

LES CÂBLES

Câbles standards

Câbles techniques

LES ELINGUES CÂBLE

Elingues manchonnées, épissées, tressées et estropes

Elingues à 1 brin - 2 brins - 4 brins

LES ELINGUES CHAÎNE

Elingues chaîne KUPLEX grade 100

Elingues chaîne TRAVAUX PUBLICS grade 80

Les pinces à margelles et anneaux universels béton

LES ELINGUES TEXTILES ET ARRIMAGES

Elingues rondes

Sangles plates

Sangles d'arrimage

Cordages

LES ACCESSOIRES

Serre-câbles et grenouilles

Cosses cœur

Tendeurs à lanterne

Manilles à petite ouverture et grande ouverture

Anneaux de levage DIN 580/582

Anneaux de levage modèle C et AL

Maillons rapides

Mousquetons

Manchons à sertir

Manilles haute résistance

Crochets à œil, crochets à émerillon et crochets coulissants

Douilles coniques - Boîtes à coins

Anneaux de levage articulés H.R.

Anneaux et crochets à souder

Tendeurs haute résistance

Crochets spéciaux "S" et "J"

Serre-câbles et cosses INOX

Anneaux, mousquetons, maillons rapides inox

Tendeurs et manilles INOX

Chaîne ordinaire galva et inox

Tire-câbles

Accessoires travaux publics et chaînes

Linguets et verrous de sécurité

Plaquettes de marquage

Accessoires KUPLEX

Pinces à sertir et coupe câbles

Graisse pour câble

LES APPAREILLAGES

TIRFOR

Treuil manuel

Transpalettes, patins et timons

Crics

Grues d'atelier et dynamomètres

Palans manuels, chariots et griffes

Palans électriques et chariots ELEPHANT

Poulies

Aimants de levage et ventouse

Pinces lève-tôles

E.P.I.

Kits complets

Harnais, langes, connecteurs et antichutes

Famille 1

Page 1/2 à 1/11

Page 1/13 à 1/14

Famille 3

Page 3/2 à 3/12

Page 3/14 à 3/24

Famille 5

Page 5/2 à 5/10

Page 5/16 à 5/26

Page 5/28

Famille 7

Page 7/2 à 7/8

Page 7/4 à 7/10

Page 7/12

Page 7/14

Famille 9

Page 9/2 à 9/3

Page 9/4 à 9/5

Page 9/6

Page 9/8 à 9/10

Page 9/12

Page 9/13

Page 9/14

Page 9/16

Page 9/18

Page 9/20

Page 9/22 à 9/23

Page 9/24

Page 9/25

Page 9/26

Page 9/27

Page 9/28

Page 9/30

Page 9/31

Page 9/32

Page 9/38

Page 9/39

Page 9/40 à 9/44

Page 9/46 à 47

Page 9/48

Page 9/50 à 9/54

Page 9/56

Page 9/58

Famille 10

Page 10/2

Page 10/5 à 10/6

Page 10/8

Page 10/10

Page 10/12

Page 10/14 à 10/15

Page 10/16 à 10/18

Page 10/20 à 10/21

Page 10/22

Page 10/24

Famille 11

Page 11/26

Page 11/27 à 11/29

PRECONISATIONS

CÂBLE

RENSEIGNEMENTS A RASSEMBLER POUR COMMANDER UN CÂBLE

- * Utilisation
- * Nombre de brins sur lequel travaille le câble
- * Diamètre
- * Longueur
- * Charge d'utilisation
- * Nuance d'acier (clair, galva, inox)
- * Âme textile ou métallique
- * Câblage croisé à droite ou à gauche
- * Conditions d'utilisation
- * Diamètre d'enroulement
- * Mode de conditionnement désiré

SECURITE

- * **Le coefficient de sécurité** exprime le rapport entre la charge d'utilisation (CMU) et la charge de rupture.
- * **La Charge Maximale d'Utilisation (CMU)** sur un brin vertical est la charge pratique que peut lever le câble travaillant verticalement, compte tenu des coefficients de sécurité réglementaires.
- * **La Charge de Rupture (CR)** d'une élingue est la charge qui, appliquée à ce câble, provoque sa rupture.
- * **Surtout, ne pas confondre** : Charge d'utilisation (CMU) et Charge de Rupture (CR).

MODES DE CÂBLAGE

Câble croisé à droite "Z"

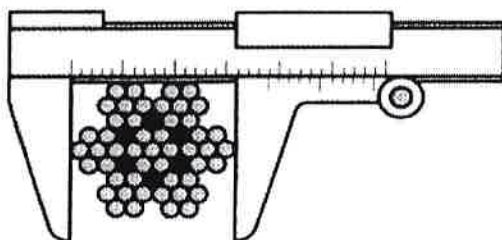


Câble croisé à gauche "S"

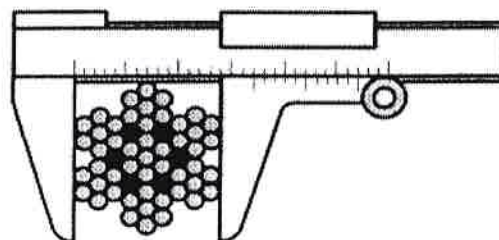


MESURE DU DIAMETRE D'UN CÂBLE

BON



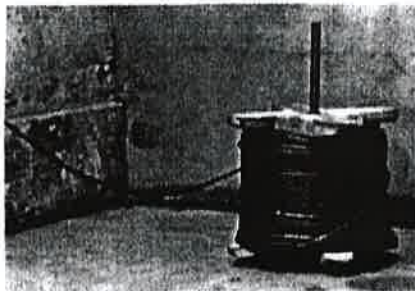
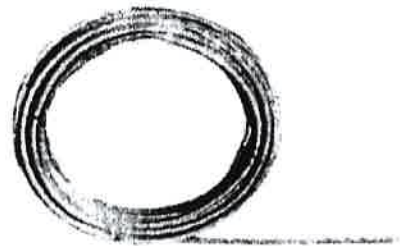
MAUVAIS



PRECONISATIONS

Précautions à prendre pour le déroulement d'un câble :

METHODE CORRECTE

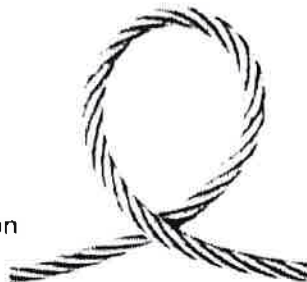


METHODE INCORRECTE



CONSÉQUENCES D'UN MAUVAIS DEROULEMENT :

Boucle en formation



Boucle formée

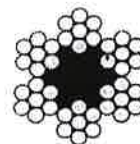


CÂBLES

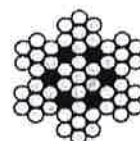
Suivant EN 12 385-4

6 torons de 7 fils âme textile acier galvanisé 1770 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV1X19D1,5	1,5 TORON	0/+8	0,013	213
* CAGV6X7D2	2	0/+8	0,013	235
* CAGV6X7D3	3	0/+8	0,035	529
* CAGV6X7D4	4	0/+7	0,050	940
* CAGV6X7D5	5	0/+7	0,080	1470
* CAGV6X7D6	6	0/+6	0,132	2120


6 torons de 7 fils âme métallique acier galvanisé 1770 N/mm²

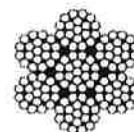
Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV7X7D1,5	1,5	0/+8	0,009	155
* CAGV7X7D2	2	0/+7	0,015	254
* CAGV7X7D2,5	2,5	0/+7	0,026	430
* CAGV7X7D3	3	0/+6	0,034	572
* CAGV7X7D4	4	0/+5	0,061	1020
* CAGV7X7D5	5	0/+5	0,095	1590
* CAGV7X7D6	6	0/+5	0,137	2290


6 torons de 19 fils âme textile acier galvanisé 1770 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV6X19D3	3	0/+8	0,030	489
* CAGV6X19D4	4	0/+8	0,054	869
* CAGV6X19D5	5	0/+8	0,084	1360
* CAGV6X19D6	6	0/+8	0,121	1960
* CAGV6X19D7	7	0/+8	0,171	2660
* CAGV6X19D7,5	7,5	0/+7	0,210	3060
* CAGV6X19D8	8	0/+7	0,215	3500
* CAGV6X19D9	9	0/+6	0,272	4400
* CAGV6X19D10	10	0/+6	0,336	5450
* CAGV6X19D11	11	0/+6	0,406	6580
* CAGV6X19D12	12	0/+6	0,483	7830
* CAGV6X19D14	14	0/+5	0,658	10650


6 torons de 19 fils âme métallique acier galvanisé 1770 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV7X19D3	3	0/+8	0,033	577
* CAGV7X19D4	4	0/+7	0,059	1030
* CAGV7X19D4,5	4,5	0/+7	0,08	1470
* CAGV7X19D5	5	0/+7	0,092	1600
* CAGV7X19D5,5	5,5	0/+7	0,125	2330
* CAGV7X19D6	6	0/+6	0,133	2310
* CAGV7X19D7	7	0/+6	0,181	3140
* CAGV7X19D8	8	0/+5	0,236	4100
* CAGV7X19D9	9	0/+5	0,299	5190
* CAGV7X19D10	10	0/+5	0,363	6400
* CAGV7X19D12	12	0/+5	0,600	9250
* CAGV7X19D14	14	0/+5	0,793	12600
* CAGV7X19D16	16	0/+5	1,040	16600

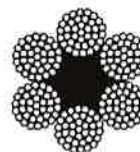


CÂBLES

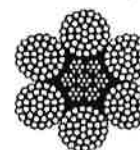
Suivant EN 12 385-4

6 torons de 36 fils âme textile acier galvanisé 1770 N/mm²

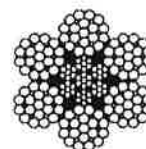
Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV6X36D10	10	-1/+4	0,369	5840
* CAGV6X36D11	11	-1/+4	0,446	7070
* CAGV6X36D12	12	-1/+4	0,531	8410
* CAGV6X36D13	13	-1/+4	0,623	9870
* CAGV6X36D14	14	-1/+4	0,723	11400
* CAGV6X36D16	16	-1/+4	0,944	15000
* CAGV6X36D18	18	-1/+4	1,190	18900
* CAGV6X36D20	20	-1/+4	1,480	23400
* CAGV6X36D22	22	-1/+4	1,780	28300
* CAGV6X36D24	24 D/G	-1/+4	2,120	33600
* CAGV6X36D26	26	-1/+4	2,490	39500
* CAGV6X36D28	28	-1/+4	2,890	45800
* CAGV6X36D30	30	-1/+4	3,320	52600


6 torons de 36 fils âme métallique acier galvanisé 1770 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV7X36D9	9	-1/+4	0,355	5100
* CAGV7X36D10	10	-1/+4	0,406	6300
* CAGV7X36D11	11	-1/+4	0,491	7620
* CAGV7X36D12	12	-1/+4	0,584	9070
* CAGV7X36D13	13	-1/+4	0,686	10600
* CAGV7X36D14	14	-1/+4	0,795	12400
* CAGV7X36D16	16 D/G	-1/+4	1,040	16100
* CAGV7X36D18	18 D/G	-1/+4	1,310	19300
* CAGV7X36D20	20	-1/+4	1,620	25200
* CAGV7X36D22	22	-1/+4	1,960	30500
* CAGV7X36D24	24	-1/+4	2,340	36300
* CAGV7X36D26	26	-1/+4	2,740	42600


6 torons de 25 fils âme métallique acier clair 1770 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CACL7X25D9	9	-1/+4	0,322	5230
* CACL7X25D10	10	-1/+4	0,398	6980
* CACL7X25D11	11 *	-1/+4	0,482	8440
* CACL7X25D12	12	-1/+4	0,573	10000
CACL7X25D13	13	-1/+4	0,673	10600
CACL7X25D14	14	-1/+4	0,780	12400
* CACL7X25D16	16	-1/+4	1,020	16500
CACL7X25D18	18	-1/+4	1,290	23100
CACL7X25D20	20	-1/+4	1,590	25200
CACL7X25D22	22	-1/+4	1,930	30500
CACL7X25D24	24	-1/+4	2,290	36300



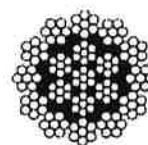
11 * = seale 1+9+9

CÂBLES

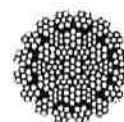
Suivant EN 12 385-4

ANTIGIRATOIRE 19 torons de 7 fils âme métallique galvanisé 1960 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
* CAGV19X7D4	4	-1/+5	0,064	1030
CAGV19X7D4.5	4,5	-1/+5	0,070	1300
* CAGV19X7D5	5	-1/+5	0,094	1610
* CAGV19X7D6	6	-1/+5	0,162	2310
* CAGV19X7D6.5	6,5	-1/+5	0,166	2720
* CAGV19X7D7	7	-1/+5	0,197	3150
CAGV19X7D7.5	7,5	-1/+5	0,222	3620
* CAGV19X7D8	8	-1/+5	0,250	4110
* CAGV19X7D9	9	-1/+5	0,306	5210
* CAGV19X7D10	10	-1/+4	0,402	6430
CAGV19X7D10.5	10,5	-1/+4	0,430	7090
* CAGV19X7D11	11	-1/+4	0,477	7780
* CAGV19X7D12	12	-1/+4	0,561	9260
* CAGV19X7D13	13	-1/+4	0,679	10900
* CAGV19X7D14	14	-1/+4	0,813	12600
* CAGV19X7D15	15	-1/+4	0,905	14500
CAGV19X7D16	16	-1/+4	0,975	16500
CAGV19X7D17	17	-1/+4	1,106	18600
CAGV19X7D18	18	-1/+4	1,309	20800
CAGV19X7D19	19	-1/+4	1,450	23200


ANTIGIRATOIRE 35 torons de 7 fils âme métallique galvanisé 1960 N/mm²

Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
CAGV35X7D10	10	-1/+4	0,450	8100
CAGV35X7D12	12	-1/+4	0,610	11600
CAGV35X7D13	13	-1/+4	0,720	13700
CAGV35X7D14	14	-1/+4	0,840	15800

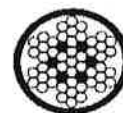


CÂBLES

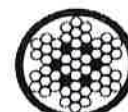
Suivant EN 12 385-4

Gainé PVC CRISTAL ou ROUGE 6 torons de 7 fils âme métallique galva

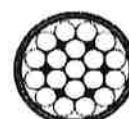
Code	Diamètre en mm		Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
	Câble	Final		
* CAGN7X7D2,5	1,5	2,5 C	0,013	155
* CAGN7X7D3	2	3 C	0,021	254
* CAGN7X7D4	3	4 C+R	0,043	572
* CAGN7X7D5	3	5 R	0,050	572
* CAGN7X7D5	4	5 C+R	0,072	1020
* CAGN7X7D6	4	6 C+R	0,080	1020
* CAGN7X19D8	6	8 C	7x19 fils	2310
* CAGN7X19D10	8	10 C	7x19 fils	4100
* CAGN7X19D12	10	12 C	7x19 fils	5400


Gainé DENHALON 6 torons de 7 fils âme métallique galva

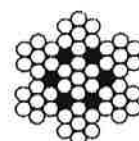
Code	Diamètre en mm		Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
	Câble	Final		
* CAGN7X7D1DH	0,6	1	0,002	20
CAGN7X7D1.6DH	1,1	1,6	0,005	62
CAGN7X7D2.5DH	1,6	2,5	0,014	196
CAGN7X7D3DH	1,9	3	0,020	245
CAGN7X7D4DH	2,9	4	0,040	588
* CAGN7X7D6DH	4,5	6 7X19	0,103	860


Gainé PVC Blanc sur INOX AISI 316 âme métallique

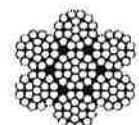
Code	Diamètre en mm		Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
	Câble	Final		
CAGN1X19D3.5IXB	2,5 - 1x19 fils	3,5	0,037	550
CAGN1X19D4.5IXB	3 - 1x19 fils	4,5	0,054	750
CAGN1X19D6IXB	4 - 1x19 fils	6	0,098	1400
CAGN7X7D4IXB	3 - 6x7 fils	4	0,038	500
CAGN7X7D6IXB	4 - 6x7 fils	6	0,080	1000


6 torons de 7 fils INOX AISI 316 âme métallique

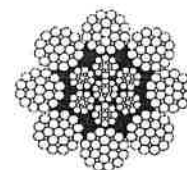
Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
CAIX7X7D1	1	0/+8	0,004	60
* CAIX1X7D1,2	1,2 1X7 fils	0/+8	0,004	60
* CAIX7X7D1.5	1,5	0/+8	0,008	137
* CAIX7X7D2	2	0/+8	0,015	240
CAIX7X7D2.5	2,5	0/+8	0,024	380
* CAIX7X7D3	3	0/+8	0,034	550
* CAIX7X7D4	4	0/+7	0,061	980
* CAIX7X7D5	5	0/+7	0,096	1520
* CAIX7X7D6	6	0/+6	0,138	2200
CAIX7X7D8	8	0/+5	0,246	3900


6 torons de 19 fils INOX AISI 316 âme métallique

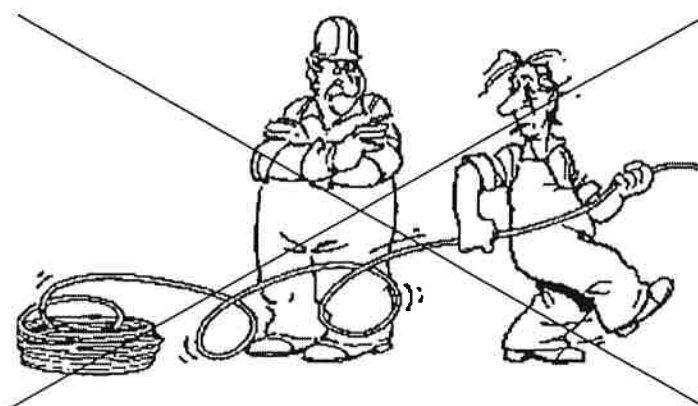
Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
CAIX7X19D2.5	2,5	0/+8	0,023	355
* CAIX7X19D3	3	0/+8	0,034	510
* CAIX7X19D4	4	0/+7	0,060	910
* CAIX7X19D5	5	0/+7	0,093	1420
* CAIX7X19D6	6	0/+6	0,134	2050
* CAIX7X19D8	8	0/+5	0,238	3650
* CAIX7X19D10	10	0/+5	0,372	5600
* CAIX7X19D12	12	0/+5	0,536	8200



CÂBLE DIEPA ACIER CLAIR 8 TORONS SUR ÂME METALLIQUE PLASTIFIEE



<i>Diepa</i>		DIEPA P 825			<i>Diepa</i>	
Diamètre du câble en mm	Section du câble en mm ²	Poids/100M en KG	CHR mini 1770 N/mm ²		CHR mini 1960 N/mm ²	
			en daN		en daN	
7	24,0	22	3580		3970	
8	29,6	27	4370		4860	
9	38,4	35	5690		6330	
* 10	46,0	42	6820		7600	
* 11	58,3	54	8630		9610	
12	71,5	65	10600		11800	
13	82,1	76	12200		13600	
* 14	92,0	85	13700		15200	
15	111,6	103	16600		18400	
* 16	125,8	116	18700		20800	
17	140,9	130	21000		23300	
18	158,6	146	23600		26200	
19	174,9	161	26000		28900	
* 20	193,1	178	28800		32000	
21	211,9	195	31500		35100	
22	241,9	223	36100		40100	
23	262,1	241	39000		43400	
24	283,5	261	42200		46900	
25	309,8	285	46200		51300	
26	333,4	307	49700		55200	
27	354,4	326	52800		58700	
28	389,1	358	58000		64500	
29	415,5	382	62000		68900	
30	444,4	409	66300		73600	
32	499,4	459	74500		82700	
34	573,5	528	85500		95100	
36	638,8	588	95300		105800	
38	717,1	660	106900		118800	
40	791,1	728	118000		131100	

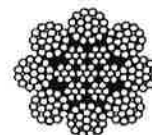


CÂBLES 8 TORONS et TIRFOR

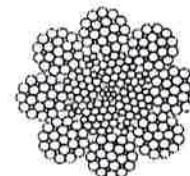
Suivant EN 12 385-4

8 Torons de 19 fils DP8 surtréfilé galvanisé 2160 N/mm² sur âme acier

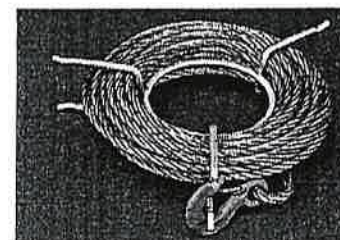
Code	Diamètre en mm	Tolérance %	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
CADP8D6,4	6,4	-1/+5	0,190	4130
CADP8D8	8	-1/+5	0,300	6400
CADP8D10	10	-1/+5	0,470	10190


DP8 8 Torons galvanisé 2060 N/mm² sur âme acier

Code	Diamètre en mm	Composition	Masse/mètre en KG	Rupture mini en daN
CACOMP10	10	8 x 26 Fils	0,440	8300
CACOMP11	11	8 x 26 Fils	0,530	10290
CACOMP12	12	8 x 26 Fils	0,630	12250
* CACOMP13	13	8 x 26 Fils	0,780	14210
CACOMP14	14	8 x 26 Fils	0,840	16650
CACOMP15	15	8 x 25 Fils	0,990	19100
CACOMP16	16	8 x 25 Fils	1,160	22050
CACOMP18	18	8 x 25 Fils	1,500	25450
CACOMP19	19	8 x 25 Fils	1,620	31350
CACOMP22	22	8 x 25 Fils	2,230	41150
CACOMP24	24	8 x 25 Fils	2,570	49000
CACOMP26	26	8 x 25 Fils	3,010	57320
CACOMP28	28	8 x 25 Fils	3,600	67100


Câble de TIRFOR (ORIGINE) complet avec crochet et touret

Code	Diamètre en mm	Longueur en m	Masse/pièce en KG
* CATIRFOR8320	8,3	20	6,100
* CATIRFOR83	8,3	1	0,280
* CATIRFOR11320	11,3	20	13,500
* CATIRFOR113	11,3	1	0,610



Câble standard TIRFOR 20 m sur touret avec crochet en acier allié et pointe terminale conique.

PRECONISATIONS

ELINGUES CÂBLE

DEFINITION

- * L'élingue est l'élément souple de liaison entre l'appareil de levage et la charge à manutentionner. L'élingue standard est une longueur de câble avec une boucle à chaque extrémité permettant l'accrochage. Cette boucle peut être confectionnée par sertissage d'un manchon ou par épissure. Aux extrémités, il est possible de monter des accessoires tels que crochets, anneaux, manilles,... pour faciliter les prises. Plusieurs élingues simples réunies sur un anneau de tête forment une élingue à plusieurs brins.
- * Le bon choix de l'élingue, sa bonne utilisation, le respect des règles de sécurité, vous garantissent une manutention dans les meilleures conditions, en toute sécurité, et une longévité accrue de celle-ci.
- * Les élingues PROLEV sont fabriquées à votre demande, avec le plus grand soin, à partir de câbles de première qualité.
- * Nous délivrons un CERTIFICAT DE CONFORMITE CE sur demande.

SECURITE

- * **Le coefficient de sécurité** exprime le rapport entre la charge d'utilisation (CMU) et la charge de rupture.
- * **La Charge Maximale d'Utilisation (CMU)** sur un brin vertical est la charge pratique que peut lever l'élingue travaillant verticalement, compte tenu des coefficients de sécurité réglementaires.
- * **La Charge de Rupture (CR)** d'une élingue est la charge qui, appliquée à ce câble, provoque sa rupture.
- * **Surtout, ne pas confondre** : Charge d'utilisation (CMU) et Charge de Rupture (CR).

SURCHARGE ANGULAIRE

- * **La surcharge angulaire** : Lorsque deux élingues sont utilisées sur un même crochet pour soulever une charge plus ou moins volumineuse, elles font entre elles un certain angle et la charge que supporte chacune d'elles s'accroît dans des proportions d'autant plus dangereuses que bien souvent elles sont ignorées des utilisateurs.
- * **Angle O** : A titre indicatif, vous trouverez ci-dessous la valeur des coefficients permettant de tenir compte de cette surcharge. Les coefficients s'ajoutent au coefficient de sécurité correspondant.

