101	13,8	EC1082201	12,4	S8210	4,4
13	7,50	EC1382101	25,6	EC1382201	22,6	S8213	7,6
16	11,20	EC1682101	65,3	EC1682201	39,1	S8216	11,4
19	16	EC1982101	87,9	EC1982201	82,3	S8219	14,6



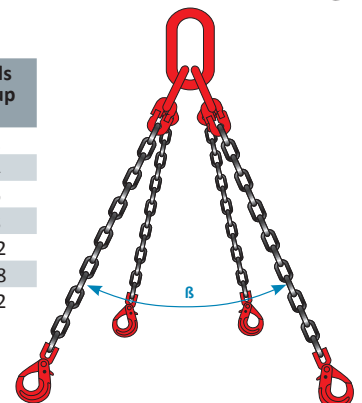
### ÉLINGUE 3 BRINS

Ø mm	CMU sur 3 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	2,36	EC0683101	7,8	EC0683201	7,2	S8306	2,4
7	3,15	EC0783101	11,4	EC0783201	10,5	S8307	3,3
8	4,25	EC0883101	14,3	EC0883201	13,4	S8308	4,2
10	6,70	EC1083101	22,5	EC1083201	20,4	S8310	6,6
13	11,20	EC1383101	40,5	EC1383201	36	S8313	11,4
16	17	EC1683101	70,2	EC1683201	61,8	S8316	17,1
19	23,60	EC1983101	96,6	EC1983201	88,2	S8319	21,9



### ÉLINGUE 4 BRINS

Ø mm	CMU sur 4 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	2,36	EC0684101	8,7	EC0684201	7,8	S8406	3,2
7	3,15	EC0784101	13	EC0784201	11,7	S8407	4,4
8	4,25	EC0884101	15,6	EC0884201	14,4	S8408	5,6
10	6,70	EC1084101	25,6	EC1084201	22,4	S8410	8,8
13	11,20	EC1384101	43,6	EC1384201	37,6	S8413	15,2
16	17	EC1684101	75,8	EC1684201	64,5	S8416	22,8
19	23,6	EC1984101	159	EC1984201	147,5	S8419	29,2



CONTRÔLE DES ÉLINGUES ET REMISE EN CONFORMITÉ : NOUS CONSULTER.

LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.

## ÉLINGUES CHAÎNE - GRADE 100

COEFFICIENT D'UTILISATION 1:4

Directive machine 2006/42/CE

Tableau donné pour des angles de 0° à 90° (pour des angles de 91° à 120°, voir tableau p.36)

 Marquage sur  
 plaque + certificat  
 de conformité

Pour des montages avec raccourcisseurs, griffes, crochets émerillon, etc. voir pages 57 à 58

Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique.

Longueurs à la demande.

### ÉLINGUE 1 BRIN

Ø mm	CMU T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	1,4	EC0611101	2,3	EC0611201	2,1	S10106	0,8
7	1,9	EC0711101	3,2	EC0711201	2,8	S10107	1,2
8	2,5	EC0811101	4,3	EC0811201	3,9	S10108	1,6
10	4	EC1011101	6,65	EC1011201	5,9	S10110	2,3
13	6,7	EC1311101	11,8	EC1311201	10,4	S10113	3,9
16	10	EC1611101	18,6	EC1611201	15,6	S10116	5,8

### ÉLINGUE 2 BRINS

Ø mm	CMU sur 2 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	2	EC0612101	4,4	EC0612201	3,9	S10206	1,6
7	2,65	EC0712101	6,1	EC0712201	5,5	S10207	2,4
8	3,55	EC0812101	8,2	EC0812201	7,3	S10208	3,2
10	5,6	EC1012101	13,1	EC1012201	11,5	S10210	4,6
13	9,5	EC1312101	22,8	EC1312201	20	S10213	7,8
16	14	EC1612101	36,7	EC1612201	30,8	S10216	11,6

### ÉLINGUE 3 BRINS

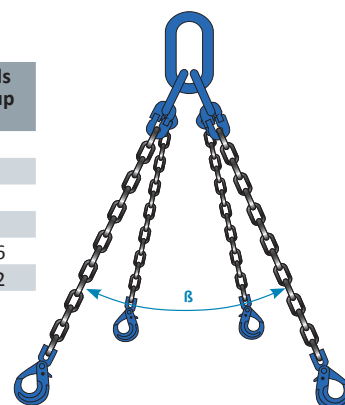
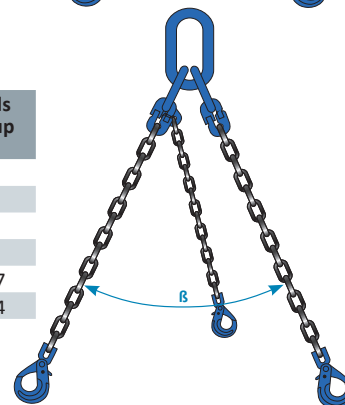
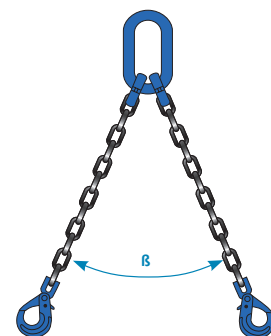
Ø mm	CMU sur 3 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	3	EC0613101	7,8	EC0613201	7,1	S10306	2,4
7	4	EC0713101	9,5	EC0713201	8,8	S10307	3,6
8	5,3	EC0813101	13,9	EC0813201	12,7	S10308	4,8
10	8	EC1013101	21,5	EC1013201	19,1	S10310	6,9
13	14	EC1313101	53,5	EC1313201	49,2	S10313	11,7
16	21,2	EC1613101	62,3	EC1613201	53,5	S10316	17,4

### ÉLINGUE 4 BRINS

Ø mm	CMU sur 4 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet verrouillage auto	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. Crochet linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg	Réf. M sup	Poids M sup kg
6	3	EC0614101	9,3	EC0614201	8,7	S10406	3,2
7	4	EC0714101	12,5	EC0714201	11,3	S10407	4,8
8	5,3	EC0814101	16,7	EC0814201	15,5	S14308	6,4
10	8	EC1014101	25,6	EC1014201	23,2	S10410	9,2
13	14	EC1314101	60,6	EC1314201	56,5	S10413	15,6
16	21,2	EC1614101	73	EC1614201	64,2	S10416	23,2

CONTRÔLE DES ÉLINGUES ET REMISE EN CONFORMITÉ : NOUS CONSULTER.

LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.



## ÉLINGUES INOX GRADE 60

COEFFICIENT D'UTILISATION 1:4

Marquage sur plaque + certificat de conformité

Directive machine 2006/42/CE

Tableau donné pour des angles de 0° à 90°

### ÉLINGUES EN CHAÎNE INOX - GRADE 60

Angle à la verticale Ø mm	0° < β ≤ 90°		91° < β ≤ 120°		0° < β ≤ 90°		91° < β ≤ 120°	
	CMU sur 1 brin T	CMU sur 2 brins T		CMU sur 3 et 4 brins T				
6	0,9	1,25	0,9	1,85	1,35			
7	1,25	1,75	1,25	2,6	1,85			
8	1,6	2,2	1,6	3,35	2,4			
10	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75			
13	4,25	5,95	4,25	8,9	6,35			
16	6,3	8,8	6,3	13,2	9,4			

Pour des montages avec raccourcisseurs, crochets chape, etc, voir page 59

Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique.

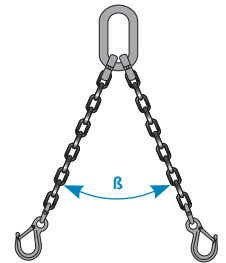
Longueurs à la demande.

### ÉLINGUE 1 BRIN

Ø mm	CMU T	Réf. Crochet œil linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg
6	0,9	EC0691501	1,6
7	1,25	EC0791501	2
8	1,6	EC0891501	2,7
10	2,5	EC1091501	4,5
13	4,25	EC1391501	7,6
16	6,3	EC1691501	13,7

### ÉLINGUE 2 BRINS

Ø mm	CMU sur 2 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet œil linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg
6	1,25	EC0692501	3
7	1,75	EC0792501	3,8
8	2,2	EC0892501	6
10	3,5	EC1092501	8,6
13	5,95	EC1392501	14,6
16	8,8	EC1692501	26,7

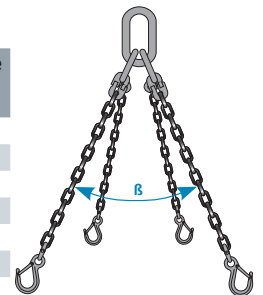


### ÉLINGUE 3 BRINS

Ø mm	CMU sur 3 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet œil linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg
6	1,85	EC0693501	5,2
7	2,6	EC0793501	7,2
8	3,35	EC0893501	10
10	5,25	EC1093501	14,3
13	8,9	EC1393501	24,7
16	13,2	EC1693501	39,4

### ÉLINGUE 4 BRINS

Ø mm	CMU sur 4 brins 0° < β ≤ 90° T	Réf. Crochet œil linguet sécurité	Poids élingue LU 1 m kg
6	1,85	EC0694501	6,5
7	2,6	EC0794501	8,8
8	3,35	EC0894501	12
10	5,25	EC1094501	17,9
13	8,9	EC1394501	30,8
16	13,2	EC1694501	51,5



### ÉLINGUE RUD VIP GRADE 120, Ø 4 MM POUR CHARGE JUSQU'À 1 320 KG

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	A mm	B mm	T mm	Poids kg
VAK 1/2 - 4	0,63	4	9	30	55	0,1
VAK 3/4 - 4	1,32	4	10	35	106	0,3



### ÉLINGUE RUD VIP AVEC RÉDUCTEUR

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	A mm	B mm	T mm	Poids kg
VML 2 - 4	0,88 / 0,63	4	10	30	66	0,26
VML 4 - 4	1,32 / 0,95	4	10	35	150	0,85



### CHAÎNE TYCAN



Rappel page 21

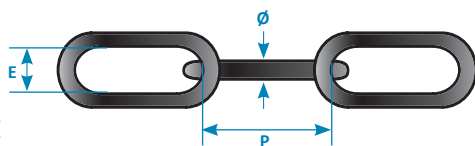


**NOUVEAUTÉ** : la chaîne textile Tycan offre de nombreux avantages dont le plus marquant est son rapport poids/charge, soit 600 gr au mètre seulement pour une CMU de 5 tonnes ! Comparé au poids d'une chaîne grade 80, c'est près de 8 fois moins lourd.

**LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.**



## CHAÎNES



### CHAÎNE AA POLIE NOIRE

CHAÎNE GRADE 80 – Pour le levage

Réf.	Ø chaîne mm	P mm	E mm	CMU kg
CHAAA006	6	18	7.8	1 120
CHAAA007	7	21	9.1	1 500
CHAAA008	8	24	10.4	2 000
CHAAA010	10	30	13	3 150
CHAAA013	13	39	16.9	5 300
CHAAA016	16	48	20.8	8 000
CHAAA019	19	60	26	11 200
CHAAA022	22	66	28.6	15 000

Sur demande : autres dimensions

Option : finition galvanisée ou cataphorèse noir pour diamètre 6-7-10-13

### CHAÎNE HR POUR L'ARRIMAGE

MAILLONS MOYENS – MAILLONS LONGS

Ces chaînes ne sont pas destinées au levage

Réf.	Ø mm	Dim. intérieures mm	Poids kg/m	Rupture T
------	------	---------------------	------------	-----------

#### MAILLONS MOYENS

CHAAA110	10	40 x 15	1,98	15
CHAAA113	13	52 x 19,5	3,35	25
CHAAA116	16	64 x 24	5,06	38
CHAAA119	19	76 x 29	7,20	54

#### MAILLONS LONGS

CHAAA206	6	35 x 10	0,64	4,4
CHAAA209	9	53 x 15	1,4	10
CHAAA211	11	64 x 18	2,1	15
CHAAA213	13	80 x 22	2,9	21,2
CHAAA216	16	100 x 26	4,4	32,1
CHAAA219	19	100 x 26	6,3	45

### TENDEUR A CHAÎNE SÉCURISÉ Norme EN 12195-3

Réf.	Ø chaîne mm	Longueur ouverte mm	Longueur fermée mm	Capacité d'arrimage T	Charge de rupture minimale T	Poids/pièce kg
TENCH208	8	742	573	4	8	4,5
TENCH210	10	789	620	6,3	12,6	5,4
TENCH213	13	886	703	10,6	21,2	7,7
TENCH216	16	892	733	16	32,2	10,2

### ÉLINGUE D'ARRIMAGE

- longueur : 3,5 m
- grade 80

Réf. raccourcisseurs	Réf. 2 crochets linguet / linguet	Ø chaîne mm	LC T	Réf. mètre suppl.
TC0887735	TC0882235	8	4	CHAAA008
TC1087735	TC1082235	10	6,3	CHAAA010
TC1387735	TC1382235	13	10,6	CHAAA013
TC1687735	TC1682235	16	16	CHAAA016

### CHAÎNE D'ARRIMAGE

- longueur : 1 m
- grade 80

Réf. chaîne + raccourcisseur	Réf. chaîne + crochet linguet	Ø chaîne mm	LC T	Réf. mètre suppl.
TC088701	TC088201	8	4	CHAAA008
TC108701	TC108201	10	6,3	CHAAA010
TC138701	TC138201	13	10,6	CHAAA013
TC168701	TC168201	16	16	CHAAA016

### CHAÎNE AA POLIE BLEUE

CHAÎNE GRADE 100 – Pour le levage

Réf.	Ø chaîne mm	P mm	E mm	CMU kg
CHAAS105	5	16	7,5	1 000
CHAAS106	6	18	8,5	1 400
CHAAS107	7	21	10,5	1 900
CHAAS108	8	24	12	2 500
CHAAS110	10	30	14	4 000
CHAAS113	13	39	19	6 700
CHAAS116	16	48	23	10 000
CHAAS119	19	57	25	14 000

Sur demande : autres dimensions

### CHAÎNE DE LEVAGE HR CALBRÉE POUR PALAN

Norme DIN 5684-8 et EN 818-7 (type T)

Réf.	Ø chaîne mm	P mm	E mm	W mm	CMU kg
CHAPA004	4	12	4,8	13,6	500
CHAPA005	5	15	6	16,9	780
CHAPA006	6	18	7,2	20,2	1 125
CHAPA007	7	21	8,4	23,6	1 500
CHAPA008	8	24	9,6	27	2 000

### CHAÎNE INOX POUR LEVAGE

Réf.	Ø chaîne mm	P mm	E mm	CMU kg
CHAI250	5	16	7,5	500
CHAI260	6	18	8,5	750
CHAI270	7	21	10	1 000
CHAI280	8	24	12	1 250
CHAI290	10	30	14	2 000
CHAI293	13	39	19	3 200
CHAI296	16	48	23	5 000



ÉLINGUE D'ARRIMAGE + CHAÎNE + CROCHET CHAPE



CHAÎNE D'ARRIMAGE + RACCOURCISSEUR



CHAÎNE D'ARRIMAGE + CROCHET CHAPE

LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.

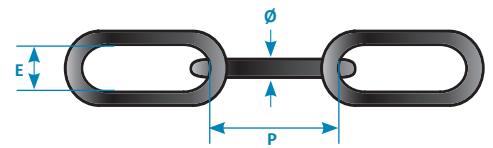


## BARRAGES ET BALISAGES

### CHAÎNE SOUDÉE

En plus des chaînes soudées indiquées sur ce catalogue, nous pouvons sur demande étudier la réalisation des chaînes répondant à d'autres normes. En aucun cas, ces chaînes ne doivent être utilisées comme chaînes de levage, ces dernières devant satisfaire à d'autres impératifs.

*Sur demande : chaîne en inox, autres diamètres, tableau des dimensions, acier poli, forme torsé*



### CHAÎNE NFE 26020

#### CHAÎNE DROITE ORDINAIRE ZINGUÉE DIN 763

Liasse de 25 mètres

Réf.	Ø fil mm	Charge maxi d'utilisation conseillée	E mm	P mm
CHAIG020	2	40	6	21
CHAIG025	2,5	63	5	24
CHAIG030	3	91	6	26
CHAIG035	3,5	125	7	28
CHAIG040	4	164	8	32
CHAIG045	4,5	208	9	34
CHAIG050	5	255	10	35
CHAIG060	6	369	12	42
CHAIG070	7	500	14	49
CHAIG080	8	655	16	52
CHAIG100	10	1 025	20	65



Certaines de ces références sont disponibles en galvanisé à chaud. *Sur demande : maillons courts*

### CHAÎNE DROITE ORDINAIRE

#### INOX AISI 316

Liasse de 25 mètres

Réf.	Ø fil mm	E mm	P mm
CHAI020	2	6	21
CHAI030	3	6	26
CHAI040	4	8	32
CHAI050	5	10	35
CHAI060	6	12	42
CHAI080	8	16	52
CHAI100	10	20	65



### CHAÎNE GALVA EN FÛTS COMPLETS

#### DÉVIDOIR PLASTIQUE

Réf.	Ø fil mm	PxE mm	Longueur fût m
CHAIG502	2	21 x 4	250
CHAIG5025	2,5	24 x 5	250
CHAIG503	3	26 x 6	170
CHAIG5035	3,5	28 x 7	100
CHAIG504	4	32 x 8	83
CHAIG5045	4,5	34 x 9	70
CHAIG505	5	35 x 10	58
CHAIG506	6	42 x 12	40
CHAIG507	7	49 x 14	29
CHAIG508	8	52 x 16	14



*Sur demande : chaînes torsées, chaînes découpées, Victor, etc*

### CHAÎNE ACIER COULEUR

Réf.	Ø fil mm	Coloris	P x E mm
CHARB602M	2	Rouge et blanc	22 x 4
CHARB6025M	2,5	Rouge et blanc	24 x 5
CHARB603M	3	Rouge et blanc	26 x 6
CHARB6035M	3,5	Rouge et blanc	28 x 7
CHARB604M	4	Rouge et blanc	32 x 8
CHARB6045M	4,5	Rouge et blanc	34 x 9
CHARB605M	5	Rouge et blanc	35 x 10
CHARB606M	6	Rouge et blanc	42 x 12
CHARB608M	8	Rouge et blanc	52 x 16
CHAIR602M	2	Rouge	22 x 4
CHAIR6025M	2,5	Rouge	24 x 5
CHAIR603M	3	Rouge	26 x 6
CHAIR6035M	3,5	Rouge	28 x 7
CHAIR604M	4	Rouge	32 x 8
CHAIR6045M	4,5	Rouge	34 x 9
CHAIR605M	5	Rouge	35 x 10
CHAIR606M	6	Rouge	42 x 12
CHAIR608M	8	Rouge	52 x 16

### CHAÎNE PLASTIQUE

Liasse de 25 mètres

Réf.	Ø mm	E mm	P mm
CHAIP316	6	12	24
CHAIP318	8	12	34
CHAIP319	10	22	55

- fabriquée en injection continue sans soudure
- plastique traité anti-U.V.
- couleur plus stable dans le temps
- coloris standard : rouge /blanc
- autres couleurs sur demande



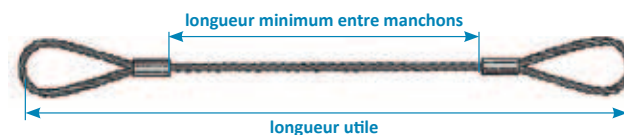
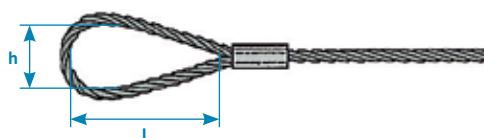
LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.



## ÉLINGUES CÂBLE

TABLEAU SUR LES LONGUEURS DE BOUCLES ET DISTANCE ENTRE MANCHONS

Ø câble mm	L mm	h mm	Longueur mini entre manchon selon Norme 13414 mm
1	15	7,5	20
2	30	15	40
3	45	22,5	60
4	60	30	80
5	75	37,5	100
6	90	45	120
8	120	60	160
10	150	75	200
11	165	82,5	220
12	180	90	240
14	210	105	280
16	240	120	320
18	270	135	360
20	300	150	400
22	330	165	440
24	360	180	480
26	390	195	520



1 - ÉLINGUE CÂBLE 2 BOUCLES MANCHONNÉES



2 - ÉLINGUE CÂBLE 2 BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES



3 - ÉLINGUE CÂBLE MAILLE DE TÊTE + CROCHET

Coefficient de sécurité : 5/1.

La longueur minimum entre manchons d'une élingue câble est de 20 fois le diamètre du câble.

### ÉLINGUES CÂBLE 1/2/3 ET 4 BRINS :

Les élingues câble de 2 à 6 mm répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.

Les élingues câble de 8 à 32 mm répondent à la norme EN 13414-1.

Sauf demande explicite, la CMU applicable est celle des câbles à âme textile

### ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN - Norme EN 13414-1

1 - Réf. 2 boucles manchonnées	2 - Réf. 2 boucles cossées manchonnées	3 - Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique	4 - Réf. 1 maille + crochet à Linguet de sécurité	Ø câble mm	CMU sur 1 brin Câble âme textile T	CMU sur 1 brin Câble âme métallique T
ELKAA021	ELKAB002	-	-	2	0,035	-
ELKAA003	ELKAB003	-	-	3	0,09	-
ELKAA041	ELKAB004	-	-	4	0,18	-
ELKAA005	ELKAB005	-	ELKAC051	5	0,25	-
ELKAA006	ELKAB006	-	ELKAC061	6	0,40	-
ELKAA008	ELKAB008	ELKAD081	ELKAC081	8	0,70	0,75
ELKAA009	ELKAB009	ELKAD091	ELKAC091	9	0,85	0,95
ELKAA010	ELKAB010G	ELKAD101	ELKAC101	10	1,05	1,15
ELKAA011	ELKAB011	ELKAD111	ELKAC111	11	1,30	1,40
ELKAA012	ELKAB012	ELKAD121	ELKAC121	12	1,55	1,70
ELKAA013	ELKAB013	ELKAD131	ELKAC131	13	1,80	2
ELKAA014	ELKAB014	ELKAD141	ELKAC141	14	2,12	2,25
ELKAA016	ELKAB016	ELKAD161	ELKAC161	16	2,70	3
ELKAA018	ELKAB018	ELKAD181	ELKAC181	18	3,40	3,70
ELKAA020	ELKAB020	ELKAD201	ELKAC201	20	4,35	4,60
ELKAA022	ELKAB022	ELKAD221	ELKAC221	22	5,20	5,65
ELKAA024	ELKAB024	ELKAD241	ELKAC241	24	6,30	6,70
ELKAA026	ELKAB026	ELKAD261	ELKAC261	26	7,20	7,80
ELKAA028	ELKAB028	ELKAD281	ELKAC281	28	8,40	9
ELKAA032	ELKAB030	ELKAD321	ELKAC321	32	11	11,80

### CONTRÔLE ANNUEL OBLIGATOIRE

- Pour les élingues avec boucles cossées manchonnées : différentes cosses disponibles selon application (voir cosses p. 74).
- Pour élingues avec maille de tête et crochet : différents crochets peuvent être montés en partie basse (crochet à linguet, verrouillage automatique).

### ÉLINGUE ANTI-COUP DE FOUET

Pour sécuriser les postes de travail, dans l'industrie pneumatique, l'hydraulique, le BTP

Réf.	Longueur m	Flexibles	Rupture mini daN
FLEXI425	0,44	3/4" > 1" 1/2	600
FLEXI990	1	1" 1/2 > 4"	2 000

Ensembles galvanisés – Sur demande : autres modèles

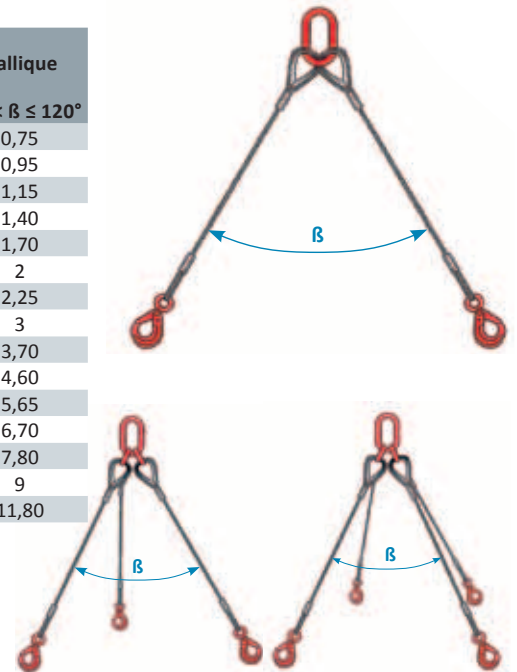


LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.

## ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS - Norme EN 13414-1

Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique	Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité	Ø câble mm	CMU Câble âme textile T		CMU Câble âme métallique T	
			0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°	0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKAG008	ELKAF008	8	0,95	0,70	1,05	0,75
ELKAG009	ELKAF009	9	1,20	0,85	1,30	0,95
ELKAG010	ELKAF010	10	1,50	1,05	1,60	1,15
ELKAG011	ELKAF011	11	1,80	1,30	2	1,40
ELKAG012	ELKAF012	12	2,12	1,55	2,30	1,70
ELKAG013	ELKAF013	13	2,50	1,80	2,80	2
ELKAG014	ELKAF014	14	3	2,12	3,15	2,25
ELKAG016	ELKAF016	16	3,85	2,70	4,20	3
ELKAG018	ELKAF018	18	4,80	3,40	5,20	3,70
ELKAG020	ELKAF020	20	6	4,35	6,50	4,60
ELKAG022	ELKAF022	22	7,20	5,20	7,80	5,65
ELKAG024	ELKAF024	24	8,80	6,30	9,40	6,70
ELKAG026	ELKAF026	26	10	7,20	11	7,80
ELKAG028	ELKAF028	28	11,80	8,40	12,50	9
ELKAG032	ELKAF032	32	15	11	16,50	11,80

D'autres terminaisons peuvent être montées en partie basse (crochet à linguet ou à verrouillage automatique)



## ÉLINGUE CÂBLE 3 ET 4 BRINS - Norme EN 13414-1

Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique 3 BRINS	Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique 4 BRINS	Ø câble mm	CMU Câble âme textile T		CMU Câble âme métallique T	
			0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°	0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKAT008	ELKAI008	8	1,50	1,05	1,55	1,10
ELKAT009	ELKAI009	9	1,80	1,30	2	1,40
ELKAT010	ELKAI010	10	2,25	1,60	2,40	1,70
ELKAT011	ELKAI011	11	2,70	1,95	3	2,12
ELKAT012	ELKAI012	12	3,30	2,30	3,55	2,50
ELKAT013	ELKAI013	13	3,85	2,70	4,15	3
ELKAT014	ELKAI014	14	4,35	3,15	4,80	3,40
ELKAT016	ELKAI016	16	5,65	4,20	6,30	4,50
ELKAT018	ELKAI018	18	7,20	5,20	7,80	6,65
ELKAT020	ELKAI020	20	9	6,50	9,80	6,90
ELKAT022	ELKAI022	22	11	7,80	11,80	8,40
ELKAT024	ELKAI024	24	13,50	9,40	14	10
ELKAT026	ELKAI026	26	15	11	16,50	11,50
ELKAT028	ELKAI028	28	18	12,50	19	13,50
ELKAT032	ELKAI032	32	23,50	16,50	25	17,70

D'autres terminaisons peuvent être montées en partie basse (crochet à linguet ou à verrouillage automatique)

## ÉLINGUES CÂBLE PLASTIFIÉ

Sur les élingues en câble plastifié, le manchonnage se fait sur câble dénudé. Le recouvrement plastifié peut être transparent, noir ou d'autres couleurs sur demande. Les CMU sont données sur la base d'un câble acier en 7 torons.

Les élingues câble de 2 à 6 mm répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.

Les élingues câble de 8 à 32 mm répondent à la norme EN 13414-1.

## ÉLINGUE CÂBLE PLASTIFIÉ - Norme EN 13414-1

Réf. 2 boucles manchonnées	Réf. 2 boucles cosseées manchonnées	Ø câble / Ø final mm	CMU sur 1 brin câble âme textile kg	CMU sur 1 brin câble âme métallique kg
ELKPB502	ELKPB102	2/3,5	35	-
ELKPB503	ELKPB103	3/5	90	-
ELKPB504	ELKPB104	4/6	180	-
ELKPB505	ELKPB105	5/7	250	-
ELKPB506	ELKPB106	6/8	400	-
ELKPB508	ELKPB108	8/10	700	750
ELKPB510	ELKPB110	10/12	1 050	1 150
ELKPB512	ELKPB114	12/15	1 550	1 700
ELKPB516	ELKPB116	16/19	2 700	3 000



LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.



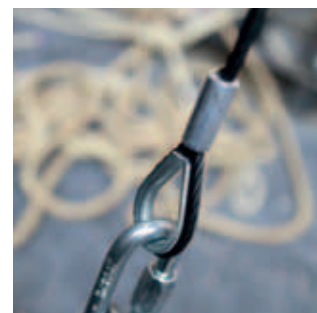
## ÉLINGUES CÂBLE NOIR

Les élingues câble noir sont confectionnées avec un câble noir teinté dans la masse. Il offre ainsi une discrétion visuelle. Les CMU sont données sur la base d'un câble acier en âme métallique en 7x7 ou 7x19.

Les élingues câble de 2 à 8 mm répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.

### ÉLINGUE CÂBLE NOIR

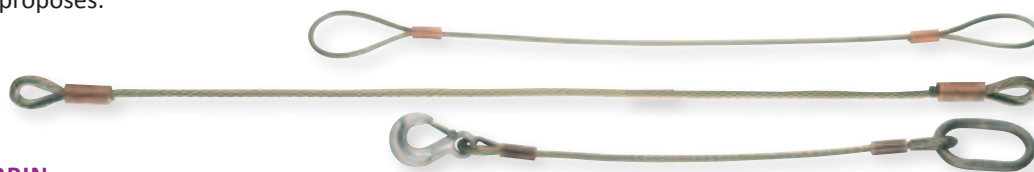
Réf. 2 boucles cossées manchonnées	Ø câble mm	CMU sur 1 brin câble âme textile kg
ELKAN021	2	35
ELKAN031	3	90
ELKAN041	4	180
ELKAN051	5	250
ELKAN061	6	400
ELKAN081	8	700



## ÉLINGUES CÂBLE INOX

Les CMU sont données sur la base d'un câble acier inox âme métallique en 7x19. **Les élingues câble en acier inoxydable répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.** Autres diamètres et construction sur demande.

Les câbles inox utilisés pour la confection des élingues sont en inox AISI 316. En fonction des diamètres demandés, d'autres types d'inox peuvent être proposés.

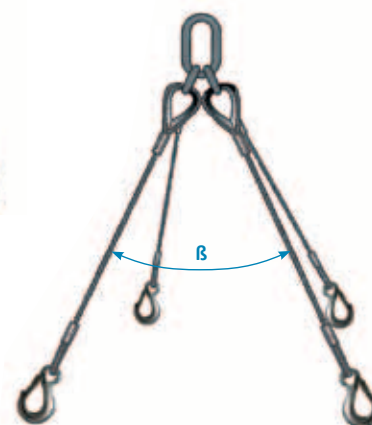
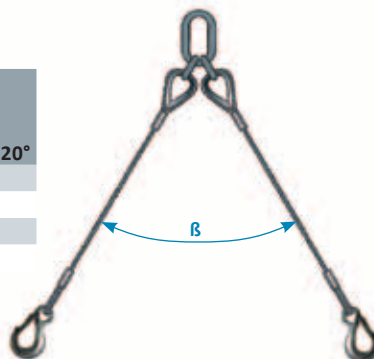


### ÉLINGUE CÂBLE INOX 1 BRIN

Réf. 2 boucles manchonnées	Réf. 2 boucles cossées manchonnées	Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité	Ø câble mm	CMU sur 1 brin Câble âme métallique T
ELNOX021	ELNOX702	-	2	0,035
ELNOX031	ELNOX703	-	3	0,075
ELNOX041	ELNOX704	-	4	0,16
ELNOX051	ELNOX705	-	5	0,25
ELNOX061	ELNOX706	-	6	0,375
ELNOX081	ELNOX708	ELKOX081	8	0,66
ELNOX101	ELNOX710	ELKOX101	10	1,04
ELNOX121	ELNOX712	ELKOX121	12	1,50
ELNOX141	ELNOX714	ELKOX141	14	1,87

### ÉLINGUE CÂBLE INOX 2 BRINS

Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité	Ø câble mm	CMU Câble âme métallique T	
		0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKDX081	8	0,93	0,66
ELKDX101	10	1,45	1
ELKDX121	12	2,10	1,50
ELKDX141	14	2,60	1,80



### ÉLINGUE CÂBLE INOX 3 ET 4 BRINS

Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité 3 BRINS	Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité 4 BRINS	Ø câble mm	CMU Câble âme métallique T	
			0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKTX081	ELKQX081	8	1,40	1
ELKTX101	ELKQX101	10	2,10	1,50
ELKTX121	ELKQX121	12	3,15	2,25
ELKTX141	ELKQX141	14	3,90	2,80

LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.





## CÂBLE ACIER Norme EN 12385-4

Bien qu'elle soit très importante, la résistance d'un câble n'est pas le seul facteur à considérer pour le choix d'un câble. L'utilisateur final doit, en se basant sur les conditions de travail, valider son adéquation en considérant et priorisant les éléments tels que :

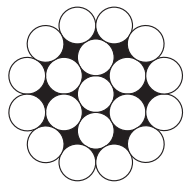
CRITÈRES	DONNÉES TECHNIQUES INFLUANT SUR LE CRITÈRE	EXEMPLES D'UTILISATION
RÉSISTANCE	<p><b>Construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7 x 7 • 7 x 19 • 6 x 36, etc</li> <li>âme : textile ou métallique</li> <li>âme avec imprégnation plastique</li> <li>câble compacté</li> </ul> <p><b>Nuance d'acier :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 770 N/mm<sup>2</sup>,</li> <li>1 960 N/mm<sup>2</sup></li> <li>2 160 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	<p><b>Applications : câbles de pont, grues, etc</b></p> <p>Confection d'élingues de 35 kg de CMU à 11 tonnes et plus. Montage sur tambour : meilleure résistance à l'enroulement multi-couches. La nuance d'acier a une influence directe sur la résistance du produit final.</p>
CAPACITÉ D'ENROULEMENT	<p><b>Construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câblage croisé</li> <li>câblage LANG</li> </ul>	<p><b>Applications : treuils, tambours</b></p> <p>Montage sur treuils et tambours : câblage LANG. La direction des fils et des torons est dans le même sens.</p>
RÉSISTANCE À L'ABRASION	<p><b>Construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câble Warrington Seale WS</li> <li>câblage LANG</li> <li>câble compacté</li> </ul> <p><b>Revêtement :</b></p> <p>câble plastifié</p>	<p><b>Applications : câbles soumis à l'abrasion et au frottement</b></p> <p>Les câbles WS ont leur couche extérieure composée de gros fils, ce qui leur offre une résistance importante à l'abrasion. Le câblage LANG ou les câbles compactés ont de meilleures propriétés à l'enroulement. Le gainage extérieur d'un câble permet de protéger le câble des frottements (polymères techniques).</p>
RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT	<p><b>Construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>âme métallique</li> <li>âme avec imprégnation plastique</li> <li>câble FILLER</li> <li>câble compacté</li> </ul>	<p><b>Applications : treuils, ponts roulants, câbles forestiers</b></p> <p>Les câbles à âme métallique et compactés offrent une meilleure résistance à l'écrasement sur les tambours. L'imprégnation plastique permet d'éviter la compression des câbles entre eux lors d'un phénomène d'écrasement. Elle limite l'entrée d'impuretés à l'intérieur du câble et diminue le frottement mécanique entre les torons.</p>
RÉSISTANCE À LA ROTATION	<p><b>Construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>19 x 7 • 35 x 7 antigiratoire</li> <li>câblage croisé</li> </ul> <p><b>Revêtement :</b></p> <p>câble plastifié</p>	<p><b>Applications : treuils, ponts roulants, grues</b></p> <p>Câble antigiratoire. Les câbles croisés offrent une meilleure stabilité que les câbles dit LANG.</p>
RÉSISTANCE À LA CORROSION	<p><b>Finition du câble :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câble clair graissé</li> <li>galvanisé</li> </ul> <p><b>Traitement du câble :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câble classe B</li> <li>câble classe A</li> <li>GALFAN</li> <li>inox</li> </ul> <p><b>Revêtement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>câble galvanisé plastifié</li> <li>câble inox plastifié</li> </ul>	<p><b>Applications : treuils, ponts roulants, forestiers, etc</b></p> <p>Le graissage d'un câble acier est une protection contre la corrosion et diminue le frottement.</p> <p><b>Applications : traditionnelles</b></p> <p>Accrobranche ou milieu salin : pour un câble de classe A, la masse de zinc déposée est plus importante que sur un câble de classe B, lui offrant une plus grande résistance à la corrosion.</p> <p><b>Applications : extérieures, marine, etc</b></p> <p>Le traitement inox se décline en différentes finitions : AISI 304, AISI 316, A2, A4 Filet de câble de retenue des parois rocheuses. Revêtement composé de zinc et d'aluminium. Le gainage extérieur d'un câble permet de le protéger des agents corrosifs extérieurs, et peut être PVC, PA ou PE.</p>
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET ANGLES DE DÉFLECTION	<p><b>Construction :</b></p> <p>imprégnation plastique</p>	<p><b>Applications : treuils, ponts roulants, grues</b></p> <p>L'imprégnation plastique de l'espace entre les torons extérieurs et les torons de l'âme améliore le comportement du câble de conditions sévères d'utilisation (angles de déflexion, cycles répétés).</p>
RÉSISTANCE À L'ALLONGEMENT	<p><b>Construction :</b></p> <p>Monotoron</p>	<p><b>Applications : haubannage</b></p> <p>Câbles offrant une bonne résistance à l'allongement. Module d'élasticité élevé (module de Young).</p>
ESTHÉTIQUE	<p>Inox</p> <p><b>Revêtement :</b></p> <p>câble plastifié</p>	<p><b>Applications : haubannage, garde-corps</b></p> <p>Les câbles monotoron inox offrent par leur construction une esthétique de qualité. La plastification peut être de différentes couleurs permettant au câble de se fondre dans un décor ou d'être visible si nécessaire.</p>



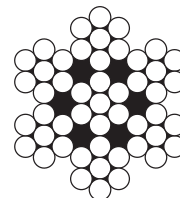
## CÂBLES

Les câbles avec une charge de rupture minimale à 1770 N/mm<sup>2</sup> sont dit standards.

Les câbles avec une charge de rupture minimale à 1960 N/mm<sup>2</sup> présentent une rupture plus élevée et s'avèrent nécessaires dans certaines applications.



1 x 19



7 x 7

### CÂBLE MONOTORON GALVANISÉ 1 X 19 1 770 N/mm<sup>2</sup>

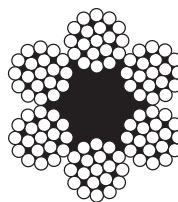
Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAV171	2	2	3,78
KABAV173	3	4,5	8,51
KABAV174	4	7,9	15,13
KABAV175	5	12,4	23,64
KABAV176	6	17,8	34,04
KABAV177	7	24,3	46,33
KABAV178	8	31,7	60,51
KABAV196	10	49,5	94,55

### CÂBLE 7 TORONS DE 7 FILS GALVANISÉ 7 X 7 ÂME MÉTALLIQUE 1 770 N/mm<sup>2</sup>

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAV120	2	1,57	2,54
KABAV130	3	3,54	5,71
KABAV140	4	6,29	10,20
KABAV150	5	9,83	15,90
KABAV161	6	14,20	22,90
KABAV182	8	24,60	40,70
KABAV193	10	39,30	63,50

### CÂBLE 6 TORONS DE 19 FILS GALVANISÉ 6 X 19 ÂME TEXTILE

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm <sup>2</sup> (sur demande)
KABGA030	3	3,11	4,89	5,42
KABGA040	4	5,54	8,69	9,63
KABGA050	5	8,65	13,60	15
KABGA060	6	12,50	19,60	21,70
KABGA070	7	17	26,60	29,50
KABGA080	8	22,10	34,80	38,50
KABGA086	9	28	44	48,70
KABGA090	10	34,60	54,30	60,20
KABGA110	11	41,90	65,80	72,80
KABGA120	12	49,80	78,30	86,70
KABGA130	13	58,50	91,80	101,70
KABGA141	14	67,80	107	118
KABGA161	16	88,60	139	154
KABGA181	18	112	176	195
KABGA202	20	138	217	241

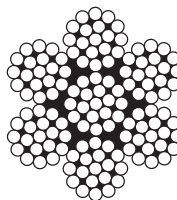


6 x 19 AT

### CÂBLE 7 TORONS DE 19 FILS GALVANISÉ 6 X 19 ÂME MÉTALLIQUE

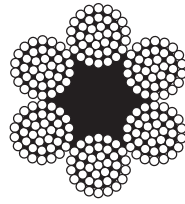
Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm <sup>2</sup> (sur demande)
KABAV131	3	3,43	5,77	6,39
KABAV141	4	6,10	10,30	11,40
KABAV153	5	9,53	16	17,70
KABAV160	6	13,70	23,10	25,50
KABAV170	7	18,70	31,40	34,80
KABAV180	8	24,40	41	45,40
KABAV189	9	30,90	51,90	57,50
KABAV190	10	38,10	64,10	71
KABAV191	11	46,10	77,50	85,90
KABAV192	12	54,90	92,30	102,20
KABAV133	13	64,40	108,30	119,90
KABAV194	14	74,70	126	139
KABAV198	16	97,50	164	182
KABAV183	18	123	208	230
KABAV200	20	152	256	284

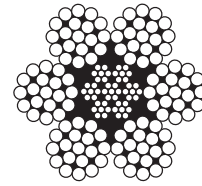


6 x 19 AM

LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.



6 x 36 AT



6 x 25 AM

## CÂBLE 6 TORONS DE 36 FILS GALVANISÉ 6 X 36 ÂME TEXTILE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm <sup>2</sup> (sur demande)
KABGA080	8	23,50	37,40	41,40
KABGA087	9	29,70	47,30	52,40
KABGA092	10	36,70	58,40	64,70
KABGA112	11	44,40	70,70	78,30
KABGA121	12	52,80	84,10	93,10
KABGA134	13	62	98,70	109
KABGA142	14	71,90	114	127
KABGA165	16	94	150	166
KABGA180	18	119	189	210
KABGA200	20	147	234	259
KABGA220	22	178	283	313
KABGA240	24	211	336	373
KABGA260	26	248	395	437
KABGA280	28	288	458	507
KABGA300	30	330	526	582
KABGA320	32	376	598	662

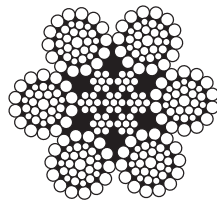
Un câble de 6 torons de 37 fils (6x37)AT pourra être proposé en fonction des disponibilités

## CÂBLE 6 TORONS DE 25 FILS GALVANISÉ 6 X 25 FILLER ÂME MÉTALLIQUE - 1 770 N/mm<sup>2</sup>

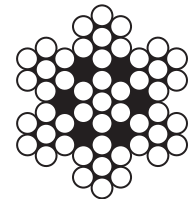
Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAF100	10	41,80	64,60
KABAF110	11	50,60	78,10
KABAF120	12	60,20	93
KABAF130	13	70,70	109
KABAF140	14	82	127
KABAF150	15	94,10	145
KABAF160	16	107	165
KABAF180	18	135	209
KABAF190	19	151	233
KABAV200	20	167	258

Usage Forestier : 1960 N/mm<sup>2</sup> (voir câbles compactés)



6 x 36 AM

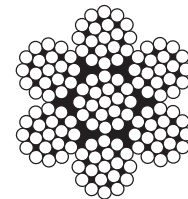


7 x 7

## CÂBLE 6 TORONS DE 36 FILS GALVANISÉ 6 X 36 ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm <sup>2</sup> (sur demande)
KABGA081	8	26,2	40,3	44,7
KABGA088	9	33,1	51	56,5
KABGA095	10	40,9	63	69,8
KABGA111	11	49,5	76,2	84,4
KABGA122	12	58,9	90,7	100
KABGA133	13	69,1	106	118
KABGA143	14	80,2	124	137
KABGA166	16	105	161	179
KABGA186	18	133	204	226
KABGA196	19	148	227	252
KABGA210	20	164	252	279
KABGA226	22	198	305	338
KABGA246	24	236	363	402
KABGA266	26	276	426	472
KABGA286	28	321	494	547
KABGA306	30	368	567	628
KABGA326	32	419	645	715
KABGA340	34	473	728	807
KABGA360	36	530	817	904
KABGA380	38	591	910	1 010
KABGA400	40	654	1 010	1 120
KABGA420	42	721	1 110	1 230



7 x 19 AM

## CÂBLE GALVANISÉ NOIR TEINTÉ DANS LA MASSE ÂME MÉTALLIQUE - 1770 N/mm<sup>2</sup>

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAV121	2	7 x 7	1,57	2,54
KABAV132	3	7 x 19	3,40	5,77
KABAV142	4	7 x 19	6	10,30
KABAV152	5	7 x 19	9,50	16
KABAV162	6	7 x 19	13,80	23,10
KABAV181	8	7 x 19	24,30	41



## CÂBLES GALVANISÉS PLASTIFIÉS

### CÂBLE GALVANISÉ PLASTIFIÉ TRANSPARENT 1 770 N/mm<sup>2</sup>

Norme EN 12385-4



Réf.	Ø câble / Ø final mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABPL010	0,9 / 1,1	7 x 7	0,57	-
KABPL015	1,5 / 2	7 x 7	1,17	1,47
KABPL020	2 / 3	7 x 7	2,04	2,54
KABPL024	2,5 / 4	7 x 7	3,12	4
KABPL030	3 / 5	7 x 19	4,9	5,77
KABPL040	4 / 6	7 x 19	8	10,3
KABPL055	5 / 7	7 x 19	11,8	16
KABPL060	6 / 8	7 x 19	16,1	23,1
KABPL080	8 / 10	7 x 19	27,2	41
KABPL100	10 / 12	7 x 19	41,5	64,1
KABPL102	12 / 15	7 x 19	59,40	92,3
KABPL106	14 / 17	7 x 19	80,83	126
KABPL103	16 / 19	6 x 36	113,61	161

### CÂBLE INOX PLASTIFIÉ TRANSPARENT AISI 316 - 1 570 N/mm<sup>2</sup>

Norme EN 12385-4



Réf.	Ø câble / Ø final mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABPL300	0,9/1,1	7 x 7		
KABPL301	1/1,6	7 x 7	0,42	0,74
KABPL302IN	2/3	7 x 7	1,57	2,25
KABPL303	3/5	7 x 7	3,54	5
KABPL304	4/6	7 x 19	6,29	8,90
KABPL305	5/7	7 x 19	9,83	14,20
KABPL306	6/8	7 x 19	14,20	20,30
KABPL308	8/10	7 x 19	25,20	36,10
KABPL560	10/12	7 x 19	39,30	56,30

### CÂBLE GALVANISÉ PLASTIFIÉ COULEUR - 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme EN 12385-4

Coloris Rouge	Coloris Bleu	Coloris Vert	Coloris Noir antireflet	Ø câble / Ø final mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABPL105	-	-	KABPL501	1.5/2	7 x 7	0,90	1,47
KABPL120	-	-	KABPL502	2/3	7 x 7	1,57	2,54
KABPL130	KATUB030	KABPL228	KABPL503	3/5	7 x 19	3,43	5,77
KABPL140	KATUB040	KABPL240	KABPL504	4/6	7 x 19	6,10	10,30
-	-	KABPL150	KABPL505	5/7	7 x 19	9,53	16
KABPL160	KATUB060	-	KABPL506	6/8	7 x 19	13,70	23,10
KABPL180	KATUB080	-	KABPL508	8/10	7 x 19	24,40	41
KABPL190	-	-	KABPL510	10/12	7 x 19	38,10	64,10



## CÂBLES T.I.R.

### CÂBLE T.I.R.

- câble acier gainé plastifié

Utilisation : pour le maintien des bâches des camions...

Réf.	Ø câble mm	Poids du mètre kg	Conditionnement m
BA506	3/6	0,05	500
BA508	6/8	0,08	500

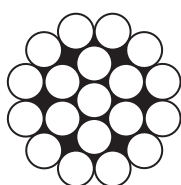


Sur demande : possibilité de monter les câbles T.I.R avec les embouts et à la longueur souhaitée.