Si à 45° on peut lever **1000 KG**
à 60° on lèvera $\frac{1000}{1,16} = 862 \text{ KG}$
à 90° on lèvera $\frac{1000}{1,42} = 704 \text{ KG}$
à 120° on lèvera $\frac{1000}{2} = 500 \text{ KG}$

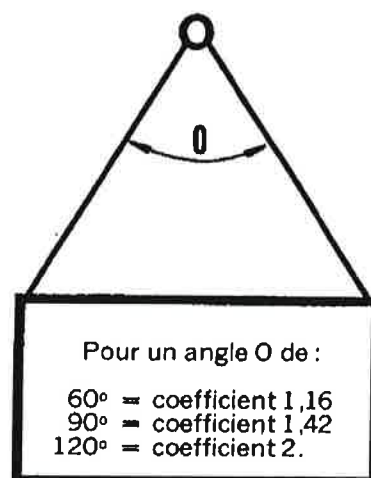
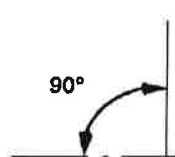
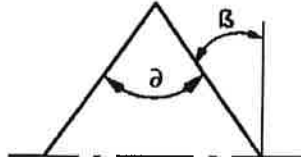
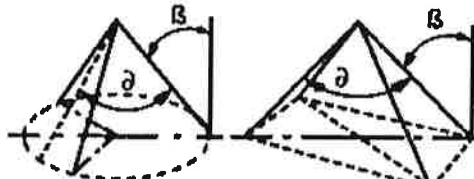


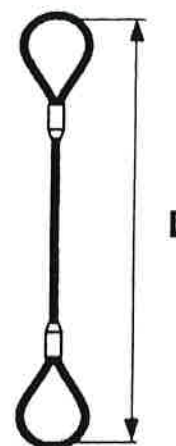
TABLEAU DE CHARGE DES ELINGUES CÂBLE

Coefficient de sécurité 5

					
DIAMETRE CABLE	1 BRIN	2 BRINS		3 ET 4 BRINS	
mm	KG	$\beta = 0 \text{ à } 45^\circ$ $\alpha = 0 \text{ à } 90^\circ$	$\beta = 45 \text{ à } 60^\circ$ $\alpha = 90 \text{ à } 120^\circ$	$\beta = 0 \text{ à } 45^\circ$ $\alpha = 0 \text{ à } 90^\circ$	$\beta = 45 \text{ à } 60^\circ$ $\alpha = 90 \text{ à } 120^\circ$
		KG	KG	KG	KG
6	350	490	350	735	525
7	450	630	450	945	675
8	630	882	630	1323	945
9	800	1120	800	1680	1200
10	1000	1400	1000	2100	1500
11	1300	1820	1300	2730	1950
12	1500	2100	1500	3150	2250
13	1800	2520	1800	3780	2700
14	2000	2800	2000	4200	3000
16	2700	3780	2700	5670	4050
18	3400	4760	3400	7140	5100
20	4200	5880	4200	8820	6300
22	5100	7140	5100	10710	7650
24	6000	8400	6000	12600	9000
26	7100	9940	7100	14910	10650
28	8200	11480	8200	17220	12300
30	9400	13160	9400	19740	14100

ELINGUES CÂBLE
Boucles non cossées manchonnées - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en Kg	Composition
2BNCM6	6	350	6X19 FILS
2BNCM7	7	450	6X19 FILS
2BNCM8	8	630	6X19 FILS
2BNCM9	9	800	6X19 FILS
2BNCM10	10	1000	6X19 FILS
2BNCM11	11	1300	6X36 FILS
2BNCM12	12	1500	6X36 FILS
2BNCM13	13	1800	6X36 FILS
2BNCM14	14	2000	6X36 FILS
2BNCM16	16	2700	6X36 FILS
2BNCM18	18	3400	6X36 FILS
2BNCM20	20	4200	6X36 FILS
2BNCM22	22	5100	6X36 FILS
2BNCM24	24	6000	6X36 FILS
2BNCM26	26	7100	6X36 FILS
2BNCM28	28	8200	6X36 FILS
2BNCM30	30	9400	6X36 FILS


Boucles cossées manchonnées - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en Kg	Composition
2BCM6	6	350	6X19 FILS
2BCM7	7	450	6X19 FILS
2BCM8	8	630	6X19 FILS
2BCM9	9	800	6X19 FILS
2BCM10	10	1000	6X19 FILS
2BCM11	11	1300	6X36 FILS
2BCM12	12	1500	6X36 FILS
2BCM13	13	1800	6X36 FILS
2BCM14	14	2000	6X36 FILS
2BCM16	16	2700	6X36 FILS
2BCM18	18	3400	6X36 FILS
2BCM20	20	4200	6X36 FILS
2BCM22	22	5100	6X36 FILS
2BCM24	24	6000	6X36 FILS
2BCM26	26	7100	6X36 FILS
2BCM28	28	8200	6X36 FILS
2BCM30	30	9400	6X36 FILS

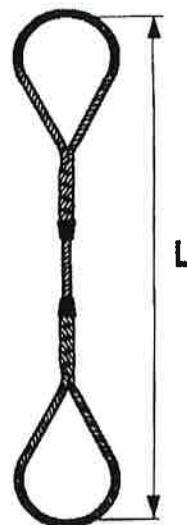

A Crochet coulissant avec Sécurité - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en Kg	Composition
ELCC10	10	800	6X19 FILS
ELCC11	11	1040	6X36 FILS
ELCC12	12	1200	6X36 FILS
ELCC13	13	1440	6X36 FILS
ELCC14	14	1600	6X36 FILS
ELCC16	16	2160	6X36 FILS
ELCC18	18	2720	6X36 FILS
ELCC20	20	3360	6X36 FILS
ELCC22	22	4080	6X36 FILS
ELCC24	24	4800	6X36 FILS
ELCC26	26	5680	6X36 FILS

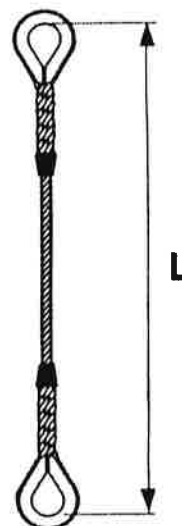


ELINGUES CÂBLE
Boucles non cossées Epissées - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
2BNCE6	6	311	6X19 FILS
2BNCE7	7	400	6X19 FILS
2BNCE8	8	560	6X19 FILS
2BNCE9	9	711	6X19 FILS
2BNCE10	10	889	6X19 FILS
2BNCE11	11	1156	6X36 FILS
2BNCE12	12	1333	6X36 FILS
2BNCE13	13	1600	6X36 FILS
2BNCE14	14	1778	6X36 FILS
2BNCE15	16	2400	6X36 FILS
2BNCE16	18	3022	6X36 FILS
2BNCE17	20	3733	6X36 FILS
2BNCE18	22	4533	6X36 FILS
2BNCE19	24	5333	6X36 FILS
2BNCE20	26	6311	6X36 FILS
2BNCE28	28	7289	6X36 FILS
2BNCE30	30	8356	6X36 FILS


Boucles cossées Epissées - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
2BCE6	6	311	6X19 FILS
2BCE7	7	400	6X19 FILS
2BCE8	8	560	6X19 FILS
2BCE9	9	711	6X19 FILS
2BCE10	10	889	6X19 FILS
2BCE11	11	1156	6X36 FILS
2BCE12	12	1333	6X36 FILS
2BCE13	13	1600	6X36 FILS
2BCE14	14	1778	6X36 FILS
2BCE16	16	2400	6X36 FILS
2BCE18	18	3022	6X36 FILS
2BCE20	20	3733	6X36 FILS
2BCE22	22	4533	6X36 FILS
2BCE24	24	5333	6X36 FILS
2BCE26	26	6311	6X36 FILS
2BCE28	28	7289	6X36 FILS
2BCE30	30	8356	6X36 FILS


Estope Grelin - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile Sur 2 Brins	Composition
ESF6	6	600	6x6X7 FILS
ESF9	9	1400	6x6X7 FILS
ESF12	12	2500	6x6X19 FILS
ESF15	15	4000	6x6X19 FILS
ESF18	18	5800	6x6X19 FILS
ESF21	21	7000	6x6X19 FILS
ESF24	24	9000	6x6X19 FILS
ESF27	27	9500	6x6X19 FILS
ESF30	30	12000	6x6X19 FILS
ESF33	33	14000	6x6X19 FILS
ESF39	39	21500	6x6X36 FILS



ELINGUES CÂBLE

LEV SOUPLE à 6 Aussières - Boucles Standards - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
LS6A4	4	850	6X7 FILS
LS6A5	5	1200	6X19 FILS
LS6A6	6	1750	6X19 FILS
LS6A7	7	2400	6X19 FILS
LS6A8	8	3100	6X19 FILS
LS6A9	9	3900	6X19 FILS
LS6A10	10	5250	6X36 FILS
LS6A11	11	6350	6X36 FILS
LS6A13	13	8800	6X36 FILS
LS6A14	14	10300	6X36 FILS



LEV TRESSE à 8 Aussières - Boucles Standards - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
LT8A4	4	1000	19X7 FILS
LT8A5	5	2000	19X7 FILS
LT8A6	6	2700	19X7 FILS
LT8A7	7	3500	19X7 FILS
LT8A8	8	4300	19X7 FILS
LT8A9	9	5300	6X19 FILS
LT8A10	10	7000	6X36 FILS
LT8A11	11	8500	6X36 FILS
LT8A12	12	10000	6X36 FILS



LEV TRESSE à 12 Aussières - Boucles Cablées - Câble acier galvanisé

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
LT12A5	5	2500	6X19 FILS
LT12A6	6	3500	6X19 FILS
LT12A7	7	4800	6X19 FILS
LT12A8	8	6250	6X19 FILS
LT12A9	9	7900	6X19 FILS
LT12A10	10	10500	6X36 FILS
LT12A11	11	12700	6X36 FILS
LT12A12	12	15000	6X36 FILS

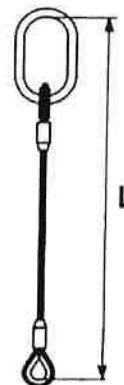


FOURREAUX DE PROTECTION SUR DEMANDE



ELINGUES CÂBLE
1 BRIN avec Anneau ovale et Boucle cossée

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
1BAC8	8	630	6X19 FILS
1BAC10	10	1000	6X19 FILS
1BAC12	12	1500	6X36 FILS
1BAC14	14	2000	6X36 FILS
1BAC16	16	2700	6X36 FILS
1BAC18	18	3400	6X36 FILS
1BAC20	20	4200	6X36 FILS
1BAC22	22	5100	6X36 FILS
1BAC24	24	6000	6X36 FILS
1BAC26	26	7100	6X36 FILS
1BAC28	28	8200	6X36 FILS
1BAC30	30	9400	6X36 FILS


1 BRIN avec Anneau ovale et Crochet à Linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
1BACL8	8	630	6X19 FILS
1BACL10	10	1000	6X19 FILS
1BACL12	12	1500	6X36 FILS
1BACL14	14	2000	6X36 FILS
1BACL16	16	2700	6X36 FILS
1BACL18	18	3400	6X36 FILS
1BACL20	20	4200	6X36 FILS
1BACL22	22	5100	6X36 FILS
1BACL24	24	6000	6X36 FILS
1BACL26	26	7100	6X36 FILS
1BACL28	28	8200	6X36 FILS
1BACL30	30	9400	6X36 FILS


1 BRIN avec Anneau ovale et Crochet à Verrouillage Automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
1BACV8	8	630	6X19 FILS
1BACV10	10	1000	6X19 FILS
1BACV12	12	1500	6X36 FILS
1BACV14	14	2000	6X36 FILS
1BACV16	16	2700	6X36 FILS
1BACV18	18	3400	6X36 FILS
1BACV20	20	4200	6X36 FILS
1BACV22	22	5100	6X36 FILS
1BACV24	24	6000	6X36 FILS
1BACV26	26	7100	6X36 FILS



ELINGUES CÂBLE

1 BRIN avec Anneau ovale et Crochet à Emerillon à Linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
1BACEL8	8	630	6X19 FILS
1BACEL10	10	1000	6X19 FILS
1BACEL12	12	1500	6X36 FILS
1BACEL14	14	2000	6X36 FILS
1BACEL16	16	2700	6X36 FILS
1BACEL18	18	3400	6X36 FILS
1BACEL20	20	4200	6X36 FILS
1BACEL22	22	5100	6X36 FILS
1BACEL24	24	6000	6X36 FILS
1BACEL26	26	7100	6X36 FILS
1BACEL28	28	8200	6X36 FILS
1BACEL30	30	9400	6X36 FILS



1 BRIN avec Anneau ovale et Crochet à Emerillon à Verrouillage Automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
1BACEV8	8	630	6X19 FILS
1BACEV10	10	1000	6X19 FILS
1BACEV12	12	1500	6X36 FILS
1BACEV14	14	2000	6X36 FILS
1BACEV16	16	2700	6X36 FILS
1BACEV18	18	3400	6X36 FILS
1BACEV20	20	4200	6X36 FILS
1BACEV22	22	5100	6X36 FILS
1BACEV24	24	6000	6X36 FILS
1BACEV26	26	7100	6X36 FILS



1 BRIN avec Anneau ovale et Crochet de Fonderie

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG	Composition
1BACF8	8	630	6X19 FILS
1BACF10	10	1000	6X19 FILS
1BACF12	12	1500	6X36 FILS
1BACF14	14	2000	6X36 FILS
1BACF16	16	2700	6X36 FILS
1BACF18	18	3400	6X36 FILS
1BACF20	20	4200	6X36 FILS
1BACF22	22	5100	6X36 FILS
1BACF24	24	6000	6X36 FILS
1BACF26	26	7100	6X36 FILS



ELINGUES CÂBLE

2 BRINS avec Anneau ovale et Boucle cossée

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
2BAC8	8	882	6X19 FILS
2BAC10	10	1400	6X19 FILS
2BAC12	12	2100	6X36 FILS
2BAC14	14	2800	6X36 FILS
2BAC16	16	3780	6X36 FILS
2BAC18	18	4760	6X36 FILS
2BAC20	20	5880	6X36 FILS
2BAC22	22	7140	6X36 FILS
2BAC24	24	8400	6X36 FILS
2BAC26	26	9940	6X36 FILS
2BAC30	30	11480	6X36 FILS



2 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
2BACL8	8	882	6X19 FILS
2BACL10	10	1400	6X19 FILS
2BACL12	12	2100	6X36 FILS
2BACL14	14	2800	6X36 FILS
2BACL16	16	3780	6X36 FILS
2BACL18	18	4760	6X36 FILS
2BACL20	20	5880	6X36 FILS
2BACL22	22	7140	6X36 FILS
2BACL24	24	8400	6X36 FILS
2BACL26	26	9940	6X36 FILS
2BACL30	30	11480	6X36 FILS



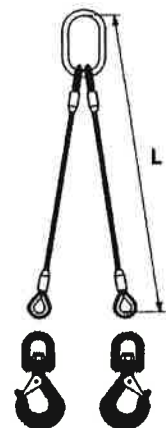
2 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Verrouillage Automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
2BACV8	8	882	6X19 FILS
2BACV10	10	1400	6X19 FILS
2BACV12	12	2100	6X36 FILS
2BACV14	14	2800	6X36 FILS
2BACV16	16	3780	6X36 FILS
2BACV18	18	4760	6X36 FILS
2BACV20	20	5880	6X36 FILS
2BACV22	22	7140	6X36 FILS
2BACV24	24	8400	6X36 FILS
2BACV26	26	9940	6X36 FILS



ELINGUES CÂBLE
2 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Emerillon à Linguet

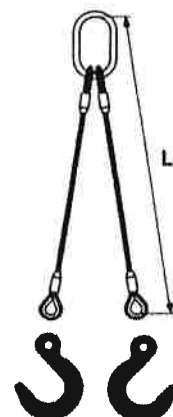
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
2BACEL8	8	882	6X19 FILS
2BACEL10	10	1400	6X19 FILS
2BACEL12	12	2100	6X36 FILS
2BACEL14	14	2800	6X36 FILS
2BACEL16	16	3780	6X36 FILS
2BACEL18	18	4760	6X36 FILS
2BACEL20	20	5880	6X36 FILS
2BACEL22	22	7140	6X36 FILS
2BACEL24	24	8400	6X36 FILS
2BACEL26	26	9940	6X36 FILS
2BACEL30	30	11480	6X36 FILS


2 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Emerillon à Verrouillage Automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
2BACEV8	8	882	6X19 FILS
2BACEV10	10	1400	6X19 FILS
2BACEV12	12	2100	6X36 FILS
2BACEV14	14	2800	6X36 FILS
2BACEV16	16	3780	6X36 FILS
2BACEV18	18	4760	6X36 FILS
2BACEV20	20	5880	6X36 FILS
2BACEV22	22	7140	6X36 FILS
2BACEV24	24	8400	6X36 FILS
2BACEV26	26	9940	6X36 FILS


2 BRINS avec Anneau ovale et Crochet de Fonderie

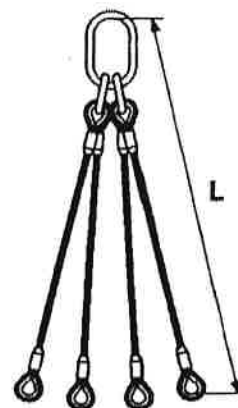
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
2BACF8	8	882	6X19 FILS
2BACF10	10	1400	6X19 FILS
2BACF12	12	2100	6X36 FILS
2BACF14	14	2800	6X36 FILS
2BACF16	16	3780	6X36 FILS
2BACF18	18	4760	6X36 FILS
2BACF20	20	5880	6X36 FILS
2BACF22	22	7140	6X36 FILS
2BACF24	24	8400	6X36 FILS
2BACF26	26	9940	6X36 FILS



ELINGUES CÂBLE

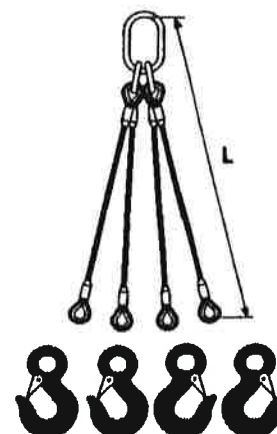
4 BRINS avec Anneau ovale et Boucle cossée

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
4BAC8	8	1323	6X19 FILS
4BAC10	10	2100	6X19 FILS
4BAC12	12	3150	6X36 FILS
4BAC14	14	4200	6X36 FILS
4BAC16	16	5670	6X36 FILS
4BAC18	18	7140	6X36 FILS
4BAC20	20	8820	6X36 FILS
4BAC22	22	10710	6X36 FILS
4BAC24	24	12600	6X36 FILS
4BAC26	26	14910	6X36 FILS
4BAC30	30	17220	6X36 FILS



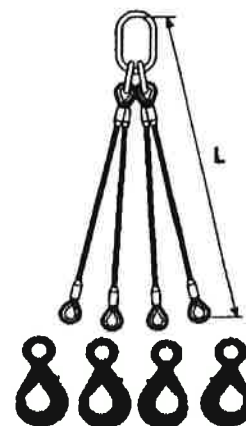
4 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
4BACL8	8	1323	6X19 FILS
4BACL10	10	2100	6X19 FILS
4BACL12	12	3150	6X36 FILS
4BACL14	14	4200	6X36 FILS
4BACL16	16	5670	6X36 FILS
4BACL18	18	7140	6X36 FILS
4BACL20	20	8820	6X36 FILS
4BACL22	22	10710	6X36 FILS
4BACL24	24	12600	6X36 FILS
4BACL26	26	14910	6X36 FILS
4BACL30	30	17220	6X36 FILS



4 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Verrouillage Automatique

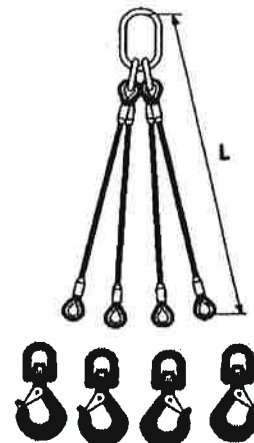
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
4BACV8	8	1323	6X19 FILS
4BACV10	10	2100	6X19 FILS
4BACV12	12	3150	6X36 FILS
4BACV14	14	4200	6X36 FILS
4BACV16	16	5670	6X36 FILS
4BACV18	18	7140	6X36 FILS
4BACV20	20	8820	6X36 FILS
4BACV22	22	10710	6X36 FILS
4BACV24	24	12600	6X36 FILS
4BACV26	26	14910	6X36 FILS



ELINGUES CÂBLE

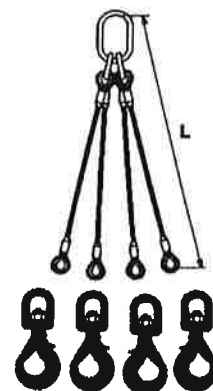
4 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Emerillon à Linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
4BACEL8	8	1323	6X19 FILS
4BACEL10	10	2100	6X19 FILS
4BACEL12	12	3150	6X36 FILS
4BACEL14	14	4200	6X36 FILS
4BACEL16	16	5670	6X36 FILS
4BACEL18	18	7140	6X36 FILS
4BACEL20	20	8820	6X36 FILS
4BACEL22	22	10710	6X36 FILS
4BACEL24	24	12600	6X36 FILS
4BACEL26	26	14910	6X36 FILS
4BACEL30	30	17220	6X36 FILS



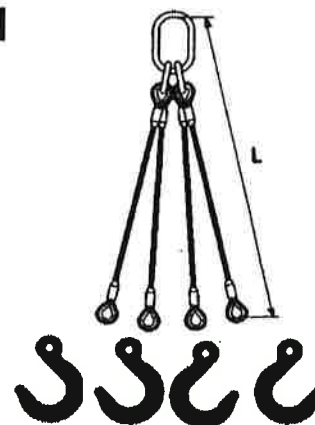
4 BRINS avec Anneau ovale et Crochet à Emerillon à Verrouillage Automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
4BACEV8	8	1323	6X19 FILS
4BACEV10	10	2100	6X19 FILS
4BACEV12	12	3150	6X36 FILS
4BACEV14	14	4200	6X36 FILS
4BACEV16	16	5670	6X36 FILS
4BACEV18	18	7140	6X36 FILS
4BACEV20	20	8820	6X36 FILS
4BACEV22	22	10710	6X36 FILS
4BACEV24	24	12600	6X36 FILS
4BACEV26	26	14910	6X36 FILS



4 BRINS avec Anneau ovale et Crochet de Fonderie

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 45° en KG	Composition
4BACF8	8	1323	6X19 FILS
4BACF10	10	2100	6X19 FILS
4BACF12	12	3150	6X36 FILS
4BACF14	14	4200	6X36 FILS
4BACF16	16	5670	6X36 FILS
4BACF18	18	7140	6X36 FILS
4BACF20	20	8820	6X36 FILS
4BACF22	22	10710	6X36 FILS
4BACF24	24	12600	6X36 FILS
4BACF26	26	14910	6X36 FILS



Elingues chaînes KUPLEX Classe 10 - Renseignements techniques

- Nouveauté mondiale**
 La première marque où tout le système est conçu en acier allié classe 10.
- Résistance accrue**
 Pour les mêmes dimensions ces élingues offrent 20% de résistance en plus par rapport à la classe 8.
- Poids allégé**
 Permettent souvent un diamètre plus petit pour lever la même charge.
- Homogénéité**
 Tous les éléments sont fabriqués par un seul fabricant assurant donc une homogénéité parfaite.
- Pièces uniques**
 Telles que la griffe de raccourcissement, le crochet automatique avec verrou renforcé sur le côté et la maille forgée.
- Traçabilité**
 De chaque élément de l'élingue avec étiquette et certificat de conformité.

Coefficient de sécurité 4:1	Elingues chaîne 1 brin		Elingues chaîne 2 brins				Elingues chaîne 3 et 4 brins			Nœud coulant	
Angle B °			0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	
Facteur de charge	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	1,4	2,1	1,5	2,1	1,6
Diam. chaîne mm	Charges maximales d'utilisation - tonnes										
7	2	1,6	2,8	2	2,2	1,6	2,8	4,2	3	4,2	3,2
10	4	3,2	5,6	4	4,5	3,2	5,6	8,4	6	8,4	6,4
13	6,7	5,4	9,5	6,7	7,5	5,4	9,5	14	10	14	10,7
16	10	8	14	10	11,2	8	14	21,2	15	21,2	16
19	14	11,2	20	14	15,7	11,2	19,6	29,5	21	29,5	22,4
22	19	15,2	28,6	19	21,3	15,2	26,6	40	28,5	40	30,4
23	21	16,8	29,5	21	23,5	16,8	29,5	44	31,5	44	33,6
26	27	21,6	38	27	30,2	21,6	38	57	40	57	43
32	40	32	56	40	45	32	56	85	60	85	64

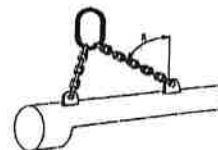
Conditions spéciales de travail

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

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

Exemple

Poids total de la charge à lever = 6,5 t
 Angle B = 40°
 Distribution asymétrique de la charge (les 2 brins sont de longueurs différentes)
 Température de la charge à lever = 25° C



Question : une élingue 2 brins en diamètre 13 mm avec un coefficient de sécurité de 4:1 convient elle ?

Calcul

A partir du tableau ci-dessus, qui tient déjà compte du coefficient de sécurité de 4:1, et d'un angle $\beta < 45^\circ$ on arrive à une charge admissible de : **9,5 t**

A cette charge, il faudra appliquer les réductions suivantes :

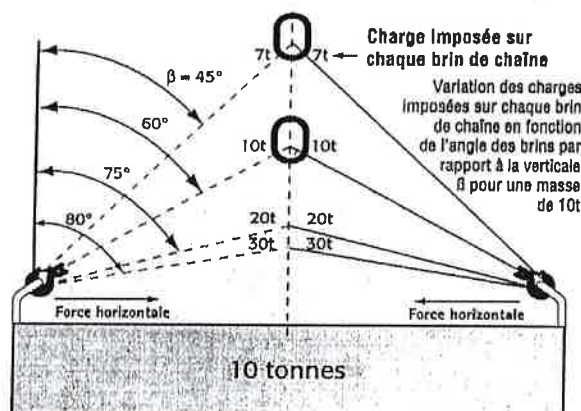
- Charge asymétrique x 0,7
- Température de la charge x 1,0 (pas de réduction)

$$9,5 \times 0,7 \times 1,0 = 6,65 \text{ t} = \text{charge admissible}$$

Conclusion

On peut utiliser une élingue en diamètre 13 mm puisque la charge admissible de 6,65 t est supérieure à la charge à lever de 6,5 t.

KUPLEX élingues chaînes - limites imposées par l'angle

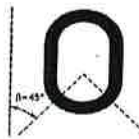


Pour une masse donnée (10 t dans l'exemple ci-dessus), toutes les élingues multi-brins exercent une force horizontale qui augmente sur chaque brin au fur et à mesure que l'angle par rapport à la verticale augmente.

L'utilisation des élingues en chaîne est interdite si l'angle par rapport à la verticale dépasse 60° (ou 120° entre les brins).

NE JAMAIS UTILISER LES ELINGUES EN CHAÎNE A DES ANGLES INDIQUEES DANS LA PARTIE COLOREE CI-DESSUS

A un angle de 80° par rapport à la verticale, une masse de 10t exerce une force horizontale totale de 60t sur une élingue à 2 brins comme illustré ci-dessus - ce qui est supérieur à la force minimale de rupture de l'élingue !



Les mailles de tête KUPLEX 8 + 10 sont estampées avec des guides d'angle incorporés.

Lorsqu'une élingue multi-brins est en service, et les brins restent à l'intérieur des guides, l'angle par rapport à la verticale ne dépasse pas 45° et est donc conforme.



Conseils supplémentaires

Pour tout conseil supplémentaire, veuillez contacter votre distributeur KUPLEX qui sera en mesure de vous apporter les réponses souhaitées.

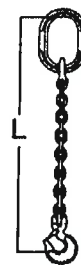
Tous les renseignements et conseils dans ce catalogue sont conformes aux besoins des Normes Européennes et Internationales.

Références

- NF EN 818 Parties 1,2,4,6 - Chaînes de levage à maillons courts - Sécurité
- NF EN 1677 - Accessoires pour élingues-Sécurité
- ISO 3056 - Utilisation et Maintenance des chaînes de levage et des élingues en chaîne
- ISO 7593 - Elingues en chaîne à montage mécanique - Classe T (8)
- ISO 8539 - Accessoires de levage en acier estampé pour utilisation avec les chaînes Classe T (8)
- ISO 12480-1 - Planification et gestion des opérations de levage

ELINGUES CHAÎNE KUPLEX " 8 + 10 " GRADE 100
1 BRIN avec Anneau et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
CH1BACL7	7	2000
CH1BACL10	10	4000
CH1BACL13	13	6700
CH1BACL16	16	10000
CH1BACL19	19	14000


1 BRIN avec Anneau et Crochet à Grande ouverture à linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
CH1BACGL7	7	2000
CH1BACGL10	10	4000
CH1BACGL13	13	6700
CH1BACGL16	16	10000


1 BRIN avec Anneau et Crochet à Verrouillage automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
CH1BACV7	7	2000
CH1BACV10	10	4000
CH1BACV13	13	6700
CH1BACV16	16	10000


1 BRIN Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
CH1BAGCL7	7	2000
CH1BAGCL10	10	4000
CH1BAGCL13	13	6700
CH1BAGCL16	16	10000
CH1BAGCL19	19	14000


1 BRIN Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet Grande ouverture

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
CH1BAGCGL7	7	2000
CH1BAGCGL10	10	4000
CH1BAGCGL13	13	6700
CH1BAGCGL16	16	10000


1 BRIN Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet à Verrouillage auto

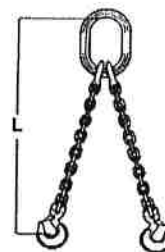
Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
CH1BAGCV7	7	2000
CH1BAGCV10	10	4000
CH1BAGCV13	13	6700
CH1BAGCV16	16	10000



ELINGUES CHAÎNE KUPLEX " 8 + 10 " GRADE 100

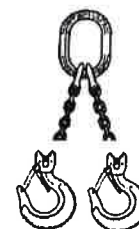
2 BRINS avec Anneau et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH2BACL7	7	2800
CH2BACL10	10	5600
CH2BACL13	13	9500
CH2BACL16	16	14000
CH2BACL19	19	20000



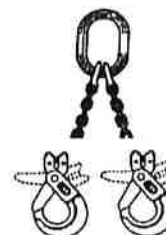
2 BRINS avec Anneau et Crochet à Grande ouverture à linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH2BACGL7	7	2800
CH2BACGL10	10	5600
CH2BACGL13	13	9500
CH2BACGL16	16	14000



2 BRINS avec Anneau et Crochet à Verrouillage automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH2BACV7	7	2800
CH2BACV10	10	5600
CH2BACV13	13	9500
CH2BACV16	16	14000



2 BRINS Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH2BAGCL7	7	2800
CH2BAGCL10	10	5600
CH2BAGCL13	13	9500
CH2BAGCL16	16	14000
CH2BAGCL19	19	20000



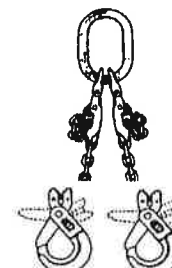
2 BRINS Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet Grande ouverture

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH2BAGCGL7	7	2800
CH2BAGCGL10	10	5600
CH2BAGCGL13	13	9500
CH2BAGCGL16	16	14000



2 BRINS Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet à Verrouillage auto

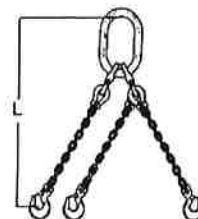
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH2BAGCV7	7	2800
CH2BAGCV10	10	5600
CH2BAGCV13	13	9500
CH2BAGCV16	16	14000



ELINGUES CHAÎNE KUPLEX " 8 + 10 " GRADE 100

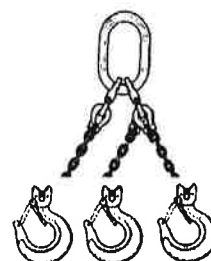
3 BRINS avec Anneau triple et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH3BACL7	7	4200
CH3BACL10	10	8400
CH3BACL13	13	14000
CH3BACL16	16	21200



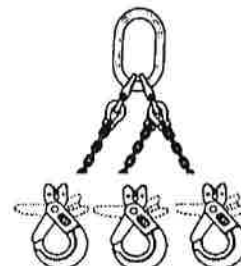
3 BRINS avec Anneau triple et Crochet à Grande ouverture à linguet

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH3BACGL7	7	4200
CH3BACGL10	10	8400
CH3BACGL13	13	14000
CH3BACGL16	16	21200



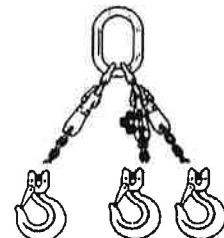
3 BRINS avec Anneau triple et Crochet à Verrouillage automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH3BACV7	7	4200
CH3BACV10	10	8400
CH3BACV13	13	14000
CH3BACV16	16	21200



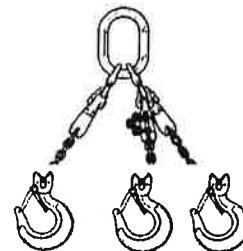
3 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet std

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH3BAGCL7	7	4200
CH3BAGCL10	10	8400
CH3BAGCL13	13	14000
CH3BAGCL16	16	21200



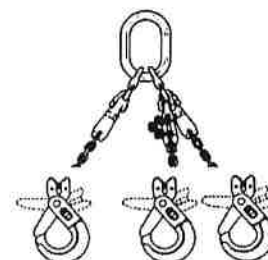
3 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet Grde ouverture

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH3BAGCGL7	7	4200
CH3BAGCGL10	10	8400
CH3BAGCGL13	13	14000
CH3BAGCGL16	16	21200



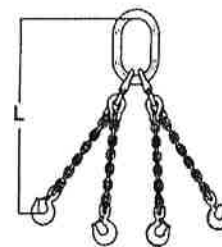
3 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à Verr. auto

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH3BAGCV7	7	4200
CH3BAGCV10	10	8400
CH3BAGCV13	13	14000
CH3BAGCV16	16	21200

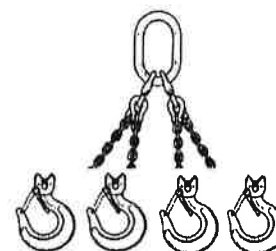


ELINGUES CHAÎNE KUPLEX " 8 + 10 " GRADE 100
4 BRINS avec Anneau triple et Crochet à linguet standard

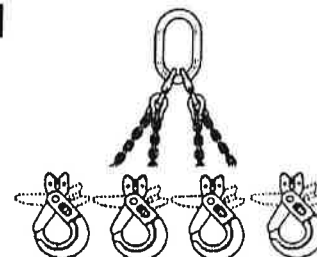
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH4BACL7	7	4200
CH4BACL10	10	8400
CH4BACL13	13	14000
CH4BACL16	16	21200


4 BRINS avec Anneau triple et Crochet à Grande ouverture à linguet

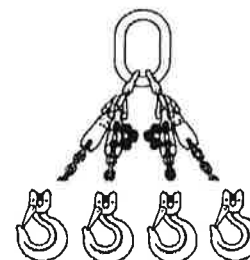
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH4BACGL7	7	4200
CH4BACGL10	10	8400
CH4BACGL13	13	14000
CH4BACGL16	16	21200


4 BRINS avec Anneau triple et Crochet à Verrouillage automatique

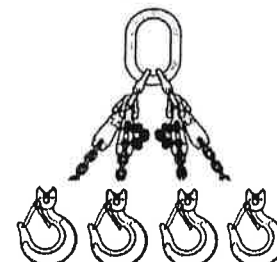
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH4BACV7	7	4200
CH4BACV10	10	8400
CH4BACV13	13	14000
CH4BACV16	16	21200


4 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet std

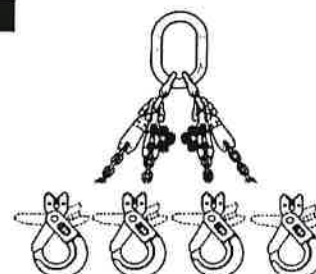
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH4BAGCL7	7	4200
CH4BAGCL10	10	8400
CH4BAGCL13	13	14000
CH4BAGCL16	16	21200


4 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet Grde ouverture

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH4BAGCGL7	7	4200
CH4BAGCGL10	10	8400
CH4BAGCGL13	13	14000
CH4BAGCGL16	16	21200


4 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à Verr. auto

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
CH4BAGCV7	7	4200
CH4BAGCV10	10	8400
CH4BAGCV13	13	14000
CH4BAGCV16	16	21200





Spécifications concernant les charges, l'utilisation et l'entretien des élingues chaîne Grad 80

Charge d'utilisation

Coefficient de sécurité

le coefficient de sécurité est égal à 4 fois la charge utile indiquée.

Le levage symétrique

Lors de l'utilisation d'une élingue à 3 ou 4 brins. 3 brins au maximum peuvent être considérés comme soumis à une charge lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- le centre de gravité est situé exactement au milieu
- tous les brins ont le même angle. Il peut être obtenu individuellement par un crochet de raccourcissement.

Le levage assymétrique

Dans ce cas, la charge d'une élingue à 3 ou 4 brins sera celle d'une élingue à 2 brins. L'angle formé par le brin le plus long sera l'angle de référence.

Élingues à boucle ou en panier

La charge de ces élingues doit être réduite à 80 % de la charge utile indiquée. Nous conseillons de repérer ces élingues en perçant la plaquette de marquage et de bien vous référer au tableau des charges.

Résistance à la température

Lors de l'utilisation des élingues Grad 80 à des températures extrêmes la charge utile se modifie comme suit :

Recommendation for working load limits, use and maintenance of chain slings

Working load limit

Safety factor

The safety factor of 4 is applied to the working load limit indicated in the tables.

Symmetrical loading

For 3 leg or 4 leg chain slings, it is assumed that maximum 3 legs of the sling are supporting the load, if the following conditions are met:

- The center of gravity of the load must be exactly in the middle of the sling.
- All legs must have the same inclination angle (to be achieved individually by means of shortening clutches).
- In case of 3 legs the legs must be fastened in such a position that all legs form the same angle of 120° from one to the other.

Asymmetrical loading

The loading is symmetrical as long as the inclination angle of 2 leg chain slings, the angle of 3 and 4 leg chain slings and the corresponding three dimensional angle do not differ by more than 15° and at the same time the load is not higher than 80 % of the given working load limit.

If one of the above conditions is not fulfilled, the loading is asymmetric. In this case the lifting process has to be carried out by an expert or the working load limit of the chain sling has to be reduced by 50 %.

Choker hitch and basket slings

In case of chain slings used in a choker hitch or as basket sling the working load limit must be reduced to 80 % of the nominal value. In order to ensure a safe usage of those slings, it is recommended to install an identification tag with a 10 mm bore hole (Please see the choker hitch table).

Temperature resistance

For the use of chain slings of grade 80 material at extremely high temperatures, observe the values indicated in the table:

Température de la chaîne Chain temperature	G.M.U. en % du tableau des charges WLL in % of the values given in the working load limit table
- 40° C à to + 200° C	100%
+ 200° C à to + 300° C	90%
+ 300° C à to + 400° C	75%

Les chaînes et accessoires Grad 80 ne doivent pas être utilisés à des températures autres que celles indiquées dans ce tableau.

Protection anti-corrosion

Les chaînes et accessoires ne doivent, ultérieurement, subir aucune galvanisation ni par l'utilisateur, ni par le revendeur. Cette manipulation peut entraîner une rupture en dessous de la charge utile indiquée.

Veillez n'utiliser que des chaînes galvanisées sous le contrôle vigilant du fabricant de chaîne.

Cet inconvénient peut être évité en utilisant la chaîne traitée SP100 ou K90. Les tests-aux acides ont démontré que la chaîne SP100 ou K90 n'avait, après 700 heures d'exposition, subi aucune altération alors que sur une chaîne galvanisée les premières tâches de rouille apparaissent déjà après quelques heures d'exposition.

Nous conseillons fortement l'utilisation des chaînes Grad 80 traitées SP100 ou K90.

Utilisation

- Ne jamais charger une chaîne torsadée.
- Raccourcir avec un crochet de raccourcissement.
- Ne pas nouer la chaîne.
- Protéger la chaîne contre les angles vifs.
- La charge doit reposer dans le fond du crochet et non sur la pointe.
- Lors d'un transport à vide, fixer le crochet dans l'anneau.
- L'anneau doit se mouvoir librement dans le crochet de grue.
- Changer les accessoires endommagés.
- Ne jamais surcharger la chaîne. En cas de doute, choisir le diamètre supérieur.

Entretien

Une élingue chaîne doit être contrôlée tous les ans par un responsable compétent. A chaque troisième contrôle, il doit être procédé à un examen d'absence de fissures ainsi qu'un essai de charge ou de tout autre contrôle non destructif. Lors des contrôles, il convient d'observer les points suivants :

Chains and Accessories of quality grade 80 must not be used at temperatures exceeding the values indicated in the table. Moreover, SIKI Swivel hooks type WHS with ball bearing as well as Ball bearing swivels type KLW should not be used at temperatures higher than 125 °C. The function of the swivels may be affected by higher temperatures.

Corrosion protection of chains

Alloy steel Grade 80 chains and fittings should not be electro (zinc plated) or hot dip galvanized since there is a danger of hydrogen brittleness. During the galvanizing process, hydrogen diffusion will greatly reduce the mechanical properties of chains and cause breakage due to hydrogen brittleness without prior typical deformation marks, constituting a definite risk to men and machinery.

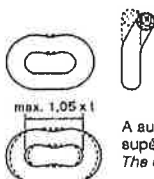
Such problems associated with the galvanizing of chain can be totally eliminated with our chains with corrosion protection SIKI PROTECT 100 or Korrotherm90. SIKI PROTECT 100 or Korrotherm90 coated chains showed absolutely no change on the surface of the chain after a saltwater spray test of 700 hours. To the contrary, however, electro galvanized (zinc plated) chains show rust spots on the surface of the chain after a few hours under the same test conditions. Therefore, we are stocking SP100 (6-8 up to 13-8) and K90 (16-8 up to 22-8) corrosion protected alloy grade 80 chains for our customers.

Use

- Do not lift with a twisted chain.
- Shorten chains only by using shortening clutches; knots must be avoided.
- When handling sharp edged loads, protect the chains through proper padding.
- Hooks must not take the loads with their tips, but always in the hook bowl.
- Hooks not used during a lift should be fixed to the master link.
- Make sure that the master link can move freely on the crane hook.
- Replace damaged fittings at once.
- Do not overload chains, make sure that the inclination angle is respected and if in doubt, always choose the next larger chain size.

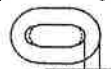
Maintenance

Chain slings must be inspected at least once a year by an expert sling-inspector. Minimum every three years, a non-destructive test, such as proof loading or crack control (MPI) must be performed. The chain slings must be checked thereafter for any possible deformation or cracks. We offer such expert inspection and at the same time exchange any defected parts. During regular inspections, please note the following:

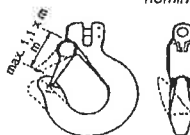


Mettre hors service les chaînes comportant des maillons déformés, fissurés présentant des oriques
Chains with visible damage such as bent links, cracks or notches should be removed from operation.

A aucun endroit la chaîne ne doit comporter un allongement supérieur à 5 %.
The elongation must not exceed 5 % at any point of control.



La diminution de la section nominale de la chaîne ne doit pas dépasser 10 %.
The reduction of the chain thickness must not exceed 10 % of the nominal diameter.



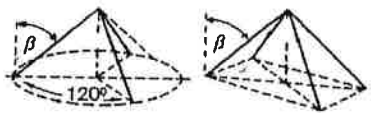


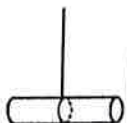
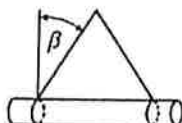


Les accessoires déformés doivent être remplacés
Distorted attachments must be replaced.



Tableau des charges en kg Coefficient 1:4
pour une élingue 1 brin ou multibrins suivant DIN EN 818-4 Classe 8 (Grad 80)

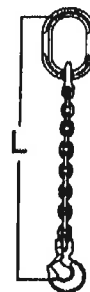
Table of working load limits in kg Design factor 1:4
for single-leg and multi-leg alloy chain slings according to DIN EN 818-4 Class 8 (grade 80)

					
	1 brin 1 leg	2 brins 2 legs		3 ou 4 brins 3 legs and 4 legs	
Angle d'inclinaison Inclination angle β	0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Facteur de charge Stress factor	1	1,4	1	2,1	1,5
Diamètre de chaîne Nominal chain thickness mm	Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique. The indicated values refer to a balanced load.				
6	1120	1600	1120	2360	1700
7	1500	2120	1500	3150	2240
8	2000	2800	2000	4250	3000
10	3150	4250	3150	6700	4750
13	5300	7500	5300	11200	8000
16	8000	11200	8000	17000	11800
18	10000	14000	10000	21200	15000
19	11200	16000	11200	23600	17000
20	12500	17000	12500	26500	19000
22	15000	21200	15000	31500	22400
26	21200	30000	21200	45000	31500

	A boucle Choker hitch			En panier Endless basket chain slings			
							
	simple single	double double		simple single	double double		
Angle d'inclinaison Inclination angle β	0	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Facteur de charge Stress factor	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,7	1,2
Diamètre de chaîne Nominal chain thickness mm	Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique. The indicated values refer to a balanced load.						
6	900	1250	900	1250	900	1900	1320
7	1250	1700	1250	1700	1250	2650	1800
8	1600	2240	1600	2240	1600	3350	2360
10	2500	3350	2500	3350	2500	5300	3750
13	4250	5600	4250	5600	4250	9000	6300
16	6300	9000	6300	9000	6300	13200	9500
18	8000	11200	8000	11200	8000	17000	11800
19	9000	12500	9000	12500	9000	19000	13200
20	10000	14000	10000	14000	10000	21200	15000
22	11800	17000	11800	17000	11800	25000	18000
26	17000	23600	17000	23600	17000	35500	25000

ELINGUES CHAÎNE SPECIAL TRAVAUX PUBLICS EN GRADE 80
1 BRIN avec Anneau et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
TP1BACL6	6	1120
TP1BACL7	7	1500
TP1BACL8	8	2000
TP1BACL10	10	3150
TP1BACL13	13	5300
TP1BACL16	16	8000


1 BRIN avec Anneau et Crochet à Verrouillage automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
TP1BACV6	6	1120
TP1BACV7	7	1500
TP1BACV8	8	2000
TP1BACV10	10	3150
TP1BACV13	13	5300
TP1BACV16	16	8000


1 BRIN Anneau Griffe de raccourcissement et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
TP1BAGCL6	6	1120
TP1BAGCL7	7	1500
TP1BAGCL8	8	2000
TP1BAGCL10	10	3150
TP1BAGCL13	13	5300
TP1BAGCL16	16	8000

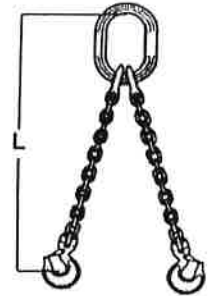

1 BRIN Anneau Griffe de raccourcissement et Crochet à Verrouillage auto

Code	Diamètre en mm	Charge Utile en KG
TP1BAGCV6	6	1120
TP1BAGCV7	7	1500
TP1BAGCV8	8	2000
TP1BAGCV10	10	3150
TP1BAGCV13	13	5300
TP1BAGCV16	16	8000

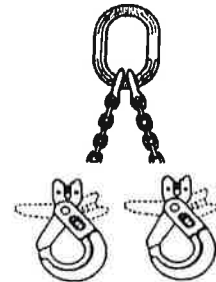


ELINGUES CHAÎNE SPECIAL TRAVAUX PUBLICS EN GRADE 80
2 BRINS avec Anneau et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP2BACL6	6	1600
TP2BACL7	7	2120
TP2BACL8	8	2800
TP2BACL10	10	4250
TP2BACL13	13	7500
TP2BACL16	16	11200


2 BRINS avec Anneau et Crochet à Verrouillage automatique

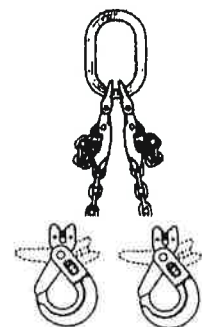
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP2BACV6	6	1600
TP2BACV7	7	2120
TP2BACV8	8	2800
TP2BACV10	10	4250
TP2BACV13	13	7500
TP2BACV16	16	11200


2 BRINS Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP2BAGCL6	6	1600
TP2BAGCL7	7	2120
TP2BAGCL8	8	2800
TP2BAGCL10	10	4250
TP2BAGCL13	13	7500
TP2BAGCL16	16	11200


2 BRINS Anneau Griffes de raccourcissement et Crochet à Verrouillage auto

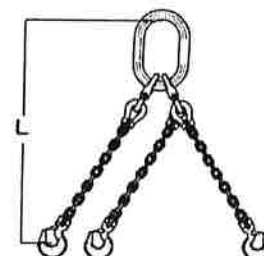
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP2BAGCV6	6	1600
TP2BAGCV7	7	2120
TP2BAGCV8	8	2800
TP2BAGCV10	10	4250
TP2BAGCV13	13	7500
TP2BAGCV16	16	11200



ELINGUES CHAÎNE SPECIAL TRAVAUX PUBLICS EN GRADE 80

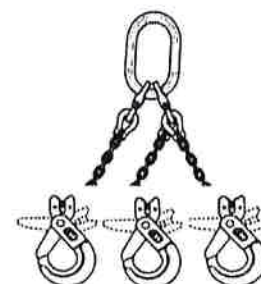
3 BRINS avec Anneau triple et Crochet à linguet standard

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP3BACL6	6	2360
TP3BACL7	7	3150
TP3BACL8	8	4250
TP3BACL10	10	6700
TP3BACL13	13	11200
TP3BACL16	16	17000



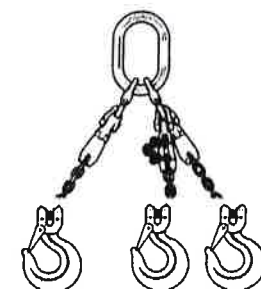
3 BRINS avec Anneau triple et Crochet à Verrouillage automatique

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP3BACV6	6	2360
TP3BACV7	7	3150
TP3BACV8	8	4250
TP3BACV10	10	6700
TP3BACV13	13	11200
TP3BACV16	16	17000



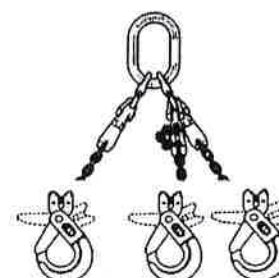
3 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet std

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP3BAGCL6	6	2360
TP3BAGCL7	7	3150
TP3BAGCL8	8	4250
TP3BAGCL10	10	6700
TP3BAGCL13	13	11200
TP3BAGCL16	16	17000



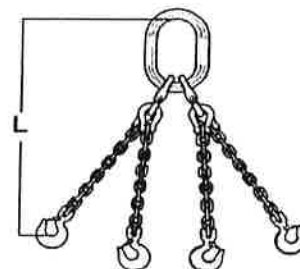
3 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à Verr. auto

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP3BAGCV6	6	2360
TP3BAGCV7	7	3150
TP3BAGCV8	8	4250
TP3BAGCV10	10	6700
TP3BAGCV13	13	11200
TP3BAGCV16	16	17000