## CÂBLES INOX

### CÂBLE INOX MONOTORON 1 X 19 AISI 316 - 1 570 N/mm<sup>2</sup>

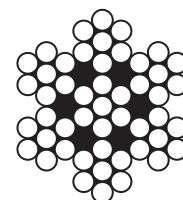
Norme EN 12385-4

INOX  
1 x 19

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABLI011	1	1 x 19	0,50	0,82
KABLI520	2	1 x 19	2	3,30
KABLI530	3	1 x 19	4,50	7,40
KABLI540	4	1 x 19	7,90	13,20
KABLI550	5	1 x 19	12,40	20,60
KABLI560	6	1 x 19	17,80	29,70
KABLI570	7	1 x 19	24,30	37,80
KABLI580	8	1 x 19	31,70	52,80
KABLI590	10	1 x 19	49,50	82,40
KABLI592	12	1 x 19	71,30	118,70

### CÂBLE INOX 7 TORONS DE 7 FILS 7 X 7 AISI 316 - 1 570 N/mm<sup>2</sup>

Norme EN 12385-4

INOX  
7 x 7

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABLI010	1	7 x 7	0,38	0,56
KABLI015	1.5	7 x 7	0,86	1,27
KABLI020	2	7 x 7	1,54	2,25
KABLI025	2.5	7 x 7	2,40	3,52
KABLI030	3	7 x 7	3,50	5,10
KABLI040	4	7 x 7	6,10	9
KABLI051	5	7 x 7	9,60	14,10
KABLI061	6	7 x 7	13,80	20,30
KABLI081	8	7 x 7	24,60	36,10
KABLI102	10	7 x 7	39,30	56,30

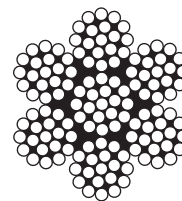
LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.



## CÂBLE INOX 6 TORONS DE 19 FILS 6X19 AM ISI 316 - 1 570 N/mm<sup>2</sup>

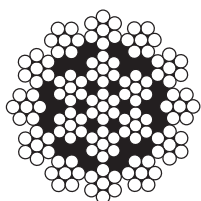
Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale 1,570 N/mm <sup>2</sup>	
				kN	kg
KABLI021	2	7 x 19	1,52	2,27	230
KABLI026	2,5	7 x 19	2,38	3,55	360
KABLI034	3	7 x 19	3,43	5,10	520
KABLI041	4	7 x 19	6,10	9,10	930
KABLI050	5	7 x 19	9,50	14,20	1 450
KABLI060	6	7 x 19	13,70	20,50	2 090
KABLI075	8	7 x 19	24,40	36,40	3 710
KABLI090	9	7 x 19	30,9	46,00	4 700
KABLI100	10	7 x 19	38,10	56,80	5 800
KABLI120	12	7 x 19	54,90	81,80	8 350
KABLI130	13	7 x 19	64,3	88,09	8 985
KABLI140	14	7 x 19	74,6	111,39	11 361
KABLI160	16	6 x 36	107	143	14 600
KABLI180	18	6 x 36	135	181	18 500
KABLI200	20	6 x 36	167	221	22 800
KABLI222	22	6 x 36	202	271	27 600
KABLI224	24	6 x 36	241	322	32 800

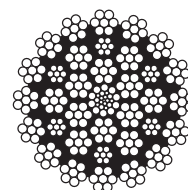


INOX  
6 x 19 AM

## CÂBLES ANTIGIRATOIRES



ANTIGIRATOIRE  
19 x 7 AM



ANTIGIRATOIRE  
35 x 7 AM

### CÂBLE ANTIGIRATOIRE 19 TORONS DE 7 FILS ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm <sup>2</sup> (sur demande)
KABAN040	4	6,40	9,30	10,30
KABAN050	5	10	14,50	16,10
KABAN060	6	14,40	20,90	23,10
KABAN070	7	19,70	28,50	31,50
KABAN075	8	25,70	37,20	41,10
KABAN090	9	32,50	47	52,10
KABAN105	10	40,10	58,10	64,30
KABAN115	11	48,50	70,30	77,80
KABAN120	12	57,70	84	92,60
KABAN130	13	67,80	98	108,70
KABAN140	14	79	114	126
KABAN150	15	90	131	145
KABAN160	16	103	149	165
KABAN180	18	130	188	208
KABAN190	19	145	210	232
KABAN200	20	160	232	257
KABAN220	22	194	281	311
KABAN240	24	231	334	370
KABAN260	26	271	392	435
KABAN280	28	314	455	504
KABAN360	36	448	704	780
KABAN400	40	554	869	963

### CÂBLE ANTIGIRATOIRE 35 TORONS DE 7 FILS ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm <sup>2</sup>	Charge de rupture minimale en kN 2160 N/mm <sup>2</sup> (sur demande)
KABAN083	8	29,10	45,20	48,40
KABAN091	9	36,80	57,20	61,20
KABAN107	10	45,40	70,60	75,60
KABAN117	11	54,90	85,40	91,50
KABAN123	12	65,40	102	109
KABAN133	13	76,70	119	128
KABAN143	14	89	138	148
KABAN163	16	116	181	194
KABAN183	18	147	229	245
KABAN203	20	182	282	302
KABAN223	22	220	342	366
KABAN243	24	262	406	435
KABAN263	26	307	477	511
KABAN283	28	356	553	593
KABAN323	32	465	723	774
KABAN363	36	588	914	980
KABAN383	38	656	1 020	1 090
KABAN403	40	726	1 130	1 210

LES COTES SONT SOUMISES A DES TOLÉRANCES DE FABRICATION. NOUS CONTACTER POUR PLUS DE PRÉCISION.



## CÂBLES DE GRUES ET PONTS

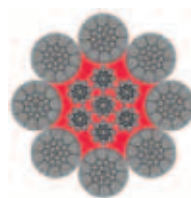


### CÂBLE DIEPA COMPACTÉ

Câble acier multicouche compacté extérieur avec une âme acier indépendante (X50) ou une âme acier indépendante plastifiée (X53)

Ø câble mm	Poids du mètre kg	Résistance mini à la rupture kN		
		1 770 N/mm <sup>2</sup>	1 960 N/mm <sup>2</sup>	2 160 N/mm <sup>2</sup>
4	0,08	12,8	14,1	15,4
5	0,12	19,9	22,1	24
6	0,17	28,7	31,8	34,6
6,5	0,2	33,7	37,3	40,6
7	0,23	39,1	43,3	47,1
7,5	0,27	44,9	49,7	54,1
8	0,3	51	56,5	61,6
8,5	0,34	57,6	63,8	69,5
9	0,38	64,6	71,5	77,9
9,5	0,43	72	79,7	86,5
10	0,47	79,8	88,4	96,6
11	0,57	96,9	107	117
12	0,68	115	128	139
13	0,8	135	150	163
14	0,92	156	173	188
15	1,06	179	199	217
16	1,21	204	226	246
17	1,36	230	255	278
18	1,53	258	286	312
19	1,7	288	319	347
20	1,89	319	354	385
21	2,08	352	389	424
22	2,28	386	428	465
23	2,5	422	468	509
24	2,72	459	509	554
25	2,95	498	552	601
26	3,19	539	597	650
27	3,44	581	643	701
28	3,7	626	693	754
29	3,97	671	743	809
30	4,25	718	795	866
31	4,57	772	855	932
32	4,87	823	911	992
33	5,18	875	969	1055
34	5,49	929	1030	1121
35	5,82	984	1090	1187
36	6,16	1041	1153	1256

Autres diamètres sur demande



#### Caractéristiques :

- non antigiratoire
- torons extérieurs compactés
- charge de rupture très élevée
- utilisation sans émerillon

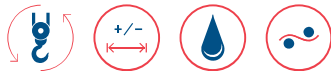
Les câbles de la gamme X5 vous sont proposés en construction croisé sur les gammes X50 et X53. Ces câbles se déclinent également en construction LANG (X55 et X58), offrant de très bonnes dispositions pour les enroulements sur treuils et tambours. Ainsi le câblage LANG associé à une plastification de l'âme offrira au câble toutes les propriétés adéquates à une utilisation soumise à de fortes contraintes.

La détermination de la construction du câble est essentielle pour sa durabilité, vous pouvez ainsi consulter la page 45 de ce catalogue afin de vous aiguiller sur le choix de votre câble.



## CÂBLE 35 X 7 - 357 PWRC

Pivotant Tolérance Lubrification Préformé



35 x 7 (1+6) +6 (1+6) +6 (1+6)/ 6 (1+6) +16 (1+6)		Résistance mini à la rupture kN (selon résistance à la traction du câble)			
Ø câble mm	Poids du mètre kg	1 570 N/mm <sup>2</sup>	1 770 N/mm <sup>2</sup>	1 960 N/mm <sup>2</sup>	2 160 N/mm <sup>2</sup>
10	0,427	57	64	71	76
11	0,517	68	77	85	91
12	0,615	81	92	102	109
13	0,722	96	108	119	128
14	0,838	111	125	138	148
15	0,962	127	143	159	170
16	1,094	145	163	181	194
17	1,235	163	184	204	218
18	1,385	183	206	229	245
19	1,543	204	230	255	273
20	1,710	223	255	282	302
21	1,885	249	281	311	333
22	2,069	274	308	342	366
23	2,261	299	337	373	400
24	2,462	326	367	406	435
25	2,671	353	398	441	473
26	2,889	382	431	477	511
27	3,116	412	465	514	551
28	3,351	443	500	553	593
29	3,594	475	536	593	636
30	3,847	509	573	635	680
32	4,377	579	652	723	774
34	4,941	653	737	816	
36	5,539	732	826	914	

Autres diamètres sur demande

## CÂBLE 35 X 7 - K357 PWRC

Taux de rupture très élevé Compact Pivotant Tolérance Lubrification Préformé



35 x 7 COMPACT		Résistance mini à la rupture kN (selon résistance à la traction du câble)			
Ø câble mm	Poids du mètre kg	1 570 N/mm <sup>2</sup>	1 770 N/mm <sup>2</sup>	1 960 N/mm <sup>2</sup>	2 160 N/mm <sup>2</sup>
10	0,451	67	75	83	85
11	0,546	81	91	101	102
12	0,649	96	108	120	122
13	0,762	113	127	141	143
14	0,884	131	147	163	166
15	1,015	150	169	187	191
16	1,154	171	192	213	217
1	1,303	193	217	241	245
18	1,461	216	244	270	274
19	1,628	241	271	301	306
20	1,804	267	301	333	339
21	1,988	294	332	367	373
22	2,182	323	364	403	410
23	2,385	353	398	440	448
24	2,597	384	433	480	488
25	2,818	417	470	520	529
26	3,048	451	508	563	572
27	3,287	486	548	607	617
28	3,535	523	589	653	664
29	3,792	561	632	700	712
30	4,058	600	677	749	762
32	4,617	683	770	853	867
34	5,212	771	869	962	
36	5,844	864	974	1 079	

Autres diamètres sur demande

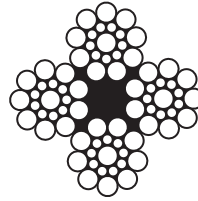


## CÂBLES SPÉCIAUX

### CÂBLE POUR APPAREIL DE TRACTION ÂME TEXTILE - 1770 N/mm<sup>2</sup>

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAT008	8.3	4 X 26 AT	25,90	47
KABAT011	11.5	4 X 26 AT	49,60	94,10
KABAT016	16.3	4 x 36 AT	101,40	188,20



4 x 26 AT

### CHOISIR SA POULIE OU SON RÉA

Le bon choix du diamètre G de la poulie est essentiel pour la durée de vie du câble.

La gorge de la poulie ne doit pas empêcher le câble de fonctionner librement. Son diamètre doit toujours être adapté à celui du câble, lisse, circulaire et sans aucun défaut de surface.

Le dimensionnement correct du diamètre de gorge de la poulie avec le diamètre de câble (tolérance du diamètre de câble : de -0 à + 5 %) doit être calculé comme suit :

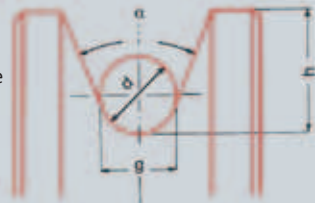
Ø minimum = 1,05 x d

Ø maximum = 1,10 x d

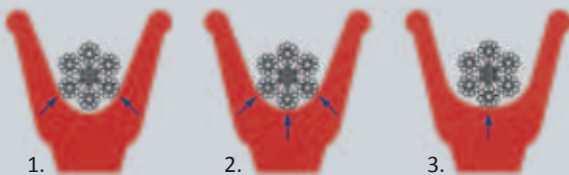
Ø préconisé = 1,06 x d

L'angle d'ouverture  $\alpha$  de la gorge de la poulie doit être compris entre 45° et 60°.

d = diamètre du câble  
 g = diamètre de la gorge = 1,06 x d  
 h = 1,75 x d



LES DESSINS CI-DESSOUS ILLUSTRONT LES POINTS D'APPUI DU CÂBLE SUR LA SURFACE DE LA POULIE



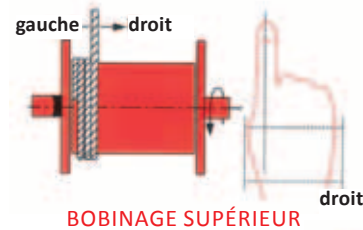
1. L'appui seulement sur l'extérieur du câble réduit considérablement la durée de vie du câble et de la poulie. De plus, l'écrasement du câble modifie sa sécurité et ses caractéristiques fonctionnelles.
2. les efforts entre le câble et la poulie se répartissent de manière homogène assurant une durée de vie normale de la poulie et du câble.
3. Le sous-dimensionnement du diamètre du câble entraîne une augmentation de la pression de contact proportionnelle au surdimensionnement de la poulie.

### CHOISIR LE SENS D'ENROULEMENT DU CÂBLE

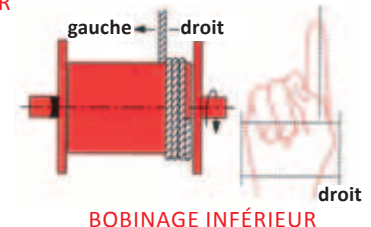
Le câble doit être enroulé de manière uniforme autour du tambour du treuil. Il est essentiel que les enroulements du câble soient serrés sur la première couche du tambour de treuil, sans se chevaucher ou traverser les couches inférieures.

Le sens d'enroulement du câble et du sens de rotation du tambour de treuil doit être effectué selon les recommandations ci-dessous :

#### 1. EN UTILISANT VOTRE MAIN DROITE

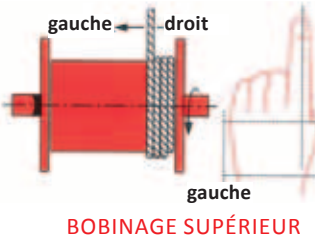


BOBINAGE SUPÉRIEUR

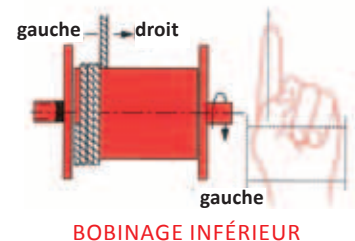


BOBINAGE INFÉRIEUR

#### 2. EN UTILISANT VOTRE MAIN GAUCHE



BOBINAGE SUPÉRIEUR



BOBINAGE INFÉRIEUR





# LEVAGE : ACCESSOIRES POUR CÂBLES, CHÂÎNES ET ÉLINGUES TEXTILES

- 54-59** ACCESSOIRES DE LEVAGE
- 60** AUTRES CROCHETS ET ÉMERILLONS
- 61-62** MANILLES
- 63-65** ANNEAUX DE LEVAGE
- 66** ANNEAUX DE LEVAGE GRADE 100
- 67** ACCESSOIRES DE LEVAGE À VISSER
- 68** ANNEAUX D'ARRIMAGE À SOUDER
- 69-70** MAILLONS RAPIDES
- 70-73** TENDEURS ET TIGES
- 74** COSSE-CŒURS CÂBLE ET CORDAGE
- 75-76** SYSTÈMES DE SERRAGE POUR CÂBLE
- 77** GRIPPLE
- 78-79** MANCHONNAGE ET PINCES
- 79-80** PLAQUETTE MARQUAGE TRAÇABILITÉ



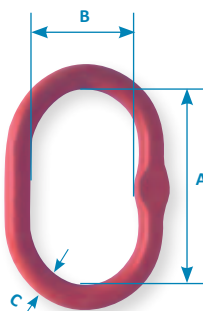
## ACCESSOIRES DE LEVAGE

Nos accessoires de levage en acier allié grade 80 sont conformes à la norme NF EN1677-1 pour la réalisation d'élingues. La charge de rupture minimale est de 4 fois la charge maximale utile.

### MAILLE DE TÊTE SIMPLE GRADE 80

Norme 1677-4

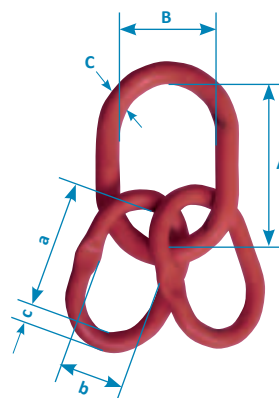
Réf.	CMU T	A mm	B mm	C mm	Poids kg
MAILS013	1,6	100	60	13	0,33
MAILS025	2	110	60	16	0,53
MAILS035	3,2	120	70	16	0,56
MAILS050	4,5	135	75	18	0,80
MAILS065	6,2	150	90	20	1,11
MAILS085	8,2	150	90	22	1,36
MAILS090	10,6	170	95	25	1,96
MAILS102	12,8	200	120	28	2,92
MAILS170	15,5	200	120	30	3,40



### MAILLE DE TÊTE TRIPLE GRADE 80

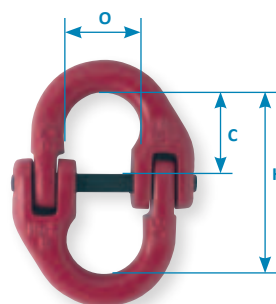
Norme 1677-4

Réf.	CMU T	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm	c mm	Poids kg
MAILT025	2,5	120	70	16	100	60	13	1,24
MAILT035	3,5	135	75	18	100	60	16	1,75
MAILT065	6,5	150	90	22	120	70	18	2,80
MAILT085	8,5	170	95	25	120	70	20	3,82
MAILT100	10	200	120	28	120	70	20	4,70
MAILT130	13	200	120	30	135	75	22	5,85
MAILT170	17	250	150	36	135	75	25	9,35
MAILT200	20	250	150	38	170	95	28	11,75
MAILT270	27	280	170	45	200	120	33	18,50



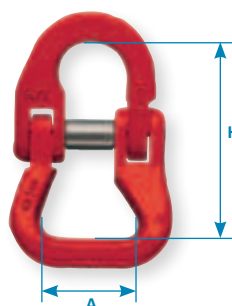
### MAILLE DE JONCTION GRADE 80

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	C mm	O mm	H mm	Poids kg
COUPI006	1,12	6	18	16,5	43	0,07
COUPI008	1,5	7	20	20,5	50,5	0,10
COUPI009	2	8	25,5	23,5	62	0,25
COUPI010	3,15	10	30	26	76	0,35
COUPI013	5,3	13	36	32,3	83	0,68
COUPI016	8	16	40,5	39,5	103	1,10
COUPI019	12,5	20	48	47	116	1,70



### COUPLEUR POUR SANGLE GRADE 80

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	A mm	H mm	Poids kg
COUPIS08	2	8	40	58	0,28
COUPIS10	3,15	10	40	81	0,47
COUPIS13	5,3	13	55	104	0,99
COUPIS16	8	16	67	115	2,00
COUPIS20	12,5	19	82	134	2,3





## LEVAGE : GRADE 80

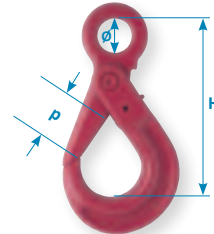
Nous vous proposons 2 types de crochets :

- les crochets à verrouillage automatique : le crochet se ferme automatiquement sous charge
- les crochets à linguet de sécurité : le linguet est muni d'un ressort.

### CROCHET À ŒIL À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE GRADE 80

Norme 1677-3

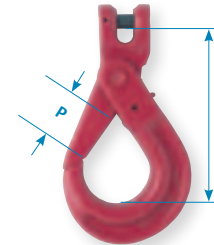
Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø œil mm	Poids kg
CROBK010	1,12	28	109	21	0,51
CROBK016	2	34	135	26	0,94
CROBK030	3,15	45	168	30	1,63
CROBK050	5,3	51	205	40	3,25
CROBK065	8	60	251	50	6,05
CROBK102	12,5	70	290	67	10,50



### CROCHET À CHAPE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE GRADE 80

Norme 1677-3

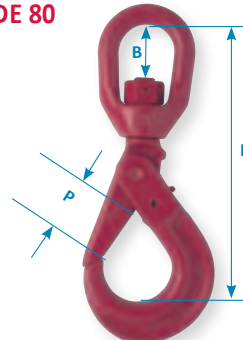
Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø chaîne mm	Poids kg
CROBG009	1,12	28	94	6	0,50
CROBG016	2	34	123	7/8	0,93
CROBG025	3,15	45	143	10	1,58
CROBG042	5,3	51	180	13	3,20
CROBG065	8	60	215	16	5,95
CROBG070	12,5	70	253	19/20	9,8



### CROCHET À ÉMERILLON À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE GRADE 80

Norme 1677-3

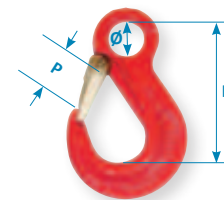
Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	B mm	Poids kg
CROBL010	1,12	28	150	23	0,60
CROBL016	2	34	185	27	1,10
CROBL030	3,15	45	217	35	2,00
CROBL050	5,3	54	271	43	4,00
CROBL065	8	62	334	58	6,80



### CROCHET À ŒIL À LINGUET DE SÉCURITÉ GRADE 80

Norme 1677-2

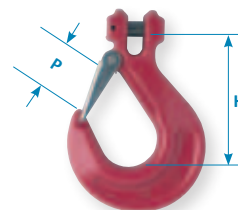
Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø œil mm	Poids kg
CROCA010	1,12	25	81	21	0,27
CROCA020	2	30	96	25	0,50
CROCA030	3,15	36	121	34	0,90
CROCA050	5,3	44	150	43	1,50
CROCA065	8	53	183	52	2,75
CROCA102	12,5	60	203	55	4,50



### CROCHET À CHAPE À LINGUET DE SÉCURITÉ GRADE 80

Norme 1677-2

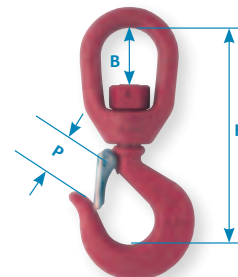
Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø chaîne mm	Poids kg
CROCH006	1,12	25	73	6	0,24
CROCH007	2	30	86	7/8	0,53
CROCH010	3,15	36	105	10	0,95
CROCH013	5,3	44	129	13	1,67
CROCH016	8	56	155	16	3,00
CROCH019	12,5	61	183	19/20	5,7



### CROCHET À ÉMERILLON À LINGUET DE SÉCURITÉ GRADE 80

Norme 1677-2

Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	B mm	Poids kg
CROCE010	1,25	24	116	27	0,47
CROCE015	1,6	26	140	33	1,00
CROCE025	2,5	27	163	42	1,40
CROCE030	3,2	32	172	40	1,66
CROCE050	5,4	40	213	50	3,65

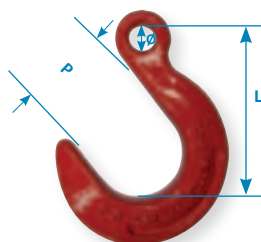




## LEVAGE : GRADE 80

### CROCHET DE FONDERIE GRADE 80

Réf.	CMU* T	Passage P mm	L mm	Ø œil mm	Poids kg
CROCF080	2	64	125	18	0,92
CROCF100	3,15	76	150	22	1,77
CROCF130	5,3	89	173	27	2,82
CROCF160	8	102	210	47	5,03
CROCF200	12,5	114	260	56	7,6



\*Utilisation sous certaines conditions de levage

### CROCHET RACCOURCISSEUR À CHAPE GRADE 80

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	Poids kg
CROCR106	1,12	6	0,20
CROCR108	2	7/8	0,27
CROCR110	3,15	10	0,75
CROCR113	5,3	13	1,35
CROCR116	8	16	2,80
CROCR119	12,5	19	4,80



### CROCHET RACCOURCISSEUR À ŒIL GRADE 80

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	Poids kg
CROCR006	1,12	6	0,18
CROCR008	2	7/8	0,23
CROCR010	3,15	10	0,59
CROCR013	5,3	13	1,24
CROCR016	8	16	2,60
CROCR019	12,5	19	4,20



### GRIFFE À CHAPE GRADE 80

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	Poids kg
GRIFR006	1,12	6	0,21
GRIFR008	2	7/8	0,48
GRIFR010	3,15	10	1,12
GRIFR013	5,3	13	1,83
GRIFR016	8	16	2,83



### ÉMERILLON DE LEVAGE HR GRADE 80

Réf.	CMU T	A mm	B mm	Poids kg
EMERA030	1,12	126	32	0,61
EMERA031	2	153	37	1,07
EMERA032	3,2	195	48	1,9
EMERA033	5,4	227	58	3,17
EMERA034	8,2	281	73	6,44
EMERA035	12,8	328	82	7,75





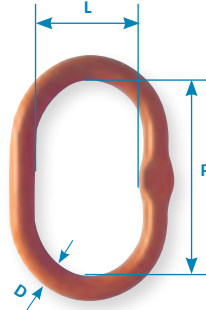


## LEVAGE : GRADE 100

La charge de rupture minimale est de 4 fois la charge maximale utile.

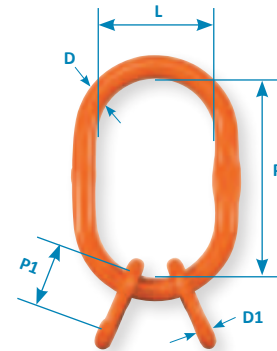
### MAILLE DE TÊTE SIMPLE GRADE 100

Réf.	CMU T	P mm	L mm	D mm	Poids kg
MAILS1007	2	110	60	13	0,34
MAILS1008	2,65	110	60	16	0,53
MAILS1010	4	135	75	19	0,92
MAILS1013	6,7	160	90	23	1,60
MAILS1016	10	180	100	27	2,46
MAILS1019	14	200	110	33	4,14



### MAILLE DE TÊTE TRIPLE GRADE 100

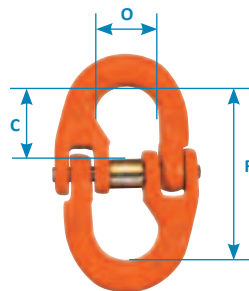
Réf.	CMU T	Ø D mm	P mm	L mm	P1 mm	L1* mm	Ø D1 mm	Poids kg
MAILT1007	4	18	135	75	54	25	13	1 315
MAILT1008	5,3	22	160	90	70	34	16	2,32
MAILT1010	8	26	180	100	85	40	18	3,52
MAILT1013	14	32	200	110	115	50	22	6,26
MAILT1016	21,2	36	260	140	140	65	26	9,56
MAILT1019	33,6	50	350	190	150	70	32	22,65



L1 = largeur manille intermédiaire

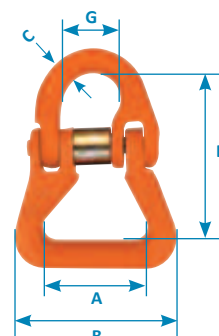
### MAILLE DE JONCTION GRADE 100

Réf.	CMU T	R mm	O mm	C mm	Poids kg
COUPI1006	1,4	45	18	18	0,07
COUPI1007	1,9	50,5	20,5	20	0,14
COUPI1008	2,5	62	23,5	25,5	0,20
COUPI1010	4	72	27,5	30	0,35
COUPI1013	6,7	87,3	33,3	36	0,74
COUPI1016	10	105	39,5	40,5	1,16
COUPI1019	16	113	46	46	2,50



### COUPLEUR POUR SANGLE GRADE 100

Réf.	CMU T	A mm	E mm	C mm	B mm	G mm	Poids kg
COUPIS1008	2,5	29	66	12	65	18	0,3
COUPIS1010	4	40	81	15	82	21	0,5
COUPIS1013	6,7	50	104	20	100	28	1,1
COUPIS1016	10	47	113	21	110	40	2





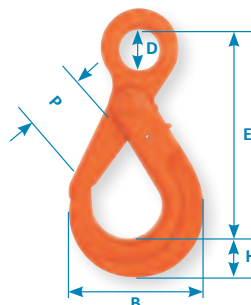
## LEVAGE : GRADE 100

Nous vous proposons 2 types de crochets :

- les crochets à verrouillage automatique : le crochet se ferme automatiquement sous charge
- les crochets à linguet de sécurité : le linguet est muni d'un ressort.

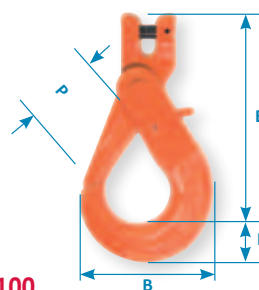
### CROCHET À ŒIL À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE GRADE 100

Réf.	CMU T	E mm	H mm	B mm	D mm	P mm	Poids kg
CROBK1006	1,4	110	20	71	21	28	0,50
CROBK1008	2,5	136	26	88	25	34	0,90
CROBK1010	4	169	30	107	35	45	1,50
CROBK1013	6,7	205	40	138	40	52	2,70
CROBK1016	10	251	50	168	50	60	5,70



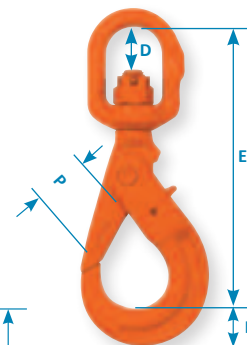
### CROCHET À CHAPE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE GRADE 100

Réf.	CMU T	E mm	H mm	B mm	P mm	Poids kg
CROBG1006	1,4	94	20	71	28	0,50
CROBG1008	2,5	123	26	88	34	0,90
CROBG1010	4	144	30	107	45	1,6
CROBG1013	6,7	180	40	138	52	2,9
CROBG1016	10	218	50	168	60	5,8
CROBG1019	16	259	62	194	70	9,9



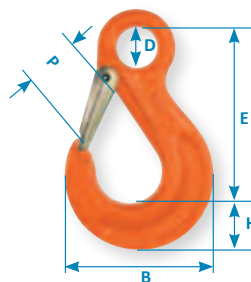
### CROCHET À ÉMERILLON À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE GRADE 100

Réf.	CMU T	E mm	H mm	D mm	P mm	Poids kg
CROBL1006	1,4	160	20	35	28	0,60
CROBL1008	2,5	181	26	35	34	1,10
CROBL1010	4	218	30	40	45	2,00
CROBL1013	6,7	269	40	47	52	4,00
CROBL1016	10	319	50	60	60	6,80



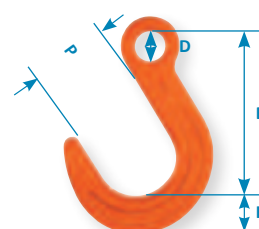
### CROCHET À ŒIL LINGUET DE SÉCURITÉ GRADE 100

Réf.	CMU T	E mm	H mm	B mm	D mm	P mm	Poids kg
CROCA1006	1,4	85	21	20	10	68	0,30
CROCA1008	2,5	106	27	25	11	88	0,50
CROCA1010	4	131	33	34	16	109	1,10
CROCA1013	6,7	164	44	43	19	134	2,20
CROCA1016	10	183	50	50	25	155	3,50



### CROCHET DE FONDERIE GRADE 100

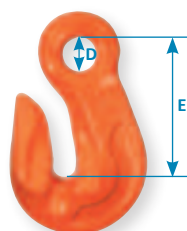
Réf.	CMU* T	E mm	H mm	D mm	P mm	Poids kg
CROCF1008	2,5	131	29	24	64	0,92
CROCF1010	4	158	35	31	76	1,77
CROCF1013	6,7	190	42	39	89	2,82
CROCF1016	10	224	50	47	102	5,03
CROCF1019	16	260	61	56	114	9,24



\*Utilisation sous certaines conditions de levage

### CROCHET RACCOURCISSEUR À ŒIL GRADE 100

Réf.	CMU T	E mm	D mm	Poids kg
CROCR1006	1,4	51	12	0,18
CROCR1008	2,5	71	20	0,40
CROCR1010	4	88	22	0,90
CROCR1013	6,7	113	26	1,80
CROCR1016	10	129	32	3,60



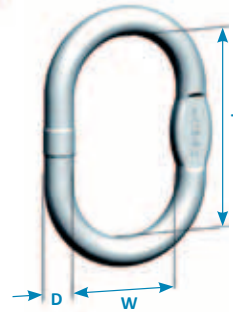
## LEVAGE : INOX AISI 316 - GRADE 60

Tous nos accessoires Inox sont conformes à la Norme DIN5687, 1 AISI316  
Caractéristiques indiquées pour le grade 60.



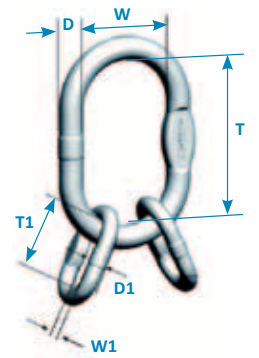
### MAILLE DE TÊTE SIMPLE INOX GRADE 60

Réf.	CMU T	Ø chaîne 1 brin	Ø D mm	T x W mm	Poids kg
MAILI125	1,6	6 / 7 / 8	13	110 x 60	0,34
MAILI140	2,6	10	16	110 x 60	0,53
MAILI200	3,5	10	18	135 x 75	0,92
MAILI320	6,3	13 / 16	23	160 x 90	1,6



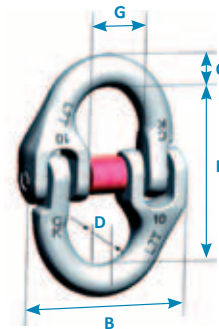
### MAILLE DE TÊTE TRIPLE INOX GRADE 60

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	Ø D mm	T x W mm	Ø D1 mm	T1 x W1 mm	Poids kg
MAILT316	2,6	6	16	110 x 60	13	54 x 25	0,91
MAILT332	3,35	8	19	135 x 75	16	70 x 34	1,64
MAILT350	5,25	10	23	160 x 90	20	84 x 40	3,02
MAILT370	8,9	13	27	180 x 100	23	115 x 50	4,78
MAILT390	13,2	16	32	200 x 110	27	140 x 65	7,98



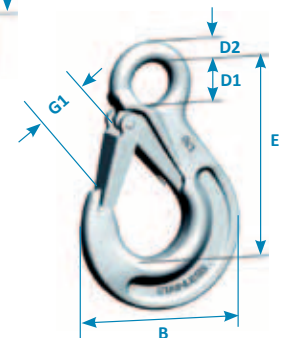
### COUPLEUR INOX GRADE 60

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	E mm	C mm	Ø D mm	B mm	G mm	Poids kg
COUPI306	0,9	6	42	8	7	40	13	0,08
COUPI308	1,6	8	58	10	8,5	51	17	0,16
COUPI310	2,5	10	73	13	13	70	25	0,37
COUPI313	4,25	13	92	17	17	86	29	0,76
COUPI316	6,3	16	104	21	20	105	37	1,41



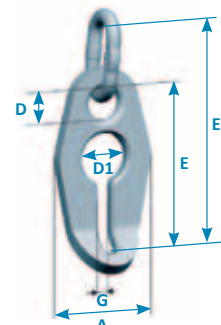
### CROCHET À LINGUET DE SÉCURITÉ INOX GRADE 60

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	E mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	G1 mm	B mm	Poids kg
CROCI107	0,9	6	84	21	8	22	67	0,25
CROCI112	1,6	8	112	27	13	32	98	0,70
CROCI116	2,5	10	133	37	15	39	115	1,35
CROCI127	4,25	13	172	48	18	51	147	2,60
CROCI132	6,3	16	213	55	24	66	182	4,8



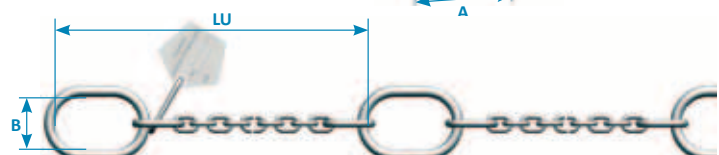
### CROCHET RACCOURCISSEUR INOX GRADE 60

Réf.	CMU T	Ø chaîne mm	E mm	E1 mm	A mm	Ø D mm	D1 mm	G mm	Poids kg
CROCRI006	0,9	6	80	114	52	16	26	8	0,22
CROCRI008	1,6	8	111	156	68	22	34	11	0,57
CROCRI010	2,5	10	133	183	86	27	40	12	1,06
CROCRI013	4,25	13	169	242	108	32	52	16	2,20
CROCRI016	6,3	16	204	284	134	38	64	20	4,16



### CHAÎNE DE RELEVAGE DE POMPE

Réf.	CMU T	LU mm	Largeur B mm	Poids kg
PCWI 4/200	0,2	984	60	0,39
PCWI 5/560	0,56	943	60	0,62
PCWI 6	0,85	998	80	0,9
PCWI 8	1,6	990	110	1,7
PCWI 10	2,5	968	110	2,6
PCWI 13	3,5	1 016	135	4,5



Sur demande : Ø16 ; 20 ; 26 mm de chaîne



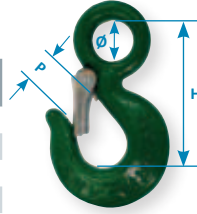
## AUTRES CROCHETS ET ÉMERILLONS

ACCESSOIRES DE LEVAGE ET DE MANUTENTION DIVERS

### CROCHET À CŒIL À LINGUET DE SÉCURITÉ

Pour élingue câble

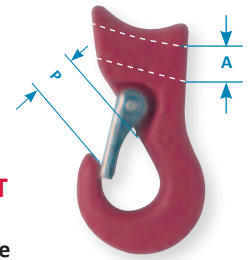
Réf.	CMU T	Passage P mm	H mm	Ø œil mm	Poids kg
CROCA008	1,25	17	80	19	0,21
CROCA012	1,6	17	93	22	0,31
CROCA016	2	19	103	27	0,62
CROCA022	2,5	19	103	27	0,62
CROCA024	3,2	22	117	30	0,96
CROCA036	5,4	27	145	38	1,65
CROCA056	8	40	185	50	3,13



### CROCHET COULISSANT À CÂBLE

Pour élingue de débordage

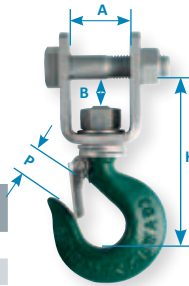
Réf.	CMU T	Passage P mm	A mm	Ø câble mm
CROCK102	1,5	24	16	10-13
CROCK103	2	27	20	14-16
CROCK104	3	34	25	17-18



### CROCHET À CHAPE LARGE ET TOURNANTE

Pour élingue câble

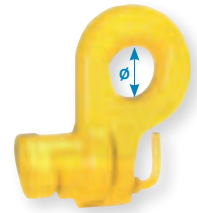
Réf.	CMU T	A x B mm	Passage P mm	H mm	Poids kg
CROLT100	1	40 x 30	127	147	0,88
CROLT200	2	50 x 40	163	188	1,89
CROLT500	5	50 x 40	195	225	3,30



### CROCHET POUR CONTAINER

Coefficient de sécurité 4/1

Réf.	CMU* T	Angle maxi	Ø œil mm	Poids* kg
C5109-A5A	32	50°	45	18

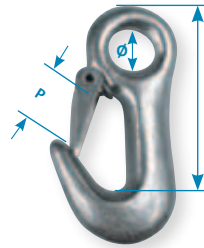


Vendu par 4 pièces / \*CMU pour 4 pièces et poids

### CROCHET DE REMORQUAGE À LINGUET

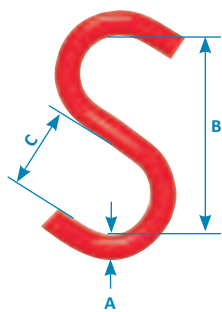
Pour reprise de petites charges

Réf.	CMU T	Passage P mm	L mm	Ø œil mm	Finition	Poids kg
CROCA001	0,4	13	92	17	Galva	0,16
CROCI003	0,22	20	68	19	Inox	0,15

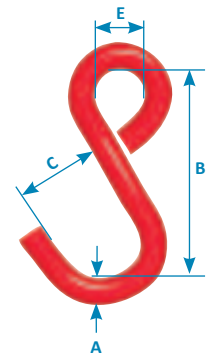


### ESSE DE LEVAGE GRADE 80

En acier allié HR



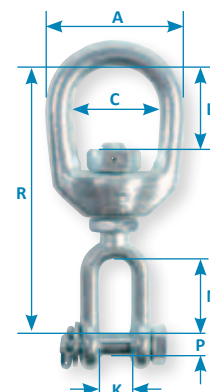
Réf. Esse 2 crochets	CMU* T	A mm	B mm	C mm	E mm	Poids kg	Réf. Esse à œil
ESSES201	0,1	8	80	15	20	0,06	ESSES221
ESSES202	0,15	10	100	20	24	0,12	ESSES222
ESSES203	0,2	12	120	24	30	0,20	ESSES223
ESSES204	0,3	14	140	28	34	0,32	ESSES224
ESSES205	0,5	16	160	32	40	0,48	ESSES225
ESSES206	0,6	18	180	36	44	0,68	ESSES226
ESSES207	0,75	20	200	40	48	0,93	ESSES227
ESSES208	1	22	220	48	54	1,25	ESSES228
ESSES209	1,3	25	250	50	63	1,85	ESSES229
ESSES210	1,8	30	300	60	72	3,15	ESSES230
ESSES211	2,5	35	350	70	84	5,00	ESSES231



\*Utilisation sous certaines conditions de levage

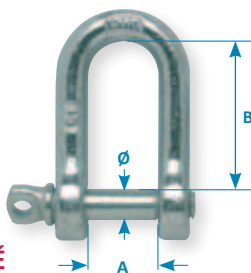
### ÉMERILLON À CHAPE GALVANISÉ

Réf.	CMU T	A mm	B mm	C mm	K mm	N mm	P mm	R mm	Poids kg
EMERA106	0,39	6	18	19	12	22	6	67	0,11
EMERA108	0,57	8	21	25	13	22	8	75	0,17
EMERA110	1,02	10	24	32	16	27	10	92	0,32
EMERA113	1,6	13	33	38	19	33	13	114	0,65
EMERA116	2,4	16	40	44	24	38	16	135	1,12
EMERA119	3,3	19	44	51	29	44	19	154	1,76
EMERA122	4,5	22	52	57	30	52	22	178	2,66
EMERA125	5,7	25	59	64	44	71	29	217	4,46
EMERA132	8,2	32	68	80	52	71	35	230	7,14
EMERA138	20,5	38	106	102	73	113	50	364	24,8



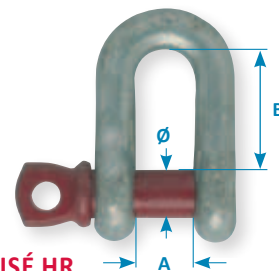


## MANILLES DROITES



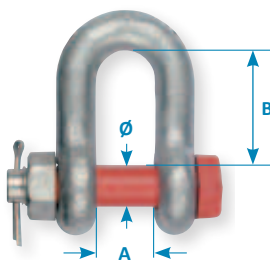
### MANILLE DROITE ACIER GALVANISÉ

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MANDG006	0,1	6	11	29	0,04
MANDG008	0,25	8	16	37	0,08
MANDG010	0,4	10	19	41	0,11
MANDG012	0,63	12	26	54	0,25
MANDG014	0,75	14	28	57	0,34
MANDG016	1	16	30	63	0,51
MANDG018	1,3	18	28	62	0,75
MANDG020	1,6	20	35	65	0,94
MANDG022	2	22	41	75	1,3
MANDG025	2,5	25	36	81	1,6
MANDG028	3,15	28	40	90	2
MANDG032	4	32	45	99	2,9
MANDG036	5	36	50	109	4,3
MANDG040	6,3	40	55	120	6



### MANILLE DROITE ACIER ALLIÉ GALVANISÉ HR

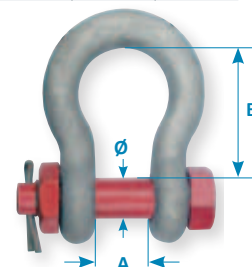
Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MADAA001	0,5	8	12	23	0,049
MADAA003	1	11	17	31	0,127
MADAA004	1,5	12	19	37	0,195
MADAA005	2	16	20	41	0,267
MADAA006	3,25	19	27	51	0,5675
MADAA007	4,75	22	31	60	1,19
MADAA008	6,5	25	36	71	1,43
MADAA009	8,5	28	43	81	2,15
MADAA010	9,5	32	46	91	3,06
MADAA011	12	35	51	100	4,11
MADAA017	17	41	60	122	7,24
MADAA025	25	50	73	146	12,14



### MANILLE DROITE ACIER ALLIÉ GALVANISÉ HR AXE BOULONNÉ

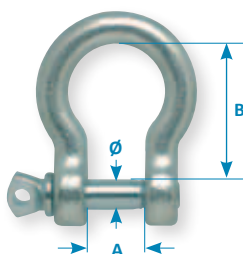
Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MADAA101	1	11	17	31	0,149
MADAA102	2	16	20	41	0,34
MADAA103	3,25	19	27	51	0,66
MADAA104	4,75	22	31	60	1,14
MADAA106	6,5	25	36	71	1,747
MADAA108	8,5	28	43	81	2,52
MADAA109	9,5	32	46	91	3,45
MADAA112	12	35	51	100	4,91
MADAA117	17	41	60	122	8,39
MADAA125	25	50	73	146	14,26

## MANILLES LYRE



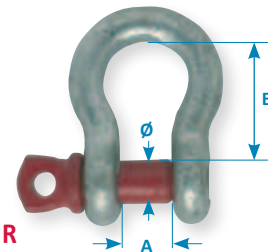
### MANILLE LYRE ACIER ALLIÉ GALVANISÉ HR AXE BOULONNÉ

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MALAA100	0,5	8	12	29	0,05
MALAA110	1	11	17	36	0,15
MALAA115	1,5	12	19	43	0,22
MALAA120	2	16	20	47	0,36
MALAA132	3,25	19	27	60	0,76
MALAA147	4,75	22	31	71	1,24
MALAA165	6,5	25	36	84	1,79
MALAA185	8,5	28	43	95	2,57
MALAA195	9,5	32	46	108	3,76
MALAA212	12	35	51	119	5,31
MALAA217	17	41	60	146	9,44
MALAA225	25	50	73	177	15,40



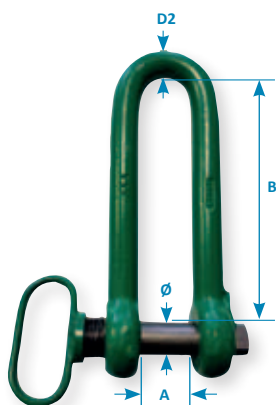
### MANILLE LYRE ACIER GALVANISÉ

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MANLG005	0,08	5	9	20	0,02
MANLG006	0,1	6	12	24	0,03
MANLG008	0,2	8	15	33	0,08
MANLG010	0,3	10	16	37	0,1
MANLG012	0,5	12	23	49	0,28
MANLG014	0,6	14	30	61	0,39
MANLG016	0,8	16	30	64	0,48
MANLG020	1,1	20	35	75	0,96
MANLG022	1,5	22	46	89	1,37
MANLG024	2	24	50	100	2,28



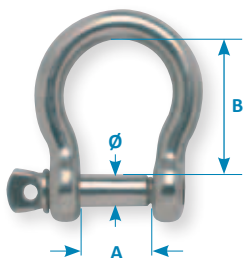
### MANILLE LYRE ACIER ALLIÉ GALVANISÉ HR

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MALAA001	0,5	8	12	29	0,05
MALAA003	1	11	17	36	0,14
MALAA004	1,5	12	19	43	0,17
MALAA005	2	16	20	47	0,33
MALAA006	3,25	19	27	60	0,62
MALAA007	4,75	22	31	71	1,07
MALAA008	6,5	25	36	84	1,64
MALAA009	8,5	27	43	95	2,28
MALAA010	9,5	32	46	108	3,36
MALAA011	12	35	51	119	4,31
MALAA013	17	41	60	146	7,80
MALAA025	25	50	73	177	12,61

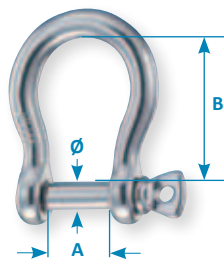

**MANILLE DROITE ACIER ALLIÉ  
GALVANISÉ POUR PALPLANCHE**

à fermeture rapide breveté

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	D2 mm	Poids kg
MAPAL025	2,5	25	50	250	30	4,8
MAPAL030	3	30	50	250	30	5
MAPAL050	5	36	50	250	30	5,9
MAPAL100	10	55	110	400	50	22,5

**MANILLES INOX**

**MANILLE LYRE INOX**

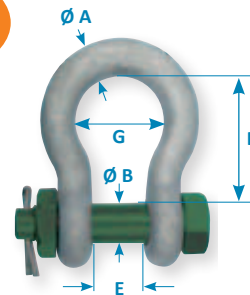
Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MANLY004	0,05	4	8	16	0,01
MANLY005	0,08	5	10	20	0,02
MANLY006	0,10	6	14	24	0,03
MANLY008	0,20	8	16	32	0,08
MANLY010	0,30	10	20	40	0,13
MANLY012	0,50	12	26	48	0,22
MANLY016	0,80	16	32	64	0,35


**MANILLE LYRE HAUTE RÉSIDENCE**

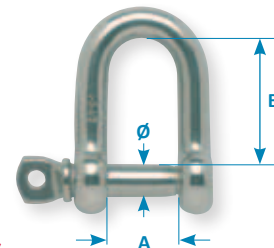
Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MANLY106	0,40	6	12	28	0,03
MANLY108	0,82	8	16	37	0,07
MANLY110	1,20	10	20	47	0,14
MANLY112	2,00	12	24	55	0,23
MANLY114	2,40	14	28	63	0,40
MANLY116	3,80	16	32	70	0,54
MANLY120	5,00	20	40	80	1,06

 NOUVEAU  
 TRÈS HAUTE  
 PERFORMANCE

**MANILLE LYRE  
HAUTE PERFORMANCE HR**

 Norme EN 13889, US Fed Spec. RR-C-271  
 Manille avec axe et partie supérieure  
 de la lyre en acier allié haute résistance  
 permettant de lever des charges plus  
 lourdes


Réf.	CMU T	Ø A mm	Ø B mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
MALAA516	3,3	13,5	16	22	51	32	0,44
MALAA519	5	16	19	27	64	43	0,79
MALAA522	7	19	22	31	75	51	1,26
MALAA525	9,5	22	25	36	83	58	1,88
MALAA528	12,5	25	28	43	95	68	2,78
MALAA532	15	28	32	47	108	75	3,87
MALAA535	18	32	35	51	115	83	5,26
MALAA538	21	35	38	57	133	92	6,94
MALAA542	30	38	42	60	146	99	8,79


**MANILLE DROITE INOX**

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MANDI004	0,05	4	8	16	0,01
MANDI005	0,07	5	10	20	0,02
MANDI006	0,10	6	14	26	0,03
MANDI008	0,25	8	16	32	0,07
MANDI010	0,40	10	20	45	0,13
MANDI012	0,63	12	25	48	0,22
MANDI014	0,75	14	29	63	0,31
MANDI0141	1,00	16	34	64	0,38
MANDI0142	1,60	19	40	76	0,69
MANDI125	2,50	25	50	100	1,30

**MANILLE NOIRE**

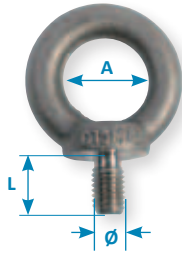
**MANILLE LYRE ACIER HAUTE RÉSIDENCE  
REVÊTU NOIR MAT RAL 7021**

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	B mm	Poids kg
MALAN003	1,00	11	17	36,5	0,14
MALAN004	1,50	13	19	43	0,19
MALAN005	2,00	16	22	51	0,36
MALAN006	3,25	19	27	64	0,63
MALAN007	4,75	22	31	76	1,01
MALAN008	6,50	25	36	83	1,50

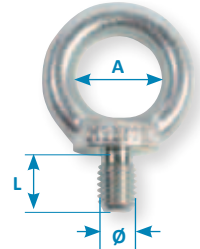


## ANNEAUX DE LEVAGE MÂLES

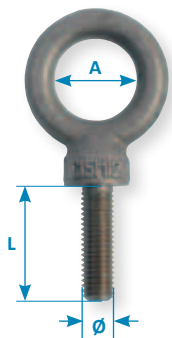
### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE TIGE COURTE DIN580



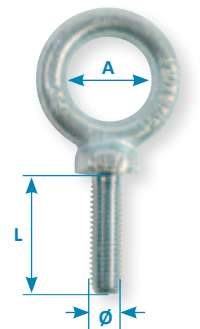
Réf. Noir	CMU T	CMU 45° T	Ø mm	L mm	A mm	Poids kg	Réf. Galva
ALMAL048	0,14	0,10	8	13	20	0,06	ALMAG108
ALMAL050	0,23	0,17	10	17	25	0,11	ALMAG110
ALMAL052	0,34	0,24	12	20,5	30	0,17	ALMAG112
ALMAL054	0,50	0,35	14	20,5	30	0,17	ALMAG114
ALMAL056	0,70	0,50	16	27	35	0,31	ALMAG116
ALMAL058	0,93	0,65	18	27	35	0,48	ALMAG118
ALMAL060	1,20	0,86	20	30	40	0,48	ALMAG170
ALMAL064	1,80	1,29	24	36	50	0,9	ALMAG174



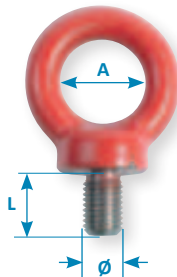
### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE TIGE LONGUE SÉRIE FRANÇAISE



Réf. Noir	CMU T	CMU 45° T	Ø mm	L mm	A mm	Poids kg	Réf. Galva
ALMAL008	0,14	0,10	8	24	20	0,06	ALMAG008
ALMAL010	0,23	0,17	10	28,5	23	0,11	ALMAG010
ALMAL012	0,34	0,24	12	40	29	0,17	ALMAG012
ALMAL014	0,50	0,35	14	40	33	0,17	ALMAG014
ALMAL016	0,70	0,50	16	50	37	0,31	ALMAG016
ALMAL018	0,93	0,65	18	52	41	0,48	ALMAG018
ALMAL020	1,20	0,86	20	55	46	0,48	ALMAG020
ALMAL022	1,50	1,05	22	62	50	0,48	ALMAG022
ALMAL024	1,8	1,29	24	67	53	0,90	ALMAG024
ALMAL027	2,5	1,83	27	74	59	1,25	ALMAG027
ALMAL030	3,2	2,30	30	79	60	1,70	ALMAG030

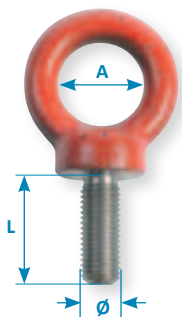


### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE HR TIGE COURTE



Réf. Tige courte	CMU T	Ø mm	L mm	A mm	Poids kg
ALMAL308	0,8	8	13	20	0,06
ALMAL310	1	10	17	25	0,11
ALMAL312	1,6	12	20,5	30	0,18
ALMAL316	4	16	27	35	0,28
ALMAL320	6	20	30	40	0,45
ALMAL324	8	24	36	50	0,87
ALMAL330	8	30	45	60	1,66

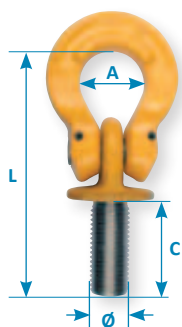
### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE HR TIGE LONGUE



Réf. Tige longue	CMU T	Ø mm	L mm	A mm	Poids kg
ALMAL508	0,40	8	24	20	0,05
ALMAL510	0,70	10	28,5	23	0,08
ALMAL512	1,00	12	40	29	0,14
ALMAL514	1,20	14	40	33	0,25
ALMAL516	1,50	16	50	37	0,36
ALMAL518	2,00	18	52	41	0,38
ALMAL520	2,50	20	55	46	0,55
ALMAL522	3,00	22	62	50	0,74
ALMAL524	4,00	24	67	53	1,12
ALMAL530	6,00	30	79	60	1,84

### ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ

Anneau universel pour traction verticale ou en biais (jusqu'à 90°)

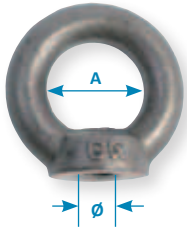


Réf.	CMU T	CMU 45° T	Ø mm	L mm	A mm	C mm	Poids kg
ALMAR012	1,25	0,63	M12	93	23	35	0,13
ALMAR014	1,50	0,75	M14	93	23	35	0,30
ALMAR016	1,87	0,93	M16	93	23	35	0,32
ALMAR018	2,50	1,25	M18	113	31	43	0,33
ALMAR020	3,12	1,56	M20	113	31	43	0,53
ALMAR027	6,25	3,13	M27	182	49	73	1,32
ALMAR030	7,50	3,75	M30	182	49	73	2,15
ALMAR033	8,75	4,38	M33	182	49	73	2,24

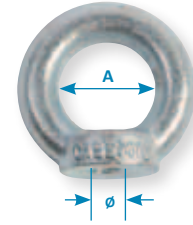


## ANNEAUX DE LEVAGE FEMELLE

## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE DIN582

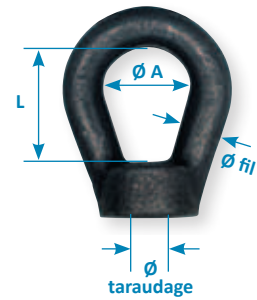


Réf. Noir	CMU T	CMU 45° T	Ø mm	A mm	Poids kg	Réf. Galva
ALFEM008	0,14	0,10	M8	20	0,06	ALFEM158
ALFEM010	0,23	0,17	M10	25	0,10	ALFEM160
ALFEM012	0,34	0,24	M12	30	0,15	ALFEM162
ALFEM014	0,50	0,35	M14	30	0,17	ALFEM164
ALFEM016	0,70	0,50	M16	35	0,24	ALFEM166
ALFEM018	0,93	0,65	M18	35	0,26	ALFEM168
ALFEM020	1,20	0,86	M20	40	0,36	ALFEM170
ALFEM024	1,80	1,29	M24	50	0,75	ALFEM174



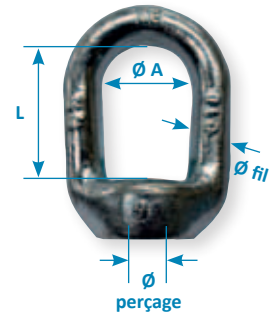
## ÉCROU À ANSE GALVANISÉ

Réf. Galva	CMU T	Ø fil mm	Ø taraudage mm	Ø A mm	L mm	Poids kg
ECROG012	0,70	12,5	M12	25	34	0,20
ECROG014	0,70	12,5	M14	25	34	0,20
ECROG016	1,00	14	M16	29,5	40	0,28
ECROG018	1,40	16	M18	34	45	0,42
ECROG020	1,70	17	M20	36	50	0,50
ECROG024	2,70	20,5	M24	43	59	0,92
ECROG027	3,50	22,5	M27	45	63	1,22
ECROG030	4,50	26	M30	48,5	72	1,74



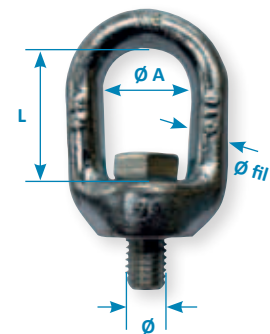
## ÉTRIER GALVANISÉ

Réf. avec axe lisse	CMU T	Ø fil mm	Ø perçage mm	Ø A mm	L mm	Poids kg axe lisse
ETRIE108	0,25	8	8	16	30	0,07
ETRIE110	0,5	10	10	23	38	0,14
ETRIE112	0,75	12	12	26	47	0,28
ETRIE115	1,20	15	14	32	54	0,40
ETRIE117	1,50	18	16	33	62	0,50
ETRIE120	2,00	20	20	40	70	0,84
ETRIE122	2,50	22	23	43	78	1,17
ETRIE124	3,00	25	24	48	89	1,59
ETRIE127	4,00	28	28	51	95	2,15



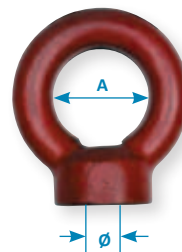
## ÉTRIER GALVANISÉ

Réf. avec vis	CMU T	Ø fil mm	Ø mm	A mm	L mm	Poids kg	Dimensions de la vis	Réf. avec vis soudée
ETRIE208	0,25	8	M10	16	30	0,07	M10 x 25	ETRIE308
ETRIE210	0,5	10	M12	23	38	0,14	M12 x 30	ETRIE310
ETRIE212	0,75	12	M14	26	47	0,28	M14 x 40	ETRIE312
ETRIE215	1,20	15	M16	32	54	0,40	M16 x 45	ETRIE315
ETRIE218	1,50	18	M18	33	62	0,50	M18 x 55	ETRIE318
ETRIE220	2,00	20	M20	40	70	0,84	M20 x 60	ETRIE320
ETRIE222	2,50	22	M22	43	78	1,17	M22 x 70	ETRIE322
ETRIE224	3,00	24	M24	48	89	1,59	M24 x 80	ETRIE324
ETRIE227	4,00	27	M27	51	95	2,15	M27 x 80	ETRIE327



## ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE HR

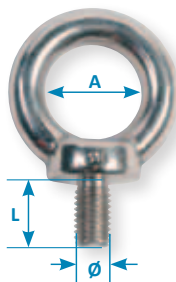
Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	Poids kg
ALFEM306	0,4	M6	20	0,05
ALFEM308	0,8	M8	20	0,06
ALFEM310	1	M10	25	0,11
ALFEM312	1,6	M12	30	0,18
ALFEM316	4	M16	35	0,28
ALFEM320	6	M20	40	0,45
ALFEM324	8	M24	50	0,87







## ANNEAUX DE LEVAGE INOX AISI316



### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE TIGE COURTE

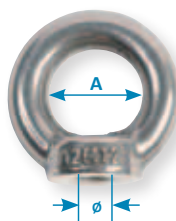
Réf.	CMU T	CMU 45° T	Ø mm	A mm	L mm	Poids kg
ALMAL108	0,14	0,10	M8	20	13	0,06
ALMAL110	0,23	0,17	M10	25	17	0,12
ALMAL112	0,34	0,24	M12	30	20,5	0,18
ALMAL114	0,50	0,35	M14	30	20,5	0,19
ALMAL116	0,70	0,50	M16	35	27	0,31
ALMAL118	0,93	0,65	M18	35	27	0,40
ALMAL120	1,20	0,86	M20	40	30	0,44
ALMAL124	1,80	1,29	M24	50	36	0,94

### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE TIGE LONGUE

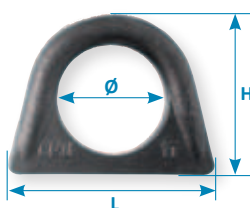
Réf.	CMU T	CMU 45° T	Ø mm	A mm	L mm	Poids kg
ALMAL108M	0,20	0,16	M8	20	24	0,05
ALMAL110M	0,40	0,32	M10	22	30	0,08
ALMAL112M	0,60	0,48	M12	26	36	0,14
ALMAL114M	0,80	0,64	M14	29	40	0,26
ALMAL116M	1,00	0,80	M16	35	55	0,37
ALMAL118M	1,50	1,20	M18	35	55	0,38
ALMAL120M	2,00	1,60	M20	39	59	0,58
ALMAL124M	3,00	2,40	M24	54	84	1,12

### ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE

Réf.	CMU T	Ø mm	A mm	Poids kg
ALFEM106	0,09	M6	20	0,05
ALFEM108	0,14	M8	20	0,06
ALFEM110	0,23	M10	25	0,11
ALFEM112	0,34	M12	30	0,16
ALFEM114	0,5	M14	30	0,18
ALFEM116	0,7	M16	35	0,24
ALFEM120	1,2	M20	40	0,38
ALFEM124	1,8	M24	50	0,77

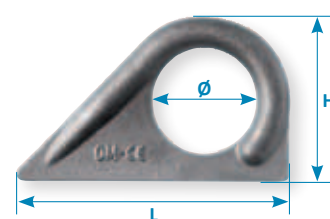


## AUTRES ANNEAUX DE LEVAGE



### ANNEAU TYPE H - À SOUDER

Réf.	CMU T	Ø mm	L mm	H mm	Poids kg
ANASO649	0,20	24	54,5	43,5	0,06
ANASO650	0,50	31	68	55	0,14
ANASO651	1,00	43	85,5	67	0,18
ANASO652	2,00	48	105	82	0,40
ANASO653	3,00	57	128	95	0,66
ANASO654	4,00	67	148	107	1,02

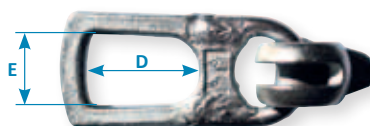


### ANNEAU TYPE L - À SOUDER

Réf.	CMU T	Ø mm	L mm	H mm	Poids kg
ANASO659	0,20	24	67	44	0,08
ANASO660	0,50	31	89	55	0,16
ANASO661	1,00	43	113	69	0,30
ANASO662	2,00	48	134	81	0,50
ANASO663	3,00	57	152	97	0,80
ANASO664	4,00	67	167	113	1,24

### ANNEAU DE LEVAGE BÉTON GALVANISÉ

Réf.	CMU T	D x E mm	Poids kg
ALBET013	1,3	70 x 45	0,89
ALBET025	2,5	85 x 57	1,3
ALBET050	5	88 x 69	3,24
ALBET100	10	116 x 83	10
ALBET200	20	133 x 107	20,3





## ANNEAUX DE LEVAGE GRADE 100



### ANNEAU DE LEVAGE DÉCENTRÉ À GRANDE OUVERTURE GRADE 100

- anneau rotatif à 360° avec une vis 6 pans creux imperdable
- anse positionnable dans toutes les positions grâce au ressort

Réf.	CMU T	Filetage mm	Poids kg
C806X08	0,3	M8	0,275
C806X10	0,63	M10	0,29
C806X12	1	M12	0,5
C806X16	1,5	M16	0,51
C806X20	2,5	M20	1,25
C806X24	4	M24	1,3
C806X27	4	M27	3,15
C806X30	5	M30	3,25
C806X36T07	7	M36	3,3
C806X36	8	M36	5,9
C806X42T10	10	M42	6,5
C806X42	15	M42	11,2
C806X48	20	M48	11,6



### ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ GRADE 100

- anneau rotatif à 360° avec une vis 6 pans creux imperdable
- anse positionnable dans toutes les positions grâce au ressort

Réf.	CMU T	Filetage mm	Poids kg
C811X08	0,3	M8	0,375
C811X10	0,6	M10	0,375
C811X12	1	M12	0,375
C811X14	1,3	M14	1,3
C811X16	1,6	M16	1,3
C811X18	2	M18	1,3
C811X20	2,5	M20	1,3
C811X22	3	M22	4
C811X24	4	M24	4
C811X27	5	M27	4
C811X30	6,3	M30	4



### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE ÉMERILLON À CŒIL GRADE 100

Selon EN1677

Réf.	CMU T	Filetage	Poids kg
C800X16	1,4	M16	0,53
C800X20	2,5	M20	1,05
C800X24	4	M24	1,63
C800X30	6,7	M36	2,23

### ANNEAU DE LEVAGE MÂLE ÉMERILLON H Q GRADE 100

Selon EN1677

Réf.	CMU T	Filetage	Poids kg
C807X08	0,3	M8	0,30
C807X10	0,4	M10	0,30
C807X12	0,75	M12	0,46
C807X16	1,5	M16	0,90
C807X20	2,3	M20	1,15
C807X24	3,2	M24	2,05
C807X30	4,5	M30	4,00
C807X36	7	M36	6,70
C807X42	9	M42	9,50
C807X48	12	M48	13,40

### ANNEAU DE LEVAGE FEMELLE ORIENTABLE H Q E GRADE 100

Selon EN1677

Équipé d'un système autobloquant intégré

Réf.	CMU 90 T	Filetage	Poids kg
C810FX08	0,3	M8	0,17
C810FX10	0,4	M10	0,20
C810FX12	0,75	M12	0,39
C810FX16	1,5	M16	0,69
C810FX20	2,3	M20	0,71
C810FX24	3,2	M24	1,70
C810FX30	4,5	M30	2,44



## ACCESSOIRES DE LEVAGE À VISSER

Conformes à la Directive Européenne 2006/42/CE

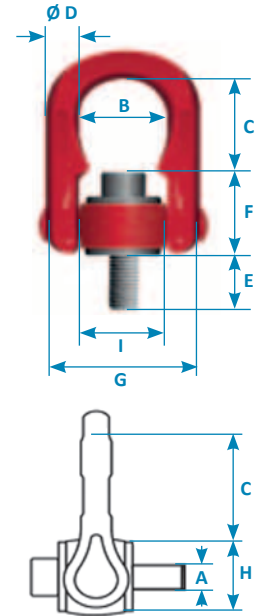
Adaptée pour le levage de charge dans toutes les directions, la CMU sera à confirmer sur simple demande, en fonction de l'angle de levage.

**COEFFICIENT DE SÉCURITÉ : 4**

100 % testés anti-fissure individuellement.

### ANNEAU DOUBLE ARTICULATION GRADE 80

Réf.	CMU T	Ø Filetage	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J T	Poids kg
ADA08	0.4	M 8 x 1.25	35	41	13	18	35	68	34	38	43	0,43
ADA10	0.7	M10 x 1.5	35	39	13	18	37	68	34	38	43	0,44
ADA12	1	M12 x 1.75	35	36	13	22	39	68	34	38	43	0,466
ADA14	1.3	M14 x 2.0	35	35	13	22	42	68	34	38	43	0,47
ADA16	1.6	M16 x 2.0	35	42	13	28	43	68	34	38	52	0,52
ADA18	2	M18 x 2.5	35	40	13	28	45	68	34	38	52	0,54
ADA20	2.5	M20 x 2.5	35	38	13	32	47	68	34	38	52	0,59
ADA22	3	M22 x 2.5	53	57	20	33	69	105	49	56	71	1,88
ADA24	4	M24 x 3.0	53	55	20	39	71	105	49	56	71	1,93
ADA27	5	M27 x 3.0	53	61	20	45	65	105	49	56	71	1,96
ADA30	6.3	M30 x 3.5	53	61	20	45	65	105	49	56	71	2,03
ADA33	7	M33 x 3.5	71	87	30	54	83	146	68	77	98	5,28
ADA36	10	M36 x 4.0	71	87	30	54	84	146	68	77	98	5,35
ADA39	10	M39 x 4.0	71	87	30	63	84	146	68	77	98	5,45
ADA42	12.5	M42 x 4.5	71	87	30	63	84	146	68	77	98	5,56



### POWER POINT - B

- maille forgée grande ouverture, montée sur double roulement à billes
- longue vis et pas UNC sur demande

Réf.	CMU T	Filetage
PP-B 0.63T	0,63	M12
PP-B 1.5T	1,5	M16
PP-B 2.5T	2,5	M20
PP-B 4T	4	M24
PP-B 5T	5	M30
PP-B 8T	8	M36



### VWBG

- monté sur roulement à billes, témoins d'usures brevetés sur anneau et émerillon
- longueurs de vis variables sur demande

Réf.	CMU T	Filetage
VWBG 6T-33	7,5	M33
VWBG 8T-36	10	M36 à M39
VWBG 12T-42	12,5	M42
VWBG 12T-45	15	M45
VWBG 13T-48	16	M48 à M52
VWBG 14T-52	20	M52
VWBG 16T-62	22	M56 à M62
VWBG 16T-64	25	M64 à M76
VWBG 31,5T-72	40	M72 à M76
VWBG 35T-80	48	M80 à M85
VWBG 40T-90	50	M90 à M150



### VLBG PLUS

- anneau de levage décentré à grande ouverture
- version UNC ou longue vis sur demande
- autres CMU et filetages sur demande

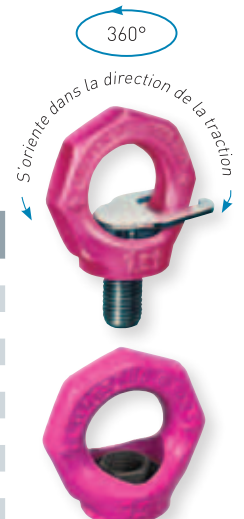
Réf.	CMU T	Ø Filetage
VLBG+ 0,63T	0,63	M 8
VLBG+ 0,9T	0,9	M10
VLBG+ 1,35T	1,35	M12
VLBG+ 2T	2	M16
VLBG+ 3,5T	3,5	M20
VLBG+ 4,5T	4,5	M24
VLBG+ 6,7T	6,7	M30
VLBG+ 8T	8	M36
VLBG+ 10T	10	M42
VLBG+ 15T	15	M42
VLBG+ 20T	20	M48



### STARPOINT VRS/VRM

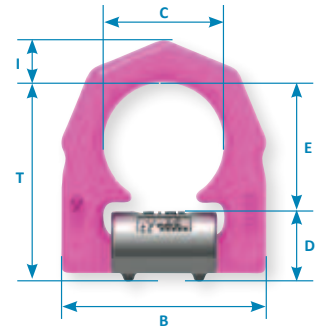
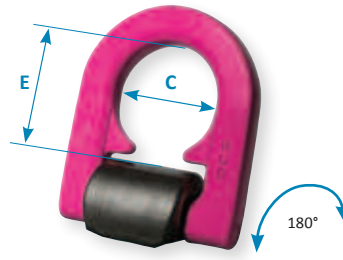
- anneau de levage HR rotatif, tourne sur 360°
- VRS : mâle. VRM : femelle
- version UNC ou longue vis sur demande
- autres CMU et filetages sur demande

Réf.	CMU T	Filetage
VRS-F-M8/VRM-M8	0,3	M8
VRS-F-M10/VRM-M10	0,4	M10
VRS-F-M12/VRM-M12	0,7	M12
VRS-F-M16/VRM-M16	1,5	M16
VRS-F-M20/VRM-M20	2,3	M20
VRS-F-M24/VRM-M24	3,2	M24
VRS-F-M30/VRM-M30	4,5	M30
VRS-F-M36	7	M36
VRS-F-M42	9	M42
VRS-F-M48	12	M48



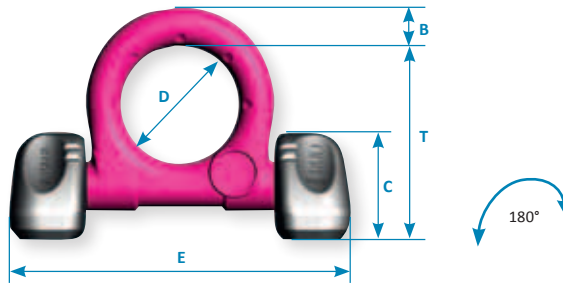


## ANNEAUX DE LEVAGE OU D'ARRIMAGE À SOUDER



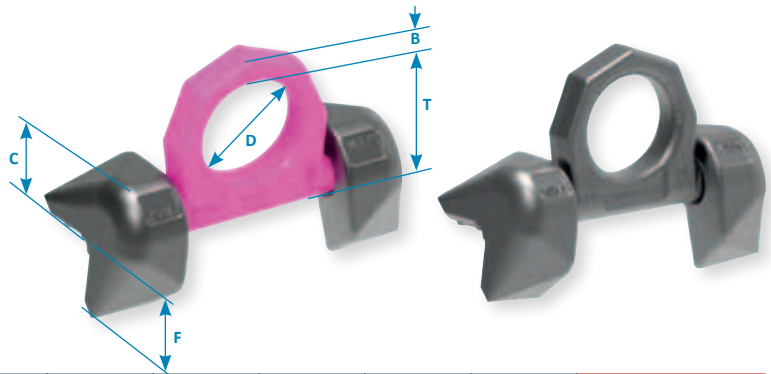
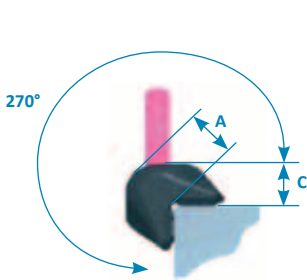
### ANNEAU ARTICULÉ À BUTÉES

Réf. LEVAGE	CMU T	B mm	C mm	D mm	E mm	T mm	I mm	Poids kg	LC T	Réf. ARRIMAGE
VLBS 1,5	1,5	66	38	25	40	65	14	0,35	3	LPW-U 3000
VLBS2,5	2,5	77	45	27	48	75	16	0,5	5	LPW-U 5000
VLBS 4	4	87	51	31	52	83	18	0,8	8	LPW-U 8000
VLBS 6,7	6,7	115	67	44	73	117	24	1,9	13,4	LPW-U 13400
VLBS 10	10	129	67	55	71	126	26,5	2,9	20	LPW-U 20000



### ANNEAU ARTICULÉ À PALIER

Réf. LEVAGE	CMU T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	T mm	Poids kg	LC T	Réf. ARRIMAGE
VRBS FIX 4	4	60	14	39	48	132	69	0,9	8	LRBS-FIX 8000
VRBS FIX 6,7	6,7	88	20	50	60	167	91	2,2	13,4	LRBS-FIX 13400
VRBS FIX10	10	100	22	60	65	191	100	3,7	20	LRBS-FIX 20000

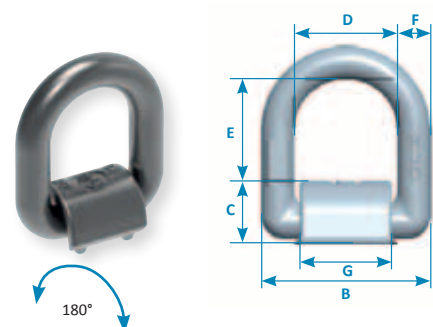


### ANNEAU ARTICULÉ POUR ARÊTE À 90°

Réf. LEVAGE	CMU T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	T mm	Poids kg	LC T	Réf. ARRIMAGE
VRBK-FIX 4	4	32	14	28	48	141	65	1	8	LRBK-FIX 8000
VRBK-FIX 6,7	6,7	40	20	35	60	181	84	2,1	13,4	LRBK-FIX 13400
VRBK-FIX 10	10	52	22	46	65	212	94	4,4	20	LRBK-FIX 20000

### LBS RS - ANNEAU ARQUÉ À ÉTRIER INOXYDABLE

Réf.	CMU T	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	F mm	Poids kg
LBS (1) RS0,5	0,5	65	36	25	39	33	13,5	0,3
LBS (3) RS01	1	85	50	31	50	46	16,5	0,6
LBS (5) RS2	2	110	65	44	72	60	22,5	1,6



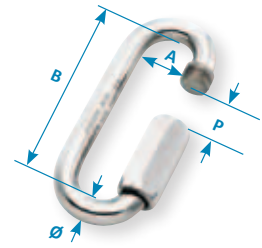
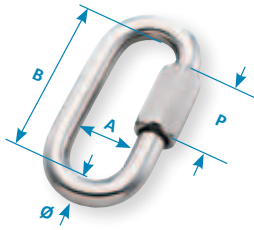
NB : Pour l'arrimage, la TMU est égale à 2 fois la CMU.





## MAILLONS RAPIDES

### MAILLONS RAPIDES MARQUÉS CE

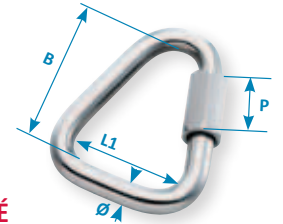
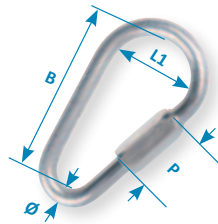


#### MAILLON RAPIDE NORMAL ZINGUÉ

Réf.	CMU kg	Ø mm	A mm	B mm	Passage P mm	Poids g
MARAG035	100	3,5	10	29	5	8
MARAG040	180	4	11,5	31,5	5,5	12
MARAG050	280	5	13	39,5	6,5	21
MARAG060	400	6	14,5	45	7,5	35
MARAG070	550	7	16	52	8,5	51
MARAG080	700	8	17,5	58	11	77
MARAG090	900	9	19	62	11	103
MARAG100	1 100	10	20,5	69	12	137
MARAG110	1 500	12	23,5	80,5	15	232
MARAG120	2 200	14	26,5	93	17	365
MARAG130	2 900	16	29,5	108	19	562
MARAG140	3 500	18	32,5	121	23	793
MARAG160	4 000	20	34,5	137,5	26	1 100

#### MAILLON RAPIDE GRANDE OUVERTURE ZINGUÉ

Réf.	CMU kg	Ø mm	A mm	B mm	Passage P mm	Poids g
MARAG235	90	3,5	10	39	10	10
MARAG204	160	4	11,5	45	11,5	15
MARAG205	250	5	13	52	13	25
MARAG206	350	6	14,5	58,5	14,5	41
MARAG207	500	7	16	65	16	60
MARAG208	650	8	17,5	72	17,5	91
MARAG209	800	9	19	77	19	118
MARAG210	1 000	10	20,5	85,5	20,5	157
MARAG212	1 250	12	23,5	100	23,5	268
MARAG214	2 000	14	26,5	114	26,5	420
MARAG216	2 500	16	29,5	129	29,5	630
MARAG218	3 000	18	32,5	140,5	32,5	879
MARAG220	3 600	20	34,5	158,5	35,5	1 220



#### MAILLON RAPIDE POIRE ZINGUÉ

Réf.	CMU kg	Ø mm	L1 mm	B mm	Passage P mm	Poids g
MARAP030	32	3	17,5	39,5	8,5	7
MARAP040	80	4	24	53	11,5	18
MARAP050	120	5	27	60,5	13	29
MARAP060	200	6	30,5	69,5	14,5	49
MARAP080	480	8	37	84	17,5	105
MARAP100	720	10	43,5	98	20,5	183
MARAP120	880	12	52	120	23,5	321
MARAP140	1 440	14	57	129,5	26,5	479
MARAP160	2 000	16	63,5	144,5	29,5	717

#### MAILLON RAPIDE DELTA ZINGUÉ

Réf.	CMU kg	Ø mm	L1 mm	B mm	Passage P mm	Poids g
MARAD030	40	3	21	24	4	6
MARAD035	70	3,5	24	29	5	9
MARAD040	100	4	27,5	32	5,5	14
MARAD050	150	5	30	38	6,5	23
MARAD060	250	6	35	44	7,5	39
MARAD070	400	7	37	49	8,5	58
MARAD080	550	8	40	57	10	88
MARAD090	700	9	42	60	11	115
MARAD100	900	10	46	67	12	153
MARAD120	1 100	12	51	80	15	256
MARAD140	1 800	14	57	95	17	404
MARAD160	2 200	16	61	106	19	612
MARAD180	2 600	18	66	119	23	845
MARAD200	3 000	20	72	136	24	1 185

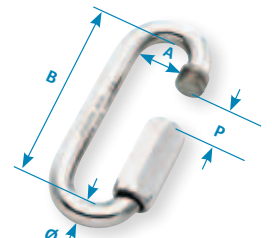


#### MAILLON RAPIDE NORMAL NOIR

Ø mm	Réf. normal	RÉF GO	CMU kg
3	MARAG030N		50
4	MARAG040N	MARAG204N	180
5	MARAG050N	MARAG205N	280
6	MARAG060N	MARAG206N	400
8	MARAG080N	MARAG208N	700
10	MARAG100N	MARAG210N	1 100

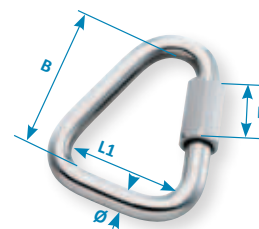
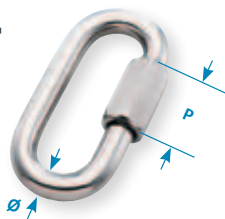
#### MAILLON RAPIDE NORMAL INOX

Réf.	CMU kg	Ø mm	A mm	B mm	Passage P mm	Poids g
MARAI035	220	3,5	10	29	5	12
MARAI040	280	4	11,5	31,5	5,5	13
MARAI050	450	5	13	39,5	6,5	22
MARAI060	650	6	14,5	45	7,5	36
MARAI070	900	7	16	52	8,5	50
MARAI080	1 100	8	17,5	58	10	78
MARAI090	1 400	9	19	62	11	109
MARAI100	1 800	10	20,5	69	12	138
MARAI120	2 500	12	23,5	80,5	15	234





## MAILLONS DE RACCORDEMENT



### MAILLON DE RACCORDEMENT ZINGUÉ

Ø mm	Réf. normal	Passage P mm	Réf. GO	Passage P mm
3,5	MARPG035	4	MARPG235	10
4	MARPG040	5	MARPG204	11,5
5	MARPG050	6,5	MARPG205	13
6	MARPG060	9	MARPG206	14,5
7	MARPG070	9	MARPG207	16
8	MARPG080	9,5	MARPG208	17,5
9	MARPG090	10	MARPG209	19
10	MARPG100	13	MARPG210	20,5
12	MARPG120	15,4	MARPG212	23,5
14	MARPG140	16	MARPG214	26,5
16	MARPG160	21		

\*Possibilité d'avoir des maillons de raccordement noir ou rouge

### MAILLON DE RACCORDEMENT DELTA ZINGUÉ

Réf.	Ø mm	L1 mm	B mm	Passage P mm	Poids gr
MARPD040	4	27,5	32	5,5	14
MARPD050	5	35	44	7,5	39
MARPD060	6	40	57	10	86
MARPD080	8	46	67	12	152
MARPD100	10	51	80	15	256
MARPD120	12	57	95	17	404

\*Autres diamètres sur demande

## TENDEURS HAUTE RÉSISTANCE

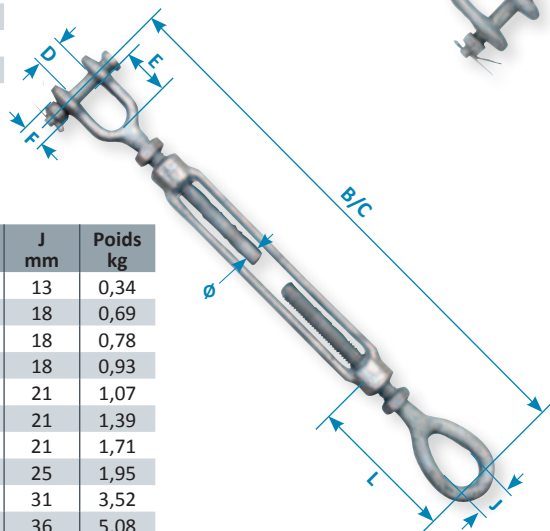
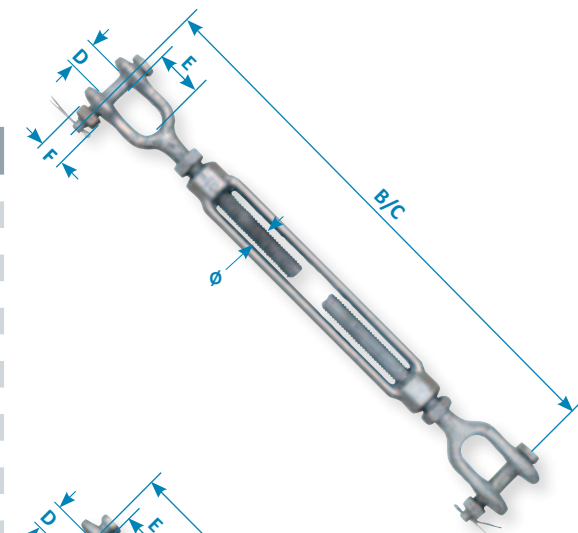
Normalisé ASTM F1145, FF-T-791

Tendeur adapté pour des applications de levage ou de haubannage.

Nous proposons une sélection de tendeurs composée de cages allant de 6" à 18".

### TENDEUR GALVANISÉ CHAPE / CHAPE

Réf.	CMU T	Ø Tige pouce	Taille	B/C mm	E mm	D mm	F mm	Poids kg
TENHR101	0,54	3/8	3/8 x 6"	302/416	22	13	8	0,37
TENHR102	1	1/2	1/2 x 6"	338/452	26	16	9,5	0,73
TENHR103	1	1/2	1/2 x 9"	414/585	26	16	9,5	0,73
TENHR104	1	1/2	1/2 x 12"	490/719	26	16	9,5	0,96
TENHR105	1,59	5/8	5/8 x 6"	394/508	33	18	13	1,31
TENHR106	1,59	5/8	5/8 x 9"	470/641	33	18	13	1,37
TENHR107	1,59	5/8	5/8 x 12"	546/775	33	18	13	1,53
TENHR108	2,36	3/4	3/4 x 6"	432/546	38	23	15,5	1,86
TENHR109	2,36	3/4	3/4 x 9"	508/679	38	23	15,5	2,31
TENHR110	2,36	3/4	3/4 x 12"	584/813	38	23	15,5	2,56
TENHR111	2,36	3/4	3/4 x 18"	737/1080	38	23	15,5	3,11
TENHR112	3,27	7/8	7/8 x 12"	625/854	44	27	19	3,71
TENHR113	3,27	7/8	7/8 x 18"	778/1121	44	27	19	4,14
TENHR115	4,54	1	1 x 12"	676/905	52	30	22	5,07
TENHR116	4,54	1	1 x 18"	829/1172	52	30	22	6,62



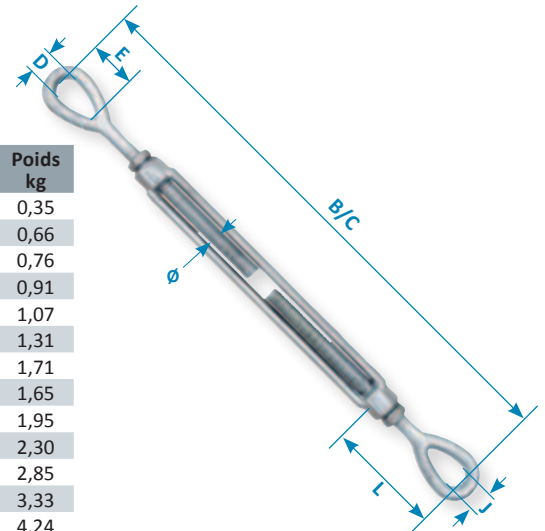
### TENDEUR GALVANISÉ CHAPE / ŒIL

Réf.	CMU T	Ø Tige pouce	Taille	B/C mm	E mm	D mm	F mm	L mm	J mm	Poids kg
TENHR401	0,54	3/8	3/8 x 6"	302/416	22	13	8	65	13	0,34
TENHR402	1	1/2	1/2 x 6"	338/452	26	16	9,5	80	18	0,69
TENHR403	1	1/2	1/2 x 9"	414/585	26	16	9,5	80	18	0,78
TENHR404	1	1/2	1/2 x 12"	490/719	26	16	9,5	80	18	0,93
TENHR405	1,59	5/8	5/8 x 6"	394/508	33	18	13	98	21	1,07
TENHR406	1,59	5/8	5/8 x 9"	470/641	33	18	13	98	21	1,39
TENHR407	1,59	5/8	5/8 x 12"	546/775	33	18	13	98	21	1,71
TENHR409	2,36	3/4	3/4 x 9"	508/679	38	23	15,5	113	25	1,95
TENHR412	3,27	7/8	7/8 x 12"	625/854	44	27	19	118	31	3,52
TENHR415	4,54	1	1 x 12"	676/905	52	30	22	155	36	5,08



## TENDEUR GALVANISÉ ŒIL / ŒIL

Réf.	CMU T	Ø Tige pouce	Taille	B/C mm	E mm	D mm	L mm	J mm	Poids kg
TENHR201	0,54	3/8	3/8 x 6"	302/416	28	13	65	13	0,35
TENHR202	1	1/2	1/2 x 6"	338/452	36	18	80	18	0,66
TENHR203	1	1/2	1/2 x 9"	414/585	36	18	80	18	0,76
TENHR204	1	1/2	1/2 x 12"	490/719	36	18	80	18	0,91
TENHR205	1,59	5/8	5/8 x 6"	394/508	43	21	98	21	1,07
TENHR206	1,59	5/8	5/8 x 9"	470/641	43	21	98	21	1,31
TENHR207	1,59	5/8	5/8 x 12"	546/775	43	21	98	21	1,71
TENHR208	2,36	3/4	3/4 x 6"	432/546	53	25	113	25	1,65
TENHR209	2,36	3/4	3/4 x 9"	508/679	53	25	113	25	1,95
TENHR210	2,36	3/4	3/4 x 12"	584/813	53	25	113	25	2,30
TENHR211	2,36	3/4	3/4 x 18"	737/1080	53	25	113	25	2,85
TENHR212	3,27	7/8	7/8 x 12"	625/854	59	31	118	31	3,33
TENHR213	3,27	7/8	7/8 x 18"	778/1121	59	31	118	31	4,24
TENHR215	4,54	1	1 x 12"	676/905	74	36	155	36	5,09
TENHR216	4,54	1	1 x 18"	829/1172	74	36	155	36	6,00

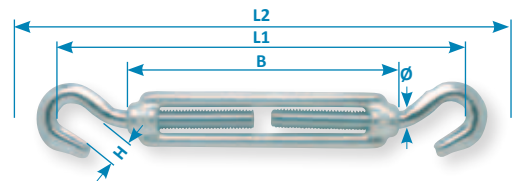


## TENDEURS GALVANISÉS

CSI = charge statique indicative • Coefficient de sécurité : 3/1  
L 1 = longueur cage fermée • L 2 = longueur cage ouverte

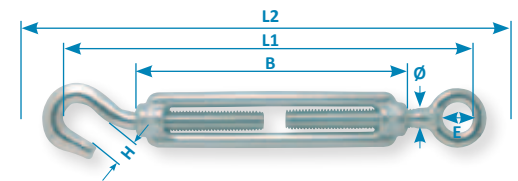
### TENDEUR À DEUX CROCHETS ESTAMPÉ GALVANISÉ

Réf.	Ø mm	C.S.I. kg	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENDG004	5	35	79	6	122	173	0,05
TENDG006	6	55	88	8	145	209	0,07
TENDG008	8	120	110	10	162	245	0,12
TENDG010	10	170	130	12	204	284	0,27
TENDG012	12	240	140	16	236	327	0,42
TENDG014	14	310	170	16	284	395	0,62
TENDG016	16	390	190	16	315	436	0,95
TENDG018	18	470	200	17	333	457	1,3
TENDG020	20	540	220	17	345	482	1,54
TENDG022	22	840	242	23	385	507	2,25
TENDG024	24	1150	255	23	410	580	2,92



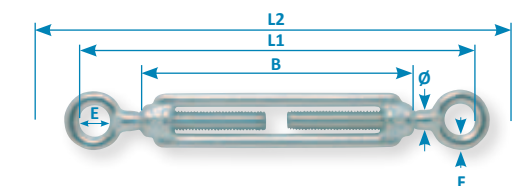
### TENDEUR À ANNEAU ET CROCHET ESTAMPÉ GALVANISÉ

Réf.	Ø mm	C.S.I. kg	B mm	E mm	H mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENDG106	6	55	88	10	8	143	205	0,06
TENDG108	8	120	110	11	10	162	237	0,12
TENDG110	10	170	130	14	12	196	277	0,24
TENDG112	12	240	140	17	16	223	310	0,33
TENDG114	14	310	170	18	16	262	378	0,56
TENDG116	16	390	190	23	16	296	420	0,94
TENDG118	18	470	200	25	17	326	455	1,35
TENDG120	20	540	220	25	18	342	475	1,48
TENDG122	22	840	242	30	22	375	500	1,62



### TENDEUR À DEUX ANNEAUX ESTAMPÉ GALVANISÉ

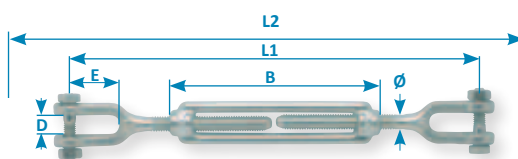
Réf.	Ø mm	C.S.I. kg	B mm	E mm	F mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENDG205	5	100	79	8	4	122	175	0,04
TENDG206	6	160	88	10	4	140	203	0,06
TENDG208	8	300	110	11	5	157	226	0,15
TENDG210	10	480	130	14	6	182	260	0,21
TENDG212	12	690	140	17	8	228	297	0,34
TENDG214	14	990	170	18	8	245	365	0,5
TENDG216	16	1 300	190	23	13	280	412	0,93
TENDG218	18	1 600	200	25	14	324	450	1,38
TENDG220	20	2 000	220	25	14	340	470	1,42
TENDG222	22	2 400	242	30	16	365	495	2,11





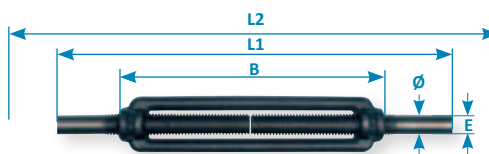
## TENDEUR À DEUX CHAPES ESTAMPÉ GALVANISÉ