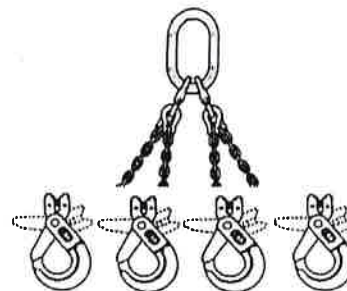


ELINGUES CHAÎNE SPECIAL TRAVAUX PUBLICS EN GRADE 80
4 BRINS avec Anneau triple et Crochet à linguet standard

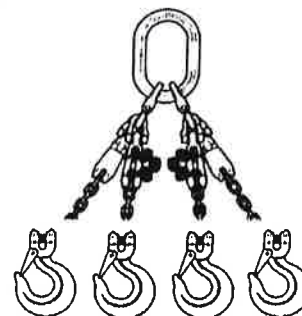
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP4BACL6	6	2360
TP4BACL7	7	3150
TP4BACL8	8	4250
TP4BACL10	10	6700
TP4BACL13	13	11200
TP4BACL16	16	17000


4 BRINS avec Anneau triple et Crochet à Verrouillage automatique

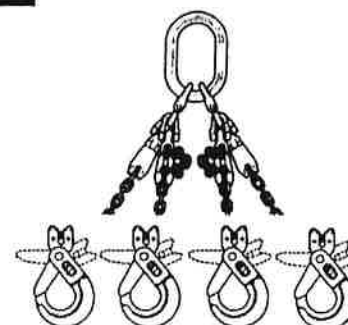
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP4BACV6	6	2360
TP4BACV7	7	3150
TP4BACV8	8	4250
TP4BACV10	10	6700
TP4BACV13	13	11200
TP4BACV16	16	17000


4 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à linguet std

Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP4BAGCL6	6	2360
TP4BAGCL7	7	3150
TP4BAGCL8	8	4250
TP4BAGCL10	10	6700
TP4BAGCL13	13	11200
TP4BAGCL16	16	17000


4 BRINS Anneau triple Griffes de raccourcissement et Crochet à Verr. auto

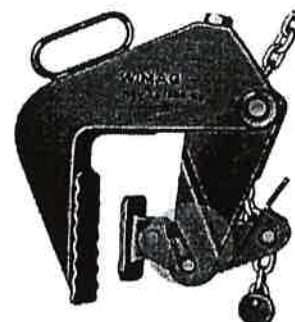
Code	Diamètre en mm	Charge Utile à 90° en KG
TP4BAGCV6	6	2360
TP4BAGCV7	7	3150
TP4BAGCV8	8	4250
TP4BAGCV10	10	6700
TP4BAGCV13	13	11200
TP4BAGCV16	16	17000



PINCES A MARGELLES ET ANNEAUX UNIVERSELS ARTEON

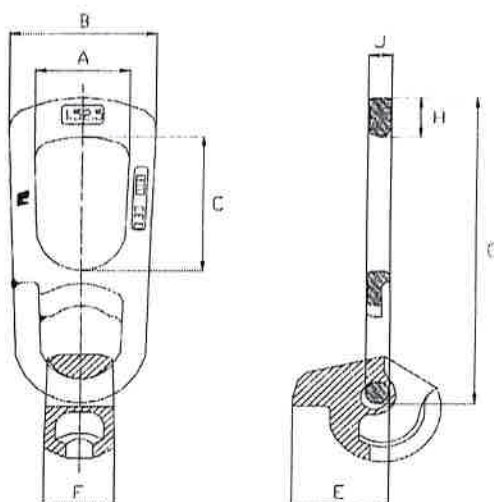
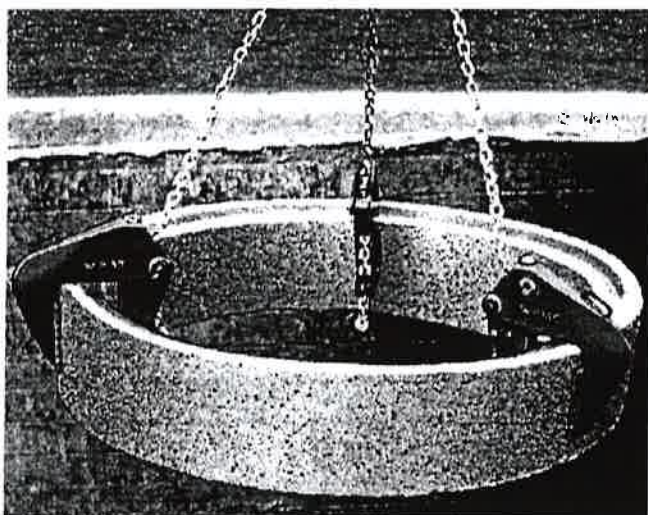
Pinces à margelles WIMAG à 3 brins

Code	CMU en KG	Surface des mâchoires	Capacité de serrage en mm	Longueur des chaînes en mm
* RSV1.5	1500	acier denté	40-120	1500
RSVL1.5	1500	acier denté	40-120	2000
RSVG1.5	1500	caoutchouc	0-70	1500
* RSV3	3000	acier denté	50-180	1600
RSVL3	3000	acier denté	50-180	2200



Pinces à margelles "GD" à 3 brins

Code	CMU en KG	Surface des mâchoires	Capacité de serrage en mm	Longueur des chaînes en mm
GD900SM	900	acier denté	50-100	1000
* GD1500	1500	acier denté	40-120	1200
* GD2000SM	2000	acier denté	65-135	1200
GD3000SM	3000	acier denté	80-180	1500



Anneaux de levage universel

Code	CMU en KG	A X C en mm	B	G
ARTEON1T3	1300	46 X 70	74	162
ARTEON2T5	2500	58 X 85	88	194
ARTEON5T	5000	70 X 88	118	236
ARTEON10T	10000	84 X 112	160	339

PRECONISATIONS

ELINGUES RONDES

AVANTAGES

- * Les élingues rondes n'abîment pas les pièces à soulever.
- * Très souples, elles permettent d'entourer des pièces de faible dimension.
- * Simples à ranger, elles prennent très peu de place.
- * Leur manipulation est aisée grâce à leur grande maniabilité.

SECURITE

- * Coefficient de sécurité de 7 selon les nouvelles directives européennes et l'arrêté du 18/12/1992.
- * Marquage de la charge maximale par le code couleur, les bandes de tonnage, l'étiquette d'identification et l'impression en chiffres de la CMU sur la gaine.
- * Réalisation d'après des procédures de fabrication documentées et contrôlées.
- * Gaine renforcée pour une durée de vie accrue.
- * Certificat de conformité.

CONSEILS

- * Vérifier l'élingue avant utilisation.
- * Tenir compte des angles de levage.
- * N'employer que des élingues identifiées avec CMU visible.
- * Ne pas faire de nœuds.
- * Ne pas employer l'élingue sous une charge à bords vifs sans protection.
- * Ne pas utiliser une élingue endommagée.
- * Ne pas tirer l'élingue prise sous une charge.
- * Ne pas utiliser au-dessus de 100°C.

TEXTES

- * Projet de norme européenne CEN / TC 168 / WGB N 82.
- * Directives 89 / 392 / CEE.
- * Arrêté du 18/12/1992 et décret 92 / 767.
- * Loi 91.1414 du 31/12/1991.
- * Article R 233 - 84 (code du travail)

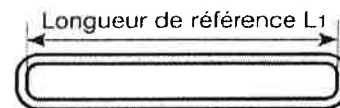
Conseils pour la surveillance des élingues rondes

- * Les coupures des fibres internes diminuent considérablement la résistance de l'élingue qui doit impérativement être mise au rebut.
- * Les coupures légères de la gaine de protection sans rupture de fils internes peuvent être réparées.
- * Les élingues rondes imprégnées par des acides doivent être rapidement lavées à l'eau froide, puis séchées.
- * Avant utilisation, les élingues doivent être examinées du point de vue de l'état de surface et des éventuelles amorces ou coupures des fils internes.

ELINGUES RONDES

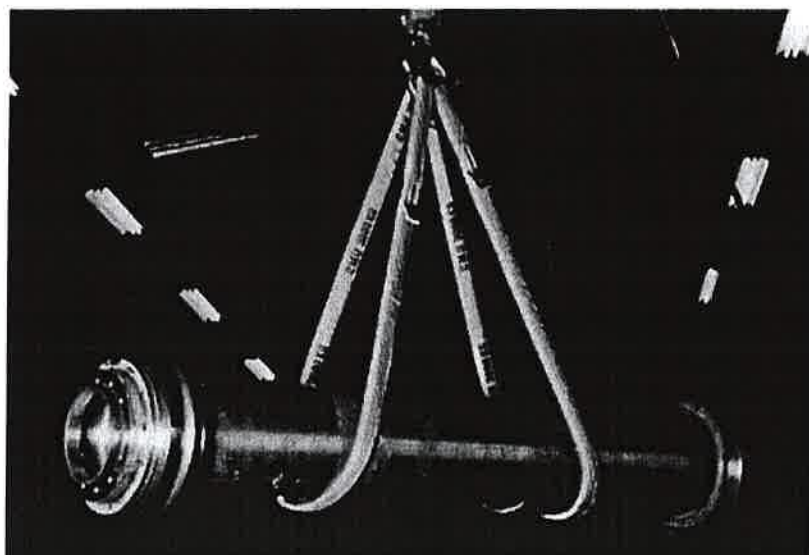
STANDARD EUROPEEN
 Coefficient de sécurité 1:7

Norme Européenne CE EN 1492/2
 Codage couleur et bandes de tonnage



- Disponible sur stock
- Disponible dans un délais de 8 jours

CMU	1T	2T	3T	4T	5T	6T	8T	10T	15T	20T
Longueur Utile	violet	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange	orange	orange
0m500										
1m										
1m500										
2m										
2m500										
3m										
3m500										
4m										
5m										
6m										
7m										
8m										
9m										
10m										



PRECONISATIONS

SANGLES

AVANTAGES

- * Les sangles de levage ont une surface d'appui large permettant une bonne répartition de l'effort et assurant une meilleure stabilité de la charge.
- * Elles ne rayent ni n'entament pas les charges. L'élingue est plate, donc facilité de glissement sous les éléments à soulever.
- * Sa souplesse et sa maniabilité lui permettent d'épouser parfaitement les contours de la charge à soulever tout en assurant un bon maintien.
- * Leur manipulation est aisée grâce à leur légèreté.

SECURITE

- * Coefficient de sécurité de 7 selon les nouvelles directives européennes et l'arrêté du 18/12/1992.
- * Marquage de la charge maximale par le code couleur, les bandes de tonnage et l'étiquette d'identification.
- * Réalisation d'après des procédures de fabrication documentées et contrôlées.
- * Protection anti-abrasion pour une durée de vie accrue.
- * Certificat de conformité.

CONSEILS

- * Vérifier l'élingue avant utilisation.
- * Tenir compte des angles de levage.
- * N'employer que des élingues identifiées avec CMU visible.
- * Ne pas faire de nœuds.
- * Ne pas employer l'élingue sous une charge à bords vifs sans protection.
- * Ne pas utiliser une élingue endommagée.
- * Ne pas tirer l'élingue prise sous une charge.
- * Ne pas utiliser au-dessus de 100°C.

TEXTES

- * Projet de norme européenne CEN / TC 168 / WGB N 83.
- * Directives 89 / 392 / CEE.
- * Arrêté du 18/12/1992 et décret 92 / 767.
- * Loi 91.1414 du 31/12/1991.
- * Article R 233 - 84 (code du travail)










Caractéristiques des fils polyester

* Densité :	1,38
* Allongement à la rupture :	environ 12%
* Allongement sous charge :	environ 2%
* Résistance à la température :	-40°C à 100°C
* Point de fusion :	environ 260°C
* Résistance intempéries et lumière :	Bonne
* Résistance aux acides :	Bonne si < à 50% et T° < à 40°C
* Résistance aux bases :	Bonne sauf sous l'action des bases concentrées

Conseils pour la surveillance des sangles

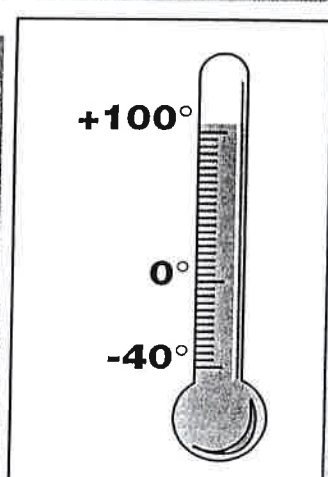
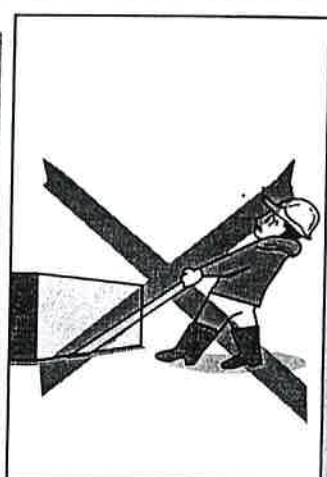
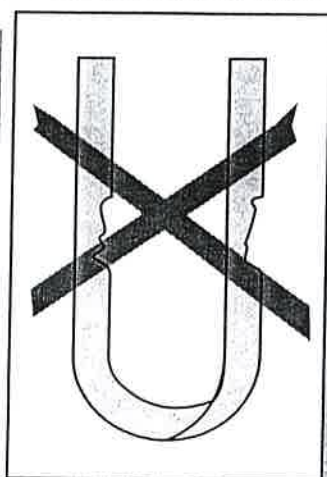
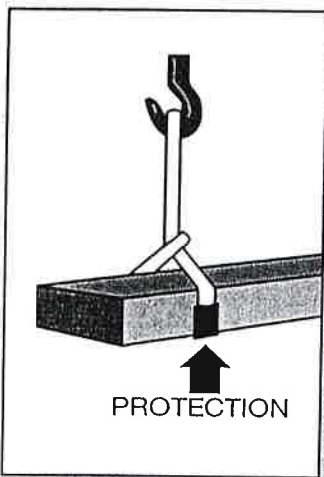
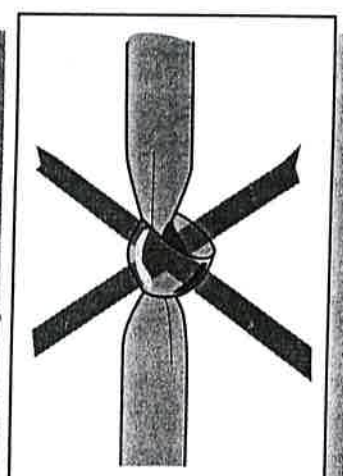
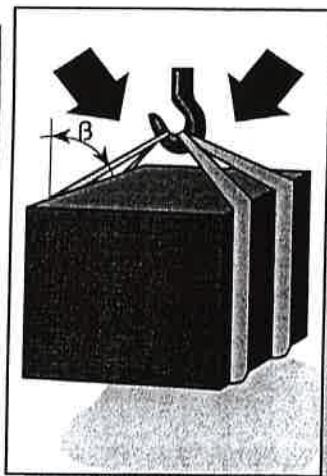
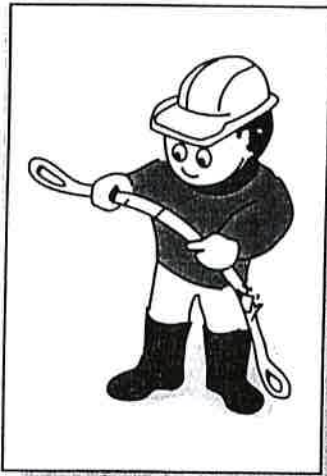
* Pertes constatées pour les cas suivants :	
- Coupure de 5 mm sur 1 bord :	-43%
- Coupure de 15 mm sur 1 bord :	-65%
- Aux intempéries pendant 2 mois :	-15%
- Trempée dans l'eau la nuit et sortie le jour pendant 20 jours :	-30%
- Trempée dans l'huile pendant 2 mois :	-5%
- Mise au congélateur par -25°C à raison de 12h par jour pendant 2 mois :	-15%

TABLEAU DE CHARGE

Mode d'utilisation	Charge maxl d'utilisation WLL (t) avec une seule · SANGLE					avec deux ·· SANGLES				
										
	simple direct	noeud coulant	* β MAXI 7°	* β 7° à 45°	* β 45° à 60°	* direct β à 45°	* direct 45° à 60°	* noeud coulant β à 45°	* noeud coulant 45° à 60°	
*Facteur de mode	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,2	0,8	
Type	Largeur									
V 1000	30 mm	1000	800	2000	1400	1000	1400	1000	1120	800
V 2000	60 mm	2000	1600	4000	2800	2000	2800	2000	2240	1600
V 3000	90 mm	3000	2400	6000	4200	3000	4200	3000	3360	2400
V 4000	120 mm	4000	3200	8000	5600	4000	5600	4000	4480	3200
V 5000	150 mm	5000	4000	10000	7000	5000	7000	5000	5600	4000
V 6000	180 mm	6000	4800	12000	8400	6000	8400	6000	6720	4800
V 8000	240 mm	8000	6400	16000	11200	8000	11200	8000	8960	6400
V 10000	300 mm	10000	8000	20000	14000	10000	14000	10000	11200	8000

* L'angle d'inclinaison β réduit la charge maximale d'utilisation. Les angles d'inclinaison supérieurs à 60° sont interdits !

** Le facteur de mode est le coefficient qui modifie la WLL en fonction du mode d'élinguage et de l'angle d'utilisation.



SANGLES PLATES

STANDARD EUROPEEN

Coefficient de sécurité 1:7

Norme Européenne CE EN 1492/2
Codage couleur et bandes de tonnage

Elingues plates DUPLEX boucles restreintes et renforcées

CMU	1T	1T5	2T	3T	4T	5T	6T	8T	10 T
Couleur	violet	olive	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
Largeur	30mm	50mm	60mm	90mm	120mm	150mm	180mm	240mm	300mm



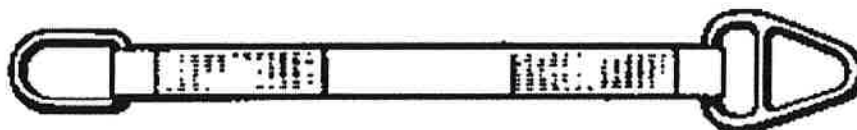
Elingues plates DUPLEX anneaux acier semblables

CMU	1T	1T5	2T	3T	4T	5T	6T	8T	10 T
Couleur	violet	olive	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
Largeur	30mm	50mm	60mm	90mm	120mm	150mm	180mm	240mm	300mm



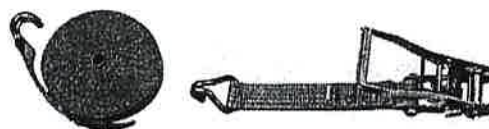
Elingues plates DUPLEX anneaux acier coulissants

CMU	1T	1T5	2T	3T	4T	5T	6T	8T	10 T
Couleur	violet	olive	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
Largeur	30mm	50mm	60mm	90mm	120mm	150mm	180mm	240mm	300mm



SANGLES D'ARRIMAGE

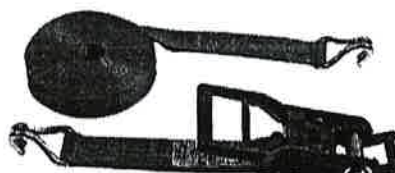
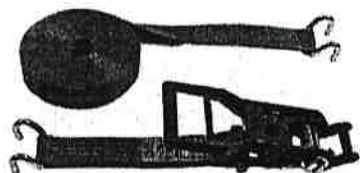
Largeur 50 mm - 2 parties avec tendeur à cliquet	TMU 4000 daN en cerclage
Rupture de la sangle 6000 daN	Partie courte de 0m300 environ
Crochets standards Bord de Rive	Crochets à 2 doigts rapprochés
Longueur 9 mètres	Longueur 9 mètres



Largeur 50 mm - 2 parties avec tendeur à cliquet	TMU 5000 daN en cerclage
Rupture de la sangle 7500 daN	Partie courte de 0m300 environ
Crochets standards Bord de Rive	Crochets à 2 doigts rapprochés
Longueur 9 mètres	Longueur 9 mètres



Largeur 50 mm - 2 parties avec tendeur à cliquet INVERSE	TMU 5000 daN en cerclage
Rupture de la sangle 7500 daN	Partie courte de 0m300 environ
Crochets standards Bord de Rive	Crochets à 2 doigts rapprochés
Longueur 9 mètres	Longueur 9 mètres



Largeur 35 mm - 1 partie avec tendeur à cliquet
TMU 2000 daN en cerclage
Rupture de la sangle 3200 daN
Tendeur à cliquet
Longueur 5 mètres



Largeur 35 mm - 2 parties avec tendeur à cliquet	Partie courte de 0m300
TMU 2000 daN en cerclage	
Rupture de la sangle 3200 daN	Crochets à 2 Doigts Rapprochés
Tendeur à cliquet	
Longueur 5 mètres	



Largeur 25 mm - 1 partie avec tendeur à cliquet
TMU 800 daN en cerclage
Rupture de la sangle 1200 daN
Tendeur à cliquet
Longueur 3 mètres



Largeur 25 mm - 2 parties avec tendeur à cliquet	Partie courte de 0m300
TMU 800 daN en cerclage	
Rupture de la sangle 1200 daN	Crochets à 2 Doigts Rapprochés
Tendeur à cliquet	
Longueur 3 mètres	



Largeur 25 mm - 1 partie avec came à griffe
TMU 350 daN en cerclage
Rupture de la sangle 500 daN
Came à griffe
Longueur 3 mètres



CORDAGES
Cordage polypropylène 3 torons

Code	Diamètre en mm	Poids au mètre en Kg	Charge de Rupture mini en daN
* CORDPPD4	4	0,008	275
* CORDPPD6	6	0,017	590
* CORDPPD8	8	0,030	1040
* CORDPPD10	10	0,040	1380
* CORDPPD12	12	0,058	1950
* CORDPPD14	14	0,081	2690
* CORDPPD16	16	0,103	3330
* CORDPPD18	18	0,133	4250
* CORDPPD20	20	0,162	5120
* CORDPPD22	22	0,198	6140
CORDPPD24	24	0,234	7170
CORDPPD26	26	0,274	8300
* CORDPPD28	28	0,319	9440
CORDPPD30	30	0,364	10800
CORDPPD32	32	0,414	11900


Drisse polyamide

Code	Diamètre en mm	Poids au mètre en Kg	Charge de Rupture mini en daN
DRIPAD2	2	0,002	58
* DRIPAD2,5	2,5	0,003	76
* DRIPAD3	3	0,004	97
DRIPAD4	4	0,006	155
* DRIPAD5	5	0,012	325
* DRIPAD6	6	0,018	555
* DRIPAD8	8	0,030	910
* DRIPAD10	10	0,050	1100
* DRIPAD12	12	0,070	1865
* DRIPAD14	14	0,080	2450

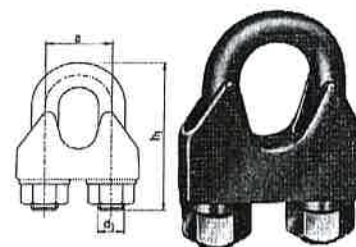

Cordage CHANVRE

Code	Diamètre en mm	Poids au mètre en Kg	Charge de Rupture mini en daN
CORDCHD6	6	0,020	260
CORDCHD8	8	0,048	400
* CORDCHD10	10	0,075	610
* CORDCHD12	12	0,107	880
* CORDCHD14	14	0,145	1185
CORDCHD16	16	0,188	1535
CORDCHD18	18	0,238	1925
* CORDCHD20	20	0,294	2350
CORDCHD22	22	0,356	2800
CORDCHD24	24	0,421	3240

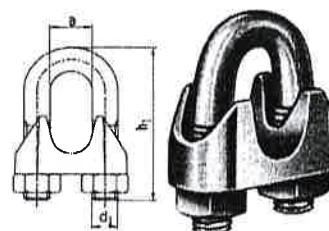


ACCESSOIRES CÂBLE
Serre-câble à étrier galva renforcés suivant DIN 1142

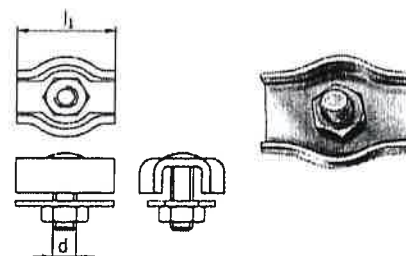
Code	Diamètre du Câble en mm
* SCET4D1142	4
* SCET5D1142	5
* SCET6,55D1142	6
* SCET8D1142	8
* SCET10D1142	10
* SCET12D1142	12
* SCET13D1142	13/14
* SCET16D1142	16
* SCET18D1142	18
* SCET19D1142	19/20
* SCET22D1142	22
* SCET26D1142	26
* SCET28D1142	28
* SCET30D1142	30
* SCET38D1142	38


Serre-câble à étrier galva suivant DIN 741

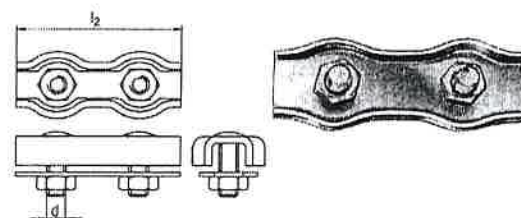
Code	Diamètre du Câble en mm
* SCET3D	2-3
* SCET5D	4-5
* SCET6D	6
* SCET8D	7-8
* SCET11D	10-11
* SCET13D	12-13
* SCET14D	14
* SCET16D	15-16
* SCET19D	18-19
* SCET22D	20-22
* SCET26D	26
* SCET30D	30


Serre-câble plats 1 boulon galva

Code	Diamètre du Câble en mm	L1 en mm	d en mm
* SCPL1BD2	2	15	4
* SCPL1BD3	3	17	4
* SCPL1BD4	4	20	5
* SCPL1BD5	5	25	5
* SCPL1BD6	6	30	6
* SCPL1BD8	8	37	8


Serre-câble plats 2 boulons galva

Code	Diamètre du Câble en mm	L2 en mm	d en mm
* SCPL2BD2	2	30	4
* SCPL2BD3	3	35	4
* SCPL2BD4	4	40	5
* SCPL2BD5	5	50	5
* SCPL2BD6	6	60	6
* SCPL2BD8	8	75	8

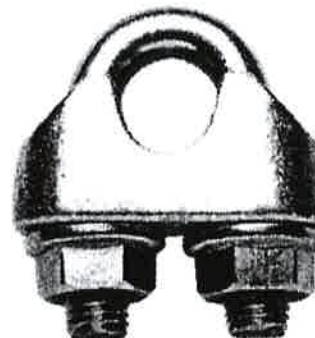


Les serre-câbles

Ils permettent de former rapidement et sans personnel spécialisé, une boucle à l'extrémité d'un câble d'acier.