Réf.	Ø mm	C.S.I. kg	B mm	D mm	E mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENDG306	6	170	110	10	20	190	265	0,09
TENDG308	8	170	120	10	22	190	265	0,22
TENDG310	10	330	125	12	25	215	290	0,33
TENDG312	12	440	125	14	30	215	290	0,58
TENDG314	14	440	140	19	38	270	350	1,04
TENDG316	16	600	170	19	38	290	395	1,21
TENDG318	18	1 200	175	21	44	335	440	2,02
TENDG320	20	1 200	200	21	45	335	455	2,14
TENDG322	22	1 900	215	24	50	370	515	3,37
TENDG324	24	1 900	255	25	56	420	585	3,77



## TENDEUR À SOUDER DIN 1480

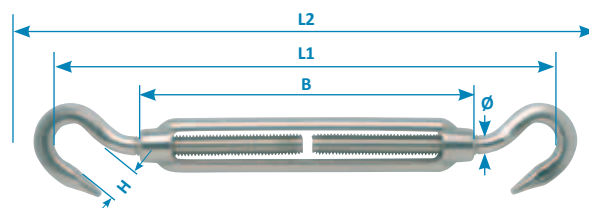
Réf.	Ø mm	B mm	E mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENDS010	M10	125	8,8	300	407	0,31
TENDS012	M12	125	10,7	300	407	0,43
TENDS014	M14	140	12,7	360	477	0,61
TENDS016	M16	170	14,5	400	543	0,97
TENDS020	M20	200	18,7	440	606	1,7



## TENDEURS INOX

## TENDEUR 2 CROCHETS INOX

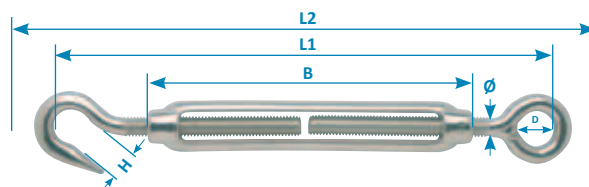
Réf.	Ø mm	C.S.I.* kg	H mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENIC005	5	37	9	70	110	170	0,04
TENIC006	6	55	10	90	140	220	0,08
TENIC008	8	120	11	120	180	280	0,16
TENIC010	10	175	12	150	230	360	0,25
TENIC012	12	240	14	200	280	460	0,56
TENIC016	16	395	16	250	370	590	1,1
TENIC020	20	545	18	300	420	650	1,87



CSI = charge statique indicative • Coefficient de sécurité : 3/1  
 L1 = longueur cage fermée • L2 = longueur cage ouverte

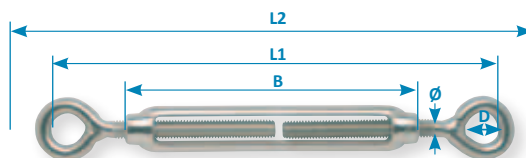
## TENDEUR À ANNEAU ET CROCHET INOX

Réf.	Ø mm	C.S.I. kg	H mm	D mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENIC305	5	37	9	8	70	110	170	0,04
TENIC306	6	55	10	10	90	140	220	0,08
TENIC308	8	120	11	14	120	180	280	0,17
TENIC310	10	175	12	16	150	230	360	0,27
TENIC312	12	240	14	18	200	280	460	0,56
TENIC316	16	395	16	26	250	370	590	1,1
TENIC320	20	545	18	30	300	420	650	1,9



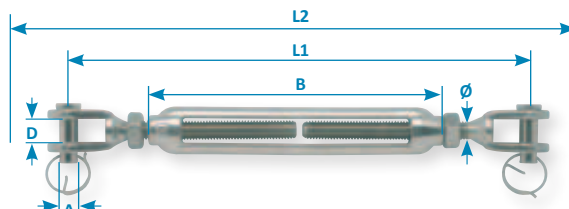
## TENDEUR 2 ANNEAUX INOX

Réf.	Ø mm	C.S.I.* kg	D mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENIC205	5	105	8	70	110	170	0,04
TENIC206	6	165	10	90	140	220	0,08
TENIC208	8	300	14	120	180	280	0,16
TENIC210	10	485	16	150	230	360	0,25
TENIC212	12	695	18	200	280	460	0,56
TENIC216	16	1325	26	250	370	590	1
TENIC220	20	2025	30	300	420	650	1,9



## TENDEUR 2 CHAPES INOX

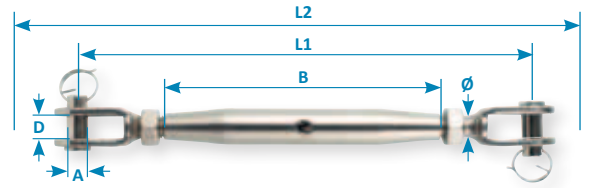
Réf.	Ø mm	D mm	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
TENIC105	5	6	5	70	121	168	0,06
TENIC106	6	7,5	6	90	145	200	0,09
TENIC108	8	10	8	120	180	265	0,19
TENIC110	10	12	10	150	225	345	0,32
TENIC112	12	14	13	200	300	450	0,68
TENIC114	14	16	16	200	310	450	0,98
TENIC116	16	18	16	250	380	470	1,44





## RIDOIR 2 CHAPES INOX

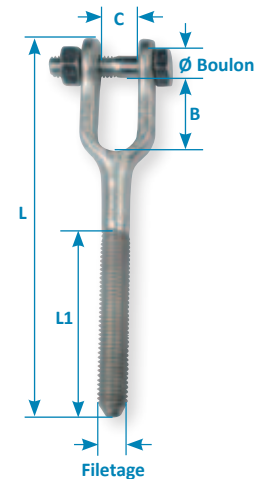
Réf.	∅ mm	A mm	D mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Poids kg
RIDIN005	5	6	11	80	125	175	0,06
RIDIN006	6	6	11	95	135	200	0,08
RIDIN008	8	6	11	105	145	210	0,16
RIDIN010	10	8	13	125	180	250	0,27
RIDIN012	12	12	12	150	210	300	0,38
RIDIN014	14	12	13	165	260	410	0,68
RIDIN016	16	14	15	190	290	460	1,03
RIDIN020	20	16	21	210	350	520	2,22



## TIGE À CHAPE BOULONNÉE ZINGUÉE

Filetage à droite

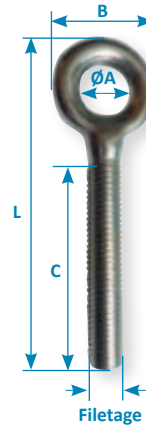
Réf.	C.S.I. T	Filetage	B mm	C mm	∅ Boulon mm	L mm	L1 mm	Poids kg
TENDG708	0,24	M8	22	11	6	96	52	0,065
TENDG710	0,4	M10	26,5	12,5	8	125	69	0,105
TENDG712	0,58	M12	32	15,8	10	150	90	0,205
TENDG714	0,8	M14	34	16	12	182	110	0,315
TENDG716	1,08	M16	38	20	14	210	130	0,42
TENDG718	1,5	M18	46	21	15	230	140	0,58
TENDG720	1,8	M20	52	25	15	250	150	0,785
TENDG722	2,5	M22	50,5	27	18	265	155	1,1
TENDG724	2,8	M24	57,5	30	20	275	160	1,3
TENDG727	3,5	M27	61	30	22	295	170	1,76
TENDG730	4,5	M30	76,5	35	24	330	180	2,385
TENDG735	5,3	M35	79	38	27	380	225	3,8
TENDG740	7,5	M40	98,5	46	36	435	240	6,9



## TIGE À ŒIL ZINGUÉE

Filetage à droite

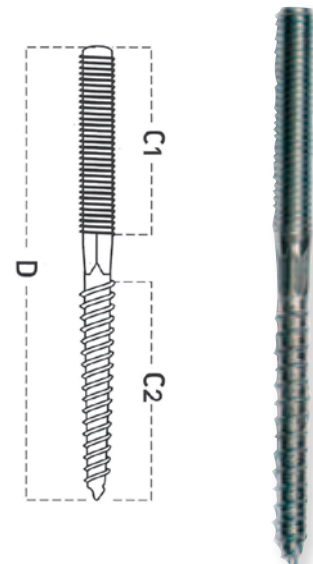
Réf.	Filetage	B mm	∅ A mm	L mm	C mm	Poids kg
TENDG605	M5	16	8	59	40	0,01
TENDG606	M6	18	10	74	50	0,02
TENDG608	M8	21	11	80	52	0,03
TENDG610	M10	27	14	97	60	0,05
TENDG612	M12	33	17	106	67	0,09
TENDG614	M14	35	18	126	83	0,13
TENDG616	M16	49	23	160	97	0,28
TENDG618	M18	53	25	178	112	0,36
TENDG620	M20	53	30	190	116	0,38
TENDG622	M22	62	34	200	120	0,57



## GOUJON FILETAGE MÉTRIQUE FILETAGE BOIS

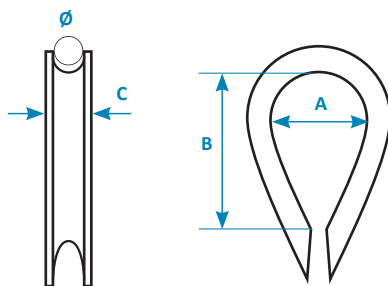
Finition zinguée

Réf.	∅ mm	Filetage	C1 mm	C2 mm	D mm	Poids kg	Conditionnement
GOUJ430	3,5	M4	18	10	30	0,21	100
GOUJ440	3,5	M4	18	15	40	0,28	100
GOUJ550	4,4	M5	19	19	50	0,565	100
GOUJ650	5,2	M6	28	18	50	0,78	100
GOUJ850	7	M8	38	11	50	1,3	100
GOUJ660	5,2	M6	27	25	60	0,935	100
GOUJ680	5,2	M6	30	20	80	1,3	100
GOUJ880	7	M8	40	30	80	2,045	100
GOUJ1080	8,8	M10	39	28	80	3,12	100
GOUJ8100	7	M8	48	40	100	2,615	100
GOUJ10100	8,8	M10	60	30	100	3,99	50
GOUJ8120	7	M8	50	47	120	2,9	100
GOUJ10120	8,8	M10	60	50	120	4,9	50
GOUJ10150	8,8	M10	60	50	150	6,335	50
GOUJ12200	10,6	M12	57	60	200	12,55	25
GOUJ12250	10,6	M12	57	60	250	16,1	25
GOUJ10300	8,8	M10	50	60	300	13,45	25
GOUJ12300	10,6	M12	57	97	300	19,5	25





## COSSE-CŒURS CÂBLE ET CORDAGE



### POUR CÂBLE

#### COSSE-CŒUR SÉRIE LÉGÈRE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm
COSKA003	3	10	21	4
COSKA004	4	12	26	5,5
COSKA005	5	13	28	6,5
COSKA006	6	14	30	8
COSKA008	8	16	35	10,5
COSKA010	10	20	43	12,5
COSKA012	12	24	52	15



### POUR CORDAGE

#### COSSE-CŒUR POLYAMIDE POUR CORDAGE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm
COSNY008	8	20	38	10
COSNY010	10	20	36	12,8
COSNY012	12	27	45	16
COSNY014	14	28	45	18
COSNY016	16	34	54	20



#### COSSE-CŒUR GRANDE OUVERTURE GO

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm
COSKA206	6	25	40	10
COSKA208	8	31	49	13
COSKA210	10	37	60	16
COSKA212	12	43	68	18
COSKA214	14	49	78	24
COSKA216	16	55	87	26
COSKA218	18	58	92	28
COSKA220	20	62	98	30
COSKA222	22	66	105	34
COSKA224	24	70	110	37
COSKA226	26	73	115	39



#### COSSE-CŒUR GALVANISÉE POUR CORDAGE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm
COSCO010	10	18	28	14
COSCO012	12	20	30	16
COSCO014	14	25	36	18
COSCO016	16	27	42	21
COSCO018	18	30	45	24
COSCO020	20	32	50	26
COSCO022	22	36	55	28,4
COSCO024	24	40	60	30,4
COSCO026	26	42	62	33
COSCO029	30	55	75	40



#### COSSE-CŒUR PETITE OUVERTURE PO

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm
COSKA106	6	19	28	10
COSKA108	8	21	30	13
COSKA110	10	25	32	15
COSKA112	12	31	45	20
COSKA114	14	36	57	22
COSKA116	16	40	62	26
COSKA118	18	46	72	28
COSKA120	20	52	82	30
COSKA122	22	55	87	34
COSKA124	24	58	92	37
COSKA126	26	65	103	39



#### COSSE-CŒUR INOX

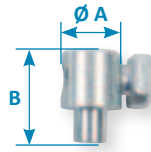
Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm
COSKI006	6	19	28	10
COSKI008	8	21	30	13
COSKI010	10	25	32	15
COSKI012	12	31	45	20
COSKI014	14	36	57	22
COSKI016	16	40	62	26
COSKI018	18	46	72	28
COSKI020	20	52	82	30
COSKI022	22	55	87	34



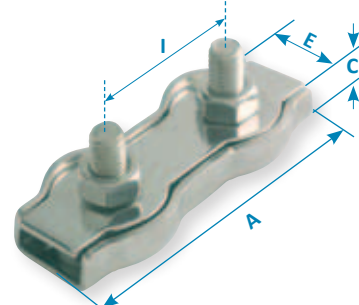
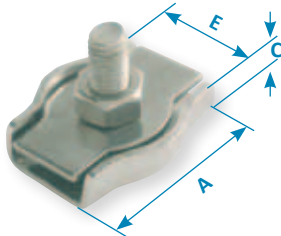
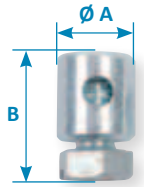
## SYSTÈMES DE SERRAGE POUR CÂBLE

### SERRE-CÂBLE ZINGUÉ À VIS DE BLOCAGE

Réf.	Ø câble mm	A x B mm	Percé à mm	Poids kg
SCAPG001	1/2,2	7 x 10,5	2,5 mm	0,02



SCAPG002	2,5/3,2	9 x 10	3,5 mm	0,01
SCAPG003	0,5/2	6 x 9	2,2 mm	0,01



### SERRE-CÂBLE PLAT 1 BOULON GALVANISÉ

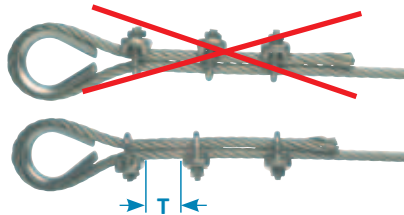
Réf.	Ø mm	A mm	C mm	E mm	Poids kg
SCAPG102	2	17,5	5	7,5	0,02
SCAPG103	3	17,5	6,5	10	0,02
SCAPG104	4	22	7,5	12	0,04
SCAPG105	5	24	8,5	14	0,04
SCAPG106	6	30	10	17	0,05
SCAPG108	8	36	14	22	0,05
SCAPG110	10	42	16	25	0,09

### SERRE-CÂBLE PLAT 2 BOULONS GALVANISÉ

Réf.	Ø mm	A mm	C mm	E mm	I mm	Poids kg
SCAPG202	2	38	5	7,5	21	0,10
SCAPG203	3	38	6,5	10	21	0,01
SCAPG204	4	47	7,5	12	25	0,02
SCAPG205	5	51	8,5	14	27	0,03
SCAPG206	6	63	10	17	33	0,05
SCAPG208	8	76	14	22	42	0,1
SCAPG210	10	88	16	25	46	0,18

### SERRE-CÂBLE GALVANISÉ

Ø câble mm	Nb serre-câbles
jusqu'à 6,5	3
7 à 16	4
19 à 26	5
30 à 40	6

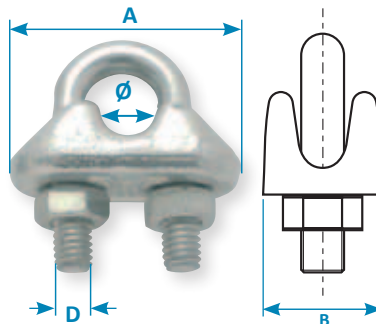


#### CONSEILS DE MONTAGE

L'espacement entre deux serre-câbles consécutifs doit être  $1,5B < T < 3B$ .  
B = Largeur de l'embase du serre-câble  
T = l'espace entre chaque serre-câble

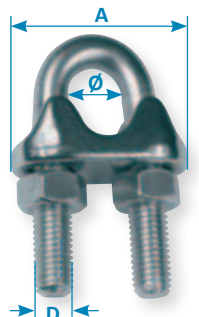
### SERRE-CÂBLE À ÉTRIER SÉRIE FORGÉE GALVANISÉ

Réf.	Ø mm	A mm	D mm	B mm	Poids kg
SCETG002	3 - 4	21	M 4	14	0,01
SCETG004	5	25	M 5	17	0,02
SCETG007	6	30	M 5	19	0,03
SCETG009	8	33	M 6	20	0,04
SCETG011	10	38	M 8	22	0,07
SCETG012	12	45	M 10	25	0,12
SCETG014	14	46	M 10	27	0,14
SCETG016	16	53	M 10	31	0,18
SCETG018	18	59	M 12	33	0,26
SCETG020	20	60	M 12	34	0,29
SCETG022	22	64	M 12	34	0,30
SCETG024	24 - 25	70	M 12	40	0,38
SCETG028	28	80	M 14	43	0,56
SCETG032	32	92	M 16	45	0,91



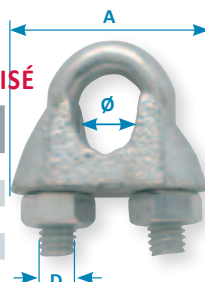
### SERRE-CÂBLE À ÉTRIER INOX

Réf.	Ø mm	A mm	D mm	Poids kg
SCETI002	2	10	M 3	0,07
SCETI003	3	22	M 4	0,01
SCETI004	4	22	M 4	0,01
SCETI005	5	24	M 5	0,02
SCETI006	6	30	M 6	0,03
SCETI008	8	33	M 6	0,04
SCETI010	10	37	M 8	0,07
SCETI012	12	45	M 10	0,12
SCETI014	14	46	M 10	0,15
SCETI016	16	53	M 10	0,2
SCETI018	18	55	M 12	0,24
SCETI020	20	58	M 12	0,27
SCETI022	22	64	M 12	0,31



### SERRE-CÂBLE À ÉTRIER DIN 741 GALVANISÉ

Réf.	Ø mm	A mm	D mm	Poids kg
SCETG003	3-4	21	M 4	0,01
SCETG005	5	24	M 5	0,02
SCETG006	6	26	M 5	0,02
SCETG008	8	30	M 6	0,02
SCETG010	10	37	M 8	0,06



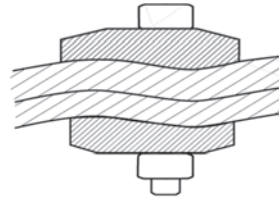


## SERRE-CÂBLE BG

HOMOLOGUÉ 13411-3 : 2004

NOUVEAU

Réf.	Ø Câble mm	Nb de serre-câbles	Poids kg
BG-600	5 - 6	2	0,09
BG-800	7 - 8	2	0,12
BG-1000	9 - 10	2	0,20
BG-1250	11 - 12,5	2	0,39
BG-1600	13 - 16	2	0,72



SYSTÈME DE SERRAGE

### Les + produit :

- seulement 2 serre-câbles nécessaires par boucle, quel que soit le Ø du câble
- serre-câble symétrique : plus d'erreur possible de montage.

## COSSE SERRE-CÂBLE GALVANISÉE

Réf.	Ø mm	C mm	Poids kg
COSSC006	6	21,5	0,12
COSSC010	10	30,5	0,37
COSSC012	12	42	0,74
COSSC016	16	51,5	1,70
COSSC020	20	67	3,62



Serre-câble non normé Levage. Pour toute application de levage, contactez-nous.

## BOÎTE A COIN GALVANISÉE

Norme DIN 15315

Terminaison rapide et fiable pour câble acier Norme DIN 15315. Boîte à coin zinguée droite avec coin, axe, rondelle et goupille.

Réf.	Ø Câble mm	H mm	D x B mm	Poids kg
BOITE050	4-5	110	10 x 12	0,18
BOITE060	5-6,5	100	10 x 10	0,21
BOITE080	6-8	150	12 x 14	0,45
BOITE100	9-11	190	16 x 17	1,30
BOITE120	12-14	230	18 x 22	2,00
BOITE160	15-17	260	22 x 25	3,50

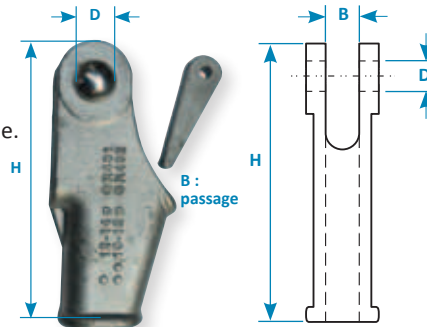


## BOÎTE A COIN GALVANISÉE AXE DÉPORTÉ

Norme DIN 43148

Terminaison rapide et fiable pour câble acier Norme DIN 43148. Boîte à coin zinguée axe déporté avec coin, axe, rondelle et goupille.

Réf.	CMU T	Ø Câble mm	H mm	D x B mm	Poids kg
BOITE550	0,25	4-5	108	12 x 12	0,33
BOITE560	0,5	6-7	150	14 x 14	0,75
BOITE580	0,5	8	150	14 x 14	0,80
BOITE590	0,5	9-12	150	14 x 14	0,85
BOITE594	1	12-14	163	17 x 17	1,15



## TERMINAISON À CHAPE POUR CÂBLE ACIER

Norme EN 10204-2.1

Acier trempé et revenu offrant une très grande résistance. Montage à la résine

Réf.	Ø câble mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø H mm	Ø P mm	T mm	TL mm	TB mm	W mm	Poids kg	Finition
OSS 197 P	8 - 10	57	45	22	42	13	20	11	124	63	21	0,7	Galvanisé
OSS 198 P	11 - 13	64	51	27	50	15	25	12	142	67	25	1	Galvanisé
OSS 199 P	14 - 16	76	63	32	58	18	30	14	171	85	32	1,8	Galvanisé
OSS 100 P	18 - 19	89	76	40	70	22	35	16	205	95	38	3	Galvanisé
OSS 104 P	20 - 22	101	89	45	80	25	41	19	235	110	44	4,6	bleue
OSS 108 P	23 - 26	114	101	60	104	29	51	22	275	128	51	8	bleue
OSS 111 P	27 - 30	127	114	65	114	33	57	25	306	142	57	11	bleue
OSS 115 P	31 - 36	139	127	72	126	39	63	28	338	155	63	15	bleue
OSS 118 P	37 - 39	152	162	80	142	42	70	30	394	177	76	22	bleue
OSS 120 P	40 - 42	165	165	88	156	45	76	33	418	187	76	27	bleue
OSS 125 P	43 - 48	191	178	100	176	52	89	39	469	215	89	41	bleue
OSS 128 P	49 - 54	216	228	108	194	59	95	45	552	244	101	60	bleue

D'autres options et types de terminaisons possibles. Contactez-nous.





## GRIPPLE

### GRIPPLE

Tous les Gripple sont disponibles en 1, 2, 3, 4, 5, et 10 m.  
Rq : la taille N° 2 est également disponible en 8 m.  
Des longueurs supérieures à 10 m sont possibles sur demande.  
Pour l'application "Point de centre", la taille n°1 est adaptée à la norme NFC 15-100 (rupture 25 kg).

Pour suspendre et mettre en sécurité appareils électriques, luminaires, ventilations, gaines de chauffage, climatisation, décoration, PLV, plafonds suspendus et pour les traversées de rue et fixation d'enseigne, nous préconisons le Ø 6 mm. Certifié Lloyds.



### GRIPPLE EMBOUT BOUCLE

Réf.	Charge admissible plage kg	Ø câble mm	Longueur câble m*
GRIFE102	0 / 10	1,2	2
GRIFE202	10 / 45	2	2
GRIFE303	45 / 90	3	3
GRIFE505	90 / 225	5	5
GRIFE510	90 / 225	5	10
GRIFE605	225 / 325	6	5
GRIFE610	225 / 325	6	10



n°1 : 0/10 kg  
n°2 : 10/45 kg  
n°3 : 45/90 kg  
n°4 : 90/225 kg  
n°5 : 225/325 kg

\*Longueur sur demande : 1, 2, 3, 4, 5 ou 10 m.  
D'autres finitions sont possibles : nous consulter.

## SYSTÈMES DE SUSPENSION



**Etape 1**  
Faire glisser le loquet de réglage et introduire le câble à travers le verrou **KwikWire™** (suivre le sens de passage indiqué sur le produit).



**Etape 2**  
Faire une boucle autour du support.



**Etape 3**  
Repasser le câble à travers le verrou **KwikWire™**.



**Etape 4**  
Appliquer une tension sur le câble.



**Etape 5**  
Pour régler la hauteur, faire glisser le loquet de déblocage en suivant le sens de la flèche, de manière à laisser glisser le câble.

### SYSTÈME DE SUSPENSION RAPIDE GRIKO

Réf.	Charge admissible kg	Ø mm
GRIKO100	25	1,5
GRIKO100	40	2
GRIKO100	60	2,5
GRIKO200	90	3
GRIKO200	150	4
GRIKO200	230	5

\*Valeur indicative sous certaines conditions

### SYSTÈME DE SUSPENSION RAPIDE KWIKWIRE

Le système **KwikWire** de **COOPER B-Line** propose une solution à chaque problème de fixation par suspension, simple à mettre en œuvre. Il permet un gain de temps très important et offre une possibilité de réglage sans outil.

- hauteur de suspension adaptée à chaque cas d'application
- fixation facilement ajustable sans outil
- compatible avec de nombreuses attaches de fixation
- accepte des charges avec un angle pouvant aller jusqu'à 60° par rapport à la verticale.





## MANCHONNAGE ET PINCES

### MANCHON POUR BOUCLES SUR CÂBLE - MANCHON ROND POUR LA RÉALISATION DE BUTÉE À L'EXTRÉMITÉ DU CÂBLE

	Diamètre câble en mm								
	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Manchon Aluminium	MANTA010	MANTA015	MANTA020	MANTA025	MANTA030	MANTA035	MANTA040	MANTA045	MANTA050
Butée Aluminium	MANTA200S	MANTA201	MANTA202		MANTA203		MANTA204		MANTA205
Manchon Cuivre	MANCO010	MANCO015	MANCO020	MANCO025	MANCO030	MANCO035	MANCO040	MANCO045	MANCO050
Butée Cuivre			MANCO302		MANCO303		MANCO304		MANCO305



	Diamètre câble en mm				
	6	6,5	7	8	9
Manchon Aluminium	MANTA060	MANTA065	MANTA070	MANTA080	MANTA090
Butée Aluminium	MANTA206		MANTA207	MANTA208	MANTA209
Manchon Cuivre	MANCO060	MANCO065	MANCO070	MANCO080	MANCO090
Butée Cuivre	MANCO306				

Manchon & butée inox : sur demande - Manchon & butée acier : sur demande

NB : Le diamètre du manchon dépend du diamètre du câble et de sa construction.

### PINCE COUPE-CÂBLE

Réf.	Désignation	Ø capacité mm
PINCC001	Pince C7	4
PINCC002	Pince C9	6
PINCC003	Pince C12	8

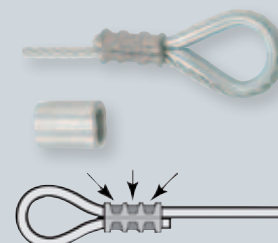


### CISAILLE MANCHONNEUSE POUR CÂBLE ACIER

Réf.	Désignation	Ø capacité mm
PINPM001	Pince	0,45 à 2
PINPM002	Pince HSC350	1,5 à 3,5
PINPM003	Pince HSC600	1,5 à 5

### MANCHON OSAM

Pour câble acier de 1 à 12 mm  
Sertissage manuel en forme de «8»  
Réf : MANTA315 à MANTA413



3 EMPREINTES PAR MANCHON

### PINCE PINPE030

#### MODÈLE MK31

- tête à ouverture et fermeture rapide, rotative à 180°
- manchonnage en une seule passe jusqu'au manchon n°2,5 et jusqu'au n°5 en plusieurs passes
- déclenchement automatique avec « clic » audible lorsque la force de 35 kN est atteinte



#### MODÈLE D31 ELEC

##### Version électrique

- autonome (sur accu 18 V)
- matrice idem MK31
- dispo et mise en location : nous contacter
- tête rotative sur 180°



#### MODÈLE C130

##### Version électrique

- autonome sur accu
- permet le sertissage de câble Ø 5 mm en une seule passe
- dispo et mise en location : nous contacter
- tête rotative sur 360°



## MATRICES DE MANCHONNAGE POUR PINCE

MODÈLES MK31 ET D31 - Outil conforme à la directive CE

Matrice	Câble âme acier mm	N° de manchon à utiliser	Longueur de manchonnage mm	Nb d'empreintes	Longueur du manchon serti mm
M 1,5	0,9 - 1,1	1,5	8,75	1	7
M 2,0	1,2 - 1,6	2	12	1	9
M 2,5	1,7 - 2,1	2,5	12	1	12
M 3,0	2,2 - 2,6	3	12	2	14
M 3,5	2,7 - 3,1	3,5	12	2	16
M 4,0	3,2 - 3,6	4	12	2	18
M 4,5	3,7 - 4,2	4,5	6,3	4	20
M 5,0	4,3 - 4,6	5	6,3	4	23



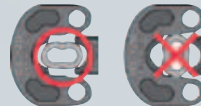
### PINCE PINPE12C

- presse pour câble acier sur batterie
- pour câble de Ø 6 à 12 mm
- poids : 6,6 kg
- livrée en valise avec chargeur 230 V et batterie de rechange



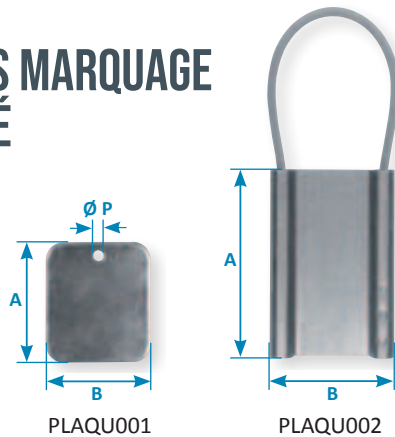
### PINCE PINPE230

- presse pour câble acier
- pour câble de Ø 6 à 12 mm
- poids : 7,4 kg
- sur secteur 230 V



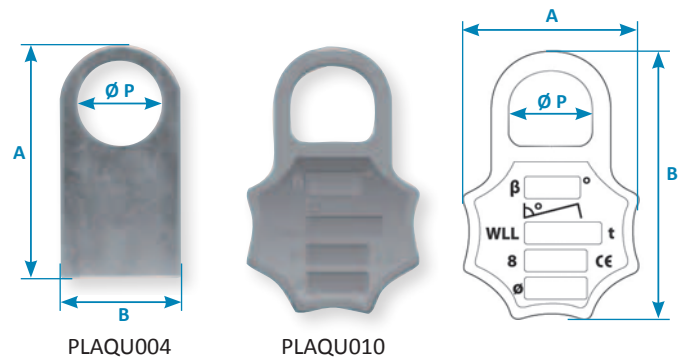
POSITIONS DE SERTISSAGE

## PLAQUETTES MARQUAGE TRAÇABILITÉ



PLAQU001

PLAQU002



PLAQU004

PLAQU010

### PLAQUE DE MARQUAGE

Réf.	Marquage ou non	A mm	B mm	Ø P mm
PLAQU001	non	40	35	3
PLAQU101	oui	40	35	3
PLAQU002	non	76	51	
PLAQU102	oui	76	51	
PLAQU004	non	97	50	34
PLAQU104	oui	97	50	34
PLAQU010	non	115	75	32



### CÂBLETTE DE CONTRÔLE

Réf.	Ø câble mm
PLAQU009	2



### PLAQUE DE MARQUAGE À FERMETURE PAR SERRAGE PROGRESSIF

Plaque de marquage avec numération consécutive + marquage neutre  
Couleur noire

Réf.	Marquage ou non	Longueur mm	Largeur mm	Ø câble mm	Longueur câble mm
PLAQU110	oui	25	25	2,5	300

Possibilité de plaque non marquée

### COLLIER PLASTIQUE PA 6.6

Réf.	Dimensions mm	Couleur	Condit. en sachet (pièce)
COLLI001	2,5 x 98	Blanc	100
COLLI002	3,6 x 140	Blanc	100
COLLI002N	3,6 x 140	Noir	100
COLLI003	4,8 x 200	Blanc	100
COLLI003 B	4,8 x 200	Bleu	100
COLLI003N	4,8 x 200	Noir	100
COLLI004	4,8 x 290	Blanc	100
COLLI004N	4,8 x 290	Noir	100
COLLI005	4,8 x 360	Blanc	100
COLLI005N	4,8 x 360	Noir	100
COLLI006N	7,8 x 540	Noir	100



Autres couleurs sur demande



## SYSTÈME COMPLET DE MARQUAGE RFID

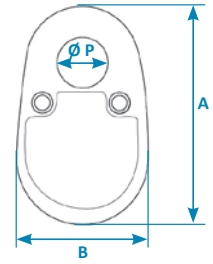


### RFID POUR ÉLINGUE CÂBLE

Réf.	Désignation	Dimensions mm
TAGRFID01	Puce RFID UHF	5,5 x 5 x 3
TAGRFID02	Lecteur RFID UHF	115 x 48 x 35



TAG RFID



### RFID POUR ÉLINGUE CHÂÎNE

Réf.	MARQUAGE	A mm	B mm	Ø P mm
TAGRFID05	UHF	53	33	12

### Comment ça marche ?

Après avoir été fixée à une élingue, la puce qui renferme un numéro unique transmet l'information par une fréquence radio. Ce numéro est décrypté à l'aide d'un lecteur RFID haute fréquence permettant d'identifier de manière formelle l'élingue. Enfin, toutes les données peuvent être stockées sur un ordinateur.



## SYSTÈME DE MARQUAGE QR CODE

Gestion du parc d'élingues et appareils de levage

Gestion de l'information produit

↓

ACCÈS GESTION CENTRALISÉE



Votre élingue



Accès utilisateur

↓

FICHE INDIVIDUELLE DU PRODUIT



i Fiche produit, i Contrôles annuels, i Réparations faites, etc.

> **Actions réalisées sur le produit :**  
Date de contrôle, réparations à effectuer, identification, mises à jour des notices d'utilisation, etc.

> **Par qui ?**  
Gestionnaire du parc, direction, chef d'équipe, etc

Les données du produit sont enregistrées en temps réel sur le cloud vous permettant d'avoir un accès partagé.

**Lecture et accès aux données depuis un smartphone !**



> **Lecture des informations produit :**

- Caractéristiques du produit
- Identification
- Documents officiels (certificat de conformité, rapport de contrôle, notice d'utilisation, etc.)

### ETIQUETTE IMPRIMÉE QR CODE AVEC PELLICULAGE PET ANTI-UV 23µ

Réf.	Hauteur mm	Largeur mm
ETIQUVT01	30	23
ETIQUVT02	50	50



### CÂBLETTE CORPS EN ALUMINIUM ET CÂBLE EN ACIER GALVANISÉ\*

Blocage automatique

Réf.	Ø câble mm	Hauteur mm	Largeur mm	Résistance à la traction T
CABLEVT01	2,5	22	26	0,6
CABLEVT02	3,5	26	26	1,2

\*Longueur de câble : 250 mm



### PLAQUETTE PLASTIQUE PP IMPRESSION LASER

A coller, river ou visser

Réf.	Hauteur mm	Largeur mm
PLAPPVT01	60	25
PLAPPVT02	60	50



### PLAQUETTE EN ALUMINIUM ET CÂBLE EN ACIER GALVANISÉ PLASTIFIÉ\*

A sertir manuellement

Réf.	Ø câble mm	Hauteur mm	Largeur mm
PLAALVT01	2,5	75	50

\*Longueur de câble : 200 mm







# APPAREILS DE MANUTENTION

- 82-85** PALANS
- 86** CHARIOTS, PINCES ET ACCESSOIRES
- 87-90** TREUILS ET ACCESSOIRES DE TIRAGE
- 91-92** TIRE-CÂBLES
- 92** DYNAMOMÈTRES
- 93-94** PINCES DE LEVAGE
- 95-96** PALONNIERS ET POTENCES
- 97** CONTRÔLE DES APPAREILS
- 98** LÉGISLATION DES APPAREILS

## PALANS À LEVIER

Les palans à levier sont des palans manuels à chaîne. Ils sont utilisés pour le levage et la traction de charges. Le mouvement de montée ou de descente est généré par l'action sur un levier de manœuvre. La mise en œuvre du produit est très simple et rapide. Pour les opérations de levage, les appareils sont généralement accrochés à des pinces ou des chariots porte-palans. Les palans à levier sont disponibles de 500 kg à 9 tonnes avec des longueurs de chaîne sur demande. La course standard sur ces appareils est de 1,50 m. Des versions ATEX peuvent également être proposées. Les matériels proposés sont certifiés conforme à la directive « machine » 2006/42/CE.

### PALAN À LEVIER REMA X-LINE

Réf.	Capacité kg	Nb de brins	Effort sur levier à pleine charge kg	Hauteur mini d'encombrement mm	Poids sur course standard 1,50 m
XLH500	500	1	24,8	310	5,5
XLH800	800	1	26,5	340	6,5
XLH1600	1 600	1	29,5	400	10,2
XLH3200	3 200	1	33,5	520	22
XLH6300	6 300	2	37	640	34
XLH9000	9 000	3	42	730	45

- Palan à faible encombrement et léger
- robuste et compact
- course standard 1,50 m



### PALAN À LEVIER UNO

Réf.	Capacité kg	Nb de brins	Effort sur levier à pleine charge kg	Hauteur mini d'encombrement mm	Poids sur course standard 1,50 m
UNO750	750	1	14	350	7
UNO1500	1 500	1	22	420	11
UNO3000	3 000	1	34	520	21
UNO6000	6 000	1	35	700	28

- Palan à faible encombrement et léger
- robuste et compact
- course standard 1,50 m



### PALAN À CÂBLE LUG ALL

Le palan à câble manuel LUG ALL permet des opérations de levage et de tirage en intérieur comme en extérieur. Cette gamme de palan portable est particulièrement appréciée par les entreprises d'électricité comme par celles effectuant des travaux en hauteur (type caténaire). Les avantages principaux des palans Lug-all : ils sont manuels, fonctionnent dans n'importe quel lieu, dans n'importe quelles conditions météorologiques. Le principal atout et intérêt de cette gamme est son rapport exceptionnel : poids/capacité : 4 kg pour une force de 1 000 kg et 6 kg pour le modèle de capacité 1 600 kg.

Godet est également à même de vous proposer l'ensemble des pièces détachées pour ces matériels comme les crochets, linguets ou câble.

Réf.	POSITION "A" SUR 2 BRINS			POSITION "B" SUR 1 BRIN			POSITION "C" EN RENVOI			Effort sur levier à pleine charge kg	Poids kg
	Capacité kg	Hauteur de levage m	Hauteur mini d'encombrement mm	Capacité kg	Hauteur de levage m	Hauteur mini d'encombrement mm	Capacité kg	Hauteur de levage m	Hauteur mini d'encombrement mm		
7S-500LSH	500	3,8	550	250	7,6	420	250	7,6	250	24,8	4
3S-1000LSH	1 000	1,55	550	500	3,1	420	500	3,1	250	26,5	4
4S-1000LSH	1 000	2	550	500	4	420	500	4	250	29,5	4,2
9S-1000LSH	1 000	4,6	600	500	9,2	470	500	9,2	330	33,5	6,1
6S-1600LSH	1 600	3,3	660	800	6,6	470	800	6,6	330	37	6,2



POSITION A



POSITION B



POSITION C

## PALANS À CHAÎNE

Les palans manuels à chaîne sont utilisés pour le levage de charges. Le mouvement de montée ou de descente est généré par l'action sur une chaîne de manœuvre. La mise en œuvre des palans est très simple, ils sont généralement accrochés à des pinces ou chariots porte-palans. Ils permettent de lever une charge lourde avec des efforts réduits de 250 kg à 20 000 kg. Les palans à chaîne existent aussi en couleur noire pour des applications nécessitant une discrétion visuelle, en particulier dans les opéras ou théâtres. Une version avec carter rotatif (360°) permettant l'utilisation de la chaîne de manœuvre dans n'importe quelle direction, peut également être proposée.

Les matériels proposés sont certifiés conforme à la directive « machine » 2006/42/CE.

### PALAN À CHAÎNE REMA X-LINE

Réf.	Capacité kg	Nb de brins	Effort sur la chaîne de manœuvre kg	Hauteur mini d'encombrement mm	Poids sur course standard 3 m kg
XCH500	500	1	24,9	280	9
XCH1000	1 000	1	28,4	330	12
XCH1500	1 500	1	30,8	360	16
XCH2000	2 000	1	34,3	385	20
XCH3000	3 000	2	34,3	510	24
XCH5000	5 000	2	37,2	615	37

- Construction robuste avec carters boulonnés
- hauteur de levage et de commande variées
- crochet tournant avec linguet de sécurité
- options : sac à chaîne



### PALAN MANUEL À CHAÎNE (NOIR)

Réf.	Capacité kg	Nb de brins	Effort sur la chaîne de manœuvre kg	Hauteur mini d'encombrement mm	Poids sur course standard 3 m kg
PALAM005	500	1	6	270	10
PALAM010	1 000	1	6	317	12

- Construction robuste avec carters boulonnés
- hauteur de levage et de commande variées
- crochet tournant avec linguet de sécurité
- options : sac à chaîne



### PALAN MANUEL À CHAÎNE YALELIFT 360

Le YALELIFT 360 est équipé d'un carter de manœuvre rotatif à 360° permettant au palan d'être utilisé dans toutes les directions et de toutes positions. Grâce à ce système, l'utilisateur n'est plus obligé de travailler dans la zone de danger de la charge. Le YALELIFT peut également être utilisé horizontalement pour des travaux de tirage ou de mise en tension.

Réf.	Capacité kg	Nb de brins	Effort sur la chaîne de manœuvre kg	Hauteur mini d'encombrement mm	Poids sur course standard 3 m kg
YL 0.5	500	1	21	300	9
YL 1	1 000	1	30	335	13
YL 2	2 000	1	32	395	20
YL 3	3 000	1	38	520	29
YL 5	5 000	2	34	654	38
YL 10	10 000	3	44	825	71

- Carter rotatif à 360°
- carters latéraux protégeant les composants internes contre les poussières
- crochets en acier forgé : tournants à 360°
- chaîne de charge traitée anticorrosion en standard

Sur demande : chaîne INOX 316L et crochet INOX



## PALANS ÉLECTRIQUES À CHAÎNE

Les palans électriques à chaîne sont la réponse à vos besoins de levage de petite et moyenne capacité. Ils peuvent être en monophasé (230 V) ou triphasé (400 V) à déterminer en fonction de votre alimentation. Les palans électriques à chaîne se combinent idéalement avec des chariots à direction manuelle ou électrique installés sur voie monorail, potence, système de manutention aérienne ou pont roulant.

L'ensemble des palans proposés répondent à la directive « machine » 2006/42/CE.

### IMPORTANT : COMMENT CHOISIR SON PALAN ÉLECTRIQUE

Les palans électriques à chaîne et chariots sont classifiés dans un groupe d'utilisation (voir tableau ci-dessous). Le fabricant garantit une utilisation sûre et durable, seulement lorsque le palan est employé conformément aux valeurs qui correspondent à son groupe d'utilisation. Il est donc impératif de connaître l'état de sollicitation de l'appareil en fonction du poids des charges appliquées et de la durée de déclenchement. Cette définition de l'état de sollicitation vous permettra de choisir la classe du palan électrique nécessaire.

#### Etat de sollicitation

**Service léger** : appareil soumis exceptionnellement à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations très faibles.

**Service moyen** : appareil soumis assez souvent à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations faibles.

**Service lourd** : appareil soumis fréquemment à la sollicitation maximale et couramment à des sollicitations moyennes.

**Service très lourd** : appareil soumis régulièrement à des sollicitations voisines de la sollicitation maximale.

Groupe d'utilisation selon FEM	1Bm	1Am	2m	3m
Etat de sollicitation	Durée journalière moyenne en heure			
1 - Léger	≤ à 2h	de 2 à 4h	de 4 à 8h	de 8 à 16h
2 - Moyen	≤ à 1h	de 1 à 2h	de 2 à 4h	de 4 à 8h
3 - Lourd	≤ à 0,5h	de 0,5 à 1h	de 1 à 2h	de 2 à 4h
4 - Très lourd	≤ à 0,25h	de 0,25 à 0,5h	de 0,5 à 1h	de 1 à 2h

### PALAN REMA ÉLECTRIQUE 230 V

#### Caractéristiques

- limiteur de charge
- le frein automatique tient la charge à n'importe quelle hauteur souhaitée
- chaîne de levage galvanisée à haute résistance (grade 8) suivant EN 818/7
- 1 vitesse de levage (version ALH), 2 vitesses de levage (version ALHB)

#### Livraison standard

- hauteur de levage 3 m (distance max entre le crochet haut et bas)
- boîtier à boutons-poussoirs suspendu : 1,8 m
- commande directe
- câble d'alimentation de 4 m
- bac à chaîne synthétique pour 6 m de chaîne, à partir de 6 m, sac synthétique à chaîne

#### Options

- hauteurs de levée et de commande plus hautes
- bac à chaîne plus grand

Réf.	Capacité kg	Vitesse m/min	Nb de brins	Hauteur de levée maxi m	Hauteur mini d'encombrement mm	FEM	IP	Puissance kW	Poids kg
ALH01/100	100	13	1	30	325	1Am	IP 54	0,3	15
ALHB01/100	100	13/4	1	30	325	1Am	IP 54	0,3	15
ALH16/160	160	15	1	30	325	1Am	IP 54	0,6	17
ALHB16/160	160	15/5	1	30	325	1Am	IP 54	0,6	17
ALH025/250	250	10	1	30	325	1Am	IP 54	0,6	17
ALHB02/250	250	10/4	1	30	325	1Am	IP 54	0,6	17
ALH05/500	500	5	2	15	415	1Am	IP 54	0,6	20
ALHB05/500	500	5/2	1	15	415	1Am	IP 54	0,6	20





## PALAN REMA ÉLECTRIQUE 400 V

### Caractéristiques

- limiteur de charge
- le frein automatique tient la charge à n'importe quelle hauteur souhaitée
- chaîne de levage galvanisée à haute résistance (grade 8) suivant EN 818/7

### Livraison standard

- hauteur de levée 3 m (distance max entre le crochet haut et bas)
- hauteur de commande avec décharge de traction : 1,8 m
- fin de course haut et bas
- commande TBT 24 V avec boîte à boutons suspendu
- câble d'alimentation de 4 m
- bac à chaîne synthétique pour 3 m de hauteur de levage
- 1 vitesse de levage pour la version FAH et 2 vitesses pour la version FBH

### Options

- hauteurs de levée et de commande plus hautes
- bacs à chaîne plus grands
- commande à distance sans fil
- chariots

Réf.	Capacité kg	Vitesse m/min	Nb de brins	Hauteur de levée maxi m	Hauteur mini d'encombrement mm	FEM	IP	Puissance kW	Poids kg
FAH05/500	500	7	1	30	480	1Am	IP 54	0,9	43
FBH05/500	500	7/1,8	1	30	480	1Am	IP 54	0,9/0,25	44
FAH10/1000	1 000	7,6	1	30	570	1Am	IP 54	1,6	56
FBH10/1000	1 000	7,6/1,9	1	30	570	1Am	IP 54	1,6/0,4	57
FAH20/2000	2 000	3,8	2	15	710	1Am	IP 54	1,6	64
FBH20/2000	2 000	3,8/1,0	2	15	710	1Am	IP 54	1,6/0,4	65
FAH30/3000	3 000	2,5	3	10	810	1Am	IP 54	1,6	83
FBH30/3000	3 000	2,5/0,6	3	10	810	1Am	IP 54	1,6/0,4	84



## PALAN ÉLECTRIQUE VERLINDE SÉRIE VR

### Caractéristiques

- limiteur de couple
- frein de levage à disque
- hauteur de levage standard 3 m
- levage bi-vitesse
- fin de course électrique de sécurité pour les positions haute et basse

- moteur de levage et de direction IP55
- protection thermique sur moteur de levage
- chaîne de levage galvanisée
- câble de commande débrochable
- bouton d'arrêt d'urgence "coup de poing"
- tension de commande T.B.T. 48 V

Réf.	Capacité kg	Vitesse m/min	Nb de brins	Hauteur de levée maxi m	FEM	IP	Puissance kW	Dimensions de la chaîne
VR2 258 B2	250	8/2	1	30	2m	IP 55	0,45	4 x 11
VR2 2510 B1	250	10/2,5	1	30	1Am	IP 55	0,45	4 x 11
VR5 254 B3	250	4/1,3	1	30	3m	IP 55	0,9	4 x 11
VR5 258 B3	250	8/1,3	1	30	3m	IP 55	0,9	4 x 11
VR5 504 B2	500	4/1,3	1	15	2m	IP 55	0,45	5 x 14
VR5 508 B2	500	8/1,3	1	15	2m	IP 55	0,9	5 x 14
VR12 504 B3	500	4/1,3	1	10	3m	IP 55	0,9	5 x 14
VR5 5010 B1	500	10/1,6	1	10	1Am	IP 55	0,9	5 x 14
VR12 508 B3	500	8/1,3	1	10	3m	IP 55	1,8	5 x 14
VR12 1004 B2	1 000	4/1,3	1	10	2m	IP 55	0,9	7 x 20
VR12 1008 B2	1 000	8/1,3	1	10	2m	IP 55	1,8	7 x 20
VR12 1004 B3	1 000	4/0,7	2	10	3m	IP 55	1,8	7 x 20
VR12 1604 B2	1 600	4/0,7	2	10	2m	IP 55	1,8	7 x 20
VR12 1605 B2	1 600	5/0,8	2	10	2m	IP 55	1,8	7 x 20
VR12 2004 B2	2 000	4/0,7	2	10	2m	IP 55	1,8	7 x 20
VR12 2005 B1	2 000	5/0,8	2	10	1Am	IP 55	1,8	7 x 20



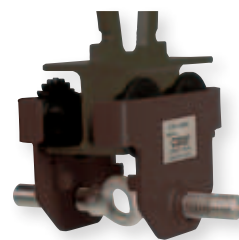
## CHARIOTS PORTE-PALAN, PINCES D'ACCROCHE ET ACCESSOIRES

### CHARIOT PORTE-PALAN NOIR

Réf.	Capacité kg	Largeur de fer	Effort manuel pour charge nominale daN	Poids kg
PALAM500	500	50-220	3	8
PALAM510	1 000	58-220	6	9
PALAM520	2 000	66-220	7	16
PALAM530	3 000	74-220	7	32
PALAM550	5 000	90-220	9	48

Les chariots porte-palans sont destinés au montage sur tous les fers de type I ou H de largeur différente. Leur déplacement peut se faire par poussée ou à l'aide d'une chaîne de manœuvre. Ces appareils sont équipés d'un dispositif antichute pour un fonctionnement en toute sécurité.

Version à déplacement par chaîne de manœuvre disponible sur demande.

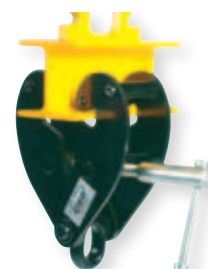


### PINCE D'ACCROCHAGE

Réf.	Capacité kg	Largeur de fer	Dimensions de l'œil mm	Poids kg
PINYC001	1 000	70-245	30 x 45	4,8
PINYC002	2 000	70-245	30 x 45	5,6
PINYC003	3 000	70-355	45 x 60	11
PINYC004	4 000	70-355	45 x 60	12,3

La gamme des pinces réglables permet un point d'accroche sûr et rapide sur une large gamme de profilés IPN, IPE, etc.

- modèles disponible de 1 à 10 tonnes
- construction robuste et compacte
- mise en œuvre simple et rapide.



### SAC À CHAÎNE 7 LITRES

Réf.	Capacité litres	Ø ouverture mm	Hauteur mm
PALAM600	7	200	500

Le sac à chaîne pour palan est confectionné en nos ateliers avec une bâche en 450 grs/m<sup>2</sup> et offre une grande résistance. Il est équipé d'un fer rond en partie haute et de 4 œillets de 13 mm.

Possibilité d'équiper le sac à chaîne d'une anse en sangle sur demande.

Autres dimensions sur demande.

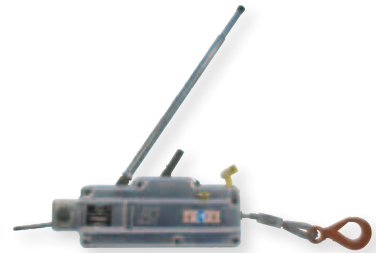


## TREUILS À CÂBLE PASSANT

### TIRFOR GAMME T 500

Réf.	Capacité kg	Ø du câble mm	Longueur standard du câble m	Poids nu sans câble kg
TIRFO001	800	8,3	20	7
TIRFO002	1 600	11,5	20	14
TIRFO003	3 200	16,3	20	24

Ces appareils sont des treuils manuels à câble passant, portables, permettant de lever, tirer et positionner des charges. Cette gamme particulièrement légère est recommandée là où le poids réduit du treuil est un impératif.



### TIRFOR GAMME TU

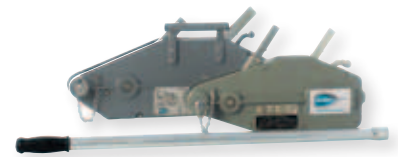
Réf.	Capacité kg	Ø du câble mm	Longueur standard du câble m	Poids nu sans câble kg
TIRFO101	800	8,3	20	8,5
TIRFO102	1 600	11,5	20	18,5
TIRFO103	3 200	16,3	20	29

Ces appareils sont des treuils manuels à câble passant, portables, permettant de lever, tirer et positionner des charges « lourdes ». La robustesse de ce treuil en fait un allié parfait pour les utilisations intensives.



### TREUIL À CÂBLE PASSANT

Réf.	Capacité kg	Ø du câble mm	Longueur standard du câble m	Poids nu sans câble kg
TIRFO121	800	8,4	20	6,1
TIRFO122	1 600	11	20	11,9
TIRFO123	3 200	16,1	20	21,1



### TREUIL À CÂBLE PASSANT TYPE JOCKEY

Réf.	Capacité kg	Ø du câble mm	Longueur standard du câble m	Poids nu sans câble kg
TIRFO007	300	4,5	10	2,5
TIRFO010	500	6,5	10	5

Les produits de la gamme JOCKEY sont très légers et facilement transportables. Ils s'adaptent parfaitement à des utilisations occasionnelles.



### CÂBLE POUR APPAREIL DE TRACTION GAMME TIRFOR

20m de câble + crochet

Réf.	Ø du câble mm	Construction du câble	Poids des 20 m câble + crochet kg	Charge rupture minimale kN
KABAT008	8,3	4 X 26 AT	5,20	47
KABAT011	11,5	4 X 26 AT	10	94,1
KABAT016	16,3	4 x 36 AT	20,5	188,2

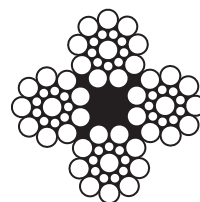
Autres longueurs de câble sur demande

### CÂBLE POUR TREUIL À CÂBLE PASSANT

20m de câble + crochet

Réf.	Ø du câble mm	Construction du câble	Poids des 20 m câble + crochet kg	Charge rupture minimale kN
KABAT508	8,4	7 X 19	5	47
KABAT511	11	7 X 19	9,2	94,1
KABAT516	16,1	7 X 19	19,4	188,2

Autres longueurs de câble sur demande



## TREUILS À CÂBLE ÉLECTRIQUE

### MINI-TREUIL PORTATIF PULLEY MAN

#### Caractéristiques :

- utilisable avec toutes visseuses, avec ou sans fil
- léger, sa mise en place est facilitée par un crochet de suspension. Faible encombrement
- travaille dans toutes les positions
- capacité de levage : 300 kg sur un brin, 600 kg sur 2 brins
- capacité de halage sur roues :
  - de 450 à 1 500 kg sur 1 brin selon la pente
  - de 900 à 3 000 kg sur 2 brins selon la pente

- longueur de câble :
  - illimitée en traction
  - limitée à 50 m en levage (au-delà de 12 m, perte de 10% de force de levage par tranche de 10 m)
- système automatique de maintien de la charge (réducteur frein auto-freiné breveté)
- livré en standard avec 12 m de câble (câble acier galvanisé type aviation  $\varnothing$  4,76 mm)
- moufle pour doublement de la charge en option

Réf.	Capacité kg	Capacité de halage sur roues (avec pente de 6°/12°/16°/27°/30°) kg	$\varnothing$ du câble mm	Poids avec 12 m de câble + crochet kg
PULLEYMAN	300	1500/975/825/585/450	4,76	7,5

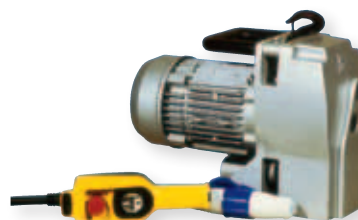


### TREUIL ÉLECTRIQUE PORTABLE MINIFOR

Treuil électrique compact et léger, adapté aux travaux de chantier qui permet de travailler sans limites de hauteur.

- limiteur de course haut et bas réglables, frein intégré au moteur
- multiplications des capacités avec poulies de mouflage
- classe de protection IP 55
- sonde thermique pour protection du moteur
- poignée de transport intégrée, crochet de suspension orientable

Réf.	Capacité kg	Vitesse m/min	Voltage	Puissance moteur kW	$\varnothing$ du câble mm	Poids kg
TR 10	100	15	230	0,37	6,5	32
TR 30	300	5	230	0,37	6,5	32
TR 30S	300	13	230 400	1,1	6,5	34 32
TR 50	500	7	230 400	1,1	6,5	34 32

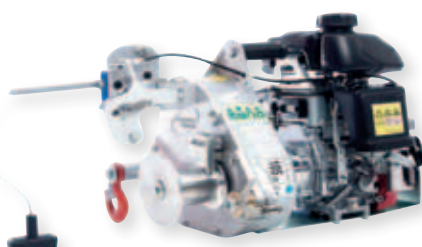


### TREUIL THERMIQUE POUR TIRAGE



Drisse PE P.13

### TREUIL THERMIQUE POUR LEVAGE ET TIRAGE



Sangle P.18

### TREUIL SUR BATTERIE Li-ion POUR TIRAGE



Manilles P.61

**INNOVATION**  
ACCU Li-ion 80/82 volts

#### Caractéristiques PCW5000

- Capacité de tirage : 1 000 kg
- Léger pour un moteur 4 temps
- Dimensions hors tout (L x l x P) : 37,1 x 36,6 x 36,6 cm

#### Caractéristiques PCH1000

- Moteur Honda 4 temps GXH-50 cc
- Capacité de levage 500 kg en mouflage
- Dimensions hors tout (L x l x P) : 50,5 x 37,1 x 36,1 cm

#### Caractéristiques PCW3000-Li

- Moteur 1 kW
- Léger, livré avec 2 batteries 2,5 Ah (option: batterie 5 Ah)
- Dimensions hors tout (L x l x P) : 30,2 x 31,8 x 31 cm

Réf.	Capacité tirage kg	Capacité levage kg	$\varnothing$ tambour mm	Vitesse m/min	Voltage V	Moteur	$\varnothing$ drisse mm	Poids kg
PCW5000	1 000	-	57	12	-	50 cc	12	16
PCH1000	750	250	57	12	-	50 cc	12	19
PCW3000-Li	700	-	76	11,6	80/82	1 kW	10	9,5



## TREUILS MANUELS

### TREUILS DE HALAGE À CLIQUET

Treuil pour application strictes de halage (pente 0% ou charge sécurisée indépendamment)

- cliquet réversible permettant le débrayage de la bobine
- gamme complète de 1, 2 et 3 vitesses
- capacité de charge jusqu'à 2 700 kg
- protection : zingué
- livrés sans câble ni sangle

Réf.	Capacité de halage (pente de 0%) kg	Rapport	∅ du tambour mm	∅ du câble mm	Longueur maxi de câble m	Poids sans câble kg
TREMA003	470	1/2,57	25	3 4	22 13	2
TREMA005	596	1/3,5	22	5 6	17 10	3
TREMA007	723	1/4,85	28	5 7	32 14	4,6
TREMA009**	900	1/4,85	28	6 7	21 16	6
TREMA012**	1264	1/4,85	28	7 8	14 10	7,8
TREMA016**	1555	1/4,85	28	7 8	14 10	8
TREMA125*	2741	1/4,25	42	8 9	14 13	13,9



**Important :** ces treuils n'ont pas été conçus selon la norme CE ni pour le déplacement des personnes ni pour les applications de levage et ne doivent pas être utilisés à cet effet. Lors de la manipulation du cliquet, il est impératif que la charge soit sécurisée.

\* Le treuil TREMA 125 est équipé d'un frein ralentisseur de série

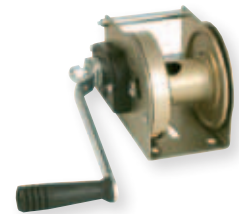
\*\* Pour les versions TREMA 009/012 et 016, version avec frein ralentisseur sur demande

### TREUILS DE LEVAGE AUTO-FREINÉS

Treuil pour application de levage disposant d'un auto-frein de sécurité permettant de maintenir la charge sans action sur la manivelle.

- version pour câble et pour sangle
- capacité jusqu'à 650 kg (couche supérieure)
- protection : zingué ou inox 316L pour environnement corrosif

Réf.	Charge autorisée en 1 <sup>ère</sup> couche kg	Charge autorisée en seconde couche kg	Capacité de halage (pente de 30 %) kg	∅ du tambour mm	∅ du câble mm	Longueur maxi de câble m	Poids sans câble kg
TREMA204	340	180	500	40	4	10	2,6
TREMA206	500	240	750	50	5	13	3,6
TREMA208	650	270	850	60	6	16	5,5
TREMA212	900	460	1500	76	7	10	7,3



### TREUILS MANUEL À CÂBLE D'APPLIQUE

En fonte d'aluminium

- manivelle amovible
- autobloquant

- nécessite un effort minimal
- résistant à la corrosion
- surface recouverte de peinture époxy

Réf.	Charge autorisée en 1 <sup>ère</sup> couche kg	Charge autorisée en dernière couche kg	∅ du câble mm	Longueur maxi de câble m	Poids sans câble kg
TREMH001	50	22	2	12	1
TREMH002	100	43	3	8	2,1



### TREUILS À CÂBLE TANGO

- fixation murale ou sur console
- galvanisé ou acier inox
- sortie du câble en toutes directions avec engrenage droit et dispositif de blocage à l'intérieur

- manivelle avec poignée rabattable
- charge maintenue à n'importe quelle hauteur
- enroulement possible d'une grande quantité de câble

Réf.	Charge autorisée en 1 <sup>ère</sup> couche kg	Charge autorisée en dernière couche kg	∅ du tambour mm	∅ du câble mm	Longueur maxi de câble m	Poids sans câble kg
TREMH004	300	185	60	4	29	5
TREMH005	500	341	60	5	22	5



## TREUILS À CÂBLE À ENGRENAGE

- robuste et sûr
- auto-frein, manivelle de sécurité à double cliquet et repliable
- coussinets sans entretien
- traitement anti-corrosion
- fixation murale

La version pour les activités sportives et théâtrales présente les caractéristiques ci-dessous :

- manivelle amovible avec opération possible sur les 2 faces
- fonctionnement silencieux
- frein interne
- roue libre contre le mauvais enroulement du câble
- équipé d'un dispositif anti-mou
- niveau de sécurité élevé de l'appareil

Réf.	Charge autorisée en 1ère couche kg	Charge autorisée en dernière couche kg	Ø du câble mm	Longueur maxi de câble m	Poids sans câble kg
220.0,3*	300	203	6	11	10
220.0,5*	500	330	6,5	10	10
220.0,75*	750	580	8	12	14
220.1*	1 000	750	9	10	15
220.2*	2 000	1700	12	8	23
220.3*	3 000	2500	13	10	32

### TREUIL À CÂBLE SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LES ACTIVITÉS SPORTIVES ET THÉÂTRALES

TREMH0060	250	162	5	15	12
TREMH006	500	331	6,5	10	12



## ACCESSOIRES POUR TIRAGE DE CÂBLE

### TIRVIT

Réf.	Capacité kg	Pour fils ou câble Ø mm	Poids kg
TIRFO006	400	de 3 à 8	4
TIRFO009	600	de 7 à 15	5,2
TIRFO008	800	de 14 à 18	6,2

Le TIRVIT est un appareil de mise en tension de câble.



### GRENOUILLES

Réf.	Capacité kg	Pour fils ou câble Ø mm
TIRFO012	320	de 3 à 8
TIRFO013	380	de 7 à 15
TIRFO014	400	de 14 à 18

Conçues sur le principe des cames du Tirvit, les grenouilles G2, G3 et G4 permettent de saisir et de maintenir tendus fils et câbles en attente de ligature ou de serrage.



### SERRE-CÂBLE À EMMANCHEMENT CONIQUE «CONI KLAM»

Réf.	Capacité kg	Pour fils ou câble Ø mm	Poids sans manille kg	Poids avec manille kg
CONIK010	400	de 5 à 10	1,2	1,6
CONIK014	600	de 10,5 à 14	2,6	3,7
CONIK021	800	de 15 à 21	5,4	7,5

Ce serre-câble à emmanchement conique permet un accrochage rapide sur un câble de prolongation ou une élingue. Le câble est retenu par une paire de mâchoires, légèrement striées, sollicitées au serrage par une clavette auto-serrante.

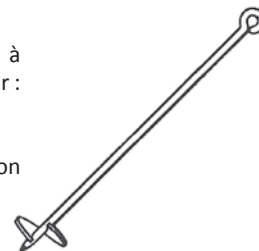


### PIEUX D'ANCRAGES

Réf.	Application
HAA	Pour tirvit et jockey
HAB	Pour Tirfor TU8 et T508D
HAC	Pour Tirfor TU16 et T516D
HAD	Pour Tirfor T32 et T532D

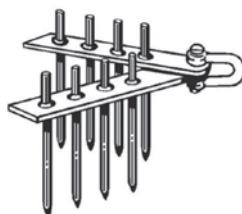
Système d'ancrage en acier galvanisé à chaud constituant un point fixe au sol pour :

- haubannage de pylône et poteau
- arrimage de constructions
- point fixe pour les opérations de traction ou de levage.



### POINT D'ANCRAGE À PIQUET

Réf.	Composants
PAP1	2 lames d'ancrage 8 piquets long. 75 cm Ø25 mm et 1 manille 3T
PAP2	3 lames d'ancrage 12 piquets long. 75 cm Ø25 mm et 1 manille 5T



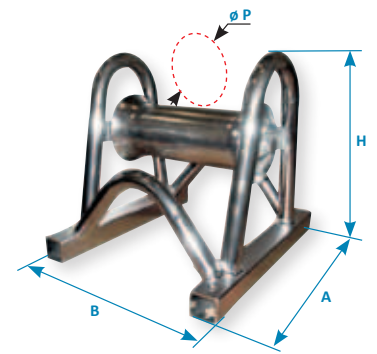
## TIRE-CÂBLES

### GALET DE DÉROULAGE DROIT

Réf.	Désignation	Longueur A mm	Hauteur H mm	Largeur B mm	Passage P mm	Poids kg
GAL0014	Galet droit DC 05/145 NG	295	260	140	70	3,1
GAL0017	Galet droit DC 05/195 NG	300	260	240	135	3,8
GAL0015	Galet droit DC 05/225 NG	300	260	270	160	5,1
GAL0018	Galet droit DC 05/260 NG	300	260 </td <td>270</td> <td>190</td> <td>5,8</td>	270	190	5,8

300 x 270 x 260 mm	5,5 kg	400 daN	ø 190 mm	ø 80 - 109 x 212 mm

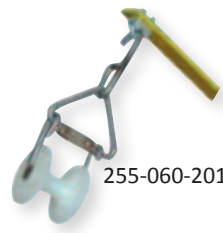
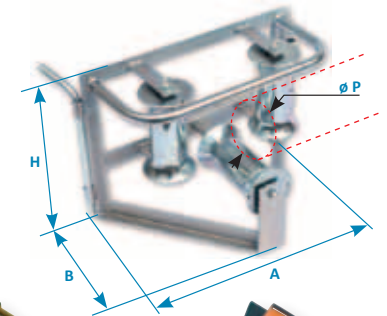


### GALET D'ANGLE

Réf.	Désignation	Longueur A mm	Hauteur H mm	Largeur B mm	Passage mm	Poids kg
GAL0019	Galet d'angle NG	510	375	370	135	10,5

510 x 370 x 375 mm	10,5 kg	400 daN	200 daN	ø 135 mm	ø 76 - 107 x 185 mm



### POULIES DE DÉROULAGE

Réf.	Désignation	L mm	Charge daN	Matière du réa	Passage mm	Poids kg
255 060 201	Pour câble isolé ; crochet tournant orientable	230	150	Plastique	45	0,35
255 060 200	Pour câble isolé ; crochet tournant orientable	192	150	Aluminium	45	0,60
255 060 105	Pour câble torsadé BT (basse tension)	460	800	Acier	60	2,50
255 060 114	système de déroulage à sangle 1,2m ou 2m	x	800	Plastique	60	5,20

### TIRE-CÂBLE POUR LE CHANGEMENT DE CÂBLE DE PONT ET GRUE

#### Présentation du produit :

L'ensemble se compose de 2 tire-câbles et d'un émerillon. L'un des tire-câbles est solidaire de l'émerillon, l'autre tire-câble est amovible.

#### Principe général de fonctionnement :

Une fois l'ensemble monté sur les câbles (un tire-câble sur le câble usagé et un tire-câble sur câble neuf, avec un émerillon en liaison entre les deux tire-câbles), le tirage du vieux câble effectué mécaniquement par le tambour motorisé de l'équipement entraîne par phénomène de traction le passage du câble neuf à travers l'ensemble de la cinématique (moufle, poulie).

Réf.	Désignation	Finition	Capacité Ø mm	M mm	N mm	CMU daN	Poids kg
TRBS208/10	TRSB2-EMRC 08/10 EM16	Galvanisé	8 à 10	700	125	185	0,34
TRSB210/15	TRSB2-EMRC 10/15 EM16	Galvanisé	10 à 15	700	125	200	0,34
TRSB215/20	TRSB2-EMRC 15/20 EM22	Galvanisé	15 à 20	800	130	350	0,67
TRSB220/25	TRSB2-EMRC 20/25 EM34	Galvanisé	20 à 25	950	130	350	1,04
TRSB225/30	TRSB2-EMRC 25/30 EM34	Galvanisé	25 à 30	1 000	135	900	1,6
TRSB230/35	TRSB2-EMRC 30/35 EM34	Galvanisé	30 à 35	1 100	135	900	1,72
TRSB235/40	TRSB2-EMRC 35/40 EM34	Galvanisé	35 à 40	1 200	150	1 160	2,64
TRSB240/45	TRSB2-EMRC 40/45 EM38	Galvanisé	40 à 45	1 200	150	1 220	2,8
TRSB245/50	TRSB2-EM 45/50 EM38	Galvanisé	45 à 50	1 500	210	1 770	4,37



## TIRE-CÂBLE PORTEUR TPMU ET HPMU (À LACET)

Les tire-câbles à lacet sont des chaussettes ouvertes sur l'ensemble de la longueur. Le lacet permet ainsi la fermeture de celle-ci. Ces tire-câbles sont utilisés quand les câbles électriques sont équipés d'accessoires de grande dimension ne permettant pas son passage dans un tire-câble standard.

Ref.	Capacité mm	M mm	N mm	Rupture daN	Ø câble sur boucle	Poids kg
TPMU5	5 à 8	150	165	200	2,5	0,02
TPMU8	8 à 10	135	165	350	2,5	0,02
TPMU12	10 à 13	135	165	350	2,5	0,02
TPMU15	12 à 16	130	165	350	2,5	0,02
TPMU17	15 à 18	130	200	600	2,5	0,02
TPMU20	18 à 22	130	200	600	2,5	0,04
TPMU25	22 à 28	195	200	600	2,5	0,04
TPMU30	27 à 33	200	200	600	2,5	0,04
TPMU35	33 à 38	200	200	600	2,5	0,04
TPMU40	37 à 44	200	200	600	2,5	0,04
TPMU45	44 à 50	235	200	600	2,5	0,05
TPMU50	50 à 55	270	200	600	2,5	0,05

Ils sont conçus pour supporter le poids des câbles en suspension, pour permettre de sécuriser les ancrages des câbles et ôter la tension des connecteurs (protection contre les arrachements). Les dimensions de boucles sont étudiées de manière à répondre aux différentes situations rencontrées, et si besoin, elles seront adaptées aux exigences de nos clients.



## TIRE-CÂBLE TRACTEUR STANDARD

Cette gamme de tire-câbles de fabrication « pluri-filaire » a la particularité de pouvoir supporter des contraintes dynamiques élevées. Elle est conçue pour des applications de traction, comme le déroulage de câbles, le tirage de câbles aériens ou souterrains, ou encore pour le changement de câbles de grue ou de ponts roulants.

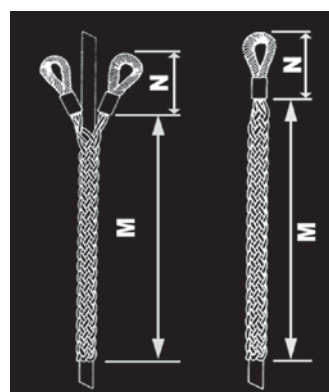
Notre large gamme de tire-câbles tracteurs permet de proposer la solution adaptée à toutes les situations rencontrées : boucle(s) avec ou sans cosse, modèle épaissi avec ou sans cosse, modèle à boucle(s) déportée(s), modèle à lacet, etc.

### Matières proposées :

- acier galvanisé : matière la plus couramment utilisée pour des applications d'ordre « général »
- acier inoxydable : pour des utilisations sous climat marin, humide ou dans un environnement vicié
- polyamide : pour des applications spécifiques (isolation / support fragile...)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES À TOUS LES TIRE-CÂBLES «MANCHONNÉS STANDARDS»

Capacité Ø mm	M mm	Rupture daN	Ø câble sur la boucle mm	
			Modèle 1 boucle	Modèle 2 boucles
5 à 8	250	550	3	2
8 à 15	350	900	4	3
15 à 25	500	2 000	6	5
20 à 40	550	3 300	6	4
25 à 45	600	3 300	8	6
45 à 60	650	3 300	9	7
60 à 80	700	6 100	9	7
80 à 100	900	6 100	9	7
100 à 140	1 000	10 000	10	8
140 à 190	1 200	10 000	10	8
190 à 240	2 000	10 000	10	8



## DYNAMOMÈTRES

### DYNAFOR LLX 1

Réf.	Capacité T	Incrément kg	Précision +/- kg	Poids kg
LLX1 0T5	0,5	0,2	1	1,1
LLX1 1T	1	0,5	2	1,1
LLX1 2T	2	1	4	1,3
LLX1 3T2	3,2	1	6	1,5
LLX1 5T	5	2	10	2,3
LLX1 6T3	6,3	2	13	2,3
LLX1 12T5	12,5	5	25	4,3
LLX1 20T	20	10	40	7

### COMPACT, ROBUSTE, TECHNOLOGIE DE POINTE

Les DYNAFOR LLX (autonomie de 250 heures et précision à 0,2%) permettent de contrôler des charges et de mesurer les efforts de traction. Les fonctions intégrées gérées par microprocesseur et affichage digital vous offrent la possibilité de les utiliser dans toutes les configurations. Conforme CEM norme EN 50082.2 concernant l'immunité aux perturbations radioélectriques.



### DYNAMOMÈTRE LLX 2

Réf.	Capacité T	Incrément kg	Précision +/- kg	Poids kg
LLX2 0T5	0,5	0,1	0,5	2,3
LLX2 1T	1	0,2	1	2,3
LLX2 2T	2	0,5	2	2,3
LLX2 3T2	3,2	0,5	3	2,3
LLX2 5T	5	1	5	3,35
LLX2 6T3	6,3	1	6	3,35
LLX2 10T	10	2	10	6,45

La gamme des dynamomètres industriels LLX2 offre une précision plus importante que les LLX1. L'afficheur déporté offre des solutions de lecture, quelles que soient vos contraintes. L'indice de protection IP66 et IP67 en option permet une utilisation en milieux difficiles.





## ENFORCER

Dynamomètre pour la mesure de charge, de choc ou d'opérateur

### Norme EN 795-354

- levage-manutention ou de personne (EPI)
- mesure les valeurs dynamiques
- appareil normé EPI

Réf.	Poids kg	Long m	Capacité daN	Résistance daN
ENFORCER	0,40	0,20	2 000	3 600

- encombrement exceptionnellement compact et léger, facile à connecter
- lecture de la valeur crête (choc ou chute), acquisition 2 à 500 x par seconde
- précision +/-10kg, affichage en kg, daN ou lb
- possibilité lecture sur Smartphone

P. 131



## PORTEUR MAGNÉTIQUE

Réf.	CMU sur plat kg	CMU sur rond kg	Poids kg
MAGF100	100	50	3-4
MAGF100HO	100	50	3-4
MAGF180TP	180	-	9-12
MAGF200HT	200	100	9-12
MAGF300	300	125	9-12
MAGF300HO	300	125	9-12
MAGF300TP	300	-	15-20
MAGF400HT	400	200	15-20
MAGF500	500	215	15-20
MAGF500HO	500	215	15-20
MAGF800HT	800	400	32-40
MAGF1000	1 000	450	32-40
MAGF1000HO	1 000	450	32-40
MAGF2000	2 000	800	80-95
MAGF3000	3 000	1 200	190
MAGF5000	5 000	2 400	400

Un aimant de levage permet des opérations de manutention simples, de série jusqu'à 2 tonnes. Ils sont utilisés pour le levage et le déplacement d'éléments lourds en acier magnétique.

Les aimants de levage permanents sont équipés d'un anneau pouvant servir à l'accrochage sur un engin. Ces appareils peuvent soulever, pour la plupart d'entre eux, aussi bien des charges plates que cylindriques.



HO : aimants permanents pour intégration dans un système de levage - fixation par boulonnage

TP : aimants permanents pour tôles fines

HT : aimants permanents hautes températures, fonctionne jusqu'à 250°

## PINGES DE LEVAGE

### KS – PINCE A TÔLE MULTIPositionS

Réf.	Prise mm	CMU/pince kg
KS0,75	0-15	750
KS1	0-20	1 000
KS2	0-25	2 000
KS3	0-30	3 000

Les pinces de type KS permettent de prendre les pièces en position horizontale ou verticale et de les déposer dans la position inverse (90° ou 180°).



### NK – PINCE A TÔLE AUTOMATIQUE MULTIPositionS

Réf.	Prise mm	CMU kg
NK1/1	0-20	1 500
NK1/2	20-40	1 500
NK1/3	40-60	1 500
NK2/1	0-30	3 000
NK2/2	30-60	3 000
NK2/3	60-90	3 000
NK3/1	0-40	4 500
NK3/2	40-80	4 500
NK3/3	80-120	4 500
NK5/1	0-50	7 000
NK5/2	50-100	7 000
NK5/3	100-150	7 000

Les pinces à tôle de type NK sont équipées d'un verrouillage automatique. Lors de la mise en position de la pince sur la pièce, la gâchette se déclenche, la sécurité est en action et le levage peut s'effectuer. Elles permettent également de prendre les pièces en position horizontale ou verticale et de les déposer dans la position inverse (90° ou 180°).



### NX – PINCE AUTOMATIQUE

Réf.	Prise mm	CMU kg
NX05	0-20	500
NXR05-1	0-100	500
NXR05-2	20-120	500
NXR05-3	40-140	500
NXR1,5	0-30	1 500

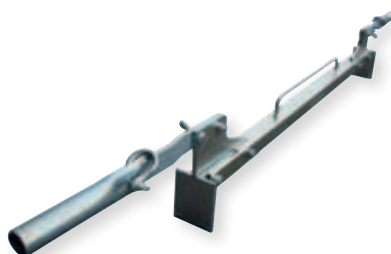
Les pinces de type NX et NXR présentent les mêmes caractéristiques que les pinces de la gamme NK. Elles sont munies d'un revêtement en polyuréthane sur les mâchoires, la rendant non marquante pour les tôles et plaques.



## TLH – TLR – PINCE POUR LEVAGE DE PLAQUES HORIZONTALES

Réf.	Prise mm	CMU (paire) kg
TLH1	0-60	1 000
THL1-2	0-120	1 000
TLH2	0-60	2 000
TLH2-2	0-120	2 000
TLH3	0-60	3 000
TLH3-2	0-150	3 000
TLH4	0-60	4 000
TLH4-2	0-150	4 000
TLH5	0-60	5 000
TLH5-2	0-150	5 000
TLH10	0-60	10 000
TLH10-2	0-150	10 000
TLR2	0-300	2 000
TLR3	0-300	3 000
TLR5	0-300	5 000
TLR10	0-300	10 000
TLR25	0-300	20 000

Les pinces de type TLH et TLR sont prévues pour le levage de plaque ou paquet de tôles horizontales. L'utilisation des pinces doit se faire par paire ou 2 paires (avec palonnier). Ces pinces ne doivent pas être utilisées dans le cas de tôles fines de grande longueur. Les CMU de ces pinces sont données pour un élingage n'excédant pas 60°.



## PINCES À BUSES ET REGARDS BÉTON

Pinces de levage vertical spécifiquement dédié au levage et transport de buses et de puits en béton.

Réf.	Prise mm	CMU/3 kg
PINRB003	40-110	1 500

## PINCE À BORDURES DE TROTTOIRS

Ergonomique, prise par blocage automatique.

Réf.	Longueur de prise mm	CMU/paire kg
PINBO100	1 000	250

## VLF – PINCE POUR LEVAGE DE FÛTS VERTICAUX À REBORDS

Réf.	Ø fût mm	CMU kg
VLF05	600	500
VLF08	600	800

Autres pinces sur mesure

## ÉLINGUE À FÛT

Réf. élingue standard	CMU kg	Ø fil	Ouverture maxi	Elingue standard Poids kg	Réf. élingue de basculement	Elingue de basculement Poids kg
ELIFU090	500	8	900	5,8	ELIFU091	4,4
ELIFU100	500	8	1 000	6,2	ELIFU101	4,6
ELIFU150	1000	8	1 500	7,5	ELIFU151	5,6

ÉLINGUE FÛT STANDARD : LEVAGE HORIZONTAL



ÉLINGUE FÛT DE BASCULEMENT : LEVAGE VERTICAL



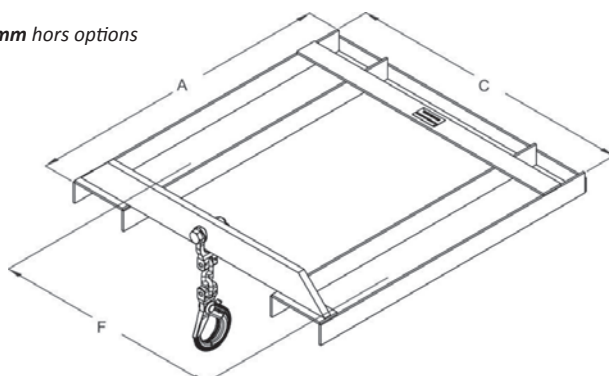
## Force 500 à 1 000 kg Pour fûts métalliques

- chaîne grade 80
- anneau de suspension
- élingue standard ou à basculement
- élingue de manutention
- anneau d'accrochage L x H (mm)
- dimensions intérieures 60 x 100 mm
- destinée au levage - CE

## CROCHET DE LEVAGE

Réf.	Charge	A	C	F	Fourreaux section intérieure mm	Poids kg
CRP20000	2 000	914	845	670	160 x 60	30

Cotes indiquées en mm hors options et sans engagement



## Transforme rapidement votre chariot en appareil de levage

- montage rapide sur fourches
- charge 2 000 kg
- sécurité aux talons des fourches
- crochet de sécurité
- homologué par organisme de contrôle
- réalisations sur mesure

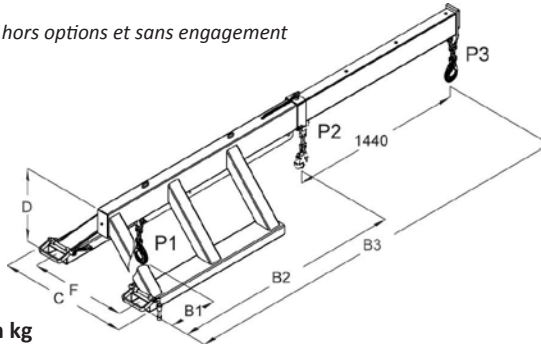


## PALONNIERS ET POTENCES

### POTENCE DE LEVAGE RÉGLABLE

Réf.	B1	B2	B3	C	D	F	Fourreaux section int. mm	Poids kg
CRP30000	395	1960	3400	1035	635	800	170 x 70	216

Cotes indiquées en mm hors options et sans engagement



Charge admissible en kg

Sur 1 crochet			Répartie sur 2 crochets	
Position 1	Position 2	Position 3	Position 1 et 2	Position 1 et 3
3 000	2 000	1 000	4 000	2 000

- flèche réglable de 1 960 à 3 400 mm (8 positions)
- charge admissible de 1 000 à 4 000 kg
- dispositif d'accrochage automatique aux talons des fourches
- deux crochets de sécurité
- bien vérifier avant utilisation la capacité et adéquation avec le chariot utilisé
- homologué par organisme de contrôle



### PALONNIER A TREILLIS SOUDÉS

Réf.	Charge autorisée kg	Poids kg
CRT1700	1 700	207
CRT2000	2 000	245



- charge admissible 1 700 kg et 2 000 kg
- potence réglable pour prise de différents formats de panneaux
- largeur de prise 3 000 mm
- longerons réglables de 1 200 à 2 000 mm (4 positions indexées)
- dispositif de blocage aux talons des fourches
- 4 chaînes de levage, longueur 1 m avec crochet de sécurité et anneau raccourcisseur
- prise chariot dans fourreaux section 170 x 70 mm int. ép.5 et entraxe (F) modifiables sur demande
- 4 supports pour fixation des crochets après utilisation

### POTENCE POUR STATION D'ÉPURATION

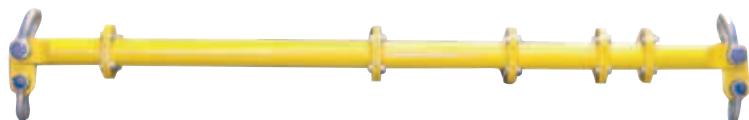
Réf.	Charge autorisée kg	Ø du câble mm	Longueur de câble standard m	Capacité de rotation	Portée de la potence mm	Finition de la potence	Finition du treuil	Type de fixation	Poids kg
POTENH160	160	5	12	360°	600 à 1 000	Anticorrosion, en alliage d'aluminium	Zinguée ou inox	Sol Mural	20
POTENH150	150	4	12	360°	275 à 775	Zinguée ou inox	Zinguée ou inox	Sol Mural	29
POTENH300	300	5	22	360°	700 à 1 300	Zinguée ou inox	Zinguée ou inox	Sol Mural	55



Les potences pour station d'épuration sont spécifiquement prévues pour une utilisation sur le milieu de traitement des eaux. Equipées d'un treuil manuel, ces potences permettent le relevage des pompes. Les potences sont équipées en version standard de câble inox et de manille inox. Elles peuvent être amovibles ou fixes selon les besoins.

## PALONNIERS – ÉCARTEURS MODULIFT

Le Modulift est un système de palonnier écarteur modulable, permettant de réaliser sur place, et en fonction des besoins, différentes longueurs de palonniers-écarteurs. Il suffit de rajouter ou de retirer des entretoises pour modifier la longueur de l'ensemble et l'adapter à la longueur souhaitée. La modification de la portée entraîne une modification de la capacité. Modulift offre une solution de levage de 1 T à 170 T en standard et jusqu'à 3 000 T sur demande.



### Les avantages :

- économique : Modulift permet de remplacer un parc de palonniers ou écarteurs avec un produit
- léger : 26 kg seulement pour un palonnier de 6T 2M
- encombrement très faible des modules facilitant le transport, le stockage et l'installation
- possibilité de créer plusieurs palonniers en cascade.

## PALONNIERS

Le palonnier est un accessoire de levage mécano-soudé. Il est nécessaire pour chaque manutention où les accessoires courants ne conviennent pas ou plus.

La définition du besoin lié à votre utilisation est une étape primordiale pour que nous puissions répondre à votre cahier des charges.



### Godet vous propose une large gamme de palonniers en version standard et sur-mesure :

- palonnier monopoutre fixe ou réglable
- palonnier en H fixe ou réglable
- palonnier en croix fixe ou réglable
- palonniers cadres...

Tous ces palonniers peuvent être conçus sur-mesure en fonction de vos besoins

*Toutes les demandes sur-mesure feront l'objet d'une étude afin de développer des produits adaptés aux applications particulières.*



## POTENCES ET PORTIQUES

Godet propose également une gamme de potences et portiques :

- potence à colonne
- potence murale
- portique acier
- portique aluminium...





## PRESTATION DE CONTRÔLE DES APPAREILS ET ACCESSOIRES DE LEVAGE

### Obligations réglementaires de l'utilisateur :

Les accessoires de levage doivent faire l'objet au minimum d'une vérification générale périodique annuelle. Cet examen a pour but de détecter toute détérioration susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses. Les vérifications réglementaires viennent en complément et ne se substituent pas :

- à la vérification qui doit être effectuée avant chaque utilisation par l'utilisateur
- aux vérifications et opérations de maintenance prévues par le fabricant de l'accessoire de levage.

### Prestation :

GODET apporte une prestation de vérifications périodiques annuelles grâce à un personnel formé, compétent et habilité au contrôle. Nous pouvons effectuer ces vérifications dans nos ateliers ou directement sur site.

### Le contrôle peut se faire de 2 manières :

- contrôle visuel
- contrôle statique sur banc de charge

A l'issue de la vérification, un certificat de contrôle sera délivré reprenant l'ensemble des modifications et remarques apportées.

### Godet dispose de 3 bancs d'essai pour effectuer les contrôles statiques en charge :

- banc avec une capacité jusqu'à 1 tonne
- banc avec une capacité de 1 tonne à 6 tonnes
- banc avec une capacité jusqu'à 60 tonnes



Les domaines du levage et de la manutention sont soumis à des normes (Directive machines 2006/42 CE, EN 818-4 pour les élingues chaîne, EN 13414-1 pour les élingues câble).

En tant que fabricant, Godet se doit de fournir des ensembles de levage conformes aux réglementations en vigueur. Godet s'appuie sur le professionnalisme de ses équipes pour répondre à ces exigences et délivre des certificats de conformité pour tout ensemble de levage fabriqué dans nos ateliers. Des certificats de contrôle et des rapports de contrôle sont élaborés dans le cadre des visites générales périodiques. L'ensemble de ces démarches doit permettre à nos clients de travailler en toute sécurité, tout en garantissant une traçabilité totale.



### Exemple de document

Avec nos 3 sites de PARIS, SELONGEY et St-NAZAIRE, nous vous proposons de contrôler vos ensembles, accessoires et appareils de levage :

- élingues câble, chaîne et textile
- accessoires de levage : manilles, anneau de levage béton...
- palans manuels et autres appareils de levage
- EPI pour les travaux en hauteur

## LÉGISLATION DES APPAREILS ET ACCESSOIRES DE LEVAGE

Les appareils de levage et les accessoires de levage sont réglementés par la Législation Européenne (Directive 2006/42/CE relative aux machines), applicable en France depuis le 29 décembre 2009.

Sont exclues du champ d'application de la présente directive les machines prévues pour déplacer les artistes pendant les représentations, ce qui n'empêche pas l'application des coefficients de levage de personne.

### QUELQUES DÉFINITIONS

#### Appareil de levage

Ensemble de pièces ou d'organes liés entre eux, dont un au moins est mobile, réunis en vue de soulever des charges, soit par une force humaine directement appliquée soit par un système d'entraînement (moteur, vérin...).

#### Accessoire de levage

Composant ou équipement non lié à la machine de levage, permettant la préhension de la charge, qui est placée soit entre la machine et la charge, soit sur la charge elle-même, ou qui est destiné à faire partie intégrante de la charge et

est mis isolément sur le marché. Sont également considérés comme accessoires de levage les élingues et leurs composants.

#### C.M.U

Charge Maximale d'Utilisation définie par le fabricant selon des règles législatives.

C.M.U. = charge de rupture / coefficient d'utilisation.