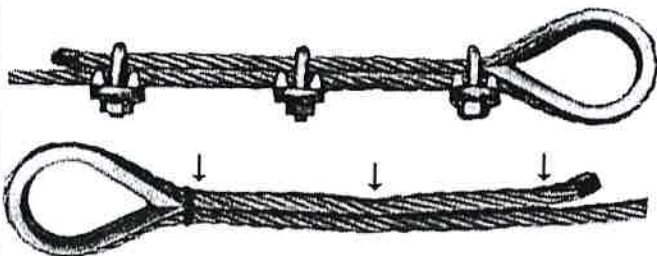
Montage

Les étriers des serre-câbles sur le brin mort et les plaques de serrage sur le brin tirant : ceci pour éviter d'écraser sous l'étrier la partie de câble soumise à la tension de travail.



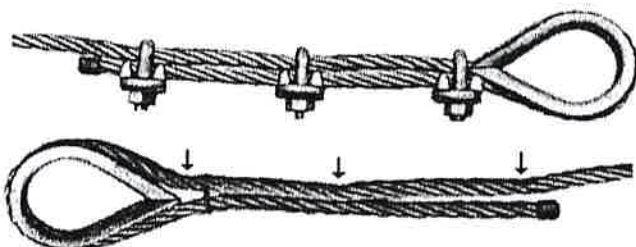
Position correcte des serre-câbles

Les déformations du câble sont sur le brin mort



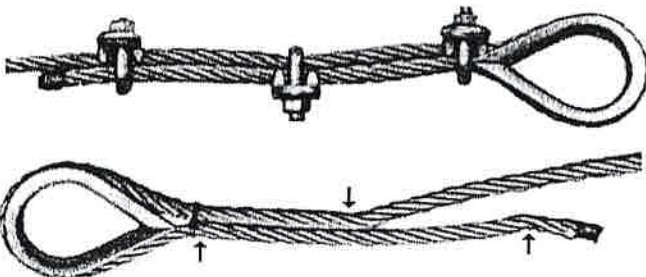
Position incorrecte des serre-câbles

Les déformations du câble sont sur le brin tirant



Position incorrecte des serre-câbles

Les déformations du câble sont sur les deux brins



Respecter le nombre de serre-câbles donné par le tableau ci-dessous, nécessaire pour effectuer une bonne attache.

NF 00-026 1981

Diamètre des câbles /mm	Nombre de serre-câbles	
	câble âme textile	câble âme acier
4 à 6	3	4
6,1 à 10	4	5
10,1 à 19	5	6
20 à 25	6	7
25,1 à 32	7	8

La distance entre deux serre-câbles doit être de 5 à 6 fois de diamètre du câble.

L'exécution d'une boucle par serre-câble est rapide et, si elle est bien confectionnée, elle est efficace. La perte de résistance due cette attache par rapport à la charge de rupture effective du câble est d'environ 15 à 20 %.

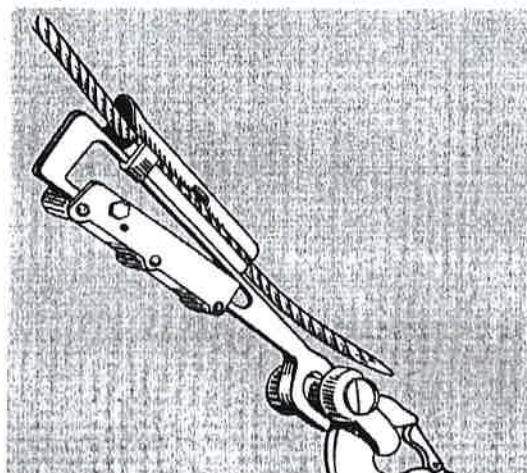
Le montage d'un serre-câble entraîne une perte de résistance de l'ordre de 20 % par rapport à la charge de rupture effective du câble.

Les serre-câbles ne peuvent être utilisés pour la confection d'élingues que dans le cas où celles-ci font l'objet d'un emploi définitivement spécifié en fonction d'une charge déterminée.

ACCESSOIRES CÂBLE

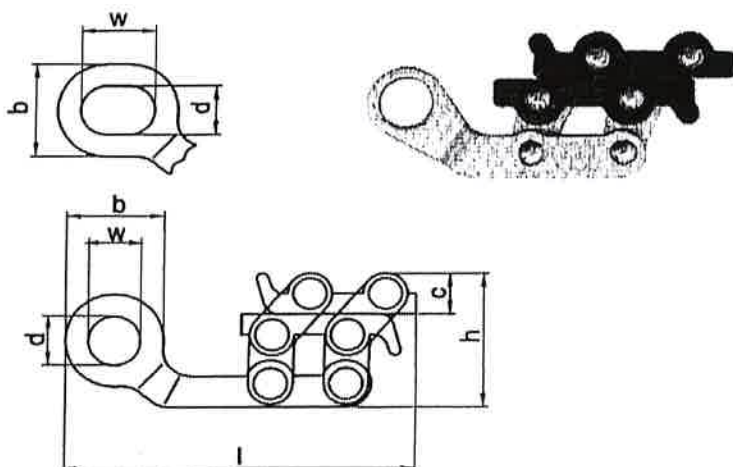
Serre-câble à emmanchement conique " CONI-KLAM "

	Code	Diamètre du Câble en mm	C.M.U. en kg
*	SCEMEC10	5 à 10	1000
*	SCEMEC14	10,5 à 14	2000
	SCEMEC21	15 à 21	3000



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

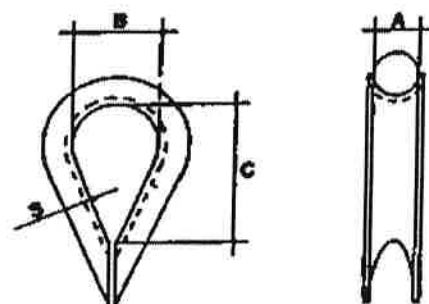
- fabrication en acier forgé;
- aucun risque de montage défectueux;
- réglage instantané à la hauteur requise;
- ne détériore pas les câbles;
- grande sécurité.


Grenouille pince parallèle galvanisée denture crémentée

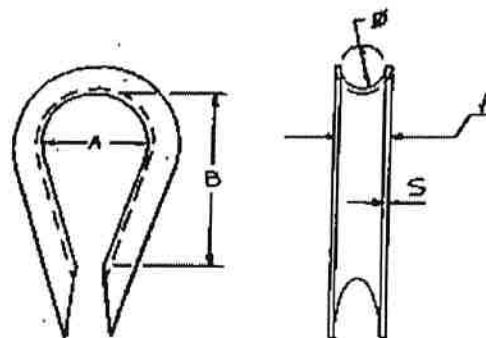
	Code	Diamètre du Câble en mm	d X w en mm	l en mm
*	GR4	1 à 4	19 x 19	124
*	GR8	3 à 8	20 x 20	169
*	GR10	5 à 10	18 x 18	195
*	GR16	8 à 16	30 x 39	245
*	GR26	12 à 26	29 x 38	265
*	GR238	20 à 38	29 x 38	286

ACCESSOIRES CÂBLE
Cosse coeur galva petite ouverture

Code	Diamètre du Câble en mm	B en mm	C en mm
* COSGV3PO	3	9	16
* COSGV4PO	4	11	19
* COSGV5PO	5	14	24
* COSGV6PO	6	18	26
* COSGV8PO	8	22	32
* COSGV10PO	10	27	38
* COSGV12PO	12	32	48
* COSGV14PO	14	40	63
* COSGV16PO	16	45	68
* COSGV18PO	18	52	77
* COSGV20PO	20	52	77
* COSGV22PO	22	53	86
* COSGV24PO	24	56	90
* COSGV26PO	26	62	95
* COSGV28PO	28	66	105
* COSGV30PO	30	70	105
COSGV32PO	32	80	120
COSGV35PO	35	7	125
COSGV40PO	40	80	130
COSGV45PO	45	85	140
COSGV50PO	50	128	200

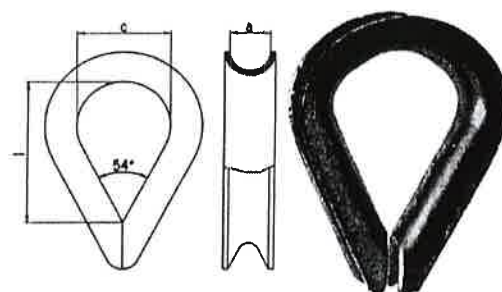

Cosse coeur galva grande ouverture

Code	Diamètre du Câble en mm	A en mm	B en mm
* COSGV4GO	4	16	24
* COSGV6GO	6	25	39
* COSGV8GO	8	31	49
* COSGV10GO	10	40	58
* COSGV12GO	12	46	64
* COSGV14GO	14	50	77
* COSGV16GO	16	56	85
* COSGV18GO	18	60	93
* COSGV20GO	20	64	97
* COSGV22GO	22	66	103
* COSGV24GO	24	74	106
COSGV26GO	26	76	116
COSGV28GO	28	80	112
COSGV30GO	30	86	123

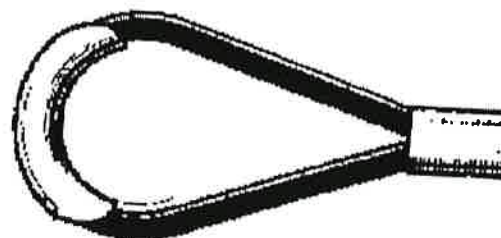


ACCESSOIRES CÂBLE
Cosse coeur galva renforcées suivant DIN 13411-1 (ex DIN 3090)

Code	Diamètre du Câble en mm	C en mm	l en mm	a en mm
* COSGV4R	4	10	29	5
* COSGV6R	6	15	42	7
* COSGV8R	8	20	56	9
* COSGV10R	10	25	70	11
* COSGV12R	12	30	85	13
* COSGV14R	14	35	102	16
* COSGV16R	16	40	113	18
* COSGV18R	18	45	127	20
* COSGV20R	20	50	141	22
* COSGV22R	22	55	153	24
* COSGV24R	24	60	165	26
* COSGV26R	26	65	181	29
* COSGV28R	28	70	193	31
* COSGV32R	32	80	223	35
COSGV36R	36	90	247	40
COSGV40R	40	100	281	44
COSGV44R	44	110	305	48
COSGV48R	48	120	329	53

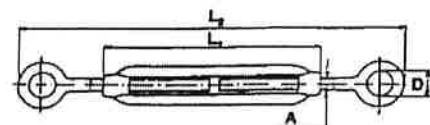

Cosse arceau galva

Code	Diamètre du Câble en mm
* COSGV10/12A	10 à 12
* COSGV14/16A	14 à 16
* COSGV18/20A	18 à 20
* COSGV22/25A	22 à 25
* COSGV28/30A	28 à 30
* COSGV32/35A	32 à 35
COSGV40A	40
COSGV50A	50

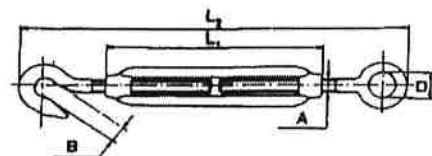


ACCESSOIRES CÂBLE
Tendeurs à 2 anneaux estampés galva

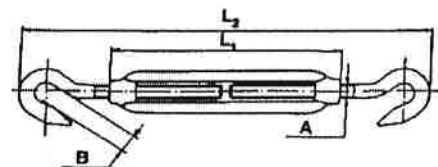
Code	Fil en mm	Force en KG	L1 en mm	L2 en mm
TEND2OD5	5	140	70	153
* TEND2OD6	6	225	110	234
* TEND2OD8	8	410	110	245
* TEND2OD10	10	650	125	285
* TEND2OD12	12	930	125	305
* TEND2OD14	14	1320	140	356
* TEND2OD16	16	1770	170	433
* TEND2OD18	18	2200	200	512
* TEND2OD20	20	2700	200	495
* TEND2OD22	22	3300	242	588
* TEND2OD24	24	3920	255	621
TEND2OD27	27	4950	300	708
TEND2OD30	30	6250	255	666
TEND2OD33	33	7560	300	712


Tendeurs à anneau et crochet estampés galva

Code	Fil en mm	Force en KG	L1 en mm	L2 en mm
TEND1O1CD5	5	50	70	153
* TEND1O1CD6	6	75	110	234
* TEND1O1CD8	8	165	110	245
* TEND1O1CD10	10	235	125	285
* TEND1O1CD12	12	320	125	305
* TEND1O1CD14	14	430	140	356
* TEND1O1CD16	16	530	170	433
* TEND1O1CD18	18	630	200	512
* TEND1O1CD20	20	730	200	495
* TEND1O1CD22	22	1120	242	590
* TEND1O1CD24	24	1550	255	620
TEND1O1CD27	27	1870	300	710
TEND1O1CD30	30	2240	255	666
TEND1O1CD33	33	2850	300	710

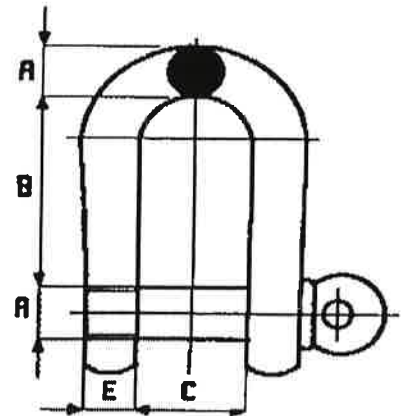

Tendeurs à 2 crochets estampés galva

Code	Fil en mm	Force en KG	L1 en mm	L2 en mm
* TEND2CD5	5	50	70	153
* TEND2CD6	6	75	110	234
* TEND2CD8	8	165	110	245
* TEND2CD10	10	235	125	285
* TEND2CD12	12	320	125	305
* TEND2CD14	14	420	140	356
* TEND2CD16	16	530	170	433
* TEND2CD18	18	630	200	512
* TEND2CD20	20	730	200	495
* TEND2CD22	22	1120	242	590
* TEND2CD24	24	1550	255	620
TEND2CD27	27	1870	300	710
TEND2CD30	30	2240	255	666
TEND2CD33	33	2850	300	712

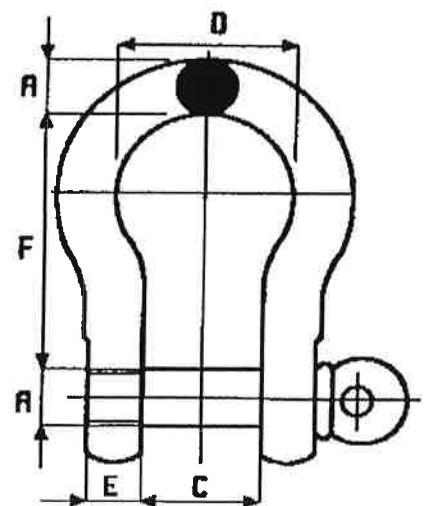


ACCESSOIRES CÂBLE
Manille droite zinguée à vis suivant Norme J33.330

Code	CMU en KG	Calibre en mm	B en mm	C en mm	E en mm
MANDRPOGV6	160	6	21	9	6
MANDRPOGV8	250	8	30	12	8
MANDRPOGV10	400	10	36	15	9
* MANDRPOGV12	630	12	44	18	11
* MANDRPOGV14	800	14	47	21	12
* MANDRPOGV16	1000	16	58	24	14
* MANDRPOGV18	1250	18	61	27	16
MANDRPOGV20	1600	20	67	30	18
* MANDRPOGV22	2000	22	74	33	19
MANDRPOGV24	2500	24	81	36	21
MANDRPOGV27	3150	27	91	41	24
* MANDRPOGV30	4000	30	100	45	26
MANDRPOGV33	5000	33	105	50	29
MANDRPOGV36	6300	36	113	54	32
MANDRPOGV39	7000	39	129	59	34
MANDRPOGV42	8000	42	146	63	37
MANDRPOGV45	10000	45	153	68	40
MANDRPOGV48	11200	48	157	72	42

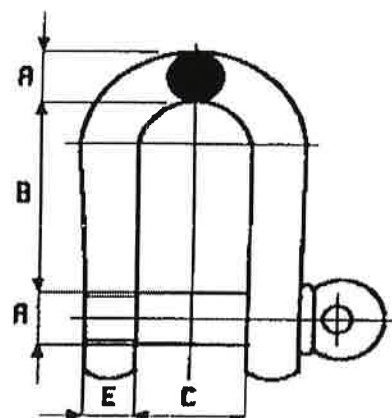

Manille lyre zinguée à vis suivant Norme J33.344

Code	CMU en KG	Calibre en mm	F en mm	C en mm	D en mm
* MANLYPOGV6	160	6	25	9	15
* MANLYPOGV8	250	8	29	12	19
* MANLYPOGV10	400	10	36	15	23
* MANLYPOGV12	630	12	43	18	28
* MANLYPOGV14	800	14	50	21	32
* MANLYPOGV16	1000	16	55	24	37
* MANLYPOGV18	1250	18	53	27	41
* MANLYPOGV20	1600	20	64	30	44
* MANLYPOGV22	2000	22	71	33	49
* MANLYPOGV24	2500	24	77	36	53
* MANLYPOGV27	3150	27	88	41	60
* MANLYPOGV30	4000	30	97	45	66
* MANLYPOGV33	5000	33	102	50	72
* MANLYPOGV36	6300	36	113	54	80
MANLYPOGV39	7000	39	123	59	86
* MANLYPOGV42	8000	42	139	63	93
* MANLYPOGV45	10000	45	147	68	99

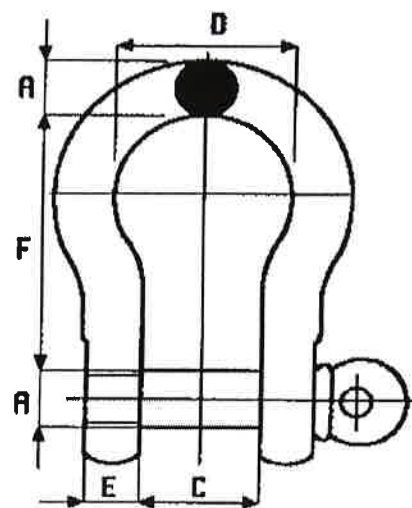


ACCESSOIRES CÂBLE
Manille droite zinguée à vis à grande ouverture suivant Norme J83.301

Code	CMU en KG	Calibre en mm	B en mm	C en mm	E en mm
MANDRGOGV6	160	6	20	12	6
* MANDRGOGV8	250	8	28	16	8
* MANDRGOGV10	400	10	35	20	9
* MANDRGOGV12	630	12	44	24	11
* MANDRGOGV14	800	14	44	28	12
* MANDRGOGV16	1000	16	57	32	14
* MANDRGOGV18	1250	18	59	36	16
* MANDRGOGV20	1600	20	65	40	18
* MANDRGOGV22	2000	22	72	44	19
* MANDRGOGV24	2500	24	80	48	21
* MANDRGOGV27	3150	27	89	54	24
* MANDRGOGV30	4000	30	99	60	26
MANDRGOGV33	5000	33	103	66	29
* MANDRGOGV36	6300	36	111	72	32
MANDRGOGV39	7100	39	126	78	34

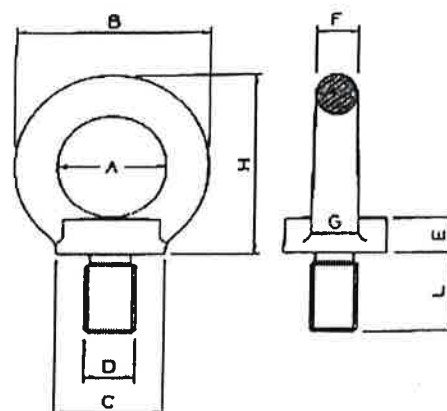

Manille lyre zinguée à vis à grande ouverture suivant Norme J83.302

Code	CMU en KG	Calibre en mm	F en mm	C en mm	D en mm
* MANLYGOGV6	160	6	29	12	18
* MANLYGOGV8	250	8	33	16	23
* MANLYGOGV10	400	10	42	20	28
* MANLYGOGV12	630	12	55	24	36
* MANLYGOGV14	800	14	62	28	42
* MANLYGOGV16	1000	16	71	32	48
* MANLYGOGV18	1250	18	81	36	54
* MANLYGOGV20	1600	20	90	40	60
* MANLYGOGV22	2000	22	89	44	66
* MANLYGOGV24	2500	24	95	48	71
* MANLYGOGV27	3150	27	106	54	80
* MANLYGOGV30	4000	30	118	60	89
* MANLYGOGV33	5000	33	128	66	100
* MANLYGOGV36	6300	36	143	72	106
MANLYGOGV39	7100	39	153	78	113

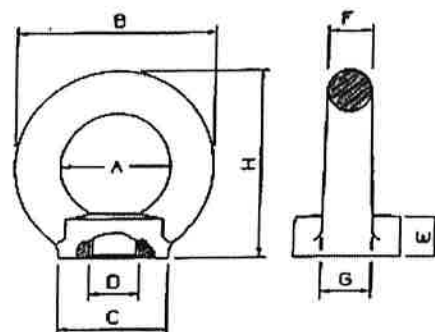


ACCESSOIRES CÂBLE
Anneaux de levage à tige filetée suivant DIN 580 Zingués

Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	L en mm
* ANLEVM6D580	80	6	20	13
* ANLEVM8D580	140	8	20	13
* ANLEVM10D580	230	10	25	17
* ANLEVM12D580	340	12	30	20,5
* ANLEVM14D580	340	14	30	20,5
* ANLEVM16D580	700	16	35	27
* ANLEVM18D580	700	18	33	27
* ANLEVM20D580	1200	20	39	30
* ANLEVM22D580	1200	22	39	30
* ANLEVM24D580	1800	24	50	36
* ANLEVM27D580	2500	27	60	45
* ANLEVM30D580	3200	30	59	45
* ANLEVM33D580	3200	33	59	45
* ANLEVM36D580	4600	36	69	54
ANLEVM42D580	6300	42	80	63
ANLEVM48D580	8600	48	90	68

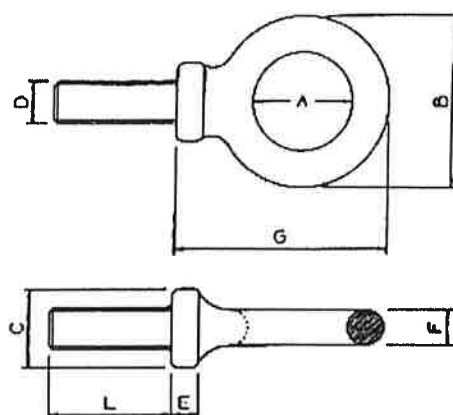

Anneaux de levage femelle suivant DIN 582 zingués

Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	B en mm
* ANLEVM6D582	80	6	20	36
* ANLEVM8D582	140	8	20	36
* ANLEVM10D582	230	10	25	45
* ANLEVM12D582	340	12	30	54
* ANLEVM14D582	340	14	30	54
* ANLEVM16D582	700	16	35	63
* ANLEVM18D582	700	18	35	63
* ANLEVM20D582	1200	20	40	72
* ANLEVM22D582	1200	22	40	72
* ANLEVM24D582	1800	24	50	90
ANLEVM27D582	2500	27	50	90
ANLEVM30D582	3200	30	57	108
ANLEVM36D582	3200	36	70	126
ANLEVM39D582	4600	39	80	144
ANLEVM42D582	6300	42	80	144
ANLEVM48D582	8600	48	87	160