### RÈGLES IMPORTANTES

- Les appareils de levage et les accessoires de levage doivent être auto-certifiés CE par le fabricant ou son mandataire, sauf pour les machines servant au levage de personne : une certification selon la procédure d'examen « CE de type » est obligatoire.
- les appareils et accessoires de levage doivent porter la C.M.U. par marquage ou plaquette solidement fixée.
- les coefficients d'utilisation sont en règle générale :
  - câble métallique : 5
  - élingue textile : 7
  - chaîne de levage : 4
  - accessoire de levage : 4

ÉQUIPEMENTS	VÉRIFICATIONS		
	LORS DE LA MISE EN SERVICE	LORS D'UNE REMISE EN SERVICE	GÉNÉRAL PÉRIODIQUE
Appareils de levage dont l'aptitude à l'emploi a été vérifiée dans leur configuration d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Essai de fonctionnement du dispositif de sécurité</li> </ul>		Périodicité : ANNUEL
Appareils de levage dont l'aptitude à l'emploi n'a pas été vérifiée dans leur configuration d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Epreuve statique</li> <li>• Epreuve dynamique</li> <li>• Essai de fonctionnement du dispositif de sécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Examen de conservation</li> <li>• Epreuve statique</li> <li>• Epreuve dynamique</li> <li>• Essai de fonctionnement du dispositif de sécurité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen de conservation</li> <li>• Essai de fonctionnement</li> </ul>
Appareils de levage d'occasion ou Appareils de levage donnée en location	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Epreuve statique</li> <li>• Epreuve dynamique</li> <li>• Essai de fonctionnement du dispositif de sécurité</li> <li>• Examen de montage et d'installation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen de montage et d'installation</li> </ul>	Périodicité : 6 mois <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen de conservation</li> <li>• Essai de fonctionnement</li> </ul>
Appareils de levage donnée en location ne nécessitant pas d'installation de support particulier	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Essai de fonctionnement du dispositif de sécurité</li> <li>• Examen de montage et d'installation</li> </ul>	Dispense de vérification sous réserve qu'ils aient fait l'objet des vérifications de mise en service et d'une vérification générale périodique de moins de 6 mois	
Accessoires de levage dont l'aptitude à l'emploi a été vérifiée par le responsable de la mise sur le marché	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Examen de conservation</li> <li>• Epreuve statique</li> </ul>	Périodicité : ANNUEL <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen de conservation</li> </ul>
Accessoires de levage dont l'aptitude à l'emploi n'a pas été vérifiée dans leur configuration d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen d'adéquation</li> <li>• Epreuve statique</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen de conservation</li> </ul>



# ACCASTILLAGES ARCHITECTURE

- 100-101** RÉAS POUR CÂBLES ET CORDES
- 102** RÉAS POUR PORTAILS
- 103-106** POULIES ET MOUFLES
- 107** MOUSQUETONS ET ESSES
- 108** ANNEAUX ET GOUPILLES
- 108-109** MANILLES INOX
- 109-110** ACCASTILLAGES DIVERS INOX
- 111-112** POULIES À BILLES ET SANS BILLES
- 113-115** RIDOIRS ET TERMINAISONS
- 116** MUR VÉGÉTALISÉ



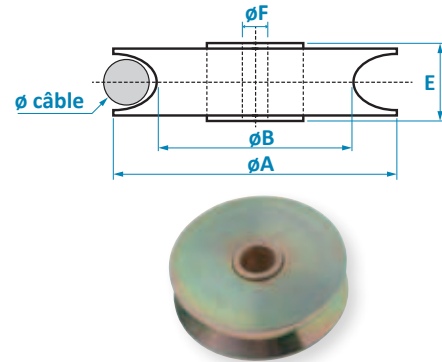
## RÉAS ACIER POUR CÂBLES ET CORDES

### RÉAS POUR CÂBLES

#### RÉA ACIER SUR BAGUE BRONZE

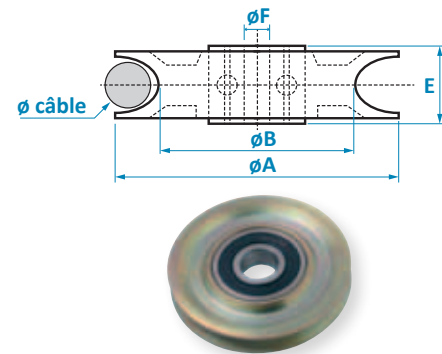
Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø A mm	Ø B mm	E mm	Ø F mm	Poids kg
REACE060	400	4	60	50	10	10	0,13
REACE080	400	5	80	70	12	12	0,28
REACE082	1 000	5-8	80	65	22	16	0,64
REACE100	1 000	6	100	85	16	16	0,67
REACE102	1 600	8-10	100	86	25	16	0,64
REACE120	1 500	7-8	120	105	18	18	0,79
REACE150	2 000	9-10	150	120	25	20	1,42
RERCE200	3 000	11-12	200	170	25	25	2,3
RERCE250	4 000	13-14	250	210	30	30	8,5
RERCE301	6 000	16-18	300	260	35	35	11

Remarque : possibilité de double roulements



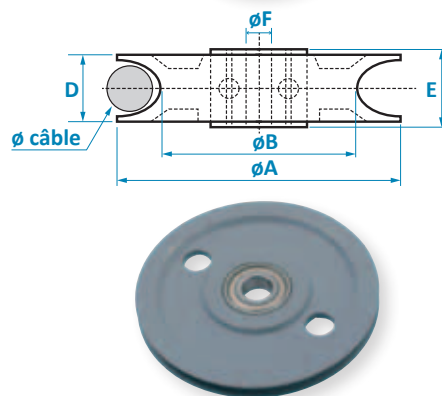
#### RÉA ACIER SUR ROULEMENT

Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø A mm	Ø B mm	E mm	Ø F mm	Poids kg
REACE061	400	4	60	50	10	12	0,13
REACE081	400	5	80	70	12	12	0,28
REACE001	1 000	10	80	63	28	20	0,62
REACE101	1 000	6	100	85	16	20	0,67
REACE002	2 000	14	110	95	30	20	1,25
RERCE121	1 000	7-8	120	105	18	25	1,42
RERCE151	3 000	9-10	150	120	34	30	1,6
RERCE201	3 200	11-12	200	170	36,5	35	3,1
RERCE251	4 000	13-14	250	210	49	40	12
RERCE300	6 000	16-18	300	260	53	45	13
RERCE350	6 000	20	350	290	58	50	16



#### RÉA FONTE SUR ROULEMENT

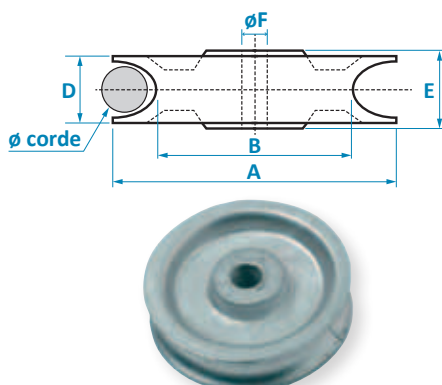
Réf.	Capacité charge daN	Ø maxi câble mm	Ø A mm	Ø B mm	D mm	E mm	Ø F mm	Poids kg
REAF0020	85	4	25	20	7	8	6	0,02
REAF0050	130	4	60	50	9	8	9	0,14
REAF0080	250	6	92	80	11	11	15	0,3
REAF0125	330	6	140	125	12	12	17	0,7
REAF0160	550	6	185	160	20	25	20	2,1
REAF0200	650	6	225	200	22	29	25	2,8



## RÉAS DIVERS

#### RÉA ALUMINIUM POUR CORDE

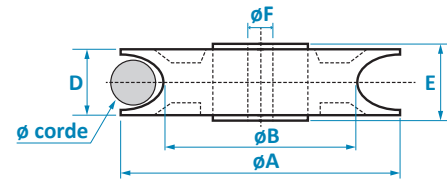
Réf.	Ø corde mm	Ø A mm	Ø B mm	D mm	E mm	Ø F mm	Poids kg
REAL005	14	60	51	18	19	9	0,08
REAL006	16	80	69	21	21,5	12	0,16
REAL007	18	90	79	21	22	12	0,19
REAL008	22	115	102	26	27	16	0,31





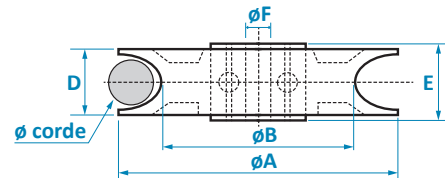
## RÉA COMPOSITE SUR BAGUE BRONZE

Réf.	Ø corde mm	Ø A mm	Ø B mm	D mm	E mm	Ø F mm	Poids kg
REANY315	16-18	150	113,8	25	20	10	0,20
REANY321	22-24	200	153,3	32	33	12	0,38



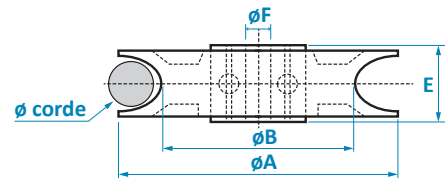
## RÉA COMPOSITE SUR ROULEMENT

Réf.	Ø corde mm	Ø A mm	Ø B mm	D mm	E mm	Ø F mm	Poids kg
REANY320	4-6	197	170,1	16	30	20	0,32
REANY316	6	150	127,5	16	30	20	0,19
REANY317	10	150	128,5	16	20	20	0,19
REANY310	12-14	100	69,5	21	20	25	0,12



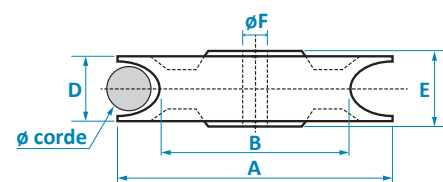
## RÉA POLYAMIDE PA 6 SUR ROULEMENT

Réf.	Capacité charge daN	Ø câble mm	Ø A mm	Ø B mm	E mm	Ø F mm	Type de roulement
REANY019	50	6,5	38	29,5	10	10	6 000
REANY012	90	7,5	62	44	15	10	6 000
REANY180	100	6	80	59	19	10	6 000
REANY181	100	6	80	59	19	12	6 201
REANY182	110	10	100	78	19	10	6 000
REANY184	120	12	120	98	19	20	6 204



## RÉA POLYAMIDE 6 SUR AXE LISSE

Réf.	Capacité charge daN	Ø corde mm	Ø A mm	Ø B mm	Ø D mm	E mm	Ø F mm
P18GR	20	3	18	12	8,5	8,5	4,2
P20GR	25	6	20	12,5	8,5	9,5	5,2
P30GR	40	5	30	22	7	7	6,2
P35GR	50	8	35	25	13	14	5,2
P40GR	40	4	39	35	7,5	8,5	6,2
P46GR	60	5	46	36	9,5	10,2	6,2
P70GR	70	4	70	57	12	15	8,1
P76GR	80	10	76	61	15	25	12,2
P100GR	110	8	100	78	19	25	12,5
P120GR	120	10	120	98	19	25	12,5
P120GR02	110	8	120	110	15	20	12
P140GR	130	10	140	118	19	25	12,5

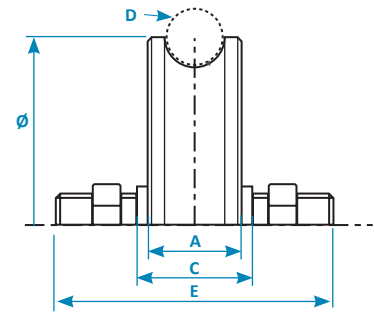




## RÉAS POUR PORTAILS

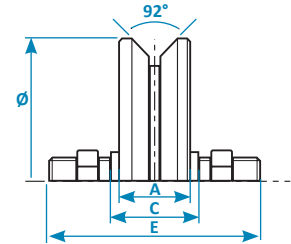
### ROUE ACIER GORGE RONDE SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	D mm	∅ mm	A mm	C mm	E mm	Capacité 2 roues kg
ROUES206	12	60	17	24	M10 x 45	200
ROUES207	16	80	22	33	M14 x 60	300
ROUES200	20	100	25	33	M14 x 60	400
ROUES201	20	120	25	33	M14 x 60	400



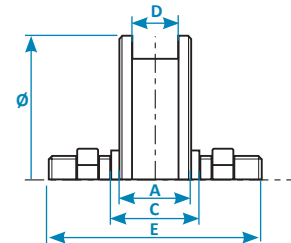
### ROUE ACIER GORGE EN V SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	∅ mm	A mm	C mm	E mm	Capacité 2 roues kg
ROUES203	80	20	33	M10 x 60	300
ROUES204	100	20	33	M14 x 60	400
ROUES205	120	20	33	M14 x 60	400



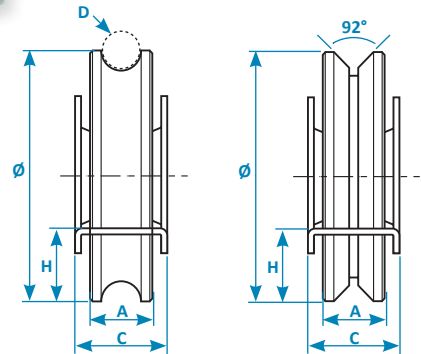
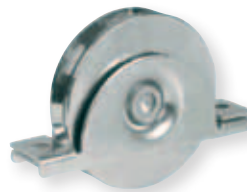
### ROUE ACIER GORGE CARRÉE SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	D mm	∅ mm	A mm	C mm	E mm	Capacité 2 roues kg
ROUES212	8	80	20	33	M14 x 60	300
ROUES213	8	100	20	33	M14 x 60	400
ROUES202	20	120	32	44	M14 x 70	400



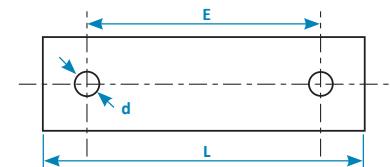
### ROUE ACIER AVEC SUPPORT GORGE RONDE SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	D mm	∅ mm	A mm	C mm	H mm	E* mm	L* mm	d* mm	Capacité 2 roues kg
ROUES211	20	80	23	32	12	110	135	8	250



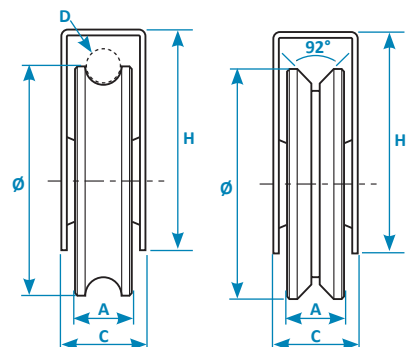
### ROUE ACIER AVEC SUPPORT GORGE V SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	∅ mm	A mm	C mm	H mm	E* mm	L* mm	d* mm	Capacité 2 roues kg
ROUES210	80	20	32	13	110	136	8	250



### ROUE ACIER AVEC SUPPORT GORGE RONDE SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	D mm	∅ mm	A mm	C mm	H mm	E* mm	L* mm	d* mm	Capacité 2 roues kg
ROUES209	20	80	25	36	95	90	120	8	250



### ROUE ACIER AVEC SUPPORT GORGE V SUR ROULEMENT À BILLES

Réf.	∅ mm	A mm	C mm	H mm	E* mm	L* mm	d* mm	Capacité 2 roues kg
ROUES208	80	20	33	97	90	120	8	300

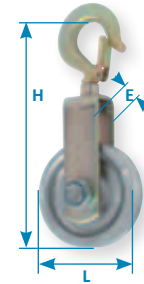
\*Cotes E, L et d valables pour les références : ROUES208, ROUES209, ROUES210 et ROUES211

## POULIES ET MOUFLES

### POULIE À CHAPE POUR CORDAGE

- crochet acier allié avec linguet
- finition zinguée bichromatée

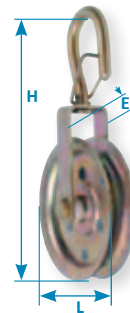
Réf. aluminium	Réas nylon	CMU kg	Ø cordage mm	Ø réa mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUCH005	POUCH001	150	12/14	60 x 19	60	140	45	0,36
POUCH006	POUCH002	250	16/18	80 x 21	80	185	50	0,63
POUCH007	POUCH003	500	20/22	95 x 24	95	200	58	0,82
	POUCH004	1 000	24/26	145 x 30	145	270	72	1,4



### POULIE LIBRE

- finition zinguée bichromatée
- réa embouti sur chaque nylon
- crochet s'adaptant sur tube d'échafaudage

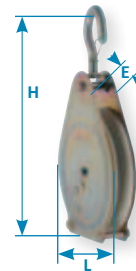
Réf.	CMU kg	Ø cordage mm	Ø réa mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POULI200	160	maxi 32	200	200	350	88	2,14



### POULIE «CLIC» AVEC ARRÊT AUTOMATIQUE

- finition zinguée bichromatée
- aucun entretien-indérégtable
- réa nylon-usage manuel avec encliquetage

Réf.	CMU kg	Ø cordage mm	Ø réa mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
PCLIQ001	100	20-26	210	235	430	70	3,40

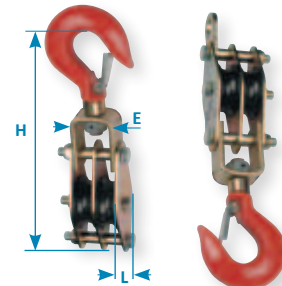


P. 10

### MOUFLE A CORDE «LYONNAISE»

Présentation zinguée

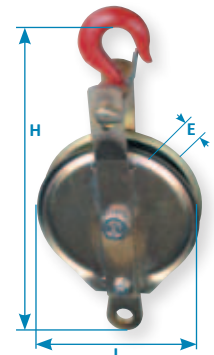
Réf.	Nb de réas	CMU daN	Ø cordage mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
MOUFL302	2 x 3 réas	150	10	30 x 13	35	155	60	0,85
MOUFL303	2 x 3 réas	250	10	35 x 14	35	180	65	1,25
MOUFL204	2 x 2 réas	350	12	45 x 16	45	180	58	1,2
MOUFL305	2 x 3 réas	500	12	45 x 16	45	180	75	1,4
MOUFL306	2 x 3 réas	800	16	60 x 19	75	240	87	5,23
MOUFL307	2 x 3 réas	1 250	18	80 x 21	75	240	87	3,6



### MOUFLE POUR BÂTIMENT

- TP (poulie ouvrante pour corde) avec roulements
- rapport d'enroulement R= 22 pour un câble au coefficient 6, contraintes fixées par le décret du 8-1-65 pour le levage en BTP

Réf. FIXE	CMU daN	Ø cordage mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg	Réf. MOBILE
POUJO081	1 000	5-6	150-125	160	350	70	4,8	MOB100
POUJO082	2 000	8-9	235-200	240	490	90	10,5	MOB200
POUJO083	3 000	10-12	290-250	300	600	115	21	MOB300
POUJO084	4 000	12-13	325-280	330	650	135	25,5	MOB400
POUJO085	5 000	13-15	359-315	375	735	140	32	MOB500



### POULIE DE RENVOI ET TRACTION OUVRANTES

Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids Kg
POUJO402	2 000	7-9	75	82	290	70	4
POUJO404	4 000	10-12	115	120	358	70	6
POUJO408	8 000	19-22	150	160	498	93	15

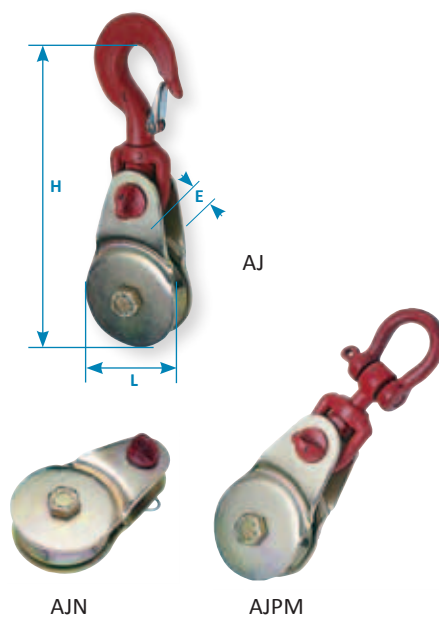


**POULIE DE TRACTION OU DE RENVOI ET «OFF-SHORE» - MODÈLE AJ**

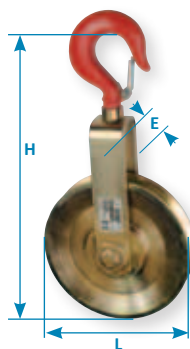
Bague bronze : réa monté sur bague bronze. Graisseur axial à partir de la CMU 12,5 T

Roulement à billes : réa monté sur roulement à billes avec graisseur axial

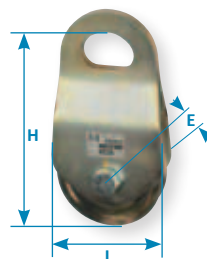
Réf.	CMU kg	Montage	Ø câble mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUJO024	1 000	Bague	7,5-8	80	86	254	50	2,2
POUJO025	2 000	Bague	09-11	80	86	285	65	3,6
POUJO037	3 000	Bague	12-16	110	120	342	82	7,2
POUJO026	5 000	Bague	12-16	110	120	390	82	8,1
POUJO027	5 000	Bague	16-20	150	160	425	82	11
POUJO108	8 000	Bague	16-20	150	160	450	105	18
POUJO208	8 000	Bague	20-22	200	210	525	105	24
POUJO049	8 000	Roulement	20-24	300	310	700	137	34,5
POUJO112	12 500	Bague	20-24	150	160	525	145	25
POUJO212	12 500	Bague	24-28	200	210	600	145	34
POUJO115	15 000	Bague	24-28	400	420	850	180	82
POUJO215	15 000	Roulement	24-28	400	420	850	190	82

 Cette poulie peut être vendue en 2 versions supplémentaires :  
 montage manille AJPM, montage sur axe AJN

**POULIE À CHAPE**

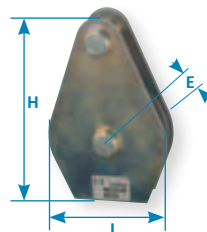
Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUCH008	250	6	80 x 22	80	190	53	1,19
POUCH009	500	8-10	100 x 25	100	195	50	1,9
POUCH010	1 000	10-12	150 x 30	150	310	68	2,1
POUCH011	2 000	14-16	200 x 30	200	380	85	4,59


**POULIE CISEAUX OUVRANTE**

Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUCI027	1 600	8-10	100 x 25	105	185	55	2,2
POUCI028	3 200	11-13	100 x 25	105	185	55	4
POUCI029	5 000	14-17	200 x 30	205	315	95	8,1

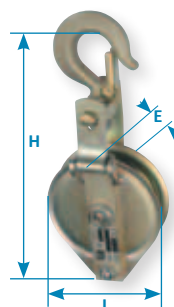

**POULIE PRÉDALLE**

Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUPR030	1 000	8-10	80 x 24	90	140	44	0,68
POUPR031	1 000	8-10	100 x 24	110	176	45	1,1
POUPR032	1 500	11-14	150 x 30	160	267	55	3,6
POUPR033	2 500	11-14	150 x 30	160	267	55	4,1
POUPR055	5 000	11-14	150 x 30	160	267	65	4,5

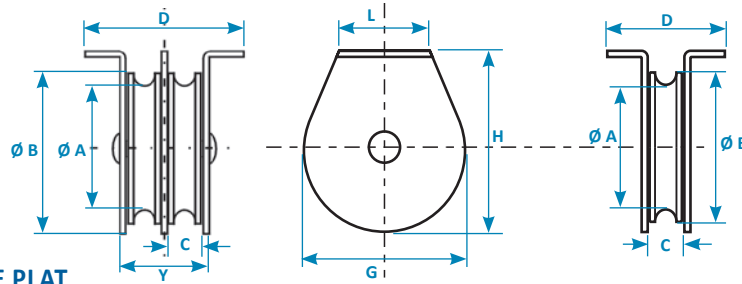

**POULIE À CHAPE OUVRANTE «EUROPÉENNE LÉGÈRE» 1 RÉA**

Réf.	CMU kg	Ø câble mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUJO029	250	5-6	80	102	230	50	1,5
POUJO030	500	7-8	80	102	230	50	1,6
POUJO031	1 000	8-10	100	122	250	80	2,9
POUJO035	2 000	10-12	150	185	385	95	5,68
POUJO036	3 000	13-15	200	240	430	95	8,5
POUJO051	5 000	16-18	250	270	601	120	18

Existe en 2 réas : nous consulter

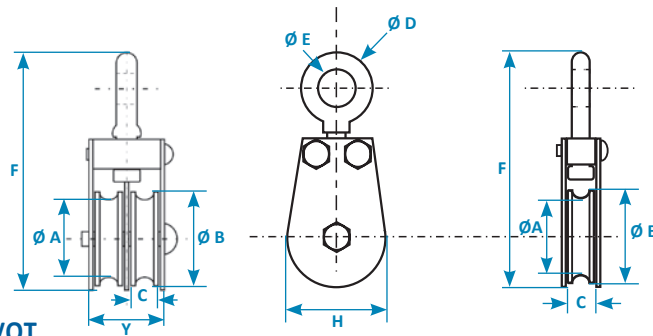






## POULIE RÉA ACIER MONTAGE PLAT

Réf.	Ø câble max	Nombre de réas	Capacité charge kg	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Y mm	D mm	Ø G mm	H mm	L mm	Poids kg
POULI1558	5	1	238	25	38	11	-	51	41	48	35	0,14
POULI2558	6	1	311	51	64	11	-	51	67	75	41	0,36
POULI3058	6	1	363	64	76	11	-	51	79	90	44	0,45
POULI3558	8	1	703	76	89	16	-	90	35	111	57	1,04
POULI4058	10	1	771	83	102	16	-	90	108	125	64	1,41
POULI15582	5	2	238	25	38	11	31	65	41	48	35	0,23
POULI30582	6	2	363	64	76	11	31	65	79	90	44	1,13

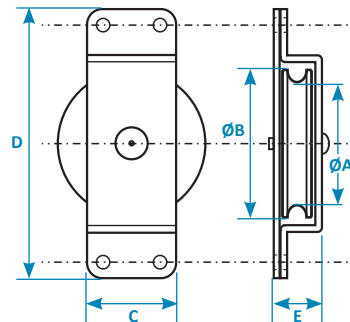


## POULIE RÉA ACIER ANNEAU SUR PIVOT

Réf.	Ø câble max	Nombre de réas	Capacité charge kg	Ø A mm	Ø B mm	C mm	Y mm	Ø D mm	Ø E mm	F mm	H mm	Poids kg
POULI2048	4,7	1	272	38	51	11	-	32	16	108	54	0,32
POULI3048	6	1	363	63,5	76	11	-	38	22	143	79	0,6
POULI3548	9,5	1	703	76,2	89	16	-	52	30	194	95	1,41
POULI4048	9,5	1	771	82,6	102	16	-	52	30	212	108	1,63
POULI5048	9,5	1	839	108	127	16	-	52	30	238	133	2,36
POULI20482	5	2	272	38	51	11	31	32	16	108	54	0,48
POULI30482	6	2	363	64	76	11	31	38	22	143	79	1,13

## POULIE DE PONT

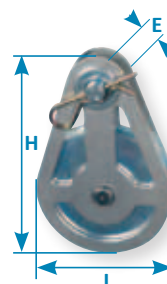
Réf.	Ø câble max	Capacité charge kg	Ø A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
POULI208DB	4,76	271	38,1	50,8	44,45	127	17,78	0,45
POULI258DB	6,35	250	50,8	63,5	44,45	127	17,78	0,57



## POULIE OUVRANTE POUR CÂBLE ACIER SUR ROULEMENT

- réa sur roulement
- suspente à axe porteur démontable
- zingué blanc

Réf.	CMU daN	Ø gorge mm	Ø réas mm	L mm	H mm	E mm	Poids kg
POUJO039	200	1 à 3	50	50	90	17	0,22
POUJO040	500	4 à 6	70	70	110	20	0,40





## POULIE DE LEVAGE OU DE RENVOI SUR PLATINE

### Caractéristiques :

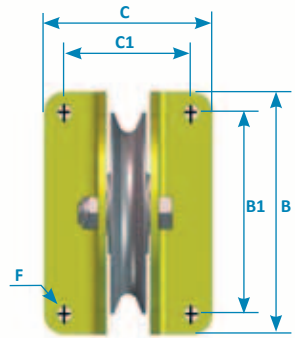
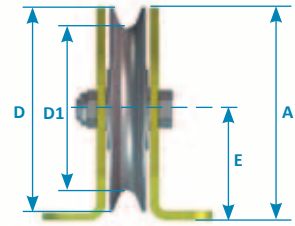
- Réa acier montée sur bague bronze auto-lubrifiée
- Option 1 : réa sur roulement à billes
- Option 2 : anti-ressauts de câble

### Finition :

zinguée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028

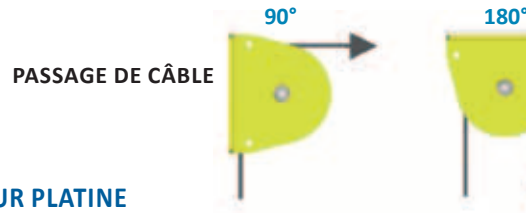
### Autres finitions :

shoopage - galvanisation à chaud



Réf.	Effort max au brin 90°	Effort max au brin 180°	ø câble mm	ø réas		A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	E mm	F mm	Poids kg
				D1 mm	D2 mm								
PAP 10 BB	700	500	5 - 8	80	65	88	100	80	83	63	48	7	1,3
PAP 16 BB	1 100	800	8 - 10	100	80	107	125	100	103	78	59	9	2,3
PAP 20 BB	1 400	1 000	12 - 14	150	120	156	180	150	125	95	81	11	4,9
PAP 30 BB	2 100	1 500	14-16	200	170	215	200	170	145	120	115	13	8
PAP 40 BB	2 800	2 000	16-18	250	210	270	250	200	170	140	145	17	17
PAP 60 BB	4 200	3 000	20-22	300	250	325	300	240	200	165	175	22	26
PAP 61 BB	4 200	3 000	20-24	350	300	375	350	280	220	180	200	26	41
PAP 80 BB	5 600	4 000	24-28	400	344	430	400	320	260	200	230	32	64

Passage du câble à 90° ou à 180°



## POULIE DE LEVAGE OU DE RENVOI SUR PLATINE

### Caractéristiques :

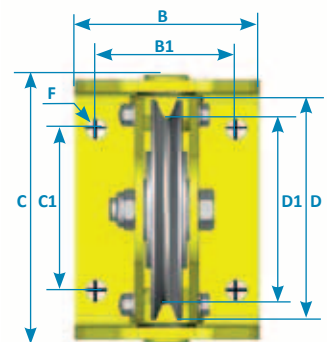
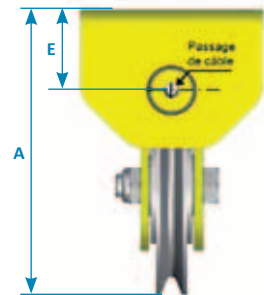
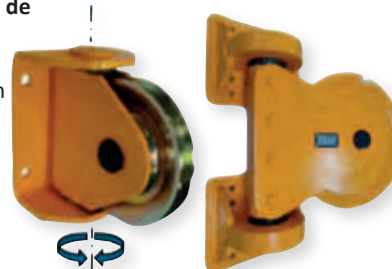
- Rapport d'enroulement (le décret du 8-1-65 stipule que le ø de la réa doit faire au moins 22 x le ø du câble)
- réa acier montée sur roulement à billes lubrifiées à vie
- chape orientable montée sur bagues polymères sans entretien
- Platine à souder ou à boulonner

### Finition :

zinguée-bichromatée ou peinture jaune RAL 1028

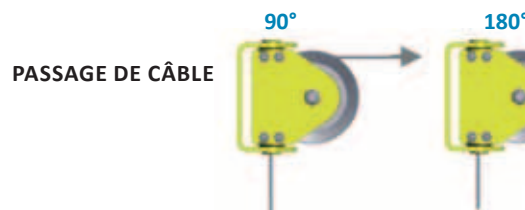
### Autres finitions :

shoopage - galvanisation à chaud



Réf.	Effort max au brin 90°	Effort max au brin 180°	ø câble mm	ø réas		A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	E mm	F mm	Poids kg
				D1 mm	D2 mm								
PPO 15 RO	1 000	750	5 - 6	150	125	196	125	95	183	110	55	14	6,6
PPO 22 RO	1 500	1 100	6 - 8	190	160	234	145	110	216	150	55	14	10,2
PPO 27 RO	1 900	1 350	8 - 10	235	200	288	165	120	266	170	65	18	14,8
PPO 47 RO	3 300	2 350	10-12,5	290	250	387	185	140	325	210	117	18	32
PPO 60 RO	4 200	3 000	13-15	359	315	479	205	160	395	280	142	24	50
PPO 100 RO	7 000	5 000	16-19	456	400	608	225	180	495	380	180	24	83
PPO 170 RO	11 900	8 500	20-24	570	500	760	245	200	615	505	225	24	196

Passage du câble à 90° ou à 180°



## POULIE TENDEUR POUR CORDE ET DRISSE

Permet de fixer, accrocher ou tendre un objet à l'aide d'une drisse ou d'une corde

Réf.	ø drisse mm	Résistance kg	Poids kg
TENCO06	6	68	0,112
TENCO08	8	113	0,295

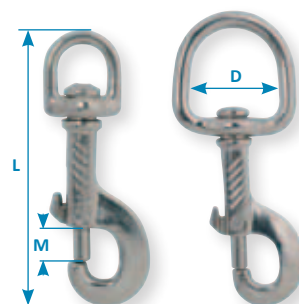
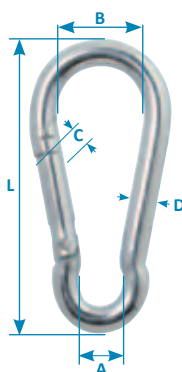


## MOUSQUETONS ET ESSES

### MOUSQUETON «POIRE» ACIER ZINGUÉ

Réf.	D mm	L mm	A mm	B mm	C mm
MOUSP040	4	40	7	14	6,5
MOUSP050	5	50	8	16	7
MOUSP060	6	60	9	18	8
MOUSP080	8	80	12	23	9
MOUSP100	10	100	14	30	12
MOUSP120	11	120	18	36	18

Sur demande : autres dimensions



### MOUSQUETON NICKELÉ À POMPE

Réf.	L mm	D mm	M mm
MOUSQ040	53	10	7
MOUSQ050	81	20	8
MOUSQ056	72	13	8
MOUSQ110	110	28	14,5

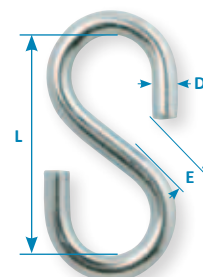
### MOUSQUETON «POIRE» INOX

Réf.	D mm	L mm	A mm	C mm
MOUSI050	5	50	8	7
MOUSI060	6	60	9	8
MOUSI070	7	70	10	9
MOUSI080	8	80	12	11
MOUSI100	10	100	15	13



### MOUSQUETON «POIRE» ZINGUÉ À CÊL SERTI

Réf.	D mm	L mm	A mm	B mm	C mm
MOUSP250	5	50	7	16	7
MOUSP260	6	60	8	18	8
MOUSP280	8	80	9,5	23	9
MOUSP300	10	100	12,5	30	12



### ESSE RONDE ZINGUÉE

Réf.	D mm	E mm	L mm
ESSES014	2,5	3,5	27
ESSES003	3	3,5	28
ESSES004	4	4	32
ESSES005	5	5	38
ESSES006	6	7	50
ESSES008	8	10	60
ESSES010	10	12	72

### MOUSQUETON «POIRE» INOX À CÊL SERTI

Réf.	D mm	L mm	A mm	B mm	C mm
MOUSI150	5	50	11	23	8,5
MOUSI160	6	60	12	30	10
MOUSI170	7	70	11	23	8,5
MOUSI180	8	80	12	30	10
MOUSI200	10	100	13	30	12



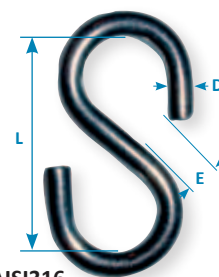
### MOUSQUETON «POIRE» À VIROLLE

Réf.	D mm	L mm	A mm	B mm	C mm
MOUSV080	8	80	11	23	8,5
MOUSV100	10	100	12	30	10



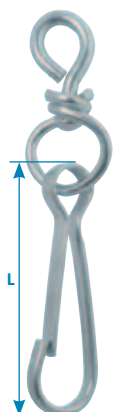
### ESSE RONDE ACIER INOXYDABLE AISI316

Réf.	D mm	E mm	L mm
ESSES103	3	3,5	25
ESSES104	4	4,9	30
ESSES105	5	5,9	36



### MOUSQUETON SIMPLE AVEC TOURET ZINGUÉ

Réf.	L mm
MOUSS025	25
MOUSS030	30
MOUSS040	40
MOUSS050	50
MOUSS060	60
MOUSS080	80
MOUSS090	90
MOUSS100	100
MOUSS120	120



Sur demande : en acier inox sans touret ou touret seul

### ESSE DE PEINTRE

Réf.	Ø du fil mm	Hauteur unité
ESSES100	6	93

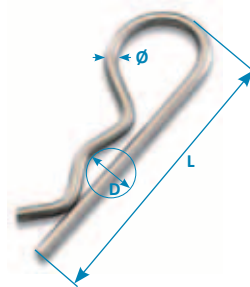
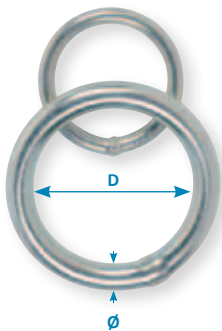




## ANNEAUX ET GOUPILLES

### ANNEAU ROND SOUDÉ

Réf.	Ø mm	D mm	Finition
ANASO318	3	18	Zingué
ANASO428	4	28	Zingué
ANASO528	5	28	Nickelé
ANASO536	5	36	Zingué
ANASO625	6	25	Poli
ANASO632	6	32	Poli
ANASO640	6	40	Zingué
ANASO550	7	50	Zingué
ANASO555	8	45	Zingué
ANAGE050	10	50	Zingué
ANAGE070	10	70	Zingué
ANAGE060	12	60	Zingué
ANAGE140	12	120	Zingué



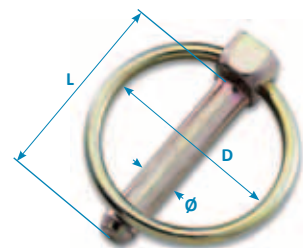
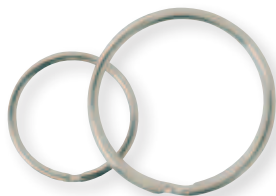
### GOUPILLE BÊTA

Réf.	Ø mm	L mm	D mm	Finition
GOUPI102	2	44	8 à 12	Zingué
GOUPI103	3	57	10 à 15	Zingué
GOUPI104	4	76	15 à 20	Zingué
GOUPI105	5	100	20 à 25	Zingué
GOUPI106	6	114	25 à 30	Zingué

Sur demande : gamme inox et autres dimensions

### ANNEAU BRISÉ NICKÉ

Réf.	Ø de fil mm	Ø extérieur
ANABR020	1,5	21
ANABR024	1,5	24
ANABR030	2	30
ANABR035	2,2	35

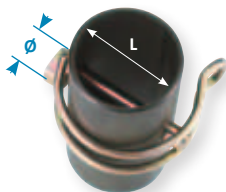


### GOUPILLE CLIP

Réf.	Ø mm	L mm	D mm	Finition
GOUPI005	4,5	40	34	Zingué
GOUPI006	6	45	34	Zingué
GOUPI009	9	46	34	Zingué
GOUPI011	11	46	34	Zingué

### GOUPILLE POUR TUBE DIN 17 223

Réf.	Ø mm	L pour tube	Finition
GOUPI205	8 x 50	Ø 45	Zingué
GOUPI206	8 x 60	Ø 55	Zingué
GOUPI210	10 x 60	Ø 55	Zingué



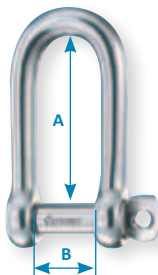
## MANILLES INOX

### MANILLES AUTOBLOQUANTES

Blocage de la tête du manillon dans des crans

#### MANILLE AUTOBLOQUANTE DROITE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
1201	4	13	8	700	0,007
1202	5	16	10	1 000	0,013
1203	6	20	12	1 600	0,022
1204	8	26	16	2 700	0,055
1205	10	33	20	4 300	0,098
1206	12	39	24	6 000	0,193
1207	14	47	28	8 000	0,312

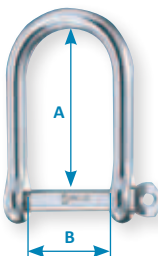


#### MANILLE AUTOBLOQUANTE LONGUE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
1211	4	22	8	700	0,008
1212	5	29	10	1 000	0,017
1213	6	33	12	1 600	0,027
1214	8	45	16	2 700	0,066
1215	10	55	20	4 300	0,128

#### MANILLE AUTOBLOQUANTE LARGE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
1262	5	36	20	1 100	0,009
1263	6	42	25,5	1 500	0,017
1264	8	57	32	2 700	0,030
1265	10	72	40	4 000	0,068



#### MANILLE AUTOBLOQUANTE LYRE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
1241	4	18	8	700	0,009
1242	5	23	10	1 000	0,017
1243	6	28	12	1 600	0,030
1244	8	37	16	2 700	0,068
1245	10	47	20	4 300	0,137
1246	12	55	24	6 000	0,233

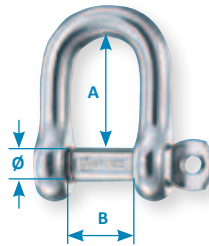


## MANILLES IMPERDABLES

Manilles autobloquantes et imperdables. Ne risque pas de perdre le manillon.

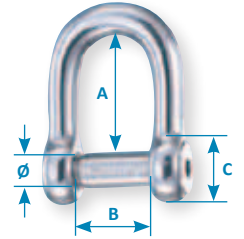
### MANILLE IMPERDABLE DROITE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Rupture Kg	Poids kg
1401	4	13	3	8,5	1 000	0,009
1402	5	16	6	8,5	1 500	0,016
1403	6	20	5	7	2 200	0,028
1404	8	26	8	13	3 600	0,061
1405	10	33	4	7,5	5 200	0,114
1406	12	39	5	9,5	7 000	0,188



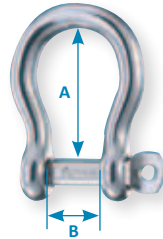
### MANILLE IMPERDABLE LONGUE DROITE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Rupture kg	Poids kg
1411	4	31	8	5	1 000	0,012
1412	5	39	10	6	1 500	0,024
1413	6	46	12	7	2 200	0,040
1414	8	62	16	9	3 600	0,092
1415	10	78	20	11	5 200	0,176



### MANILLE IMPERDABLE LYRE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Rupture kg	Poids kg
1441	4	18	8	5	1 000	0,010
1442	5	23	10	6	1 500	0,019
1443	6	27	12	7	2 200	0,033
1444	8	37	16	9	3 600	0,075
1445	10	46	20	11	5 200	0,139



### MANILLE AXE 6 PANS CREUX DROITE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
1303	6	19	12	1 600	0,022
1304	8	26	16	2 700	0,053
1305	10	33	20	4 300	0,099

## MANILLES HR

### MANILLE HR DROITE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
11203	6	20	12	2 300	0,024
11204	8	26	16	4 100	0,052
11205	10	33	20	6 000	0,102
11206	12	39	24	10 000	0,192
11207	14	49	28	12 000	0,304
11208	16	56	32	19 000	0,464
11209	20	70	40	28 000	0,860



### MANILLE HR LONGUE

Réf.	Ø mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
11215	10	78	20	6 000	0,164

## ACCASTILLAGES DIVERS INOX

### MOUSQUETON DE SÉCURITÉ

MODÈLE DE SÉCURITÉ

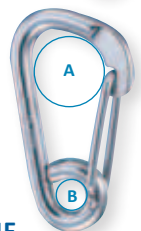
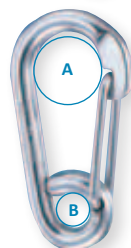
Réf.	Long. mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
2480	50	8	6	300	0,023
2481	75	12	10	700	0,067
2482	100	16	13	1 500	0,186



### MOUSQUETON À ÉMERILLON

MODÈLE DÉPOSÉ

Réf.	Long. mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
2384	70	8	13	300	0,036
2385	100	12	19	750	0,102



### MOUSQUETON DE POMPIER SYMÉTRIQUE

Réf.	Ø mm	Long. mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
2313	6	60	10	7	600	0,030
2315	8	80	13	11	1 300	0,072
2316	10	100	15	13	2 500	0,132
2317	12	120	21	16	3 600	0,229

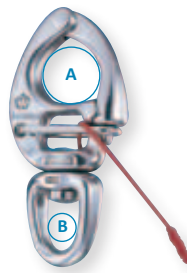
### MOUSQUETON DE POMPIER ASYMÉTRIQUE

Réf.	Ø mm	Long. mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
2323	6	60	11	7	800	0,031
2325	8	80	15	11	1 500	0,073
2326	10	100	18	13	2 500	0,136
2327	12	120	24	16	4 500	0,234
2328	12	170	30	20	4 500	0,336



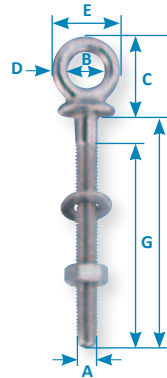
## MOUSQUETON À OUVERTURE SOUS CHARGE

Réf.	Longueur mm	A mm	B mm	Rupture kg	Poids kg
2673	70	14	11	1 500	0,059
2674	80	16	12	2 300	0,088
2675	90	20	13,5	3 200	0,136
2676	110	25	16	4 200	0,233
2677	130	30	20	6 300	0,371
2678	150	34	24	9 000	0,548



## BOULON À CŒIL INOX – ÉCROU À CŒIL INOX

Réf.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
6490	M6	12	25	5	17	40	34	0,024
6491	M6	12	25	5	17	60	54	0,027
6492	M8	14	30	6	20	80	70	0,056
6493	M8	14	30	6	20	100	90	0,061
6495	M10	16	36	7	25	100	88	0,098
6497	M12	18	41	8	28	120	105	0,163



## TAQUET COINCEUR POUR DRISSE

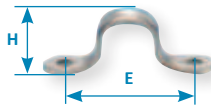
Ø 4 mm à 16 mm

Réf.	Ø cordage mm	Entraxe mm	Poids kg
30006	8	26	0,017
30012	12	38	0,044
30016	16	52	0,068



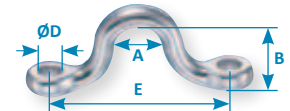
## PONTET INOX TÔLE

Réf.	H mm	E mm	Pour cordage Ø / mm	Poids kg
30026	11	26	8	0,003
30038	15	38	12	0,010
30052	21	52	16	0,016



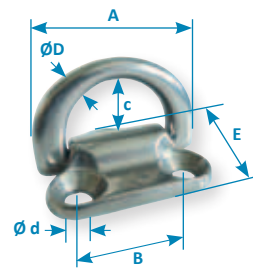
## ÉTRIER FORGÉ INOX

Réf.	Ø D mm	A mm	B mm	E mm	Rupture kg	Poids kg
9201	4	8	11	30	650	0,004
9202	5	10	13	37,5	1 800	0,009
9203	6	12	16	45	2 400	0,016
9204	8	16	21	60	3 500	0,038
9205	10	20	26	78	7 000	0,075



## CADÈNE INOX ARTICULÉE – MODÈLE DÉPOSÉ

Réf.	Ø D mm	A mm	B mm	c mm	Ø d mm	E mm	Rupture kg	Poids kg
6504	6	45	27	14	6,4	40	2 700	0,067
6505	8	59	35	17	8,5	50	4 500	0,136
6506	10	75	45	23	10,5	65	8 000	0,286



## ÉMERILLON

Réf.	Longueur mm	A	B	C	Ø D	Rupture kg	Poids kg
------	-------------	---	---	---	-----	------------	----------

## AXE ÉPAULE

2464	70	14	21	11	7	2 800	0,087
82464	70	Idem à billes				2 800	0,087
2465	105	19	31	18	11	6 000	0,280
82465	105	Idem à billes				6 000	0,280

## DOUBLE ANNEAU

2467	80	26	14			3 000	0,096
82467	80	Idem à billes				3 000	0,096
2468	115	35	19			6 500	0,263
82468	115	Idem à billes				6 500	0,268
2466	125	41	21			8 500	0,368

## À CHAPE DOUBLE TÔLE PLIÉE

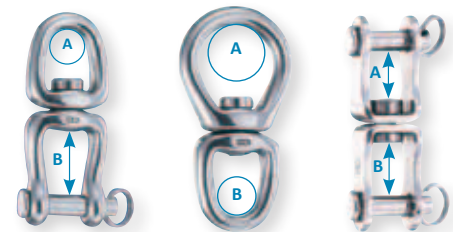
2461	45	9	10	10	5	1 000	0,026
2462	60	15	13	12	6	1 400	0,052

## FORGÉ AVEC AXE AUTOBLOQUANT

2463	80	20	17	11	8	2 800	0,102
2469	120	30	27	18	10	5 000	0,322

## FORGÉ AXE 6 PANS CREUX

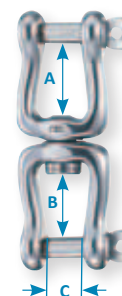
2363	80	20	17	11	8	2 800	0,099
2369	120	31	27	18	10	5 000	0,312



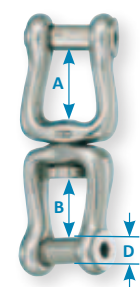
1

2

3



4



5

## POULIES À BILLES ET SANS BILLES

Réf. à billes	Réf. sans billes	Désignation	Hauteur mm	Largeur mm	Epaisseur mm	Rupture kg	Poids kg
---------------	------------------	-------------	------------	------------	--------------	------------	----------

### RÉA 12 INOX pour cordage de 4 mm

1 /	60600	Anneau	33	16	11	300	0,011
-----	-------	--------	----	----	----	-----	-------

### RÉA 18 pour cordage de 4 à 6 mm

#### POULIES SIMPLES

2 /	70113	60113	Anneau	35	18	14	400	0,011
-----	-------	-------	--------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES DOUBLES

3 /	70213	60213	Anneau	45	18	28	700	0,041
-----	-------	-------	--------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES TRIPLES

4 /	70313	60313	Anneau	45	18	42	900	0,055
-----	-------	-------	--------	----	----	----	-----	-------

### RÉA 25 pour cordage de 6 à 8 mm

#### POULIES SIMPLES

5 /	71105	61105	Emerillon manille	64	25	18	500	0,027
-----	-------	-------	-------------------	----	----	----	-----	-------

2 /	71113	61113	Anneau	49	25	18	600	0,019
-----	-------	-------	--------	----	----	----	-----	-------

6 /	71120	61120	Plat Pont	52	25	18	600	0,021
-----	-------	-------	-----------	----	----	----	-----	-------

7 /	71121	61121	A encastrer	39	32	42	600	0,032
-----	-------	-------	-------------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES DOUBLES

3 /	71213	61213	Anneau	64	25	34	800	0,059
-----	-------	-------	--------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES TRIPLES

4 /	71313	61313	Anneau	60	25	51	1 000	0,081
-----	-------	-------	--------	----	----	----	-------	-------

### RÉA 35 pour cordage de 8 à 9 mm – manille forgée 5 mm

#### POULIES SIMPLES

8 /	72105	62105	Emerillon manille	84	37	23	900	0,071
-----	-------	-------	-------------------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES DOUBLES

9 /	72205	62205	Emerillon manille	84	37	40	900	0,119
-----	-------	-------	-------------------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES TRIPLES

10 /	72305	62305	Emerillon manille	84	37	58	1 000	0,149
------	-------	-------	-------------------	----	----	----	-------	-------

### RÉA 45 pour cordage de 10 mm – manille forgée 5 mm

#### POULIES SIMPLES

8 /	73105	63105	Emerillon manille	97	49	26	900	0,105
-----	-------	-------	-------------------	----	----	----	-----	-------

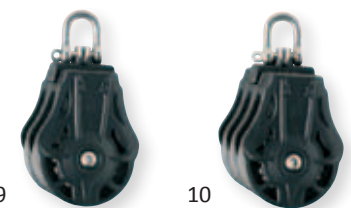
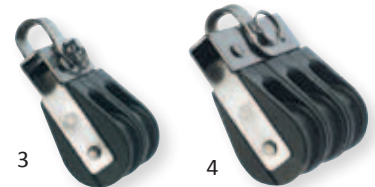
6 /	73120	63120	Plat pont	65	49	23	900	0,073
-----	-------	-------	-----------	----	----	----	-----	-------

#### POULIES DOUBLES

9 /	73205	63205	Emerillon manille	97	49	46	1 000	0,184
-----	-------	-------	-------------------	----	----	----	-------	-------

#### POULIES TRIPLES

10 /	73305	63305	Emerillon manille	97	49	67	1 000	0,243
------	-------	-------	-------------------	----	----	----	-------	-------





Réf. à billes	Réf. sans billes	Désignation	Hauteur mm	Largeur mm	Epaisseur mm	Rupture kg	Poids kg
---------------	------------------	-------------	------------	------------	--------------	------------	----------

**RÉA 55 pour cordage de 12 mm – manille forgée 6 mm****POULIES SIMPLES**

1 /	74105	64105	Emerillon manille	119	63	29	1 500	0,179
-----	-------	-------	-------------------	-----	----	----	-------	-------

**POULIES DOUBLES**

2 /	74205	64205	Emerillon manille	119	63	52	1 500	0,315
-----	-------	-------	-------------------	-----	----	----	-------	-------

3 /	74206	64206	Emerillon manille ringot	144	63	52	1 500	0,342
-----	-------	-------	--------------------------	-----	----	----	-------	-------

**POULIES TRIPLES**

4 /	74305	64305	Emerillon manille	119	63	75	1 500	0,415
-----	-------	-------	-------------------	-----	----	----	-------	-------

5 /	74306	64306	Emerillon manille ringot	144	63	75	1 500	0,434
-----	-------	-------	--------------------------	-----	----	----	-------	-------

**POULIES VIOLON**

6 /	74408	64408	Emerillon manille ringot taquet coinreur	186	95	61	1 500	0,379
-----	-------	-------	--	-----	----	----	-------	-------

**RÉA 70 pour cordage de 14 mm – manille forgée 8 mm****POULIES SIMPLES**

1 /	75105	65105	Emerillon manille	153	80	39	2 700	0,372
-----	-------	-------	-------------------	-----	----	----	-------	-------

**POULIES DOUBLES**

2 /	75205	65205	Emerillon manille	153	80	68	2 700	0,658
-----	-------	-------	-------------------	-----	----	----	-------	-------

**POULIES TRIPLES**

4 /	75305	65305	Emerillon manille	153	80	97	2 700	0,900
-----	-------	-------	-------------------	-----	----	----	-------	-------

5 /	75306	65306	Emerillon manille ringot	183	80	97	2 700	0,946
-----	-------	-------	--------------------------	-----	----	----	-------	-------

7 /	75308	65308	Emerillon manille ringot taquet coinreur	183	123	101	2 700	1,144
-----	-------	-------	--	-----	-----	-----	-------	-------

**POULIE INOX**

Réf.	Désignation	Hauteur mm	Largeur mm	Epaisseur mm	Rupture kg	Poids kg
------	-------------	------------	------------	--------------	------------	----------

**RÉA 19 pour cordage de 6 mm**

8 /	30019	Simple à œil	38	19	8	500	0,012
-----	-------	--------------	----	----	---	-----	-------

**RÉA 24 POUR CORDAGE DE 4 À 6 MM**

9 /	30024	Simple anneau	56	25	15	500	0,021
-----	-------	---------------	----	----	----	-----	-------

10 /	31124	Simple axe	42	25	15	500	0,014
------	-------	------------	----	----	----	-----	-------

**POULIES AVEC RÉA ALU POUR CÂBLE**

	31024	Câble 3 mm	42	25	11	350	0,019
--	-------	------------	----	----	----	-----	-------

	30036	Câble 4 mm	66	39	11	500	0,050
--	-------	------------	----	----	----	-----	-------

11 /	30050	Câble 5 mm	75	50	12	800	0,084
------	-------	------------	----	----	----	-----	-------

	30070	Câble 7 mm	105	70	17	2 500	0,222
--	-------	------------	-----	----	----	-------	-------

12 /	30071	Câble 7 mm	150	70	17	2 500	0,298
------	-------	------------	-----	----	----	-------	-------

**POULIE À ROULEAU HAUTE RÉSTANCE**

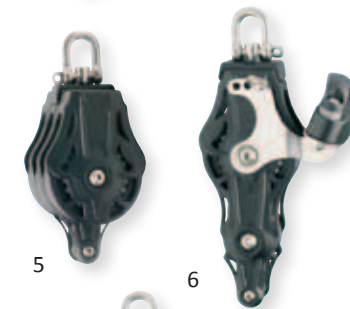
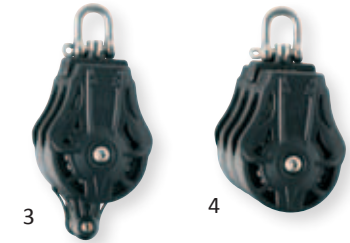
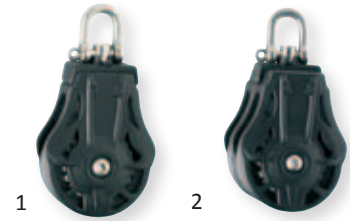
Réf.	Désignation	Hauteur mm	Largeur mm	Epaisseur mm	Rupture kg	Poids kg
------	-------------	------------	------------	--------------	------------	----------

**RÉA 65 pour cordage de 8 à 12 mm – manille forgée 8 mm****POULIE SIMPLE**

13 /	95105	Emerillon	112	68	30	1 800	0,218
------	-------	-----------	-----	----	----	-------	-------

**RÉA 80 pour cordage de 8 à 12 mm – manille forgée 8 mm****POULIE SIMPLE**

	96105	Emerillon	128	83	27	2 050	0,280
--	-------	-----------	-----	----	----	-------	-------



11/12

13

**LES + PRODUIT :**

- manille/émerillon inox HR intégré
- flasque en aluminium anodisés
- roulement sur rouleaux Delerine®
- réa en aluminium anodisée



## FILET INOX

### FILET INOX 316

tressé en câble souple livré en rouleau de 25m

- Ø 1,5mm câble souple en 7x7 – maille de 60 x 106 mm
- Ø 2,0 mm câble souple en 7x7 – maille de 60 x 106 mm
- Ø 3,0 mm câble extra-souple en 7x19 – maille de 60 x 106 mm

**Sur demande :** filets inox sur mesure.



Voir filet métallique p. 25

## RIDOIRS ET TERMINAISONS

Nos ridoirs et terminaisons sont généralement destinés aux usages suivants :

garde-corps, main courante, architecture en PLV.

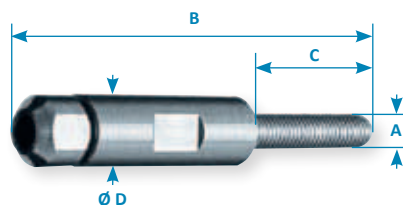
Ces éléments garantissent la sécurité, l'esthétique et le design.

### TIGE FILETÉE À SERTISSAGE MANUEL - INOX 316

N'est pas adapté pour du toron 1x19

Réf. Pas à droite	Réf. Pas à gauche	Ø câble mm	Ø A mm	B mm	C mm	Ø D mm
TARIX102	TARIX202	2	M6	115	60	13
TARIX103	TARIX203	3	M6	115	60	13
TARIX104	TARIX204	4	M6	115	60	13
TARIX105	TARIX205	5	M8	117	60	15
TARIX106	TARIX206	6	M8	117	60	15
TARIX108	TARIX208	8	M10	167	80	20
TARIX110	TARIX210	10	M14	223	100	28
TARIX112	TARIX212	12	M16	257	120	30

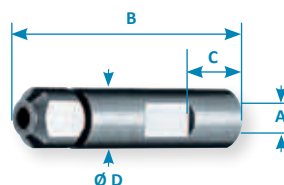
**Sur demande :** tige filetée longueur 30 mm



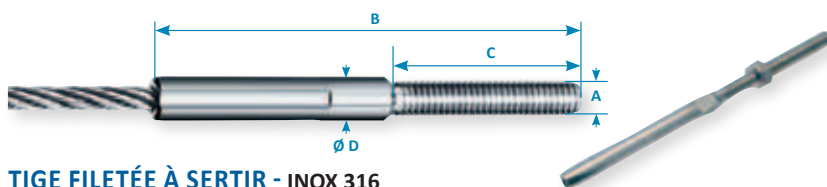
Pour montage manuel

### FILETAGE INTÉRIEUR À VISSER - INOX 316

Réf. Pas à droite	Réf. Pas à gauche	Ø câble mm	Ø A mm	B mm	C mm	Ø D mm
TARIX002	TARIX021	2	M6	55	18	13
TARIX003	TARIX031	3	M6	55	18	13
TARIX004	TARIX041	4	M6	55	18	13
TARIX005	TARIX051	5	M8	57	20	15
TARIX006	TARIX061	6	M8	57	20	15
TARIX008	TARIX081	8	M10	87	40	20
TARIX010	TARIX091	10	M14	123	60	28
TARIX012	TARIX092	12	M16	137	60	30

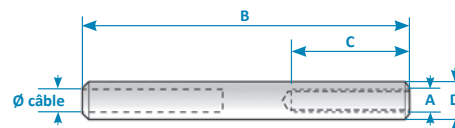


Pour montage manuel



### TIGE FILETÉE À SERTIR - INOX 316

Réf. pas à droite	Réf. pas à gauche	Ø câble mm	A	B mm	C mm	Ø D mm
EMBIX202	EMBIX302	2	M4	73	38	4,8
EMBIX203	EMBIX303	3	M6	100	48	6,5
EMBIX204	EMBIX304	4	M8	117	57	7,5
EMBIX205	EMBIX305	5	M10	130	63	9
EMBIX206	EMBIX306	6	M12	162	80	12,5
EMBIX208	EMBIX308	8	M12	145	69	12,5
EMBIX210	EMBIX310	10	M20	230	119	18
EMBIX212	EMBIX312	12	M20	245	120	20



### TERMINAISON TARAUDÉE À SERTIR - INOX 316

Réf. pas à droite	Ø câble mm	A	D mm	B mm	C mm
FILIX035	3	M5	6,3	55	20
FILIX046	4	M6	7,5	65	22
FILIX056	5	M6	9	70	22
FILIX068	6	M8	12,5	85	25

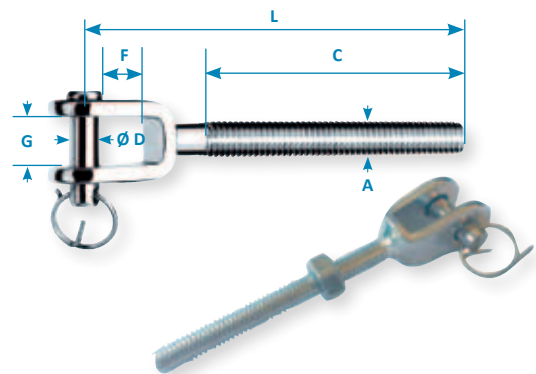
LES COTES SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET PEUVENT VARIER DE QUELQUES MM.



## CHAPE FILETÉE

## FILETAGE LONG INOX 316

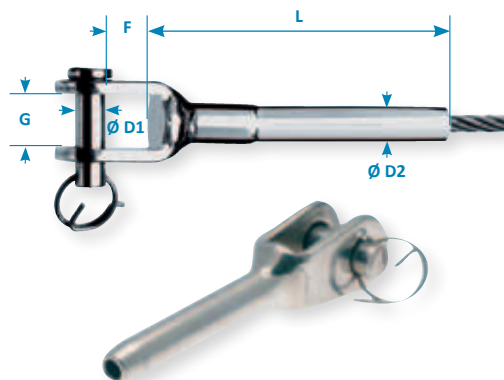
Réf. pas à droite	Réf. pas à gauche	A mm	L mm	C mm	F mm	G mm	Ø D mm
CHAFIX005	CHAFIX105	M5	65	42	10	6,5	5
CHAFIX006	CHAFIX106	M6	72	48	10	7,5	6
CHAFIX008	CHAFIX108	M8	81	56	11	11	8
CHAFIX010	CHAFIX110	M10	96	63	14	12	9
CHAFIX012	CHAFIX112	M12	122	80	20	14	12
CHAFIX014	CHAFIX114	M14	127	89	22	15	12
CHAFIX016	CHAFIX116	M16	158	103	26	17	16
CHAFIX020	CHAFIX120	M20	180	115	30	20	19



## TERMINAISON À SERTIR À CHAPE FIXE

## CHAPE À SERTIR EN INOX 316

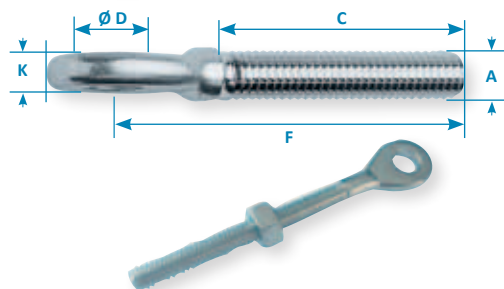
Réf.	Ø câble mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	G mm	F mm	L mm
EMBIX002	2	5	5,5	6	8	62
EMBIX003	3	6	6,5	7,5	10	64
EMBIX004	4	8	7,5	11	11	76
EMBIX005	5	9	9	12	14	88
EMBIX006	6	12	12,5	14	20	106
EMBIX008	8	16	16	17	26	149
EMBIX010	10	19	18	20	30	155
EMBIX012	12	19	20	23	35	193
EMBIX014	14	22	25	30	-	232
EMBIX016	16	25	28	30	-	264



## TERMINAISON CÉILLET FILETÉ

## CÉIL FILETAGE À DROITE - FILETAGE LONG + ÉCROU INOX 316

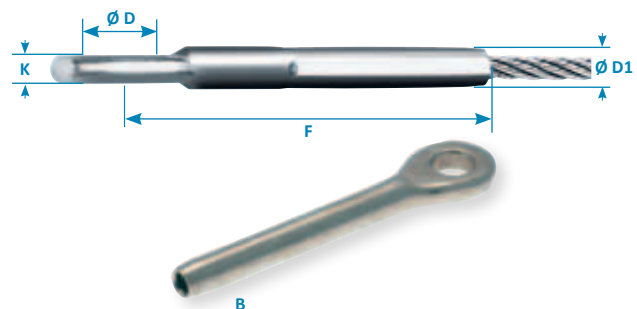
Réf. Pas à droite	Réf. Pas à gauche	A mm	F mm	C mm	Ø D mm	K mm
OEIFIX005	OEIFIX105	M5	60	42	5,5	3
OEIFIX006	OEIFIX106	M6	66	48	6,5	4
OEIFIX008	OEIFIX108	M8	78	56	8,5	5
OEIFIX010	OEIFIX110	M10	91	63	10,5	6
OEIFIX012	OEIFIX112	M12	112	80	13	8



## TERMINAISON CÉILLET À SERTIR

## CÉIL À SERTIR EN INOX 316

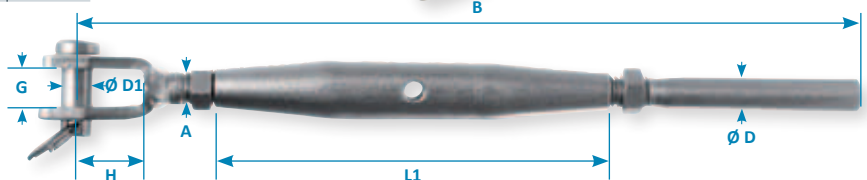
Réf.	Ø câble mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	F mm	K mm
EMBIX101	2,5	5,5	5,4	50	3
EMBIX103	3	6,3	6,5	55	4
EMBIX104	4	7,5	8,5	65	6
EMBIX105	5	9	10	80	7
EMBIX106	6	12,5	12,5	94	8
EMBIX108	8	16	14,5	124	10
EMBIX110	10	18	16,4	142	12
EMBIX112	12	20	19,3	160	16



## RIDOIR CHAPE À SERTIR - INOX 316

N'est pas adapté pour du toron 1x19

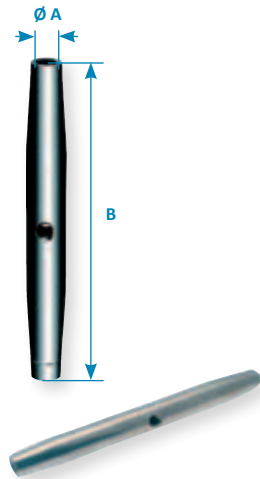
Réf.	Ø A mm	Ø câble mm	L1 mm	B fermé mm	B ouvert mm	G mm	D1 mm	D mm	H mm
RIDIN201	M5	2,5	80	150	220	6,5	5	5,6	9,7
RIDIN203	M6	3	95	180	260	7,5	6	6,4	10,2
RIDIN214	M8	4	105	200	295	11	8	7,3	11,5
RIDIN205	M10	5	125	237	340	12	9	9	15
RIDIN206	M12	6	150	285	420	14	12	12,5	21,2
RIDIN208	M16	8	190	360	525	17	16	16,1	25,4
RIDIN210	M20	10	210	400	590	20	19	17,8	28
RIDIN212	M20	12	210	440	620	23	22	20	35



LES COTES SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET PEUVENT VARIER DE QUELQUES MM.

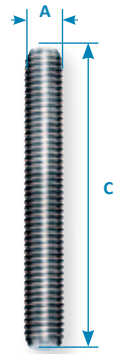
## CORPS DE RIDOIR - INOX 316

Réf.	Ø A mm	B mm
<b>Série «normale»</b>		
CAGEI005	M5	80
CAGEI005	M5	80
CAGEI006	M6	95
CAGEI008	M8	105
CAGEI010	M10	125
CAGEI012	M12	150
CAGEI014	M14	165
CAGEI016	M16	190
CAGEI020	M20	210
<b>Série Courte</b>		
CAGEI205	M5	55
CAGEI206	M6	60
CAGEI208	M8	70
CAGEI210	M10	80



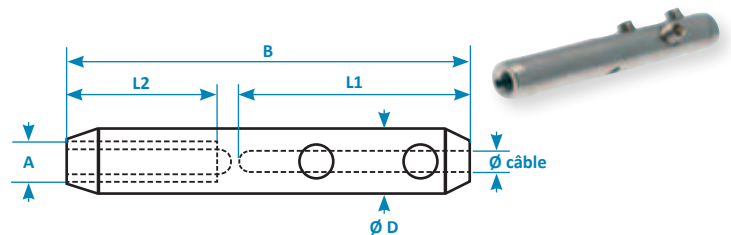
## TIGE FILETÉE - INOX 316

Réf. Pas à droite	Réf. Pas à gauche	Ø A mm	C mm
TIDFI050	TIDFI050G	M5	60
TIDFI051	TIDFI051G	M5	100
TIDFI060	TIDFI060G	M6	60
TIDFI0608	TIDFI0608G	M6	80
TIDFI080	TIDFI080G	M8	60
TIDFI083	TIDFI083G	M8	100
TIDFI084	TIDFI084G	M8	155
TIDFI086	TIDFI086G	M8	200
TIDFI1008	TIDFI1008G	M10	80



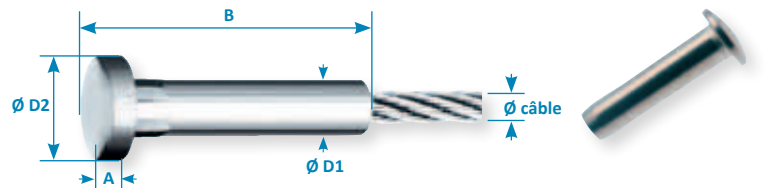
## EMBOÛT FEMELLE À MONTAGE MANUEL PAS À DROITE EN INOX 316

Réf.	Ø câble mm	A	Ø D mm	B mm	L1 mm	L2 mm
EMBIX401	3 et 4	M6	12	80	45	30
EMBIX402	5	M6	12	80	45	30
EMBIX403	5	M8	14	93	49.3	40

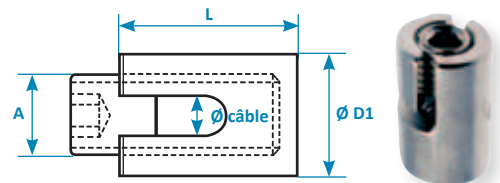
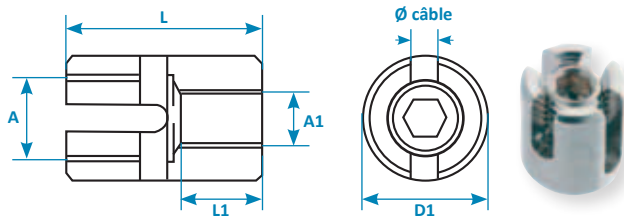


## DOUILLE TÊTE GOUTTE DE SUIF - INOX 316

Réf.	Ø câble mm	Ø D1 mm	Ø D1 mm	B mm	A mm
EMBIX113	3	5,5	9	25	2
EMBIX114	4	6,5	11	30	2
EMBIX115	5	7,5	13	35	2,5
EMBIX116	6	12,4	18	54	4



Sur demande : autres diamètres et dimensions



## SERRE-CÂBLE À CROIX 90° POUR FIXATION MURALE

à l'aide d'une tige filetée

### SERRE-CÂBLE CROISÉ RÉGLABLE FOND OUVERT EN INOX 316

Réf.	Ø câble mm	Ø D1 mm	L mm	L1 mm	A	A1
SCECI103	3	20	29	10	M12	M8
SCECI104	4	20	31	10	M12	M8
SCECI105	5	20	33	10	M12	M8
SCECI106	6	20	35	10	M12	M8

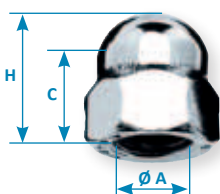
## SERRE-CÂBLE À CROIX 90° POUR FIXATION MURALE

### SERRE-CÂBLE CROISÉ FOND FERMÉ EN INOX 316

Réf.	Ø câble mm	Ø D1 mm	L mm	A mm
SCECI020	2	17	18	M10
SCECI030	3	20	19	M10 ou M12
SCECI040	4	20	21	M12
SCECI050	5	20	23	M12
SCECI060	6	20	25	M12

## ÉCROU BORGNE PAS À DROITE - INOX 316

Réf.	Ø A mm	H mm	C mm
ECROB006	M6	12	6
ECROB008	M8	15	8,5
ECROB010	M10	18	10
ECROB012	M12	22	11,7
ECROB014	M14	25	13



## ÉCROU 6 PANS DROITE OU GAUCHE - INOX 316

Réf. Pas à droite	Réf. Pas à gauche	Ø A mm	K mm
ECROI005	ECROI105	M5	4
ECROI006	ECROI106	M6	5
ECROI008	ECROI108	M8	6,5
ECROI010	ECROI110	M10	8
ECROI012	ECROI112	M12	10
ECROI014	ECROI114	M14	11
ECROI016	ECROI116	M16	13
ECROI020	ECROI120	M20	16



LES COTES SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET PEUVENT VARIER DE QUELQUES MM.

## MUR VÉGÉTALISÉ

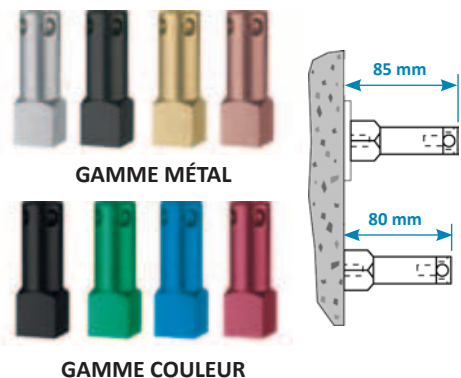
GAMME **GRENCABLE** : vos murs prennent de la couleur !

Facile d'installation par une vis centrale. Verrouillage du câble  $\varnothing$  4 mm par une seule vis de pression accessible sur la face avant du plot.



### PLOT ALUMINIUM

Réf.	Désignation	$\varnothing$ câble mm	H x l mm	Charge sans rondelle kg	Charge avec rondelle kg	Couleur
EMBIX501AL	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Aluminium
EMBIX501AN	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Anthracite
EMBIX501BR	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Bronze
EMBIX501CU	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Cuivre
EMBIX501NO	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Noir
EMBIX501VE	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Vert
EMBIX501BL	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Bleu
EMBIX501RO	Fixation murale	4	80 x 30	110	130	Rouge

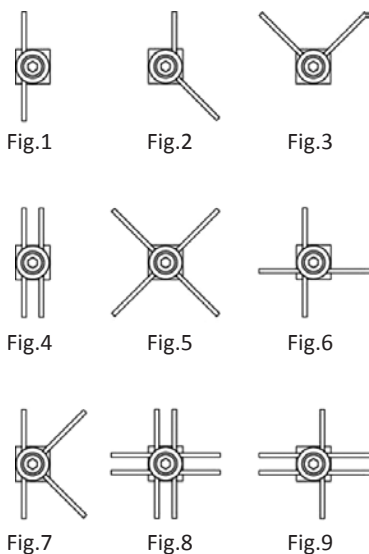


### PLATINE ALUMINIUM

Réf.	Désignation	$\varnothing$ A x B mm	Couleur
EMBIX502AL	Platine	60 x 5	Aluminium
EMBIX502AN	Platine	60 x 5	Anthracite
EMBIX502BR	Platine	60 x 5	Bronze
EMBIX502CU	Platine	60 x 5	Cuivre
EMBIX502NO	Platine	60 x 5	Noir
EMBIX502VE	Platine	60 x 5	Vert
EMBIX502BL	Platine	60 x 5	Bleu
EMBIX502RO	Platine	60 x 5	Rouge



Mises en place possibles du câble :



LES COTES SONT DONNÉES À TITRE INDICATIF ET PEUVENT VARIER DE QUELQUES MM.





# SÉCURITÉ

- 118 HARNAIS
- 119 CASQUES PETZL ET ACCESSOIRES
- 120-121 LAMPES ET LONGES PETZL
- 121-122 MOUSQUETONS ET POULIES
- 123 AUTRES HARNAIS - CASQUES - GANTS
- 124 LONGES - LONGES CLIC-IT - CORDES
- 125 SACS ET PORTE-MATÉRIEL - KIT DE SÉCURITÉ
- 126-127 ANTICHUTES ET ÉVACUATION
- 127 LIGNE DE VIE TEMPORAIRE
- 128 COULISSEUX - ANCRAGES
- 129 ANTICHUTES DE CHARGE
- 130-132 LIGNES DE VIE



## HARNAIS

### EPI - HARNAIS PETZL

Réf.	Désignation	Norme	Points d'attache				Poids kg	Boucle	Spécificité	Taille
			Dorsal	Sternal	Ventral	Latéraux				
C071AA	AVAO BOD	EN361-358-813	*	*	*	*	2,1	Manuelle		0 - 1 - 2
C071BA	AVAO BOD FAST	EN361-358-813	*	*	*	*	2,2	Auto	Confort	0 - 1 - 2
C083AA	AVAO BOD CROLL FAST	EN361-358-813	*	*	*	*	2,4	Auto	Croll intégré	0 - 1 - 2
C079BA	ASTRO BOD FAST	EN358-813			*	*	1,2	Auto	Cuissard	0 - 1 - 2
C72AFA	VOLT	EN361-358	*	*		*	2,0	Auto	Facile à enfiler	0 - 1 - 2
C72WFA	VOLT WIND	EN361-358	*	*		*	2,1	Auto	Protection dorsale	0 - 1 - 2
C73AAA	NEWTON	EN361	*	*			1,1	Manuelle	Léger	1 - 2
C73JFA	NEWTON EASYFIT	EN361	*	*			1,3	Auto	Facile à enfiler	0 - 1 - 2

Autres harnais pour travaux spécifiques (élagage, nacelle, etc.) : nous contacter  
 Autres harnais ATEX ou diélectrique : nous contacter

#### AVAO BOD FAST

Harnais confortable d'antichute, de maintien au travail et de suspension

Utilisation : travaux sur corde et en hauteur

- construction dorsale en Y ultra-enveloppante permettant le travail dans toutes les situations et particulièrement en suspension prolongée, favorisant le confort et le maintien
- tours de cuisse matelassés et préformés avec boucles automatiques FAST
- nombreuses boucles porte-outils type CARITool ou TOOLBAG, et boucle de rangement manu crochet



#### ASTRO BOD FAST

Cuissard de maintien au travail et de suspension

- ceinture semi-rigide large et matelassée procurant un excellent maintien
- tours de cuisse matelassés et préformés avec boucles automatiques FAST
- transformation possible en harnais d'antichute avec le torse TOP

#### VOLT

Réf. C72AFA

Harnais d'antichute et de maintien au travail

Utilisation : travaux en hauteur nécessitant un maintien et évolution

- harnais très facile à enfiler pieds au sol avec sa veste assurant la mise en forme
- point d'attache ventral LADDER CLIMB pour chariot antichute assurant une aisance lors de progressions sur pylône
- ceinture semi-rigide et extra-large pour un confort optimum avec 2 boucles latérales rabattables permettant le positionnement au poste (Utiliser une longe GRILLON)
- boucles automatiques FAST
- nombreuses boucles porte-matériel dont 2 porte-connecteurs MGO sur bretelles
- VOLT WIND : patin de protection dorsal et de glissement sur ceinture en éolien



#### NEWTON EASYFIT

Réf. C73JFA

Harnais d'antichute

Utilisation : travaux en hauteur (bâtiment, maintenance industrielle...)

- harnais confortable avec veste et code couleur, facile à enfiler pieds au sol
- boucles automatiques FAST
- nombreuses boucles dont 2 porte-connecteurs MGO sur bretelles
- témoins de chute sternal et dorsal



## CASQUES PETZL ET ACCESSOIRES

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Couleurs	Spécificité	Taille cm
A10B-A	VERTEX BEST	EN397 - 12492 - 50365	0,45	7	Risque électrique et projection métaux	53-63
A10V-A	VERTEX VENT	12492	0,45	7	Ventilé	53-63
A20V-A	ALVEO VENT	EN397 - 12492	0,35	3	Ventilé et léger pour secours	53-63
A10S-A	VERTEX ST	EN397 - EN50365	0,45	2	Application industrielle	53-63
A15A	VIZIR visière	EN166	0,66	2	Protection des yeux	
A14	VIZEN visière	EN166 - 170	0,18	Incolore	Risque électrique	

Casque PETZL : couleur à nous préciser  
Protections auditives : nous contacter

Les casques de la gamme PETZL sont tous équipés du système de réglage Center Fit permettant d'ajuster le tour de tête en conservant le centrage du casque sur la tête. La personnalisation des casques est possible sur demande.

### VERTEX BEST

Réf. A10B-A

Casque confortable pour les travaux en hauteur

- calotte fermée protégeant contre le risque électrique et métaux en fusion
- jugulaire résistante en cas de chute
- couleur : blanc, rouge, noir, jaune, orange, bleu, fluo haute visibilité



### VERTEX VENT

Réf. A10V-A

Casque confortable ventilé pour les travaux en hauteur

- calotte aérée pour plus de confort
- jugulaire résistante en cas de chute
- couleur : blanc, rouge, noir, jaune, orange, bleu et jaune haute visibilité



### ALVEO VENT

Réf. A20V-A

Casque léger ventilé pour les travaux en hauteur et le secours

- calotte légère et ventilée permettant une aération optimum
- jugulaire résistante en cas de chute
- couleur : blanc, jaune, rouge
- variante : existe en non ventilé (ALVEO BEST bénéficiant d'une protection contre le risque électrique)



### VERTEX ST

Réf. A10S-A

Casque confortable pour l'industrie

- calotte fermée protégeant contre le risque électrique et métaux en fusion
- jugulaire conçue pour s'arracher en cas d'accrochage
- couleur : blanc, rouge
- conçu pour protéger des chocs et chutes d'objets lors de travaux réalisés au sol



### VIZIR

Réf. A15A

Visière de protection pour casque PETZL

- montage sur casque VERTEX et ALVEO grâce à 2 inserts
- traitée anti-rayure et anti-buée
- option : visière teintée, indice de protection solaire 2,5 (VIZIR SHADOW Réf. A15AS)



### VIZEN

Réf. A14

Visière de protection électrique pour casque PETZL

- montage sur casque VERTEX et ALVEO (si risque électrique, utilisez un casque non ventilé)
- écran ultra-enveloppant pour une protection complète du visage







## LAMPES PETZL

### EPI - EQUIPEMENT INDIVIDUEL - FRONTALE

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Puissance max lm	Portée m	Autonomie maxi h	Utilisation	Spécificité
E78AHB2	PIXA 1	ATEX CE0080, Ex II	0,16	60	15	16	Proximité	
E78BHB2	PIXA 2	ATEX CE0080, Ex II	0,16	80	55	26	PIXA1 + déplacement	Polyvalence
E78CHB2	PIXA 3	ATEX CE0080, Ex II	0,16	100	90	26	PIXA2 + lointain	Multifaisceau
E78CRB2	PIXA 3R	ATEX CE0080, Ex II	0,15	90	90	11h30	PIXA2 + lointain	Rechargeable
E93ACA	TACTIKKA	CE	0,086	200	60	240	Proximité + déplacement	Compact
E80BHR	DUOZ1	ATEX CE0080, Ex II	0,37	360	115	23	Proximité + équipe	Anti-éblouissement

Frontale rechargeable (avec accu intégré ou sur ceinture) et à intensité variable : nous contacter



#### PIXA2

Réf. E78BHB2

Lampe frontale robuste et polyvalente, adaptée à la vision de proximité et aux déplacements en utilisation intensive. Elle présente une grande résistance aux environnements les plus agressifs.

- technologie Constant Lighting : lumière régulée dans le temps pour une puissance d'éclairage garantie sur une période. Mode éclairage de réserve si batterie déchargée

- certifiée ATEX (voir catégorie), étanche IP67 et résistante aux chocs, chutes ou écrasement
- bandeau amovible pour nettoyage et permettant la fixation de la frontale directement sur le casque. Utilisation possible posée au sol
- facile à utiliser : bouton sélecteur rotatif utilisable avec des gants et verrouillable en position rangement



Hybrid  
CONCEPT

#### TACTIKKA

Réf. E93ACA

Lampe frontale légère et ultra-compacte, adaptée à l'éclairage de proximité et aux déplacements

- utilisation simple avec 2 modes d'éclairage
- usage ponctuel
- faible poids autorisant un port prolongé sans gêne

#### DUOZ1

Réf. E80BHR

Lampe frontale puissante multifaisceau et rechargeable destinée aux travaux exigeants et de longue durée

- 4 modes d'éclairage
- batterie rechargeable
- fonction anti-éblouissement face to face



Face2Face  
FUNCTION

## LONGES PETZL

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Longueur m	Utilisation	Spécificité
L50 100	JANE	EN354	0,13	1,00	Longe simple antichute	Corde dynamique
L64 YAM 80	ABSORBICA-Y MGO	EN355-354-362	0,13	0,115	Longe double antichute et de progression	Absorbeur avec 2 MGO
P58 SO	SWIVEL OPEN	•	0,13	•	Emerillon pour longe ou poulie	Ouvrable sur roulement
L44R	PROGRESS ADJUST	EN358	0,24	0,65-0,95	Longe réglable double et de progression	Longueur réglable avec bloqueur ajustable
L52H 003	GRILLON HOOK	EN358	0,70	3,00	Longe de maintien au travail et de ligne de vie	Longueur réglable avec crochet

Longueur inférieure ou supérieure, à sangle élastique et autre connecteur : nous contacter

#### JANE

Réf. L50 100

Longe simple non réglable en corde dynamique

Utilisation : longe d'antichute en facteur 0 sans antichute ou longe permettant toute composition avec un absorbeur d'énergie L57 en I ou Y

- corde dynamique 2 boucles cousues protégées pour connecteurs
- disponible en 0,6 m, 1 m et 1,5 m



#### PROGRESS ADJUST

Réf. L44R

Longe de progression réglable double permettant tout type de progression

- 2 brins de 0,65 m fixe et 0,95 m réglable en longueur.







## GRILLON HOOK

Réf. L52H 003

Longe réglable de maintien au travail

**Utilisation** : longe permettant un positionnement précis, stable et confortable au poste travail, en complément d'un antichute. Utilisation à simple ou à double (sur les points latéraux du harnais)

- longe de 2, 3 et 5 m réglable
- terminaison par un connecteur HOOK à verrouillage automatique de sécurité et une boucle cousue pour un connecteur M33TL
- (L52A en version connecteur)



## SWIVEL OPEN

Réf. P 58 SO

Emerillon de connexion ouvrable sur roulement à billes

- émerillon à large ouverture permettant une association avec longes, poulies, etc.
- résout le problème de vrillage et d'emmêlement des longes et cordes
- grande performance et fiabilité grâce à son roulement à billes



**NOUVEAUTÉ**  
**LONGE EXTENSIBLE**

## ABSORBICA-Y MGO

Réf. L64YAM 80

Longe double avec absorbeur d'énergie

**Utilisation** : longe d'antichute et de progression pour l'assurage permanent avec passage de fractionnement

- longe 2 brins avec absorbeur et 2 connecteurs MGO captifs
- corde dynamique 0,80 m soit 1,15 m utile
- variante : longueur 1,50 m en sangle élastique afin de ne pas entraver la progression



### INFORMATIONS TECHNIQUES SUR LES LONGES ABSORBICA

Les longes de la gamme Absorbica (I, Y, Vario et Tie-Back) sont équipées d'un absorbeur compact et intégré à déchirement progressif de sangle :

- absorbeur très compact afin de ne pas entraver les mouvements de l'utilisateur
- l'absorbeur fonctionne avec des utilisateurs compris entre 50 et 130 kg
- le déchirement de la sangle se fait par paliers (3 au total) afin de limiter la décélération subie par les faibles poids
- pochette en tissu résistant avec zip de fermeture pour protéger l'absorbeur d'énergie de l'abrasion et des projections, tout en permettant le contrôle périodique de l'absorbeur
- longe et pochette limitant le risque de coupures et cisaillements éventuels sur les arêtes.

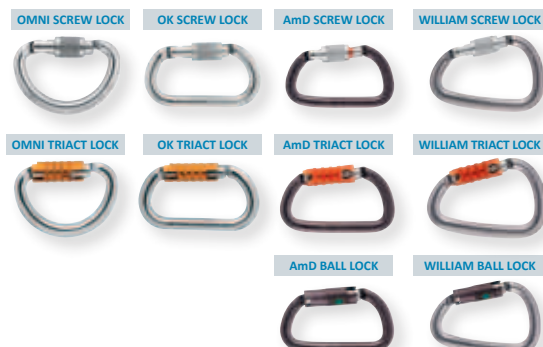
## MOUSQUETONS

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Matériau	Verrouillage	Rupture kN longitudinale	Utilisation	Spécificité
MOUSE001	Mousqueton de sécurité	EN362	0,16	Acier	Virole	22	Ancrage	Oblong - ECO
M72ASL	OXAN	EN362	0,195	Acier	Screw-lock	38	Ancrage	Oblong
M73TL	VULCAN	EN362	0,285	Acier	Triact-lock	40	Ancrage forte charge	Grande ouverture
M33ASL	OK	EN362	0,075	Alu	Screw-lock	25	Moufflage et accroche matériel	Oblong
M34ATL	AM'D	EN362	0,075	Alu	Triact-lock	27	Longe ou coulisseau sur harnais	Asymétrique
MGOO 60	MGO OPEN 60	EN362	0,49	Alu	Automatique	23	Connection sur structure métal	Ouverture 60 mm

Tout autre mousqueton : nous contacter

## MOUSQUETONS ALUMINIUM

Mousquetons légers destinés à la fermeture de harnais



### SYSTÈME DE VERROUILLAGE

Système de verrouillage manuel à vis pour manipulation occasionnelle

### TRIACT-LOCK

Système de verrouillage automatique à déverrouillage rapide pour manipulation fréquente

### BALL-LOCK

Système de verrouillage automatique avec témoin visuel de fermeture

**MGO OPEN 60**

Réf. MG00 60

Connecteur automatique à grande ouverture et point de connexion ouvrable

**Utilisation :** connexion sur structure métallique de gros diamètre (câble, barreau, IPN)

- point de connexion ouvrable pour être associé à différents types de longes ou pour remplacement de l'élément textile endommagé

**MOUSQUETON AM'D**

Réf. M34ATL

Nouveau profil en H pour ce mousqueton asymétrique adapté à la connexion de divers appareils de type descendeurs ou longes de maintien

- le profil en H assure un rapport résistance/légèreté optimal
- protection des marquages de l'abrasion

**CONNECTEUR**

Réf. MGO 110

Connecteur directionnel très grande ouverture à verrouillage automatique, conçu pour se connecter à des structures de grosse section

**MOUSQUETON OXAN**

Réf. M72SL

Mousqueton acier destiné aux ancrages fixes

- robuste et compact
- ancrage sur structure métallique
- disponible en version Screw-locket triact-Lock

**MOUSQUETON À VIS EN ACIER ZINGUÉ**

Réf. MOUSE001

- ouverture 18 mm
- résistance à la rupture : 2200 daN
- normé EN362

**POULIES**

Réf.	Désignation	Norme	Poids kg	Ø réa mm	Ø corde mm	Utilisation	Spécificité
P50A	RESCUE	EN12278	0,19	38	7 à 13	Polyvalente	Haut rendement
P51A	PRO TRAXION	EN567	0,27	38	8 à 13	Hissage de charge	Bloqueur intégré
P05W	FIXE	EN12278	0,09	21	7 à 13	Polyvalente	Polyvalente - Compacte
P51 D-B	OMNI-BLOCK 1,5"	EN12278	0,40	38	13 max	Moufflages - 2 réas	Emerillon intégré et ouvrable
P53-B	OMNI-BLOCK 2,0"	EN12278	0,35	51	13 max	Charge lourde - 1 réa	Emerillon intégré et ouvrable

Autre poulie : nous contacter

**RESCUE**

Réf. P50A

Poulie résistante à très haut rendement

**Utilisation :** poulie polyvalente pour une utilisation intensive

- poulie ciseaux à 1 réa alu
- charge maximale d'utilisation : 2 x 4 kN, soit environ 800 kg

**PRO TRAXION**

Réf. P51A

Poulie bloqueur à très haut rendement

**Utilisation :** poulie permettant le hissing de charges lourdes ou la réalisation de mouflage

- poulie à 1 réa alu avec fonction bloqueur intégré
- flasque verrouillée sous charge empêchant son ouverture en cours d'utilisation

**FIXE**

Réf. P05W

Poulie compacte polyvalente

**Utilisation :** extrêmement légère et destinée à des usages variés

- poulie ciseaux à 1 réa alu
- charge maximale d'utilisation : 2 x 2,5 kN, soit environ 500 kg

**OMNI-BLOCK**

Réf. P51DB

Poulie 2 réas avec émerillon

**Utilisation :** poulie compacte et légère pour réaliser des mouflages ou levage de charges lourdes

- flasque oscillante démontable avec bouton de déverrouillage utilisable avec des gants
- émerillon sur roulement à billes de haute qualité
- existe en réa alu de 2" et 1 réa (P53-B) pour charge lourde

**COMPLÉMENT D'INFORMATION**

Vous trouverez dans notre gamme d'autres types de poulies telles que des poulies de déplacements sur corde et câble pour des applications de tyrolienne par exemple, ou encore des kits prêts à l'emploi permettant de décrocher puis d'évacuer une victime.



## AUTRES HARNAIS

Réf.	Désignation	Norme	Points d'attache		Poids kg	Boucle	Spécificité	Taille
			Dorsal	Sternal				
FA10.303.00	HAUTE VISIBILITE	EN361 - EN471	*	*	1,4	Auto	Gilet fluo	Unique
FA10.112.00	CONFORT	EN361	*	*	2,25	Auto	Cuissard matelassé	S-L / L-XXL
HARNS003	GODET	EN361	*	*	0,93	Manuelle	Léger	Unique

Autres harnais pour travaux spécifiques (élagage, nacelle, etc.) : nous contacter  
Autres harnais ATEX ou diélectrique : nous contacter

### HAUTE VISIBILITÉ Réf. FA10.303.00 Harnais antichute

**Utilisation** : travaux en hauteur avec gilet de travail haute visibilité

- harnais et gilet polycoton avec zip ajustable (orange avec bandes rétro réfléchissantes EN471 Cl.2.2) assemblés de manière indissociable
- poche de rangement intérieur pour les sangles de cuisses si non utilisées
- boucles automatiques sur cuisses
- testé 136 kg



### CONFORT Réf. FA10.112.00 Harnais antichute

**Utilisation** : harnais polyvalent et confortable pour travaux en hauteur

- sangle élastique sur épaules avec réglage limitant la fatigue
- sangle de cuisse large et matelassée
- boucles automatiques sur cuisses
- testé 100 kg



### GODET Réf. HARNS003 Harnais antichute

**Utilisation** : travaux en hauteur bâtiment

- harnais sangle 100% noir
- extrêmement léger
- boucles manuelles



## CASQUES

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Couleur	Spécificité	Taille
CASQUE010	CHANTIER	EN397	0,350	Blanc	Jugulaire et ventilé	Unique



## GANTS

### GANTS CORDEX POUR L'ASSURAGE ET LE RAPPEL

Norme EN 420 ; EN 388

- cuir naturel double couche et dos en nylon stretch respirant
- léger et robuste, assurant la précision d'un gant fin

Réf.	Taille	Couleur
K52 SN	S	Noir
K52 MN	M	
K52 LN	L	
K52 XLN	XL	Marron clair
K52 XST	XS	
K52 ST	S	
K52 MT	M	
K52 LT	L	
K52 XLT	XL	



### GANTS CORDEX PROTECTION TOTALE POUR L'ASSURAGE ET LE RAPPEL

Norme EN 420 ; EN 388

- cuir naturel double couche et dos en cuir et nylon stretch anti-abrasion au niveau des articulations
- extrémités et partie exposées renforcées

Réf.	Taille	Couleur
K53 SN	S	Noir
K53 MN	M	
K53 LN	L	
K53 XLN	XL	Beige
K53 XST	XS	
K53 ST	S	
K53 MT	M	
K53 LT	L	
K53 XLT	XL	





## AUTRES LONGES

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Longueur m	Utilisation	Spécificité
FA30.1000.20	GRAVITY	EN355	1,80	2	Longe double antichute et de progression	Sangle élastique avec 2 MGO
NEO020YC	ANTICHUTE	EN360	2,50	2	Longe double antichute + MGO	Y de connexion en inox - utilisation facteur 2

### GRAVITY Réf. FA30.1000.20

Longe double avec absorbeur d'énergie intégré dans la sangle

**Utilisation :** longe d'antichute et de progression avec une grande liberté de mouvement

- longe 2 brins avec 2 connecteurs MGO captifs
- sangle élastique 45 mm intégrant par sa conception exclusive la fonction d'absorbeur d'énergie
- longueur au repos : 1,4 m et utile : 2 m
- indicateur de chute sur chaque brin



### ANTICHUTE Réf. NEO020YC

Longe double Antichute avec connecteur NM28N inox, légère et peu encombrante, équipée d'une longe sangle à rappel automatique en fibre synthétique anti-coupure

Un absorbeur d'énergie à déchirure permet de limiter le choc dû à l'arrêt brutal de la chute. Ses connecteurs aluminium grande ouverture (60 mm) lui offrent une grande capacité d'adaptation.

- longe sangle polyamide largeur 22 mm
- longueur de sangle : 2 m
- masse : 2,5 kg
- tirant d'air : 3 m facteur 0 et 4,7 m facteur 2



## LONGES CLIC-IT

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Longueur m	Gamme	Utilisation	Spécificité
P6060	LONGE DOUBLE CLIC-IT 60	EN355	1,80	1,45 / 1,90	Grande amplitude et émerillon	Longe de progression sécurisée	Décrochage accidentel minimisé

### LONGE CLIC-IT Réf. P6060

- longe antichute équipée de connecteurs avec poignée de préhension et ouverture de 60 mm
- les 2 connecteurs ne peuvent pas être déverrouillés en même temps : si un mousqueton est ouvert, l'autre demeure verrouillé, même en cas de mauvaise manipulation
- assure une sécurité maximale et minimise les risques de décrochage et de chute
- très simple d'utilisation



## CORDES

Réf.	Désignation	Norme CE	Ø mm	Poids kg/m	Rupture daN	Couleur	Utilisation	Spécificité
CORMO200	ANTIPODE	EN1891-type A	10,5	0,07	3 000	Blanc et lisérés	Sécurité et levage matériel	Semi-statique
CORMO200R	INDUSTRIE	EN1891-type A	10,5	0,07	3 000	Rouge	Sécurité et levage matériel	Semi-statique
CORMO	INTERVENTION	EN1891-type A	10,5	0,07	3 000	100 % noir	Sécurité et levage matériel	Semi-statique
HARNS218	BONZAI	EN1891-type A	13	0,10	3 400	Bleu / blanc	Travaux d'élagage	Semi-statique renforcé
R87	APOLLO	EN892-type 1	11	0,08	2 300	Bleu et rouge	Réalisation de longe	Dynamique
LONG140..	LONGE PA CORDE	EN353-2	15	0,13	3 400	Blanc et lisérés	Support d'assurage ayant une tenue à l'abrasion	Cordage PA 14-16 mm avec 2 boucles épissurées
LONCOO..	LONGE TRESSE	EN353-2	10,5	0,12	2 400	Blanc et lisérés	Support d'assurage léger	Drisse 10,5 mm avec 2 boucles cousues

**Autre utilisation ou diamètre :** nous contacter - **Corde avec terminaison cousue :** nous contacter

Possibilité de livrer toutes cordes statiques, semi-statiques ou dynamiques

Cordes spéciales également à disposition : cordes pour usage militaire, non feu, etc.