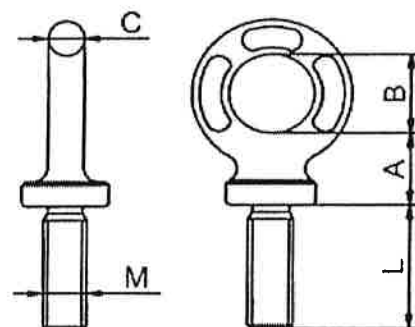


ACCESSOIRES CÂBLE
Anneaux de levage à tige filetée modèle " C " acier noir

Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	L en mm
* ANLEVM6MC	70	6	20	24
* ANLEVM8MC	140	8	20	24
* ANLEVM10MC	230	10	24	28
* ANLEVM12MC	340	12	30	40
* ANLEVM14MC	500	14	33	40
* ANLEVM16MC	700	16	37	50
* ANLEVM18MC	930	18	42	52
* ANLEVM20MC	1200	20	46	55
* ANLEVM22MC	1500	22	50	60
* ANLEVM24MC	1800	24	54	65
* ANLEVM27MC	2500	27	58	74
* ANLEVM30MC	3150	30	61	80
* ANLEVM33MC	4000	33	64	86
* ANLEVM36MC	5000	36	71	95
* ANLEVM39MC	5500	39	71	95
* ANLEVM42MC	6000	42	80	108
* ANLEVM45MC	6500	45	80	108


Anneaux de levage acier allié grade 80 Type AL

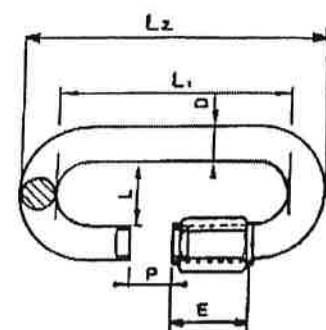
Code	M	CMU	A	B	L	C
* AL6	6	200	18	20	20	6
* AL8	8	400	16	20	23	7
* AL10	10	700	19	22	29	8
* AL12	12	1000	22	27	36	10
* AL14	14	1200	28	30	40	14
* AL16	16	1500	30	36	53	15
* AL18	18	2000	30	36	53	15
* AL20	20	2500	32	40	59	16
* AL22	22	3000	38	45	64	19
* AL24	24	4000	42	54	64	20
* AL27	27	5000	42	54	64	20
* AL30	30	6000	49	60	98	24



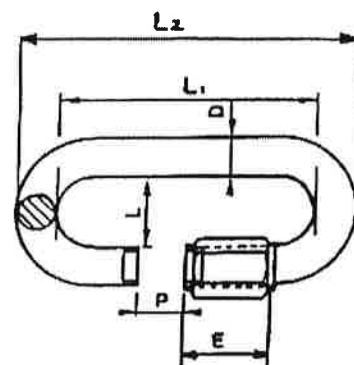
ACCESSOIRES CÂBLE
Maillons rapides série quincaillerie en acier zingué

Code	D en mm	* CMU en Kg	L1 en mm	L en mm	P en mm	E en mm
* MAIRAP3.5	3,5	100	29	10	5	11
* MAIRAP4	4	200	31,5	11,5	5,5	12,5
* MAIRAP5	5	300	39,5	13	6,5	16
* MAIRAP6	6	400	45	14,5	7,5	19
* MAIRAP7	7	600	52	16	8,5	21,5
* MAIRAP8	8	800	58	17,5	11	24
* MAIRAP9	9	1000	62	19	11	26
* MAIRAP10	10	1100	69	20,5	12	29
* MAIRAP12	12	1260	80,5	23,5	15	33
* MAIRAP14	14	2200	93	26,5	17	38,5
* MAIRAP16	16	2900	108	29,5	19	45

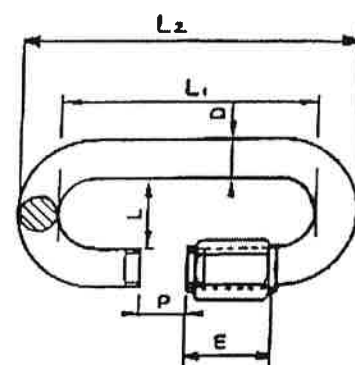
* CMU donnée à titre indicatif dans le cas des maillons rapides série quincaillerie


Maillons rapides série normale en acier zingué

Code	D en mm	CMU en Kg	L1 en mm	L en mm	P en mm	E en mm
MAIRAP3N	3	50	25	8,5	4	9
MAIRAP3.5N	3,5	100	29	10	5	11
* MAIRAP4N	4	180	31,5	11,5	5,5	12,5
* MAIRAP5N	5	280	39,5	13	6,5	16
* MAIRAP6N	6	400	45	14,5	7,5	19
* MAIRAP7N	7	550	52	16	8,5	21,5
* MAIRAP8N	8	700	58	17,5	11	24
* MAIRAP9N	9	900	62	19	11	26
* MAIRAP10N	10	1100	69	20,5	12	29
* MAIRAP12N	12	1500	80,5	23,5	15	33
* MAIRAP14N	14	2200	93	26,5	17	38,5
MAIRAP16N	16	2900	108	29,5	19	45
MAIRAP18N	18	3500	121	32,5	23	52
MAIRAP20N	20	4000	137,5	35,5	26	60

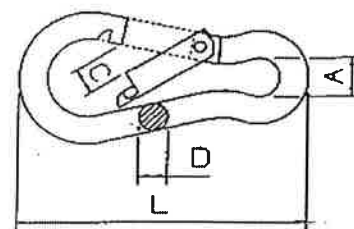

Maillons rapides série grande ouverture en acier zingué

Code	D en mm	CMU en Kg	L1 en mm	L en mm	P en mm	E en mm
* MAIRAP3GO	3	45	33,5	8,5	8,5	13,5
* MAIRAP3.5GO	3,5	90	39	10	10	16
* MAIRAP4GO	4	160	45	11,5	11,5	19
* MAIRAP5GO	5	250	52	13	13	22
* MAIRAP6GO	6	350	58,5	14,5	14,5	25
* MAIRAP7GO	7	500	65	16	16	28
* MAIRAP8GO	8	650	72	17,5	17,5	31,5
* MAIRAP9GO	9	800	77	19	19	33
* MAIRAP10GO	10	1000	85,5	20,5	20,5	36
* MAIRAP12GO	12	1250	100	23,5	23,5	43
* MAIRAP14GO	14	2000	114	26,5	26,5	49
MAIRAP16GO	16	2500	129	29,5	29,5	54
MAIRAP18GO	18	3000	140,5	32,5	32,5	62
MAIRAP20GO	20	3600	198,5	35,5	35,5	71

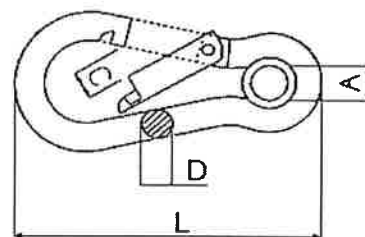


ACCESSOIRES CÂBLE
Mousquetons " ALPINS " acier zingué

Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	L en mm	C en mm
* MOUSAL104	100	4	7	40	7
* MOUSAL105	120	5	8	50	7
* MOUSAL106	120	6	10	60	8
* MOUSAL107	180	7	11	70	9
* MOUSAL108	230	8	13	80	11
* MOUSAL109	250	9	13	90	11
* MOUSAL110	350	10	16	100	12
* MOUSAL111	450	11	19	120	17
* MOUSAL112	510	12	20	160	19
* MOUSAL113	510	13	22	160	25

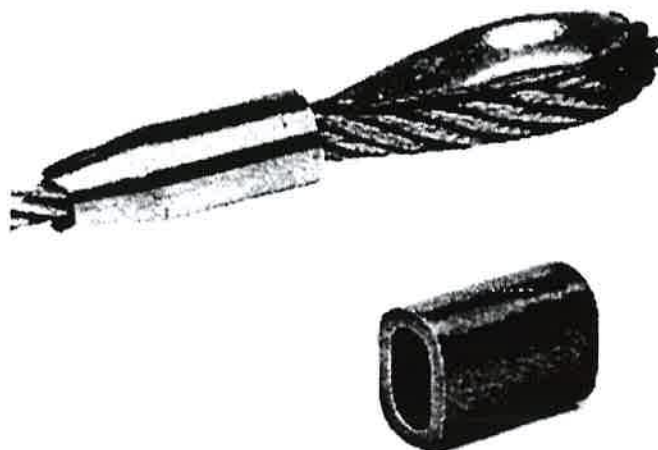

Mousquetons " ALPINS " à anneau serti acier zingué

Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	L en mm	C en mm
MOUSAA105	120	5	7	50	7
* MOUSAA106	120	6	9	60	8
* MOUSAA108	230	8	12	80	10
MOUSAA110	350	10	15	100	12



MANCHONS A SERTIR**Manchons à sertir aluminium pour élingues**

	Code	Taille
*	MAN1	1
*	MAN1,5	1,5
*	MAN2	2
*	MAN2,5	2,5
*	MAN3	3
*	MAN3,5	3,5
*	MAN4	4
*	MAN4,5	4,5
*	MAN5	5
*	MAN6	6
*	MAN6,5	6,5
*	MAN7	7
*	MAN8	8
*	MAN9	9
*	MAN10	10
*	MAN11	11
*	MAN12	12
*	MAN13	13
*	MAN14	14
*	MAN16	16
*	MAN18	18
*	MAN20	20

**Manchons à sertir aluminium cylindriques**

	Code	Taille
*	MANCY1,5	1,5
*	MANCY2	2
*	MANCY3	3
*	MANCY4	4
*	MANCY5	5
*	MANCY6	6
*	MANCY6,5	6,5
*	MANCY7	7
*	MANCY8	8
*	MANCY9	9
*	MANCY10	10

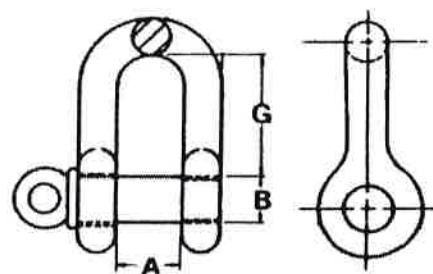
**Manchons à sertir cuivre pour élingues**

	Code	Taille
	MANCU1	1
	MANCU1,5	1,5
	MANCU2	2
*	MANCU2,5	2,5
*	MANCU3	3
*	MANCU3,5	3,5
*	MANCU4	4
	MANCU4,5	4,5
*	MANCU5	5
*	MANCU6	6
*	MANCU7	7



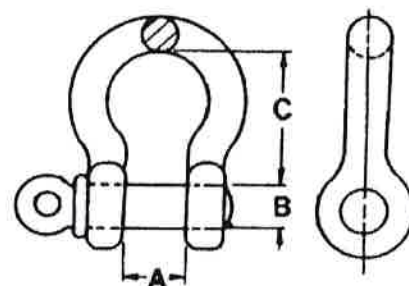
MANILLES HAUTE RESISTANCE
Manilles HR G-210 droite à vis axe en acier allié

Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	G en mm
MANDRHR0T5	500	11,9	7,87	22,4
MANDRHR0T75	750	13,5	9,65	26,2
MANDRHR1T	1000	16,8	11,2	31,8
MANDRHR1T5	1500	19,1	12,7	36,6
* MANDRHR2T	2000	20,6	16	41,4
* MANDRHR3T25	3250	27	19,1	51
* MANDRHR4T75	4750	31,8	22,4	60,5
* MANDRHR6T5	6500	36,6	25,4	71,5
MANDRHR8T5	8500	42,9	28,7	81
MANDRHR9T5	9500	46	31,8	91
MANDRHR12T	12000	51,5	35,1	100
MANDRHR17T	17000	60,5	41,4	122


 CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE

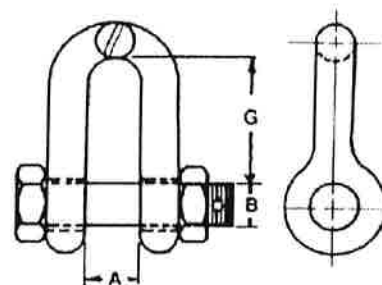
Manilles HR G-209 lyre à vis axe en acier allié

Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	C en mm
* MANLYHR0T5	500	11,9	7,87	28,7
* MANLYHR0T75	750	13,5	9,65	31
* MANLYHR1T	1000	16,8	11,2	36,6
* MANLYHR1T5	1500	19,1	12,7	42,9
* MANLYHR2T	2000	20,6	16	47,8
* MANLYHR3T25	3250	27	19,1	60,5
* MANLYHR4T75	4750	31,8	22,4	71,5
* MANLYHR6T5	6500	36,6	25,4	84
* MANLYHR8T5	8500	42,9	28,7	95,5
* MANLYHR9T5	9500	46	31,8	108
* MANLYHR12T	12000	51,5	35,1	119
* MANLYHR17T	17000	60,5	41,4	146


 CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE

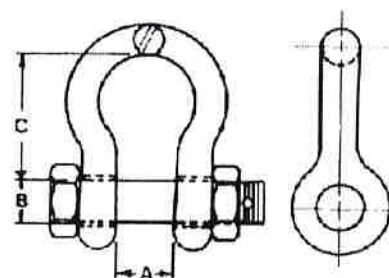
Manilles HR G-2150 droite boulonnée et goupillée

Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	G en mm
MANDRHR0T5B	500	11,9	7,87	19,1
MANDRHR0T75B	750	13,5	9,65	25,4
* MANDRHR1TB	1000	16,8	11,2	31
MANDRHR1T5B	1500	19,1	12,7	36,1
MANDRHR2TB	2000	20,6	16	41,4
* MANDRHR3T25B	3250	27	19,1	51
MANDRHR4T75B	4750	31,8	22,4	60,5
MANDRHR6T5B	6500	36,6	25,4	71,5
MANDRHR8T5B	8500	42,9	28,7	81
MANDRHR9T5B	9500	46	31,8	91
MANDRHR12TB	12000	51,5	35,1	100
MANDRHR17TB	17000	60,5	35,1	111


 CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE

Manilles HR G-2130 lyre à vis boulonnée et goupillée

Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	C en mm
MANLYHR0T5B	500	11,9	7,87	28,7
MANLYHR0T75B	750	13,5	9,65	31
* MANLYHR1TB	1000	16,8	11,2	36,6
MANLYHR1T5B	1500	19,1	12,7	42,9
* MANLYHR2TB	2000	20,6	16	47,8
* MANLYHR3T25B	3250	27	19,1	60,5
* MANLYHR4T75B	4750	31,8	22,4	71,5
* MANLYHR6T5B	6500	36,6	25,4	84
* MANLYHR8T5B	8500	42,9	28,7	95,5
MANLYHR9T5B	9500	46	31,8	108
MANLYHR12TB	12000	51,5	35,1	119
* MANLYHR13T5B	13500	57	38,1	133


 CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE

CROCHETS A ŒIL ET EMERILLON
Crochets à œil 320-A en acier allié à linguet de sécurité

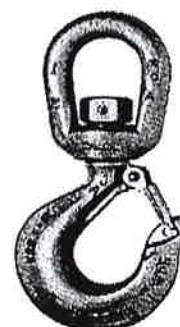
Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
CRO320AF1T25	1250	22,4	110
CRO320AF1T6	1600	24,6	125
CRO320AF2T5	2500	25,4	141
CRO320AF3T2	3200	28,5	162
CRO320AF5T4	5400	26,9	201
CRO320AF8T	8000	38,1	256
CRO320AF11T5	11500	44,5	316
CRO320AF16T	16000	48,5	354
CRO320AF22T	22000	70	434


**CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE**
Crochets à œil 320-C en acier carbone à linguet de sécurité

Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
CRO320CF0T75	750	22,4	110
CRO320CF1T	1000	24,6	125
CRO320CF1T6	1600	25,4	141
CRO320CF2T	2000	28,5	162
CRO320CF3T2	3200	26,9	201
CRO320CF5T	5000	38,1	256
CRO320CF7T5	7500	44,5	316
CRO320CF10T	10000	48,5	354
CRO320CF15T	15000	70	434

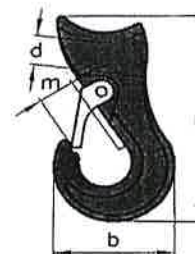

**CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE**
Crochets à émerillon 322-A en acier allié à linguet de sécurité

Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
CRO322AF1T25	1250	22,4	141
CRO322AF1T6	1600	24,6	169
CRO322AF2T5	2500	25,4	194
CRO322AF3T2	3200	28,5	206
CRO322AF5T4	5400	26,9	244
CRO322AF8T	8000	38,1	315
CRO322AF11T5	11500	44,5	368
CRO322AF16T	16000	48,5	403
CRO322AF22T	22000	70	535

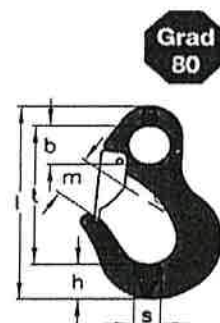

**CHARGES UTILES SUPERIEURES
SUR SIMPLE DEMANDE**

CROCHETS
Crochets coulissant à linguet de sécurité

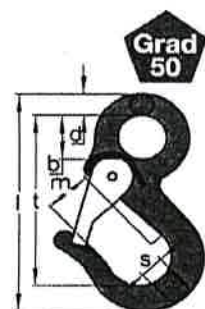
Code	CMU en KG	Diam. cable en mm	Ouverture en mm
* CROCOUL913	1250	9-13	25
* CROCOUL1416	2000	14-16	28
* CROCOUL1719	3000	17-19	36
* CROCOUL2026	5000	20-26	47


Crochets à œil type SOB acier laqué rouge à linguet de sécurité

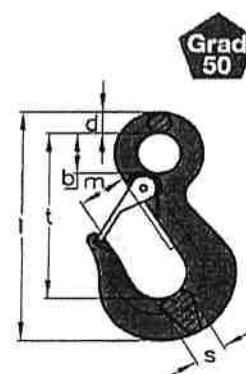
Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
* CROSOB6-8	1120	20	110
* CROSOB7-8	1500	23	120
* CROSOB8-8	2000	25	130
* CROSOB10-8	3150	32	163
* CROSOB13-8	5300	40	198
CROSOB16-8	8000	42	226
CROSOB18-8	10000	60	281


Crochets à œil type SIKA spécial SPS acier laqué vert à linguet de sécurité

Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
* CROSIKASPS05	500	20	118
* CROSIKASPS10	1000	20	124
CROSIKASPS16	1600	24	140
CROSIKASPS20	2000	24	141


Crochets à œil type SIKA acier laqué vert à linguet de sécurité DIN 7541

Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
CROSIKA17	500	18	97
* CROSIKA20	1000	25	137
CROSIKA21	1250	28	152
CROSIKA22	1600	31,5	171
CROSIKA23	2000	35,5	192
CROSIKA24	2700	40	218
CROSIKA25	3200	45	244
CROSIKA26	4000	50	273
CROSIKA27	5300	56	305
CROSIKA28	6300	63	342


Crochets à œil type CSO à linguet de sécurité forgé

Code	CMU en KG	Ouverture en mm	Hauteur hors tout en mm
* CROCSO5/6	1120	28	114
* CROCSO7/8	2000	29	135
* CROCSO10	3150	31	165
* CROCSO13	5300	40	208
CROCSO16	8000	47	254
CROCSO18/20	12500	64	320
CROCSO22	15000	90	376

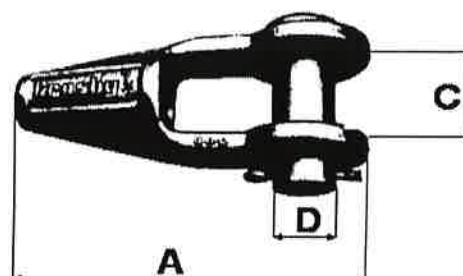


ACCESSOIRES HAUTE RESISTANCE
Boîte à coin S-421 T complète

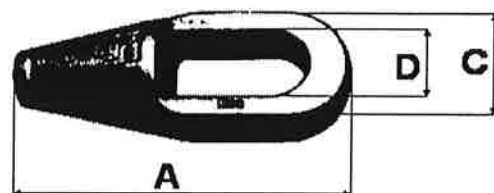
Code	Diamètre cable en mm
BCS4219-10	9-10
BCS42111-13	11-13
BCS42115-16	15-16
BCS42118-19	18-19
BCS42120-22	20-22
BCS42124-26	24-26
BCS42128	28


Douilles coniques à chape G-416

Code	Cable en mm	A en mm	C en mm	D en mm
DOUG4161/4	6-7	116	23,1	17,5
DOUG4165/16	8-10	124	19,6	20,6
DOUG4167/16	11-13	141	25,4	25,4
DOUG4169/16	14-16	171	31,8	30,2
DOUG4163/4	18	203	38,1	35,1
DOUG4167/8	20-22	233	44,5	41,4
DOUG4161	24-26	267	51	51
DOUG41611/8	28-30	298	57,2	57,2


Douilles coniques à anse G-417

Code	Cable en mm	A en mm	C en mm	D en mm
DOUG4171/4	6-7	116	39,6	22,4
DOUG4175/16	8-10	125	42,9	24,6
DOUG4177/16	11-13	140	51	29,5
DOUG4179/16	14-16	162	67	35,8
DOUG4173/4	18	194	76,2	42,2
DOUG4177/8	20-22	226	92	48,7
DOUG4171	24-26	254	105	58,5
DOUG41711/8	28-30	283	114	65



ANNEAUX DE LEVAGE DOUBLE ARTICULATION
Anneau de levage double articulation HR-1000 M

Code	CMU Tonne	filetage en mm	Longueur filetage	Hauteur oeil en mm
MPHR1000M8	0T5	8X40	15,2	35,1
MPHR1000M10	0T55	10X40	15,2	35,1
MPHR1000M12	1T3	12X55	15,5	63,5
MPHR1000M16	2T4	16X65	25,5	63,5
MPHR1000M20	2T7	20X70	30,5	63,5
MPHR1000M20	3T75	20X80	25,4	82,6
MPHR1000M24	5T25	24X90	35,4	82,6
MPHR1000M30	8T75	30X140	66,2	102
MPHR1000M36	13T75	36X130	56,2	102


Anneau de levage double articulation ADA

Code	CMU Tonne	filetage en mm	Longueur filetage	Hauteur oeil en mm
ADA8	0T4	8	17	44
ADA10	0T7	10	17	44
ADA12	1T	12	21	44
ADA14	1T3	14	24	44
ADA16	1T6	16	24	44
ADA18	2T	18	27	44
ADA20	2T5	20	30	44
ADA22	3T	22	33	70
ADA24	4T	24	36	70
ADA30	6T3	30	45	70


Anneau de levage double articulation DSR

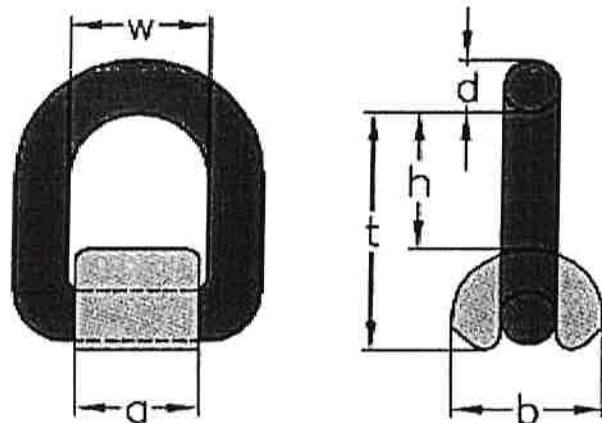
Code	CMU Tonne	filetage en mm	Longueur filetage	Hauteur oeil en mm
DSRM8	0T3	8	14	38
DSRM10	0T6	10	17	38
DSRM12	1T	12	21	38
DSRM14	1T3	14	23	54
DSRM16	1T6	16	27	54
DSRM18	2T	18	27	54
DSRM20	2T5	20	30	54
DSRM22	3T	22	33	83
DSRM24	4T	24	36	83
DSRM27	5T	27	40	83
DSRM30	6T3	30	45	83



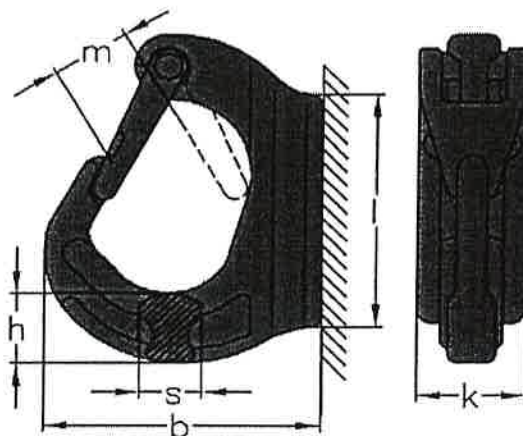
* Possibilité filetage plus long ou filetage UNC sur demande

ANNEAUX ET CROCHET DE GODET A SOUDER
Anneau de levage à souder avec ressort

Code	CMU Tonne	w x h en mm	t en mm	d en mm
ANSOAPA1	1T12	40 x 38,5	67	13
ANSOAPA2	2T	42 x 43	78	14
ANSOAPA3	3T15	42 x 48,5	83	17
ANSOAPA5	5T3	55 x 57	101	22
ANSOAPA8	8T	70 x 67	118	26
ANSOAPA15	15T	97 x 93,5	159	34


Crochet de Godet à souder pour pelleteuse et traverse

Code	CMU Tonne	k x l en mm	m en mm	b en mm
CROSOTBA1	0T75	20 x 75	18	57
CROSOTBA2	1T25	27 x 97	23	68
CROSOTBA3	2T	35 x 80	25	91
CROSOTBA4	3T	36 x 116	28	105
CROSOTBA5	4T	43 x 132	33	114
CROSOTBA6	5T	45 x 162	33	133
CROSOTBA7	8T	53 x 168	34	136
CROSOTBA8	10T	67 x 212	46	169



TENDEURS HAUTE RESISTANCE
G-223

G-225

G-226

G-227

G-228

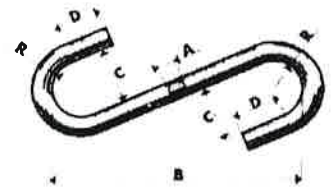
Tendeurs HR G223 (croc-croc) G225 (œil-croc) G226 (œil-œil) G227 (chape-œil) G228 (chape-chape)

Filetage et course en mm	CMU en KG G223 - G225	CMU en KG G226 - G227 - G228	G223 HT	G225 HT	G226 HT	G227 HT	G228 HT
6,35x102	180	230	32,93 €	30,54 €	30,20 €	34,81 €	41,48 €
7,94x114	320	360	34,64 €	34,47 €	33,44 €	37,88 €	41,46 €
9,53x152	450	540	34,98 €	35,86 €	33,44 €	36,34 €	42,32 €
12,7x152	680	1000	49,14 €	49,14 €	49,14 €	46,75 €	51,19 €
12,7x229	680	1000				55,45 €	60,74 €
12,7x305	680	1000	59,72 €	57,33 €	57,33 €	59,21 €	63,98 €
15,9x152	1020	1590	66,03 €	60,23 €	58,01 €	59,89 €	67,74 €
15,9x229	1020	1590				70,13 €	94,87 €
15,9x305	1020	1590	72,52 €	72,52 €	72,52 €	75,93 €	84,97 €
19,1x152	1360	2360	85,65 €	85,65 €	85,65 €	94,70 €	103,06 €
19,1x229	1360	2360				114,83 €	119,44 €
19,1x305	1360	2360	118,76 €	118,76 €	118,76 €	125,92 €	132,92 €
19,1x457	1360	2360	142,81 €	142,81 €	142,81 €	150,49 €	157,32 €
22,2x305	1810	3270	152,71 €	152,71 €	152,71 €	157,32 €	162,26 €
22,2x457	1810	3270			187,69 €	194,51 €	199,63 €
25,4x152	2270	4540			166,70 €	172,33 €	182,57 €
25,4x305	2270	4540	177,45 €	186,32 €	177,45 €	191,10 €	204,75 €
25,4x457	2270	4540			226,93 €	243,99 €	262,76 €
25,4x610	2270	4540			257,64 €	269,59 €	278,12 €
31,8x305	2950	6890			305,42 €	339,54 €	361,73 €
31,8x457	2950	6890			390,73 €	457,28 €	523,82 €
31,8x610	2950	6890			448,74 €	532,35 €	634,73 €
38,1x305	3400	9710			423,15 €	523,82 €	568,18 €
38,1x457	3400	9710			527,23 €	638,14 €	668,85 €
38,1x610	3400	9710			564,77 €	750,75 €	853,13 €
44,5x457	*	12700			853,13 €	1 032,28 €	1 112,48 €
44,5x610	*	12700			1 049,34 €	1 158,54 €	1 247,27 €
51x610	*	16780			1 397,42 €	1 579,99 €	1 762,56 €
63,5x610	*	26220			2 956,93 €	3 216,28 €	3 467,10 €
70x610	*	34020			3 755,46 €	4 180,31 €	4 603,46 €

CROCHETS SPECIAUX

CROCHETS "S" Œil ouvert Peinture epoxy rouge

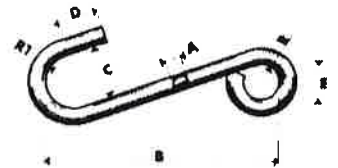
Diamètre A en mm	CMU en KG	B en mm	C en mm	D en mm	Poids en KG
8	150	96	24	20	0,08
10	200	120	30	25	0,16
12	250	144	36	30	0,30
14	350	168	42	35	0,50
16	500	192	48	40	0,70
18	750	216	54	45	1,00
20	1000	240	60	50	1,40
22	1250	264	66	55	1,70
25	1500	300	75	62,5	2,50
30	2000	360	90	75	4,30
35	3000	420	105	87,5	7,30
40	4000	480	120	100	10,20



Pour des crochets "S" de tailles supérieures, nous consulter

CROCHETS "J" Œil fermé Peinture epoxy rouge

Diamètre A en mm	CMU en KG	B en mm	C en mm	D en mm	Poids en KG
8	150	96	24	20	0,08
10	200	120	30	25	0,16
12	250	144	36	30	0,30
14	350	168	42	35	0,50
16	500	192	48	40	0,70
18	750	216	54	45	1,00
20	1000	240	60	50	1,40
22	1250	264	66	55	1,70
25	1500	300	75	62,5	2,50
30	2000	360	90	75	4,30
35	3000	420	105	87,5	7,30
40	4000	480	120	100	10,20

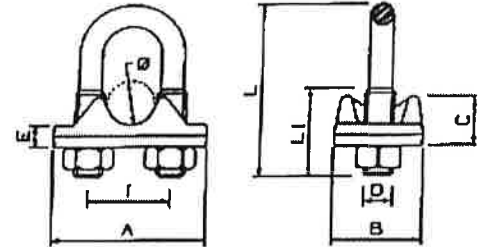


Pour des crochets "J" de tailles supérieures, nous consulter

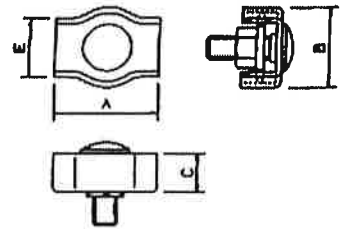
Charge utile gravée sur tous les crochets

ACCESSOIRES INOX
Serre-câble à étrier INOX AISI 316

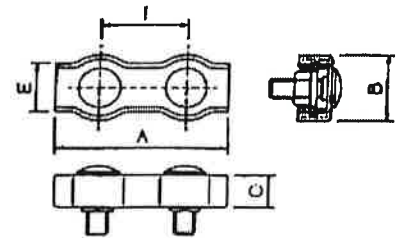
Code	Diamètre du Câble en mm
* SCETIX3	3
* SCETIX4	4
* SCETIX5	5
* SCETIX6	6
* SCETIX8	8
* SCETIX10	10
* SCETIX12	12
SCETIX14	14
SCETIX16	16
SCETIX18	18
SCETIX20	20


Serre-câble plats 1 boulon INOX AISI 316

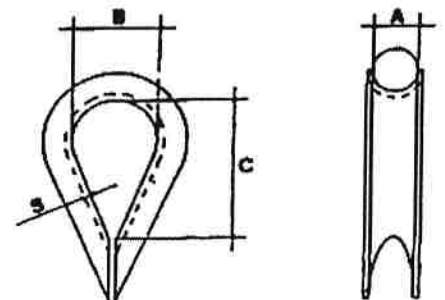
Code	Diamètre du Câble en mm	A en mm	B en mm	C en mm
* SCPL1BD2IX	2	15	11	5
* SCPL1BD3IX	3	17	14	6
SCPL1BD4IX	4	20	17	7
SCPL1BD5IX	5	25	19	9
SCPL1BD6IX	6	30	24	10


Serre-câble plats 2 boulons INOX AISI 316

Code	Diamètre du Câble en mm	A en mm	B en mm	C en mm
SCPL2BD2IX	2	30	11	5
* SCPL2BD3IX	3	34	14	6
SCPL2BD4IX	4	40	17	7
SCPL2BD5IX	5	50	19	9
* SCPL2BD6IX	6	60	24	10

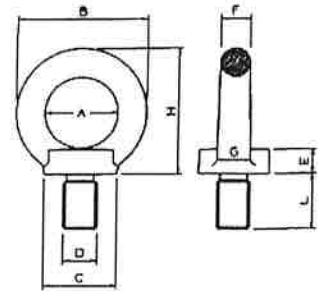

Cosse coeur INOX AISI 304

Code	Diamètre du Câble en mm	B en mm	C en mm
* COSIX2	2	7	10
* COSIX3	3	9	15
* COSIX4	4	11	18
* COSIX5	5	14	20
* COSIX6	6	15	23
* COSIX8	8	18	29
* COSIX10	10	24	37
* COSIX12	12	29	50
COSIX14	14	33	54
COSIX16	16	37	64

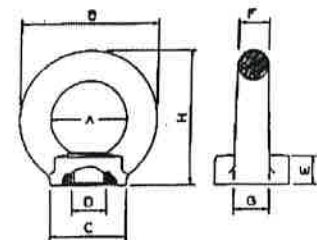


ACCESSOIRES INOX
Anneaux de levage à tige filetée suivant DIN 580 Inox

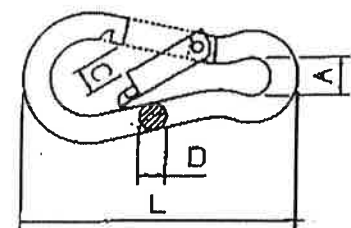
Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	L en mm
ANLEVIXM6D580	80	6	20	13
* ANLEVIXM8D580	140	8	20	13
ANLEVIXM10D580	230	10	25	17
* ANLEVIXM12D580	340	12	30	20
ANLEVIXM14D580	340	14	30	20


Anneaux de levage femelle suivant DIN 582 Inox

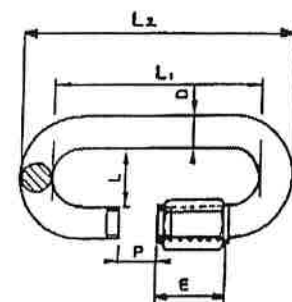
Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	B en mm
ANLEVIXM6D582	80	6	19	36
* ANLEVIXM8D582	140	8	19	36
ANLEVIXM10D582	230	10	24	45
* ANLEVIXM12D582	340	12	29	54
ANLEVIXM14D582	340	14	30	54


Mousquetons "ALPINS" Inox

Code	CMU en KG	D en mm	A en mm	L en mm	C en mm
* MOUSALIX5	90	5	8	50	7
* MOUSALIX6	150	6	8	60	8
MOUSALIX7	180	7	10	70	9
* MOUSALIX8	225	8	12	80	11

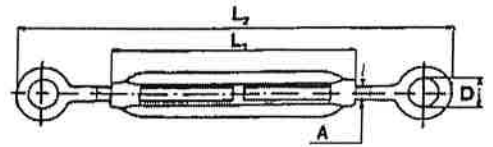

Maillons rapides série normale en Inox

Code	D en mm	CMU en Ka	L1 en mm	L en mm	P en mm
MAIRAPIX3N	3	50	25	8	4
MAIRAPIX3.5N	3,5	100	29	10	5
* MAIRAPIX4N	4	180	32	11	6
MAIRAPIX5N	5	280	38	12	7
* MAIRAPIX6N	6	400	45	14	9
MAIRAPIX7N	7	550	52	16	8
* MAIRAPIX8N	8	700	57	17	12

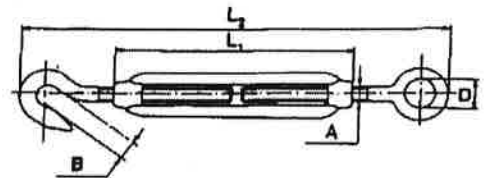


ACCESSOIRES INOX
Tendeurs à 2 anneaux INOX AISI 316

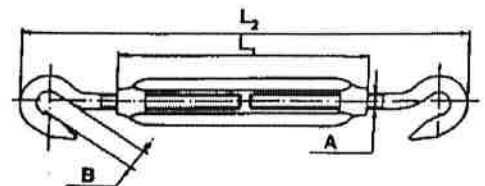
Code	Fil en mm	CMU en KG	L2 en mm
TENDIX2OD5	5	150	120-174
TENDIX2OD6	6	210	158-229
* TENDIX2OD8	8	320	207-301
* TENDIX2OD10	10	460	250-358
TENDIX2OD12	12	600	315-480
TENDIX2OD16	16	740	400-593


Tendeurs à anneau et crochet INOX AISI 316

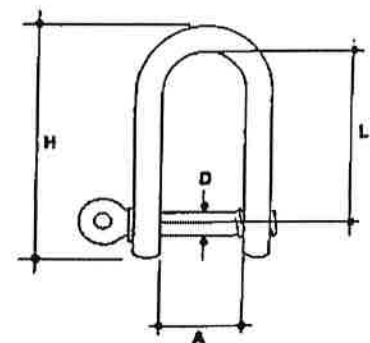
Code	Fil en mm	CMU en KG	L2 en mm
TENDIX1O1CD5	5	50	122-179
TENDIX1O1CD6	6	60	160-228
* TENDIX1O1CD8	8	150	210-303
* TENDIX1O1CD10	10	230	255-376
* TENDIX1O1CD12	12	300	305-473
TENDIX1O1CD16	16	370	400-593


Tendeurs à 2 crochets INOX AISI 316

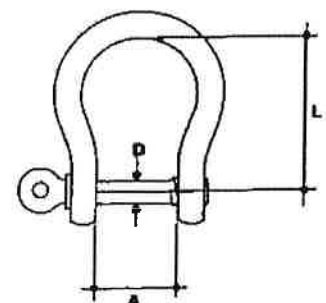
Code	Fil en mm	CMU en KG	L2 en mm
TENDIX2CD5	5	50	128-184
TENDIX2CD6	6	60	160-228
* TENDIX2CD8	8	150	215-309
TENDIX2CD10	10	230	265-380
TENDIX2CD12	12	300	310-480
TENDIX2CD16	16	370	400-594


Manilles droites INOX AISI 316

Code	D en mm	CMU en KG	A en mm
MANDRIX4	4	120	8
MANDRIX5	5	190	9,5
MANDRIX6	6	360	12
* MANDRIX8	8	540	16
* MANDRIX10	10	720	19
MANDRIX12	12	1080	27
MANDRIX14	14	1260	28
MANDRIX16	16	1680	32


Manilles lyres INOX AISI 316

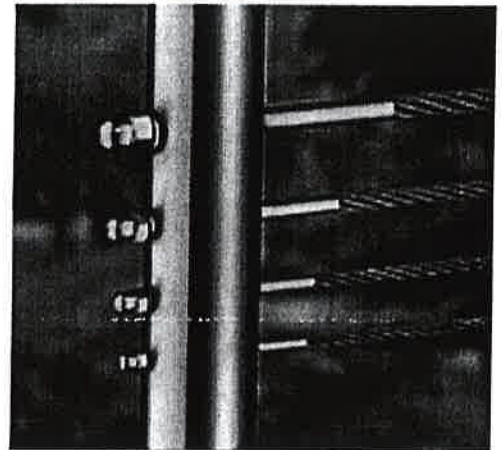
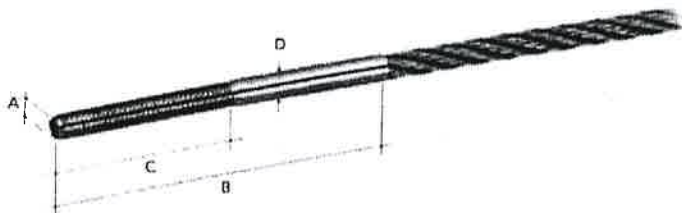
Code	D en mm	CMU en KG	A en mm
* MANLYIX4	4	120	8
* MANLYIX5	5	190	10
* MANLYIX6	6	360	13
* MANLYIX8	8	540	17
* MANLYIX10	10	720	19
MANLYIX12	12	1080	24
MANLYIX14	14	1260	28
MANLYIX16	16	1680	33





ACCESSOIRES INOX POUR CÂBLES D'ARCHITECTURE

BRUGG

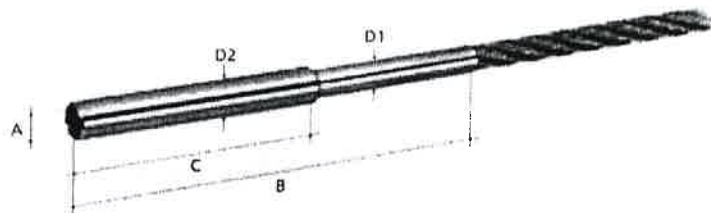
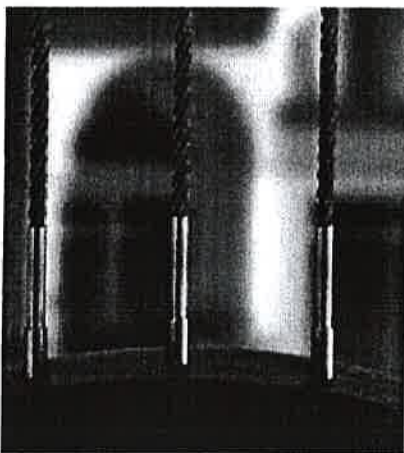


FILETAGE EXTERIEUR FINE LINE sertissage rond

N° article pas à droite	N° article pas à gauche	câble ø mm	Dimensions en mm				charge de rupture mini. en kN
			A	B	C	D	
62600	62601	3	M3	50	30	3	3,5
62602	62603	3	M3	70	50	3	3,5
62604	62605	4	M4	60	30	4	6,5
62606	62607	4	M4	90	60	4	6,5
62608	62609	5	M5	60	30	5	10,0
62610	62611	5	M5	90	60	5	10,0
62612	62613	6	M6	70	30	6	14,2
62614	62615	6	M6	110	70	6	14,2
62616	62617	8	M8	90	40	8	26,4
62618	62619	8	M8	130	80	8	26,4

Matière: 1.4301

Brevet européen 0777067



FILETAGE INTERIEUR FINE LINE sertissage rond

N° article pas à droite	N° article pas à gauche	câble ø mm	Dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN
			A	B	C	D1	D2	
78354	78364	4	M4	60	30	4	6	6,5
78355	78365	5	M5	70	35	5	7	10,0
78356	78366	6	M6	85	45	6	8	14,2
78358	78368	8	M8	105	55	8	10	26,4

Matière: 1.4301

ACCESSOIRES INOX POUR CÂBLES D'ARCHITECTURE

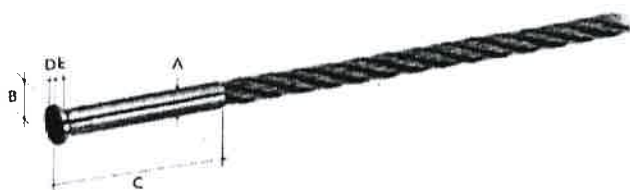
BRUGG



DOUILLE TETE GOUTTE DE SUIF FINE LINE sertissage rond

N° article	câble ø mm	Dimensions en mm				charge de rupture mini. en kN
		A	B	C	D	
78555	3	3	7	36	4	4,1
78556	4	4	8	36	4	7,2
78557	5	5	9	43	6	10,4
78558	6	6	10	43	6	15,2
78559	B	B	12	65	5	30,4

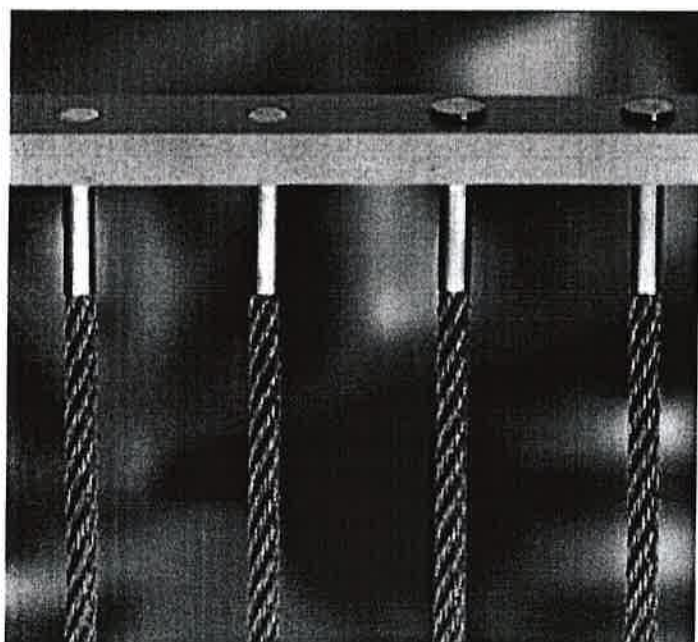
Matériau: 1.4301



DOUILLE TETE FRAISEE FINE LINE sertissage rond

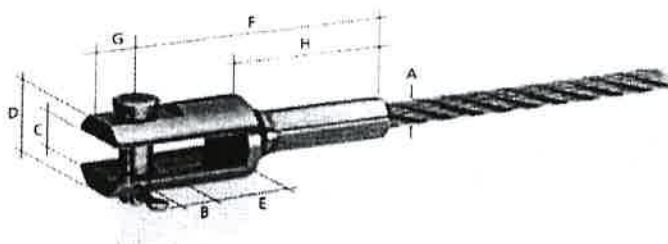
N° article	câble ø mm	Dimensions en mm					charge de rupture mini. en kN
		A	B	C	D	E	
78550	3	3	5,2	35	1,2	2	4,1
78551	4	4	5,2	40	1,2	2	7,2
78552	5	5	7,5	45	1,2	2	10,4
78553	6	6	7,5	50	1,2	2	15,2
78554	B	B	10,4	65	1,2	2	30,4

Matériau: 1.4301



ACCESSOIRES INOX POUR CÂBLES D'ARCHITECTURE

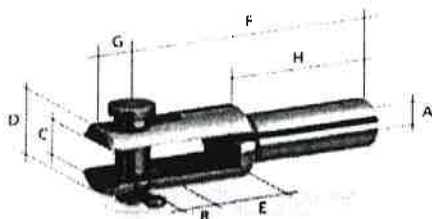
BRUGG



CHAPE FINE sertissage six pans

N° article	câble ø mm	Dimensions en mm								charge de rupture mini. en kN
		A	B	C	D	E	F	G	H	
63500	3	3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	4,1
63501	4	4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	7,2
63502	5	5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	10,4
63503	6	6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	15,2
63504	8	8	8,0	8,5	20	24,0	78,0	10,0	54	30,4

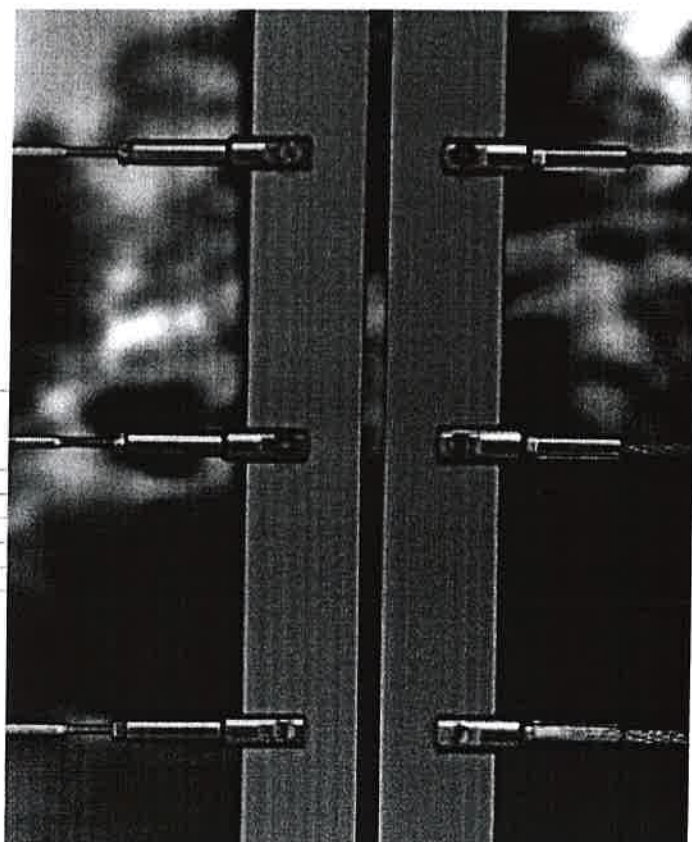
Matériau: 1.4305



CHAPE FINE avec filetage intérieur

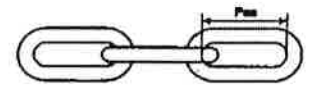
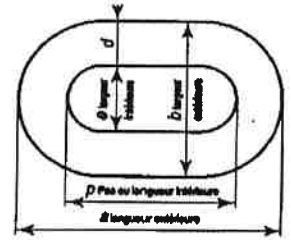
N° article pas à droite	N° article pas à gauche	filetage en mm A	Dimensions en mm							
			B	C	D	E	F	G	H	
49376	49377	M3	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	
49378	49379	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27	
49380	49381	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	
49382	49383	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28	
49384	49385	M8	8,0	8,0	20	21,5	78,0	10,0	54	

Matériau: 1.4305

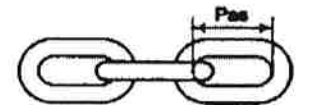


CHAÎNES ORDINAIRES
Chaîne droite zinguée à maillons longs svt NFE 26020 et DIN 5685

Code	Fil en mm	Pas en mm	Largeur intérieure en mm	Rupture théorique en daN
* CHAID2MLZ	2	22	4	125
* CHAID2,5MLZ	2,5	24	5	200
* CHAID3MLZ	3	26	6	280
* CHAID3,5MLZ	3,5	28	7	385
* CHAID4MLZ	4	32	8	500
CHAID4,5MLZ	4,5	34	9	630
* CHAID5MLZ	5	35	10	775
* CHAID6MLZ	6	42	12	1150
* CHAID7MLZ	7	49	14	1500
* CHAID8MLZ	8	52	16	2000
* CHAID9MLZ	9	59	18	2500
* CHAID10MLZ	10	65	20	3100
CHAID12MLZ	12	78	24	4500