## ANTIPODE 10,5 mm

Réf. CORMO200 et CORMO200R  
Corde semi-statique, EN1891



### Utilisation :

corde pour tout usage industriel et travaux en hauteur

- charge de rupture 2 400 daN (avec des terminaisons cousues)
- allongement sous charge : env. 3%
- pour une utilisation optimum, tremper la corde 24h dans l'eau puis faire sécher (retrait env. 5%)

## BONZAI 13 mm

Réf. HARNS218  
Corde semi-statique, EN1891



### Utilisation :

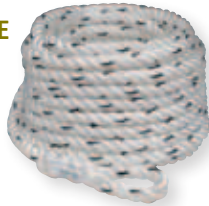
corde polyvalente pour les différents travaux d'élagage

- charge de rupture 3 400 daN et 2 500 daN (avec des terminaisons cousues)
- excellent rapport souplesse/solidité

## CORDE D'ASSURAGE PA TORONNÉE

Réf. LONG140..

Corde Ø 15 mm PA corde toronnée avec 2 boucles épissurées

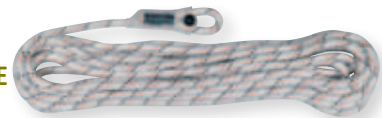


- très bonne résistance à l'abrasion
- corde équipée de 2 boucles épissurées
- de 10 à 60 mètres
- pour l'antichute : Stick Run MF51 (HARNS129)

## CORDE D'ASSURAGE TRESSÉE

Réf. LONCO0..

Corde PA corde toronnée avec 2 boucles cousues



- cordage Ø 10,5 mm tressé léger facilitant les mouvements
- corde équipée de 1 ou 2 boucles cousues et protégées par une gaine thermo-rétractable
- de 10 à 40 mètres
- pour l'antichute : coulisseau SKR2

## SACS ET PORTE-MATÉRIEL

Réf.	Désignation	Poids kg	Volume L	Couleur	Utilisation	Spécificité
SACGODET35B	SAC MARIN GODET	-	35	Rouge	Rangement matériel	Sac marin
SACPW35C	PROWORK CONTRACT	0,74	35	Noir	Transport matériel	Sac de portage
S42Y045	SAC TRANSPORT	1,25	45	Jaune / noir	Transport matériel	Robuste et confortable

Autre sac, secours ou volume : nous contacter

Réf.	Désignation	Poids kg	Longueur m	Couleur	Utilisation	Spécificité
BAL	AIR LEASH	0,55	0,45 à 1,50	Noir	Porte-matériel extensible	Spiralé clipable

## SAC MARIN GODET

Réf. SACGODET35B  
Sac de rangement 35 L



**Utilisation :** sac marin permettant le rangement de ses équipements

- bâche cousue avec fermeture par drisse et clip rapide
- bretelles sangle réglable

## SAC TRANSPORT PETZL

Réf. S42Y045  
Sac de transport 45 L



**Utilisation :** sac à dos permettant le transport de ses équipements EPI et matériel, même dans des conditions difficiles

## AIR LEASH Réf. BAL

Porte-matériel

**Utilisation :** porte-matériel extensible permettant de garder les outils attachés pendant leur utilisation

- cordon spiralé extensible avec mini mousqueton fixé sur harnais
- équipement composé de 3 éléments clipsables permettant de connecter successivement tous les outils liés à l'aide d'un cordon spiralé
- pour des outils lourds : SUPER LEASH



## KITS DE SÉCURITÉ

Pour chaque profession, GODET a conçu des ensembles de sécurité antichute.

Les principaux métiers sont les suivants :

- maintenance Industrielle
- pylonistes
- couvreurs-charpentiers
- étancheurs
- techniciens de maintenance

## ENSEMBLE DE SÉCURITÉ

composé de :

- un sac de rangement
- un harnais de sécurité, 2 points d'accrochage, Norme EN 361
- une longe nylon en 10, 15 ou 20 mètres, Ø 15 mm, Norme EN 353-2
- deux mousquetons de sécurité à vis Norme EN 362
- un dispositif antichute ouvrant Norme EN 353-2



Photo non contractuelle

À chaque métier son harnais, sa longe, ses dispositifs de sécurité antichute et son sac de rangement. Demandez la composition de votre kit.



## ANTICHUTES ET ÉVACUATION

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Course m	Capacité kg	Utilisation	Spécificité
NEO060	EAGLE EDGE NEO 060	EN360	1,80	6	140	Sur toiture, en horizontal et vertical*	Sangle 25 mm Absorbeur intégré
2074 COBRA	COBRA 2	EN360	1,025	2	150	Travail sur échaffaudage	Compact - solide
HARNS103	NS 20	EN360	11,00	20	100	Verticale et en ligne directe opérateur	Câble 4 mm Carter métal robuste
NEO020CA	ANTICHUTE À SANGLE	EN360	1,30	2,0	136	Antichute en espace confiné	À sangle, compact, léger, connecteur MGO, facteur 2
FA2040120	ANTICHUTE ÉVACUATEUR	EN360 EN1496-B	9,20	20	140	Complémentaire au treuil d'évacuation si absence d'échelle et/ou d'antichute	Rappel automatique, indicateur de chute et d'évacuation intégrée
FA6000100	TRÉPIED	EN795-B	13,00	-	500	Trépied pour accès confiné	Compact, léger avec 2 poulies intégrées, réglable en hauteur
FA6000300	TREUIL D'ÉVACUATION	EN1496-A	7,95	20	135 / 300	Treuil de sauvetage et de levage de matériel	PLATINE DE FIX. INCLUE
1317.01	ANTICHUTE POUR CÂBLE	EN353-2	0,99	3	100	Antichute pour Pyloniste / Télécom	Antichute pour câble Ø 8 mm, ouvrable - Livré avec absorbeur d'énergie + 2 mousquetons acier

\*Antichute à rappel automatique pour une utilisation horizontale et verticale (pour le NCS15 et NCS20)

Élément associé : HARNAIS ÉVACUATION

Élément associé : ANTICHUTE AUTOMATIQUE 30 m AVEC TREUIL DE SAUVETAGE INCORPORÉ : nous consulter.



### ANTICHUTE SANGLE EAGLE EDGE

Réf. NEO060

Antichute sangle rétractable automatiquement de 6 m

**Utilisation :** travaux en hauteur avec risque de chute verticale

- utilisation verticale et horizontale par-dessus une arrête vive ( $r > 0,5$  mm), facteur de chute 2
- masse utilisation maximale 140 kg avec une force d'arrêt  $< 600$  daN
- indicateur de chute et connecteur automatique 28 mm sur émerillon intégrés
- carter polymère indestructible avec poignée de portage
- longé dynema 25 mm ( $R > 22$  KN)



### ANTICHUTE NS20

Réf. HARNS103

Antichute équipé d'un câble acier rétractable automatiquement, muni d'un système à double cliquets permettant la retenue immédiate en cas de chute, et d'un élément interne de dissipation de l'énergie cinétique.

- carter en acier revêtu de peinture époxy



### ANTICHUTE

Réf. NEO020CA

Antichute léger et peu encombrant équipé d'une longue sangle à rappel automatique en fibre synthétique anti-coupure. Un absorbeur d'énergie à déchirure permet de limiter le choc dû à l'arrêt brutal de la chute. Son connecteur aluminium grande ouverture (60 mm) lui offre une grande capacité d'adaptation.

- longue sangle polyamide largeur 22 mm, longueur 1,6 m
- masse : 1,3 kg
- tirant d'air : 3 m facteur 0 et 4,7 m facteur 2



### COBRA 2 MTS.RETRACTABLE FALL ARRESTER SANGLE

Réf. : 2074 COBRA

Antichute à rappel automatique EN 360

- utilisable aussi en situations de travail avec un facteur de chute jusqu'à 2
- longueur 165 cm sans connecteur (longueur maximale avec des connecteurs : 200 cm)
- sangle en polyester de 46 mm, charge à la rupture de 15 kN
- absorbeur d'énergie intégré et muni d'un système de connexion rotatif et d'un connecteur ovale
- carter de protection en ABS



### ANTICHUTE

Réf. 1317.01

Antichute ouvrable pour câble Ø 8 mm

- utilisation en combinaison d'une ligne d'ancrage flexible qui doit avoir une résistance minimum de 10 kN
- ne pas connecter à une ceinture de maintien au travail
- Tirant d'air : 3 m facteur de chute 2



### ANTICHUTE AVEC TREUIL INTÉGRÉ

Réf. FA2040120

Antichute automatique avec treuil de sauvetage intégré

**Utilisation :** sécurisation et évacuation en espace confiné, en absence d'échelle

- carter polymère haute résistance
- témoin de chute intégré
- équipé de mousquetons de fixation sur émerillon
- câble de 20 m, Ø 4,5 mm
- fixation sur trépied : kit d'adaptation FA6000102
- existe aussi en 30 m - Réf FA2040130



### TREPIED

Réf. FA6000100

Trépied pour accès en espace confiné

- montant et tête de trépied en aluminium
- pieds acier avec patins élastomère
- équipé de 2 anneaux et 2 poulies sur la tête recevant le câble du treuil\* (voir treuil)
- encombrement au sol : Ø 1,50 m OU 1,80 m
- réglable en hauteur
- existe en hauteur 2,9 m - Réf. FA6000200



### TREUIL

Réf. FA6000300

Treuil de travail et de sauvetage

**Utilisation :** monter ou descendre du personnel ou du matériel en espace confiné

- fourni avec la platine de fixation adapté au trépied
- charge maxi : 135 kg (EN1496) Safe working load human
- charge maxi : 300 kg (Directive machine) CMU pour du matériel
- longueur de câble : 20 m

## LIGNE DE VIE TEMPORAIRE

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Longueur m	Utilisation	Spécificité
HARNS412	LIGNE DE VIE SANGLE	EN795 A	3,50	2 à 20	Ligne de vie temporaire horizontale	Testé pour 2 personnes Poche de rangement
L52A 020	LIGNE DE VIE GRILLON	EN795 B	1,90	2 à 20	Ligne de vie temporaire sur corde	Charge maxi : 140 kg



### LIGNE DE VIE SANGLE

Réf. HARNS412

Ligne de vie temporaire textile

**Utilisation :** permet de sécuriser un opérateur durant ses déplacements

- utilisation horizontale exclusivement.
- sangle PES 30 mm équipée d'un tendeur à cliquet afin de mettre celle-ci en tension, longueur de 2 à 20 m
- extrémités type « fourche » permettant de s'accrocher soit à des points d'ancrage, soit de ceinturer une structure
- 2 mousquetons acier à vis et 1 sacoche de rangement inclus



### LIGNE DE VIE SUR CORDE

Réf. L52A 020

GRILLON permet d'installer rapidement une ligne de vie horizontale lorsque la zone de travail à couvrir est importante

- utilisation horizontale
- l'appareil autobloquant intégré permet d'ajuster facilement sa longueur en fonction de la distance entre les 2 points d'amarrage
- pour les utilisateurs de 100 à 140 kg (équipements compris), il est préconisé d'utiliser un système d'absorption complémentaire



## COULISSEAUX

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Capacité charge kg	Utilisation	Spécificité
HARNS129	STICK RUN MF51	EN353-2	0,6	100	Antichute sur corde	
SKR2	ANTICHUTE 10-11 mm	EN353-2	0,31	100	Antichute inox robuste sur corde	Blocage manuel possible sur corde
HARNS125	ANTICHUTE SOLL BODYCONTROL 1	EN353-1	0,88	140	Antichute coulissant pour Rail Söll	Confort et sécurité
HARNS132	ANTICHUTE CABLOC 350	EN353-1	0,7	140	Antichute coulissant câble 8 mm	Coulisseau sur ligne de vie verticale



### ANTICHUTE STICK TUN MF51

Réf. HARNS129

Antichute STICK RUN sur corde toronnée Ø 14/16 mm

**Utilisation :** permet de sécuriser un opérateur durant ses déplacements en milieu abrasif

- utilisation verticale ou sur plan incliné
- coulisseau STICK RUN avec système d'ouverture/fermeture à verrouillage automatique (absorbeur à commander séparément)



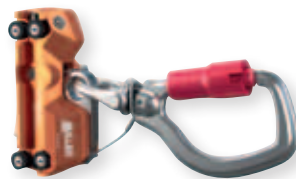
### ANTICHUTE

Réf. SKR2

Antichute sur cordage tressé Ø 10/12 mm

**Utilisation :** permet de sécuriser un opérateur durant ses déplacements

- utilisation verticale ou sur plan incliné
- coulisseau amovible SKR-2 robuste et durable, assurant la tenue même sur cordage sale ou gelé



### ANTICHUTE SOLL BODYCONTROL 1

Réf. HARNS125

Antichute de protection SOLL

**Utilisation :** coulisseau antichute pour rails de guidage Söll GlideLoc exclusivement

- protection efficace contre les risques de chute en arrière, garantissant un arrêt rapide
- apporte un confort accru aux opérateurs intervenant sur échelles ou rails de guidage Söll



### ANTICHUTE CABLOC 350

Réf. HARNS132

Antichute de protection

**Utilisation :** coulisseau antichute pour ligne de vie câble inox 8 mm

- protection efficace contre les risques de chute en arrière, garantissant un arrêt rapide
- grâce à sa conception unique, il se monte et se démonte facilement à n'importe quel endroit sur la ligne de vie

## ANCRAGES

Réf.	Désignation	Norme CE	Poids kg	Gamme	Capacité kN	Utilisation	Spécificité
C40..	ANNEAU DE SANGLE	EN795B	0,08	0,6 à 1,5 m	22	Ancrage polyvalent	Anneau de sangle 20 mm
C42F	CONNEXION FAST	EN795B	0,44	0,2 à 1,5 m	18	Sangle à réglage rapide	Sangle 2 boucles métal
PLFIX	PLATINE D'ANCRAGE	EN795-A1	0,32	-		Bi-ancrage norme 3 personnes	Fonte d'aluminium garanti 10 ans
P36BS12	CŒUR BOLT STAINLESS	EN791 et 959	0,13	10 / 12 mm	25	Amarrage extérieur 1 personne	Plaquette et goujon inox
BIGGLUE	BIG GLUE-IN 14 mm	EN791 et 959	0,19	12 / 14 mm	50	Ancrage forte charge	Inox 304



### ANNEAU

Réf. C40-80

Anneau de sangle en 0,8 m

**Utilisation :** permet de réaliser un amarrage temporaire

- sangle PES 20 mm cousu
- longueurs disponibles : 60, 80, 120, 150, 175 cm



### PLATINE D'ANCRAGE

Réf. PLFIX

Point d'ancrage à double scellement

**Utilisation :** permet de réaliser un ancrage définitif

- 2 personnes peuvent s'y fixer simultanément, conformément à la norme
- fixation par 2 chevilles 12 mm





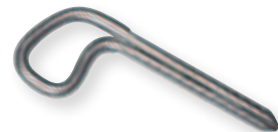
## CŒUR BOLT STAINLESS

Réf. P36BS12

Amarrage inox constitué d'une plaquette cœur et d'un goujon

**Utilisation :** permet de réaliser un amarrage en milieu extérieur traditionnel

- large trou de connexion facilitant le clippage jusqu'à 2 mousquetons
- plaquette 316L à bords arrondis et munie de picots anti-rotation
- existe avec et sans goujon, en acier, inox 316L et HCR904



## BIG GLUE-IN

Réf. BIGGLUE

Amarrage inox

**Utilisation :** permet de réaliser un ancrage résistant aux fortes charges de travail

- ancrage certifié pour utilisation en traction radiale comme axiale à 50kN
- fil rond en inox 304

## ANTICHUTE DE CHARGE

Réf.	Capacité kg	Course m	Poids kg	L mm	H mm	E mm
ANTIC020	200	15	10	245	415	144
ANTIC021	200	20	12	245	415	144
ANTIC010	250	10	6	189	340	128
ANTIC02515	250	15	8	245	415	144
ANTIC02520	250	20	10	245	415	144
ANTIC03015	320	15	13	245	415	144
ANTIC04015	400	15	15	285	500	146
ANTIC050	500	12	16	285	500	146
ANTIC5020	500	20	17	285	500	156

**Gamme complète :** 100 à 500 kg en course de 10 à 30 m, nous contacter.

### ANTICHUTE DE CHARGE À CÂBLE TYPE NCHLL

Antichute de charge à câble et à rappel automatique

**Utilisation :** permet d'arrêter automatiquement la chute d'une charge

- carter acier, peinture époxy noir
- distance d'arrêt entre 0,30 et 1m : système de freinage à double cliquet
- le taux de charge doit être d'au moins 30 % de la capacité maxi afin de déclencher correctement le système de dissipation d'énergie interne
- montage pendulaire en ligne directe avec la charge
- 50 cycles d'utilisation maximum par jour



## ANTICHUTE DE CHARGE LOURDE

Réf. (V1)	Capacité kg	Course maxi m	L mm	H (V1) mm	H (V2) mm	E mm	Réf. (V2)
ANTIC50020	500	20	330	428	328	263	ANTIC0522
ANTIC100	1 000	25	455	565	-	336	ANTIC1002
ANTIC1020	1 000	12	370	480	370	353	ANTIC1003
ANTIC1050	1 500	10	370	480	370	353	ANTIC1005
ANTIC150	1 500	25	455	565	-	336	ANTIC1004
ANTIC200	2 000	20	620	735	640	390	ANTIC1006
ANTIC300	3 000	15	620	735	640	390	ANTIC1007
ANTIC400	4 000	10	620	735	640	390	ANTIC1008

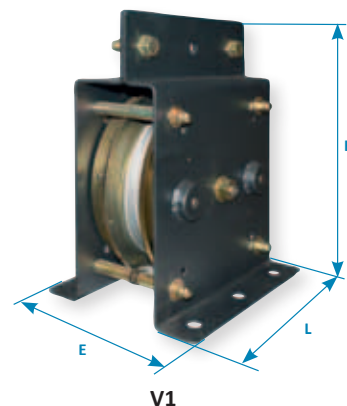
**Gamme complète :** 300 à 5 000 kg en course de 3 à 40 m, nous contacter.

### ANTICHUTE DE CHARGE À CÂBLE TYPE BIG

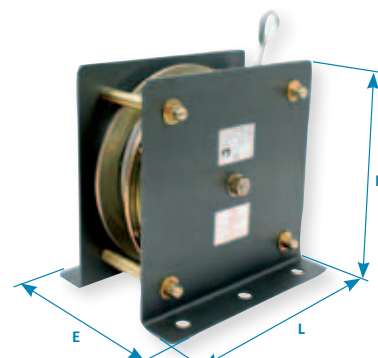
Antichute de charges à câble et à rappel automatique

**Utilisation :** permet d'arrêter automatiquement la chute d'une charge lourde et en utilisation intensive

- convient à une fonctionnement supérieur à 50 cycles / jour associé à de fortes capacités
- carter acier, peinture époxy noir
- distance d'arrêt environ 0,60 m et vitesse de déclenchement 20 m/min
- le taux de charge doit être d'au moins 30 % de la capacité maxi afin de déclencher correctement le système de dissipation d'énergie interne
- ancrage sur platine avec sortie du câble vers le bas (version standard) ou vers le haut (version V2)



V1



V2



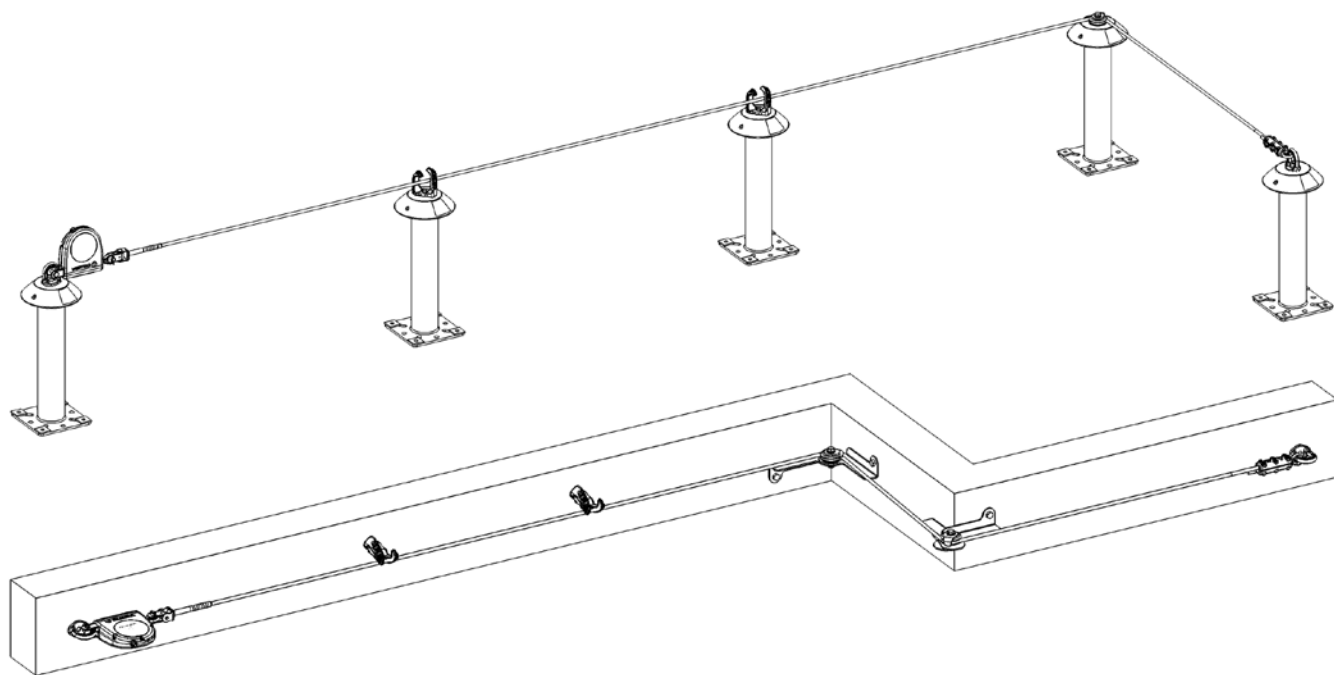
## LIGNE DE VIE CÂBLE

### DESCRIPTION DES DISPOSITIFS

#### LIGNE DE VIE HORIZONTALE

Tous les dispositifs décrits ci-dessous sont conformes à la norme européenne EN795.

La ligne de vie est un dispositif qui permet d'assurer la sécurité de son utilisateur lors de travaux en hauteur ou dans des zones à risques. Elle permet de se déplacer sans se détacher d'un point de sécurité ou lors d'un déplacement sur un axe horizontal. Son utilisation et son installation sont des plus simples.



## POINTS D'ANCRAGE ET AFFICHE



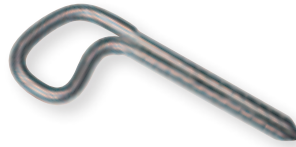
### PLATINE D'ANCRAGE

Réf. PLFIX

Point d'ancrage à double scellement

**Utilisation** : permet de réaliser un ancrage définitif

- 2 personnes peuvent s'y fixer simultanément conformément à la norme
- fixation par 2 chevilles 12 mm



### BIG GLUE-IN

Réf. BIGGLUE

Amarrage inox

**Utilisation** : permet de réaliser un ancrage résistant aux fortes charges de travail

- ancrage certifié pour utilisation en traction radiale comme axiale à 50 kN
- fil rond en inox 304



### AFFICHE

Réf. 90.600

Affiche obligatoire devant être installée au niveau de l'accès au système.

## LIGNE DE VIE

Une ligne de vie se compose de sous-éléments standards simples et largement dimensionnés.

Norme en vigueur pour les dispositifs d'ancrage des protections contre les chutes en hauteur : NF EN795.



### PIÈCE D'ANCRAGE D'EXTRÉMITÉ

Réf. PEX.AFX

Anneau d'ancrage permettant la fixation de l'absorbeur et des terminaisons câble.



### PIÈCE D'ANCRAGE INTERMÉDIAIRE

Réf. BA.INT2

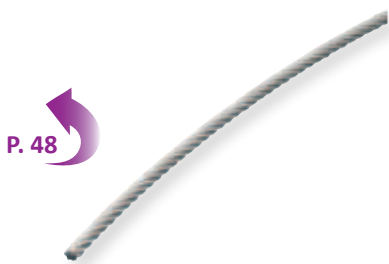
Cette platine se place le long de la ligne de vie, espacée de 15 m maximum. Elle autorise le passage du mousqueton sans décrochage.



### PIÈCE RENVOI D'ANGLE

Réf. BA.ANG2

Permet la réalisation d'angles variables. Montage possible en façade avec le support de façade.



P. 48

### CÂBLE INOX AISI 316

Réf. KABLI081

7 x 7 en 8 mm

- manchon cuivre ou inox (sur demande)
- cosse Inox

Longueur à la demande



### ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Réf. ABS55

Installé en extrémité de la ligne de vie, il réduit les efforts appliqués à la structure.



### TENDEUR À SERTIR

Réf. BA.TSL3 50

Permet de régler la pré-tension de la ligne à 50 kg. Permet également de contrôler la sur-tension ou la sous-tension de la ligne de vie.



### EXTRÉMITÉ MANUELLE

Réf. BA.EXT2

Se monte manuellement, sans outillage spécifique, en extrémité de câble.



### SUPPORT FAÇADE POUR ANGLE

Réf. BA.ANGSA

En façade, permet l'installation de la pièce d'angle sur un angle saillant ou rentrant. Ajustable selon le degré de l'angle.



P. 93

### ENFORCER

Réf. ENFORCER

Encombrement exceptionnellement compact et léger, facile à connecter.



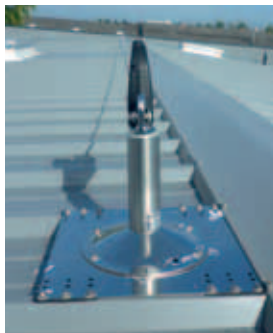


## POTELETS ET FIXATIONS

### POTELET GALVANISÉ STANDARD POUR TERRASSE BÉTON, POUTRE MÉTALLIQUE OU BOIS

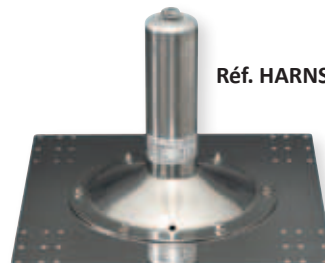
Le potelet est livré avec sa platine de fixation, sa collerette d'étanchéité et un anneau d'ancrage conforme à la norme EN 795 classe A

- hauteur 500 mm
- tube rond ou carré
- équipé d'une collerette d'étanchéité
- existe aussi en version Incombustible A1 et Imputrescible
- existe en version inox
- fixation possible par ancrage sur dalle béton, crapautage sur charpente métallique ou bridage sur charpente bois ou métal.



### POTELET D'EXTRÉMITÉ ET INTERMÉDIAIRE

Réf. HARN371



### LIGNE DE VIE POUR PENTES SUPÉRIEURES A 15°

La ligne de vie COMBILIGNE est un dispositif d'assurage flexible qui permet de répondre aux besoins de sécurisation des pentes supérieures à 15 C°. Elle permet un déplacement continu dans toutes les directions sans décrochement au passage des supports intermédiaires.

- le chariot mobile associé assure un blocage antichute bi-directionnel : ce chariot spécifique, certifié EN 353-2 sans absorbeur textile, permet à l'opérateur de se connecter en tout point du câble ; le design et la finition soignés garantissent une parfaite intégration aux différentes contraintes architecturales
- possibilité de cheminements variés grâce à la souplesse du câble et aux supports intermédiaires et d'angles qui guident le câble sur l'ensemble de son cheminement
- témoin de chute et de tension intégrés
- anticorrosion, elle est entièrement réalisée en acier inoxydable
- étendue des domaines d'application : accès inclinés, toitures cintrées, parcs d'attractions, conduites forcées...



### Godet propose également une large gamme de garde-corps.

Qu'il soit autoportant, sur acrotères, sur bac acier ou rabattable, il répond aux exigences de la norme NF E85-015 et ISO 14122-3

#### Différentes options possibles :

laquage, angles cintrés à 90°, plinthe aluminium, montants coudés.





## PRINCIPES GÉNÉRAUX

Les présentes Conditions Générales de Vente ont vocation à régir toutes ventes de produits et toutes prestations de services associées à ces ventes effectuées par le Groupe GODET en France Métropolitaine et en Corse à destination de personnes agissant dans le cadre de leur activité professionnelle. Pour toutes ventes ou prestations effectuées en dehors du territoire précité, les conditions générales de ventes « Export » sont applicables.

Toute commande passée au Groupe GODET implique nécessairement à titre de condition essentielle et déterminante, l'acceptation sans réserve par le Client des Conditions Générales de Vente (C.G.V.) au jour de la commande concernée. Par là même, le Client renonce expressément à l'ensemble de ses conditions d'achat ou tout autre document commercial, sauf acceptation préalable et expresse de ceux-ci par le Groupe GODET. En outre, le Client déclare reconnaître que l'acceptation des Conditions Générales de Vente entraînera application de celles-ci à la commande à laquelle elles se rapportent ainsi qu'à toute commande ultérieure, excepté le cas où de nouvelles conditions seraient portées à sa connaissance. Le fait que le Groupe GODET ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque de Conditions (C.G.V.) ne peut être interprété comme valant renonciation à s'en prévaloir pour l'avenir ou le passé. Loi applicable et juridiction compétente : l'interprétation et l'exécution des conditions ainsi que tous les actes qui en seront la conséquence, seront soumis au droit français.

Toute contestation quant à leur validité, leur interprétation ou leur exécution seront soumises à la compétence exclusive du tribunal de commerce de Paris, le Groupe GODET se réservant toutefois la faculté d'avoir recours à tout autre tribunal de son choix.

## PRODUITS

Les produits offerts à la vente et fabriqués par le Groupe GODET, sont ceux figurant dans les différents catalogues (papier, électronique), étant précisé que le Groupe GODET se réserve la faculté de modifier à tout moment la gamme des produits considérés. Nos offres de produits s'entendent sous réserve de la disponibilité de ceux-ci.

Par ailleurs, il est entendu que les caractéristiques, dimensions, poids, coloris, photos, représentations graphiques spécifiés dans les catalogues du Groupe GODET, n'ont qu'une valeur indicative. Le Groupe GODET se réserve la faculté de remplacer le produit visé dans la commande même après réception de celle-ci sans toutefois que les caractéristiques essentielles du produit considéré n'en soient affectées.

## PRESTATIONS ASSOCIÉES

Le Groupe GODET peut proposer des prestations associées à la vente d'un produit ou d'un équipement. Le Groupe GODET se réserve la faculté de modifier à tout moment l'étendue des prestations. Sans préjudice des autres stipulations des présentes Conditions. Le périmètre de ces prestations est défini entre le Client et le Groupe GODET lors de la commande de celles-ci.

Quelles que soient les conditions d'exécution définies entre les parties au moment de la commande, il est entendu qu'il appartient au client de veiller à la préparation des locaux, la mise en conformité des installations et la sécurisation des sites. Les accès devront être facilités aux fins d'exécution des prestations. En cas de non-conformité et d'inadéquation des aménagements nécessaires, au jour de l'exécution des prestations, le Groupe GODET se réserve le droit de renoncer à la prestation commandée ou de majorer le prix avec un nouveau devis à l'appui et la facturation des frais engagés par le Groupe GODET.

## COMMANDE

Toute commande passée auprès du Groupe GODET devra avoir donné lieu à une acceptation formelle du Groupe GODET. Eu égard aux produits et prestations et sur demande du Client, tout devis devra faire l'objet d'une acceptation de la part du Client, et en toute hypothèse, toute exécution de prestation vaudra acceptation tacite du devis par le Client. Le devis est établi en considération des besoins exprimés par le Client. Toute modification et/ou toute extension des prestations initialement prévues donnera lieu à l'établissement d'un devis supplémentaire.

## DÉLAIS DE LIVRAISON ET EXÉCUTION DES PRESTATIONS

Les délais de livraison ou d'exécution des prestations sont donnés à titre indicatif, leur non-respect ne pouvant en aucun cas engager la responsabilité du Groupe GODET. Le groupe GODET est autorisé à procéder à des livraisons globales ou partielles. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir qu'à la condition que le Client ait rempli l'ensemble de ses obligations à l'égard du Groupe GODET. Dans le cas d'une fabrication spéciale, un retard de livraison ne peut entraîner une annulation de commande.

## TRANSFERT DES RISQUES

Les risques et la responsabilité des marchandises vendues sont transférés au Client dès la prise en charge des produits par les transporteurs au départ de nos magasins ou usines, et ceci même en cas de livraison franco. Nos marchandises ne sont assurées que sur instruction expresse et aux frais du Client. Nos produits sont livrés à l'adresse précise donnée par le Client dans la commande et acceptée par le Groupe GODET. Nos livraisons se font au niveau du sol, sauf accord express du Groupe GODET.

Lors de la réception des colis, il appartient au Client de vérifier, en présence du transporteur, le bon état des produits livrés. En cas de perte ou avarie lors de la réception, le Client devra émettre ses éventuelles réserves conformément à l'article L133-3 du Code de Commerce.

## CONFORMITÉ DE LA LIVRAISON OU PRESTATIONS

Sans préjudice des autres stipulations des présentes Conditions, la conformité de la livraison des produits ou des prestations sera réputée acceptée :

- Sauf réserves écrites du client au Groupe GODET assorties de la justification de la non-conformité sous 72 heures à compter de la livraison, pour des marchandises non assorties de prestations associées.

- Sauf réserves écrites et motivées inscrites dans le bon de réalisation des prestations pour des produits livrés et objets de prestations associées.

## RETOUR

Dans l'hypothèse où les produits ne correspondraient pas à l'attente du Client, les retours ne seront acceptés qu'en cas d'accord écrit préalable. Tous les retours acceptés devront être effectués en port payé. Des frais administratifs et de stockage de 25% seront déduits de la valeur des produits.

Dans le cas d'un accord écrit, la réexpédition des marchandises se fera sous la responsabilité du Client, qui en assume la responsabilité et les frais. Les marchandises retournées devront être en parfait état, sans avoir été utilisées, assorties de l'ensemble de ses accessoires et composants, de sa documentation et de son emballage d'origine (non altéré). Une insuffisance d'emballage peut entraîner un refus de nos services.

Le Groupe GODET doit avoir préalablement accepté par écrit la demande du Client et avoir communiqué à celui-ci une référence dossier ainsi que la procédure de retour à suivre. Le non-respect de conditions entraînera le rejet pur et simple du retour, étant entendu que le Groupe GODET ne saurait en aucun cas, supporter une quelconque responsabilité eu égard aux risques afférents au produit concerné, et ce quand bien même celui-ci serait en ses locaux. Les conditions définies ci-avant rendent impossible le retour de produits livrés ayant fait l'objet de prestations associées.

## PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

La première commande doit obligatoirement être payée comptant. Nos prix s'entendent Nets, Hors Taxes, exprimés en euros, départ nos magasins. Si, pour des raisons d'ordre économique, notamment en cas d'augmentation du prix des matières premières, certains prix venaient à être modifiés pendant la période de validité de nos tarifs, le Client en serait préalablement informé au moment de sa commande, et ces modifications seront soumises au Client dans l'accusé de réception de commande.

Le crédit client et le droit à un compte ouvert dans nos livres, ne peuvent se faire qu'après nous avoir communiqué l'ensemble de vos coordonnées, RCS, Nr de TVA intracommunautaire, RIB, adresses précises de facturation et de livraison, acceptation de nos Conditions Générales de Vente signées par le responsable des achats du Client.

Sauf accord particulier, le paiement est dû à 30 jours nets date de facture après acceptation du service crédit. Le Groupe GODET se réserve la faculté de demander un acompte ou l'intégralité du montant de la commande, pour des fabrications spéciales. Aucun escompte ne pourra être accordé pour paiements anticipés. Règlement possible par Carte Bancaire, virement commercial, prélèvement automatique, et sous certaines conditions par chèque ou traite. Les numéros de factures du Groupe GODET doivent impérativement accompagner les règlements.

Tout défaut ou retard de paiement entraînera l'exigibilité immédiate des sommes dues ainsi que les pénalités de retard équivalentes à trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance du paiement de la facture. Conformément au Décret 2012-1115, outre les pénalités de retard susvisées, une indemnité légale forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 euros TTC sera due par le Client. De plus, une indemnité forfaitaire et irréductible, fixée à 15% des sommes dues, sera versée par le Client à titre de clause pénale, et ce sans préjudice des indemnités légales de retard de paiement. Le Client devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux. En aucun cas les paiements dus au groupe GODET ne peuvent être suspendus, ni faire l'objet d'une quelconque réduction ou compensation sans accord écrit de celle-ci.

## RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ

Sauf décision préalable expresse et écrite de la part du Groupe GODET, notifiée au Client avant la livraison de chaque commande, la société GODET conservera l'entière propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement complet du prix correspondant et accessoires à l'égard du Groupe GODET. Jusqu'à cette date, les produits livrés seront considérés comme consignés et le Client supportera l'ensemble des risques afférents aux dommages que les produits concernés pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit.

Les produits ne pourront être revendus sans l'accord écrit préalable du Groupe GODET. Nonobstant toute clause contraire, en cas de non-respect par le Client d'une échéance de paiement, le Groupe GODET, sans préjudice de ses autres droits, pourra obtenir, de plein droit et sur notification adressée au Client par lettre recommandée avec accusé de réception, la restitution des produits concernés aux frais du Client.

## RESPONSABILITÉ

Sauf dispositions légales impératives contraires :

- La responsabilité du Groupe GODET ne pourra être engagée que sur faute prouvée et exclusive dans la réalisation du dommage.
- Le Groupe GODET ne sera en aucun cas tenu responsable à l'égard du Client de tout dommage indirect tels que préjudice ou trouble commercial, perte de clientèle, perte de bénéfice, perte d'image de marque ou pertes de données.
- En toute hypothèse, la responsabilité du Groupe GODET à l'égard du Client ne saurait être recherchée au-delà de 6 mois suivant la survenance du fait générateur de celle-ci et excéder le montant global H.T. versé par le Client au Groupe GODET au titre de la commande ayant généré sa responsabilité.

## FORCE MAJEURE

Les parties ne sauraient être tenues responsables d'un manquement à l'une quelconque de leurs obligations en cas de survenance d'un événement de force majeure tel que défini dans le Code Civil.

## CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION

Le Tribunal de Commerce de Paris (75) est seul compétent pour connaître de tous les litiges relatifs à ces ventes, même en cas de pluralité des défendeurs.

<b>A</b>	
ACCASTILLAGES INOX	109-110
ACCESSOIRES DE RAMPE	16
ACCESSOIRES POUR CAMIONS	33-34
ACCESSOIRES DE LEVAGE GRADE 80	54 À 56
ACCESSOIRES DE LEVAGE INOX	59
ACCESSOIRES POUR ARCHITECTURE	113 À 115
ACCESSOIRES POUR MUR VEGETAL	116
ACCESSOIRES POUR TIRAGE DE CABLE	90
ACCESSOIRES SANGLE CAOUTCHOUC	27
ACCESSOIRES DE LEVAGE GRADE 100	57-58
AGRAFES	27
AGRAFEUSE	27
AGRES	17
ANCRAGES	128, 129
ANNEAU SANGLE MÂLE - FEMELLE	19
ANNEAUX DE LEVAGE	63-65
ANNEAUX DE LEVAGE A SOUDER	68
ANNEAUX DE LEVAGE BÉTON	65
ANNEAUX DE LEVAGE GRADE 100	66
ANNEAUX DE LEVAGE INOX	65
ANNEAUX ET GOUPILLES	108
ANNEAUX RUD	67-68
ANTICHUTES DE CHARGE	129
ANTICHUTES DE PERSONNE	126-127
ARRIMAGES	30 À 33
ARRIMAGES VOITURES/MOTO/SCOOTER	32
<b>B</b>	
BÂCHES & ACCESSOIRES	28
BANC DE CONTRÔLE	97
BAS DE RIDEAU POUR CAMION	33
BOÎTE À COIN	76
BOUCLE COUSUE (exemples)	14
BUTÉE	78
<b>C</b>	
CÂBLES	46 À 52
CÂBLES ANTIGIRATOIRES	49
CÂBLES DE GRUES ET PONTS	50-51
CÂBLES INOX	48-49
CÂBLES PLASTIFIÉ	47-48
CÂBLES SPÉCIAUX	52
CABLETTE DE CONTRÔLE	79
CARACTÉRISTIQUES CÂBLES ACIERS	45
CASQUES	119, 123
CHABLOTS	10
CHAÎNE D'ARRIMAGE GRADE 80/100	40
CHAÎNE DE LEVAGE INOX	40, 59
CHAÎNE DE LEVAGE POUR PALAN	40
CHAÎNE DROITE	41
CHAÎNE HR POUR ARRIMAGE	40
CHAÎNE PLASTIQUE	41
CHAÎNE TEXTILE	39
CHARIOT PORTE PALAN	86
COLLIER PLASTIQUE	79
CONNECTEURS MGO	122
CORDEAU DE MAÇON	10
CORDEAU TRESSÉ SYNTHÉTIQUE	10
CORDE À POULIE	10
CORDE À RAMONER	10
CORDE À RAMPE / ACCESSOIRES	16
CORDES POLYPROPYLENE	8
CORDES POLYESTER	8
CORDES POLYAMIDE	9
CORDES SISAL	9
CORDES CHANVRE	9
CORDES TRAVAUX EN HAUTEUR	125
CORDON PORTE-MATÉRIEL	125
COSSES	74
COULISSEAUX	128
COUPLEUR	54, 57, 59
COUTEAU THERMIQUE	29
CROCHET COULISSANT	60
CROCHET DE LEVAGE POUR CHARIOT	94
CROCHET POUR CONTAINER	60
CROCHETS DE LEVAGE	55-56, 59-60
CROCHETS DE SANDOW	26
<b>D</b>	
DRISSE ARAMIDE	13
DRISSE DE TIRAGE	14
DRISSE HÉLICOÏDALE	12
DRISSE FLUO	14
DRISSE HPME	13
DRISSE LANCEUR	13
DRISSE PLOMBÉE	13
DRISSE POLYAMIDE	12
DRISSE POLYESTER	13
DRISSE POLYPROPYLENE	12
DYNAMOMÈTRE	92-93
<b>E</b>	
ÉCHELLES DE SÉCURITÉ	17
ÉLINGUE ANTI-COUP DE FOUET	42
ÉLINGUE CÂBLE	42-43
ÉLINGUE CÂBLE INOX	44
ÉLINGUE CÂBLE NOIR	44
ÉLINGUE CÂBLE PLASTIFIÉ	43
ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 100	38
ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80	37
ÉLINGUE CHAÎNE INOX	39
ÉLINGUE CORDE	11
ÉLINGUE D'ARRIMAGE	40
ÉLINGUE FÛT	94
ÉLINGUE PLATE	18-19
ÉLINGUE PLATE SANS FIN	20
ÉLINGUE TUBULAIRE	19
ÉMERILLON À CHAPE DE LEVAGE	60
ÉMERILLON DE CONNEXION EPI	121
ESSES	107
ESSES DE LEVAGE	60
<b>F</b>	
FERLET AVEC CROCHET	26
FEUILLARD ET CERCLAGE	27
FICELLE ALIMENTAIRE	15
FICELLE CHANVRE	15
FICELLE PP	15
FICELLE SISAL	15
FIL D'AIGUILLAGE	14
FIL DE PÊCHE	15
FILASSE	10

FILASSE SISAL	10
FILET BENNE	24
FILET DE CHARGEMENT	25
FILET DE RAVALEMENT	24
FILET DE SPORT	25
FILET GARDE-CORPS	23
FILET MÉTALLIQUE	25
FILET NOUÉ	23
FILET PARC AVENTURE	25
FILET PARE-GRAVATS	23
FILET PARE-OISEAUX	24
FILET PÉRIPHÉRIQUE	23
FILET POUR VEHICULE	25
FILET PROTECTION RACK	25
FILET SANGLE	25
FILET TRESSÉ	23

## G

GOUJON MÉTAL/BOIS	73
GRIFFE À CHAPE	56
GRIKO	77
GRIPPLE	77
GUIDAGES ET POTEAUX	16

## H

HARNAIS ANTICHUTE	118, 123
-------------------	----------

## K

KIT DE SÉCURITÉ	125
-----------------	-----

## L

LAMPES	120
LECTEUR RFID	80
LIGNE DE VIE CÂBLE	130-131
LIGNE DE VIE TEMPORAIRE	127-128
LONGES	120-121, 124

## M

MAILLES DE TÊTE	54, 57, 59
MAILLONS DE RACCORDEMENT	70
MAILLONS RAPIDES	69
MANCHONS	78
MANILLES INOX	108 -109
MANILLES POUR LEVAGE	61-62
MATRICE DE MANCHONNAGE	78
MOUFLES	103
MOUSQUETONS	107, 109-110
MOUSQUETONS EPI	121-122
MUR VÉGÉTALISÉ	116

## P

PALANS À CÂBLE	82
PALANS À CHAÎNE	83
PALANS À LEVIER	82
PALANS ÉLECTRIQUES	84, 85
PALONNIERS ET POTENCES	95, 96
PINCES D'ACCROCHAGE	86

PINCES DE LEVAGE	93, 94
PINCES	78
PINCES MANCHONNEUSES	78-79
PLAQUETTE DE MARQUAGE	79
PORTEAU POUR FILET	24
PORTEUR MAGNÉTIQUE	93
POTELETS ET FIXATIONS LIGNE DE VIE	132
POULIES	103 À 106, 111-112
POULIES EPI	122
PROFILÉS POUR CAMION	34
PROTECTIONS ÉLINGUES	21-22
PROTECTION SANGLES D'ARRIMAGE	34

## Q

QUEUE DE COCHON ZINGUÉE	17
-------------------------	----

## R

RACCOURCISSEUR	56, 58-59
RAIL D'ARRIMAGE	34
RÉAS POUR CORDES ET CÂBLES	100-101
RÉAS POUR PORTAILS	102
RFID ÉLINGUE CÂBLE	80
RFID ÉLINGUE CHAÎNE	80
RIDOIR INOX	73, 115-116
RUBAN AGGRIPANT	29

## S

SAC À CHAÎNE	86
SACS DE TRANSPORT	125
SANDOW AVEC CROCHET	26
SANDOW MARINE / CATAMARAN	26
SANGLE CAOUTCHOUC / ACCESSOIRES	27
SANGLES TEXTILES	29
SANGLES PVC	29
SEPTAIN	9
SERRE-CÂBLES	75-76
SYSTÈME DE SUSPENSION	77
SYSTÈME RFID/ QR CODE	80

## T

TABLEAU DES CMU ÉLINGUES CHAÎNES	36
TAPIS DE CHANVRE	10
TENDEURS (HR, GALVANISÉ, INOX)	70 À 72
TENDEUR À CHAÎNE	40
TENDEUR POUR CORDE ET DRISSE	106
TERMINAISON POUR CÂBLE (montage résine)	76
TIGE À CHAPE	73
TIGE À ŒIL	73
TIRE-CÂBLES	91-92
TIRE-FILS	14
TIRFOR	87
TREUILS À CÂBLE PASSANT	87
TREUILS À ENGRENAGE	90
TREUILS ÉLECTRIQUES	88
TREUILS MANUELS	89

## V

VISIÈRES DE PROTECTION	119
------------------------	-----

SIÈGE SOCIAL ET SHOWROOM

**GODET & MANUFOR SERVICES**

305, rue de la Belle Étoile  
Parc d'activités Paris Nord II  
95700 ROISSY-EN-FRANCE  
01 45 91 96 91  
info@godet.fr  
[www.godet.fr](http://www.godet.fr)  
[www.manufor-services.com](http://www.manufor-services.com)

SITE DE FABRICATION

**DIJON**

ZI de la Gare  
Le Trémolois  
21260 SELONGEY  
Tél. : 03 80 95 02 59  
[commercial@godet.fr](mailto:commercial@godet.fr)

AGENCE

**SAINT-NAZAIRE**

1 rue Thomas Edison  
44600 SAINT-NAZAIRE  
Tel : 02 40 24 71 82  
[ouest@godet.fr](mailto:ouest@godet.fr)

**WARDEN WINCHES**

09 72 58 13 48  
pjoncour@godet.fr  
[www.treuilmanufor.com](http://www.treuilmanufor.com)

**GATTEGNO**

6 Rue de Picardie  
ZI Les Béthunes  
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE  
01 39 47 05 06  
gattegno@gattegno.fr  
[www.gattegno.fr](http://www.gattegno.fr)