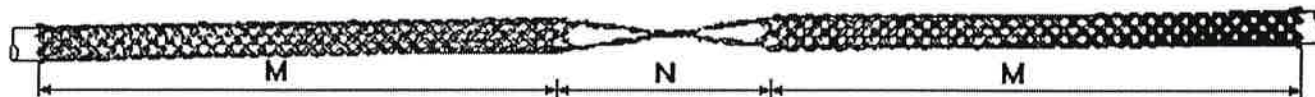

Chaîne droite zinguée à maillons courts svt NFE 26020 et DIN 5685

Code	Fil en mm	Pas en mm	Largeur intérieure en mm	Rupture théorique en daN
CHAID2MCZ	2	12	5	125
CHAID2,5MCZ	2,5	14	5	200
CHAID3MCZ	3	16	6	280
* CHAID4MCZ	4	19	8	500
CHAID5MCZ	5	21	10	775
CHAID6MCZ	6	24	12	1150
CHAID8MCZ	8	32	16	2000


Chaîne droite INOX 316L



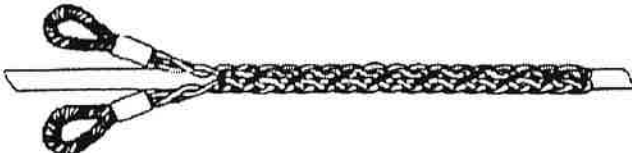
Code	Fil en mm	Pas en mm	Largeur intérieure en mm	Norme
CHAIXD2014	2	14	5	E-26020 C
CHAIXD2524	2,5	24	5	E-26020 L
* CHAIXD3026	3	26	6	E-26020 L
* CHAIXD3016	3	16	5	E-26020 C
* CHAIXD4032	4	32	8	E-26020 L
CHAIXD4020	4	20	8	E-26020 C
* CHAIXD5035	5	35	10	E-26020 L
* CHAIXD5022	5	21	10	E-26020 C
CHAIXD5017	5	17,5	7	E-26012
CHAIXD5015	5	15	6,5	E-260100
CHAIXD6042	6	42	12	E-26020 L
CHAIXD6028	6	28	11	E-26020 C
CHAIXD6021	6	21	8,4	E-26012
CHAIXD6018	6	18	7,8	E-260100
CHAIXD8052	8	52	16	E-26020 L
CHAIXD8035	8	35	14,5	E-26020 C
CHAIXD8028	8	28	11,2	E-26012
CHAIXD8024	8	24	10,4	E-260100
CHAIXD10035	10	35	14	E-26012
CHAIXD10030	10	30	13	E-26011



TIRE-CÂBLES
Tire-câbles spéciaux pour changement de câbles de grues


Code	Diamètre en mm	M en mm	N en mm	RUPTURE en daN
TRMD9/2	6 à 12	350 x 2	300	464
TRMD9/2	6 à 12	350 x 2	1000	464
TRMD9/2	6 à 12	350 x 2	1500	464
TRMD15/2	10 à 22	350 x 2	300	696
TRMD15/2	10 à 22	350 x 2	1000	696
TRMD15/2	10 à 22	350 x 2	1500	696
TRMD18/2	18 à 24	600 x 2	300	1980
TRMD18/2	18 à 24	600 x 2	1000	1980
TRMD18/2	18 à 24	600 x 2	1500	1980
TRMD24/2	24 à 30	600 x 2	300	1980
TRMD24/2	24 à 30	600 x 2	1000	1980
TRMD24/2	24 à 30	600 x 2	1500	1980

Tire-câbles spéciaux pour retenue de flexibles hydrauliques

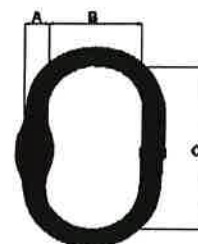
B TTDBME	Double boucle	Capacité Diamètre en mm
		8 à 15
		15 à 25
	*	25 à 45
		30 à 50
		45 à 60
		50 à 65
	*	60 à 80
C TTSBOMLAE	Simple boucle à lacet	Capacité Diamètre en mm
		8 à 15
		15 à 25
		25 à 45
		30 à 50
		45 à 60
		50 à 65
D TTLAME	Double boucle à lacet	Capacité Diamètre en mm
		8 à 15
		15 à 25
		25 à 45
		30 à 50
		45 à 60
		50 à 65
	60 à 80	

Capacité Diam. en mm	M sur Diam. Moyen en mm	N avec cosses en mm	N sans cosses en mm	RUPTURE en daN
8 à 15	450	145	195	1200
15 à 25	480	160	200	1800
25 à 45	530	185	225	2500
30 à 50	535	185	225	2500
45 à 60	550	185	245	3400
50 à 65	550	285	255	3400
60 à 80	550	205	255	3500

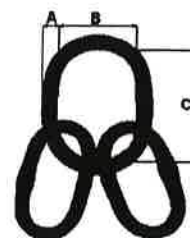


ACCESSOIRES CHAÎNE GRADE 80
Anneaux simples MS pour élingues 1 et 2 brins

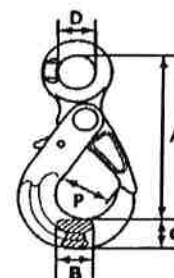
	Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	C en mm
*	MS13	1600	13	60	100
*	MS16	3100	16	70	120
*	MS18	4500	18	75	135
*	MS20	6200	20	90	150
*	MS22	8000	22	90	150
*	MS25	10600	25	95	170
*	MS28	12000	28	120	200
*	MS30	15000	30	120	200
*	MS36	20000	36	150	250
*	MS38	25000	38	150	250
*	MS44	30000	44	170	280


Anneaux triples MTS pour élingues 3 et 4 brins

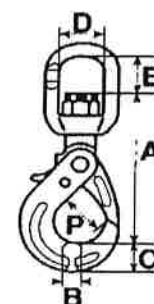
	Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	C en mm
*	MTS16	2500	16	70	120
*	MTS18	3500	18	75	135
*	MTS22	6500	22	90	150
*	MTS25	8500	25	95	170
*	MTS28	10000	28	120	200
*	MTS30	13000	30	120	200
*	MTS36	17000	36	150	250
*	MTS38	20000	38	150	250
*	MTS44	27000	44	170	280


Crochets à œil XLO à verrouillage automatique

	Code	CMU en KG	Diam. En mm	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
*	XLO0	1120	5/6	113	16	24	25
*	XLO1	2000	7/8	132	23	29	29
*	XLO2	3150	10	167	30	34	35
*	XLO3	5400	13	194	35	43	47
*	XLO4	8000	16	247	43	56	59
*	XLO5	12800	18-20	244	51	63	69


Crochets à émerillon GKE à verrouillage automatique

	Code	CMU en KG	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	E en mm
*	GKE1	2000	122	16	25	32	33
*	GKE2	3150	148	23	29	37	41
*	GKE3	5400	182	30	35	48	49
*	GKE4	8000	211	34	43	57	62
*	GKE5	12500	268	42	55	65	62
*	GKE6	15000	350	53	59	82	90


Crochets de fonderie CFO

	Code	CMU en KG	Ouverture en mm
*	CFO6	1120	47
*	CFO7/8	2000	63
*	CFO10	3150	79
*	CFO13	5300	93
*	CFO16	8200	95

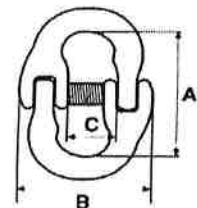


ACCESSOIRES CHAÎNE GRADE 80
Chaîne HR grade 80

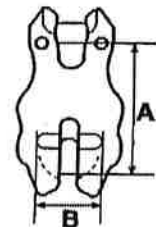
	Code	Diamètre en mm	CMU en KG
*	CHAID6C	6	1120
*	CHAID7C	7	1500
*	CHAID8C	8	2000
*	CHAID10C	10	3150
*	CHAID13C	13	5300
*	CHAID16C	16	8000


Maillons de raccord MJR avec bague

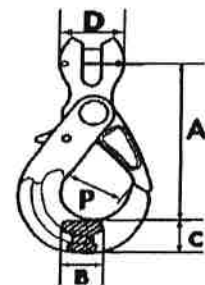
	Code	Diamètre chaîne en mm	CMU en KG
*	MJ6	6	1120
*	MJ7/8	7/8	2000
*	MJ10	10	3150
*	MJ13	13	5300
*	MJ16	16	8000
*	MJ18/20	18/20	12500


Griffe de raccourcissement à chape GC

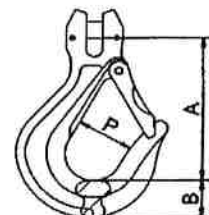
	Code	Diamètre chaîne en mm	CMU en KG
	GC6	6	1120
*	GC7/8	7/8	2000
*	GC10	10	3150
*	GC13	13	5300
*	GC16	16	8000


Crochet automatique à chape XLC

	Code	CMU en KG	Diam. En mm	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm
*	XLC0	1120	5/6	92	16	24	28
*	XLC1	2000	7/8	111	23	29	32
*	XLC2	3150	10	141	30	34	41
*	XLC3	5300	13	167	35	43	53
*	XLC4	8000	16	205	39	57	64


Crochet à linguet à chape CSC

	Code	Diamètre chaîne en mm	CMU en KG
*	CSC5/6	5/6	1120
*	CSC7/8	7/8	2000
*	CSC10	10	3150
*	CSC13	13	5300
*	CSC16	16	8000



ACCESSOIRES CHAÎNE D'ARRIMAGE
Chaîne HR grade 80

	Code	Diamètre en mm	CMU en KG
*	CHAID7C	7	1500
*	CHAID8C	8	2000
*	CHAID10C	10	3150
*	CHAID13C	13	5300
*	CHAID16C	16	8000


Tendeurs d'arrimage à cliquet RLSP norme EN 12195-3

	Code	D.chaine en mm	Longueur mini. / maxi.	TMU en KG
	RLSP6	6	445 / 525	2200
*	RLSP8	8	600 / 750	4000
*	RLSP10	10	630 / 770	6300
*	RLSP13	13	710 / 850	10000
	TENDL140RC	13/16	873 / 951	10000


Tendeurs d'arrimage à levier L-150

	Code	Diamètre chaîne en mm	TMU en KG
	TENDL1507-1	8-10	2450
*	TENDL150A-1	10-13	4170
	TENDL150C-1	13-16	5900


Crochet de réglage pour chaîne A 330

	Code	Diamètre chaîne en mm	CMU en KG
	CROA3307	7	1590
	CROA3308	8	2040
*	CROA33010	10	3220
	CROA33011	11	4540
	CROA33013	13	5440
	CROA33016	16	7160

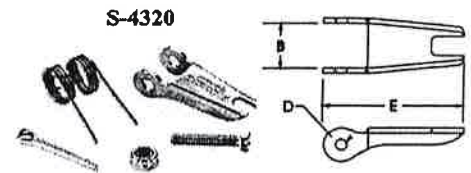

Crochet de réglage à chape pour chaîne CRC

	Code	Diamètre chaîne en mm	CMU en KG
	CRC7/8	7/8	2000
	CRC10	10	3150
	CEC13	13	5300
	CRC16	16	8000

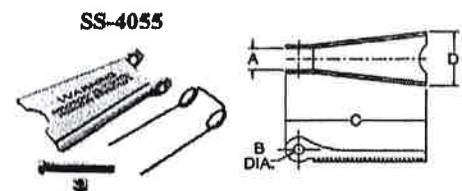


LINGUETS ET VEROUS DE SECURITE
Linguet de sécurité S4320 pour crochet CROSBY 320 et 322 A et C nouveau modèle

	Code	320 /322 C	320 /322 A	B mm	D mm	E mm
*	S43201	0,75 T	1,25 T	12,7	3,80	36,60
*	S43202	1 T	1,6 T	13,7	4,30	39,60
*	S43203	1,6 T	2,5 T	16	4,30	42,20
*	S43204	2 T	3,2 T	16,8	4,30	48,50
*	S43205	3,2 T	5,4 T	21,1	5,10	58,50
*	S43206	5 T	8 T	26,4	5,10	87,50
*	S43207	7,5 T	11,5 T	31,8	6,85	90,50
*	S43208	10 T	16 T	34,3	6,85	97,00
*	S43209	15 T	22 T	42,2	9,90	132,00


Linguet de sécurité S4055 pour crochet CROSBY 320 et 322 A et C ancien modèle

	Code	320 /322 C	320 /322 A	A mm	C mm	D mm
*	S40551	0,75 T	1,25 T	9,65	36,6	15,0
*	S40552	1 T	1,6 T	9,65	40,6	15,0
*	S40553	1,6 - 2 T	2,5 - 3,2 T	11,9	46,7	20,8
*	S40554	3,2 T	5,4 T	14,2	61,0	25,4
*	S40555	5 T	8 T	14,7	75,5	30,7
*	S40556	7,5 - 10 T	11,5 - 16 T	15	93,0	38,1
*	S40557	15 T	22 T	21,1	125,0	48,3


Verrou de sécurité VR pour crochet EXCEL GKO/GKC/GKE - XLO/XLC/XLE

	Code	GKO/XLO	GKC/XLC	GKE/XLE
*	VR1	GKO1 - XLO0	GKC1 - XLC0	GKE1 - XLE0
*	VR2	GKO2 - XLO1	GKC2 - XLC1	GKE2 - XLE1
*	VR3	GKO3 - XLO2	GKC3 - XLC2	GKE3 - XLE2
*	VR4	GKO4 - XLO3	GKC4 - XLC3	GKE4 - XLE3
*	VR5	GKO5 - XLO4	GKC5 - XLC4	GKE5 - XLE4
*	VR5	GKO6 - XLO5	GKC6 - XLC5	GKE6 - XLE5


Verrou de sécurité pour crochet SY SMA CLO et CLC

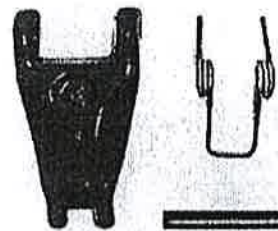
	Code	CLO/CLC/CLE	La pièce HT
*	RECH0	6	6,81 €
*	RECH1	7/8	6,81 €
*	RECH2	10	8,32 €
*	RECH3	13	13,17 €
*	RECH4	16	20,91 €
*	RECH5	19/20	61,22 €



LINGUETS DE SECURITE

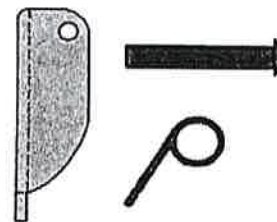
Linguet de sécurité LF pour crochet EXCEL CSC - CSO et CSE

Code	CSO / SCE
LF0	5/6
* LF1	7/8
* LF2	10
* LF3	13
* LF4	16
LF5	18/20
LF6	22



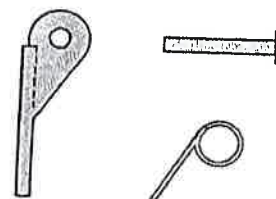
Linguet de sécurité pour crochet SOB

Code
SOB6
* SOB7
* SOB8
* SOB10
SOB13
SOB16



Linguet de sécurité pour crochet coulissant

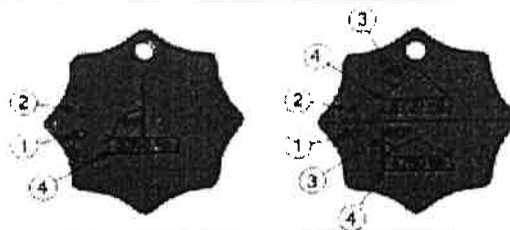
Code
* L 3/8
* L 5/8
* L 3/4
* L 7/8



PLAQUETTES DE MARQUAGE

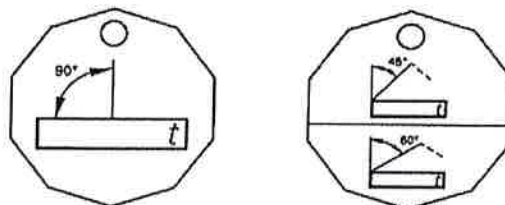
Plaquette étoile pour élingues chaîne GRADE 80

Code		Diamètre trou en mm
* ETOILE1	1 brin	9
* ETOILE2	multi-brins	9



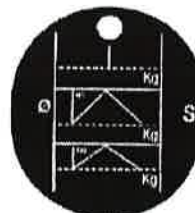
Plaquette étoile pour élingues chaîne GRADE 100

Code		Diamètre trou en mm
* KTS10	1 brin	9
* KTP10	multi-brins	9



Plaquette ovale pour élingues câble

Code	Diamètre trou en mm
* OVALCT	8



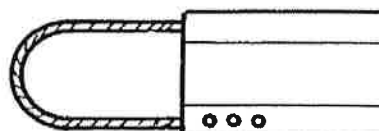
Manilles lyre commerciales pour accrochage plaquette

Code	Diamètre en mm	Ouverture en mm
* MANLYCOM6	6	12
* MANLYCOM8	8	16
* MANLYCOM10	10	20
* MANLYCOM12	12	22
* MANLYCOM14	14	28
* MANLYCOM16	16	32



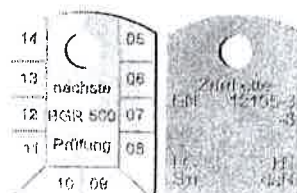
Plaquette aluminium câblée

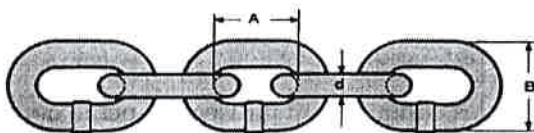
Code	Longueur en mm	Largeur en mm
* E5035	50	35
* E7651	76	51



Plaquette pour arrimage

* contrôle
* marquage



ACCESSOIRES CHAÎNE KUPLEX GRADE 100
Chaîne Kuplex " 8 + 10 " GRADE 100


Code		CHAI7	CHAI10	CHAI13	CHAI16	CHAI19	CHAI23	CHAI26	CHAI32
Diamètre fil en mm	mm	7	10	13	16	19	23	26	32
Charge Utile en KG	KG	2000	4000	6700	10000	14000	21000	26500	40000
Pas maximum (A)	mm	21	30	39	48	57	69	78	96
Largeur extérieure maxi	mm	25,9	37	48,1	59,2	70,3	85,1	96,2	118
Poids approximatif	KG/m	1,1	2,3	3,9	5,8	8,1	12	15	22

* * *

Anneau Lourd - KM
Anneau Poire - KSS

Code	Diamètre de chaîne (mm)		
	1 brin	2 brins	3/4 brins
* KM-A	7		
* KM-B	10	7	7
* KM-C	13	10	10
* KM-D	16	13/16	13
* KM-E	23/19	19	16
KM-F	26	23	19
KM-G	32	26	
KM-H		32	



Code
* KSS 7N
KSS10N
KSS13N
KSS16N
KSS19N
KSS23N
KSS26N


Anneau Tiple - KMLL
Anneau à Chape - KS

Code	3/4 brins
* KMLL7	7
* KMLL10	10
KMLL13	13
KMLL16	16
* KMLL19	19



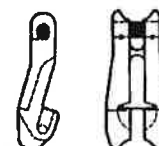
Code
* KS 7N
* KS10N
KS13N
KS16N


Griffe de Raccourcissement - KSCN
Griffe de Raccourcissement - KSC

Code
* KSC 7N
* KSC10N
* KSC13N
* KSC16N
KSC19N



Code
KSC 7
KSC10
KSC13
KSC16
KSC19



ACCESSOIRES CHAÎNE KUPLEX GRADE 100

Maillon satellite - KAL

Code
KAL 7
KAL10
KAL13
KAL16
KAL19



Manille Lyre - K

Plèce HT

Code
* K 7N
* K10N
* K13N
K16N
K19N
K23
K26
K32



Crochet de sécurité à chape - KHX C

Code
* KHX 7C
* KHX 10C
KHX 13C
KHX 16C



Crochet de sécurité à chape - KHX E

Code
* KHX 7E
* KHX 10E
KHX 13E
KHX 16E



Crochet de sécurité à Emerillon - KHX S

Code
KHX 7S
KHX 10S
KHX 13S



Crochet à Grde ouverture - KHW (avec linguet)

Code
* KHW 7
* KHW 10
* KHW 13
KHW 116



Crochet d'Elingue - KH N (avec linguet)

Code
* KHN7
KHN10
KHN13
KHN16
KHN19
KH23
KH26
KHN32



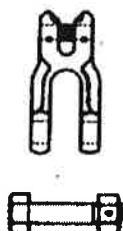
Crochet de Fonderie - KF

Code
KF 7N
KF10N
KF13N
KF16N
KF19N
KF23



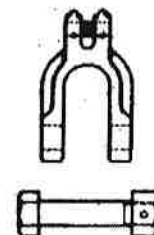
Manille Etroite KDN

Code
* KDN 7N
KDN10N
* KDN13N
KDN16N



Manille Large KDL

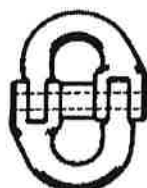
Code
KDL 7N
KDL10N
* KDL13N
KDL16N
KDL19N



ACCESSOIRES CHAÎNE KUPLEX GRADE 100

Maillon de Raccord - TL

- Code**
 * KTLC 7
 * KTLC10
 KTLC13
 KTLC16
 KTLC19



Maillon de Raccord - KJ

- Code**
 KJC 7
 KJC10
 KJC13
 KJC16
 KJC19



ATTENTION : CET ACCESOIRE EST EN GRADE 80

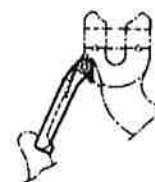
Linguet de Rechange pour KH N

- | Code | Réf. Crochet |
|-------------|---------------------|
| KHL 7N | KHN7 |
| KHL10N | KHN10 |
| KHL13N | KHN13 |
| KHL16N | KHN16 |
| KHL19N | KHN19 |
| KHL23 | KH23 |



Linguet de Rechange pour KH W Nouveau modèle

- Code**
 KSLN7
 KSLN10
 KSLN13
 KSLN16



Crochet C - KC

- Code**
 KC 7N
 KC10N
 KC13N
 KC16N
 KC19N



Crochet Parallèle - KG

- Code**
 KG 7N
 KG10N
 KG13N
 KG16N



Plaquette d'Identification - KPI

- | Code | Chaîne |
|-------------|---------------|
| KTS10 | 1 brin 100 |
| KTP10 | 2 br. 100 |



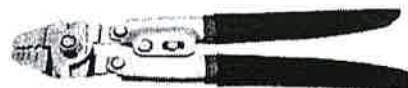
Tendeur d'Arrimage - KTB

- Code**
 KTB10
 KTB13



PINCES A SERTIR ET COUPES CÂBLES**Pinces à sertir pour câbles acier**

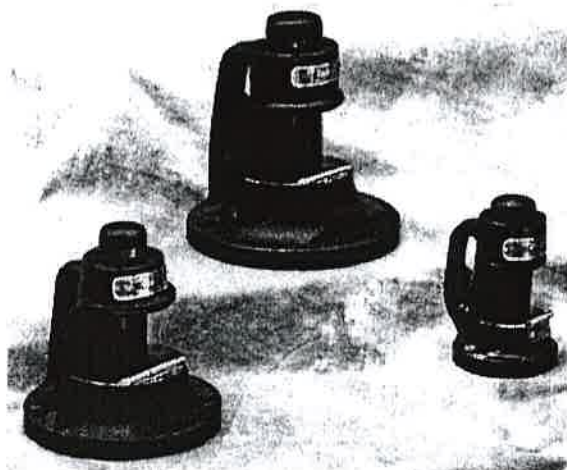
	Code	Capacité	Longueur
*	HSC210	1,5 à 2,5 mm	
*	HSC350	2,5 à 3,5 mm	380 mm
*	HSC600	1,5 à 5 mm	650 mm

**Cisailles coupe câbles acier**

	Code	Diamètre Maxi.
*	C6	6 mm
*	C12	12 mm
*	C16	16 mm

**Coupe câbles à frapper**

Modèle	Capacité	Prix unitaire HT
1	Jusqu'à 19 mm	sur demande uniquement
1A	Jusqu'à 38 mm	sur demande uniquement
2	Jusqu'à 19 mm	sur demande uniquement



GRAISSE POUR CÂBLE

Graisse en aérosol KERNITE LUBRA -K-CC

* Livraison par aérosol de 400 ml

Lubrification par brouillard des chaînes et cables en aérosol

MODE D'EMPLOI

CHAÎNES : Il est nécessaire de nettoyer puis dégraisser soigneusement les chaînes avec un solvant. Quand la chaîne est sèche, pulvériser LUBRA-K-CC sur la chaîne en mouvement. Une vitesse de 10 m/s est souhaitable pour traiter convenablement une chaîne.

CÂBLES : Après nettoyage et dégraissage, il est préférable de pulvériser LUBRA-K-CC sur le câble détendu afin que le film pénètre le câble en profondeur.

Pulvérisé en quantité suffisante, LUBRA-K-CC assure une bonne protection contre la corrosion et l'usure due au frottement entre les torons du câble.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

* Température d'auto-inflammation du concentrat	:	Supérieur à 400° C
* Masse volumique du concentrat	:	0,83 g/cm ³ à 20° C
* Température d'application	:	De -30° C à + 110° C
* Nature du gaz propulseur	:	Type hydrocarboné INFLAMMABLE
* Présentation	:	Aérosol de 400 ml



RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

* Contact avec la peau	:	Irritant si contact prolongé
* Contact avec les yeux	:	Irritant
* INHALATION prolongée	:	Maux de tête

Graisse en aérosol SOGELUB T 603 TCA

* Livraison par 12 aérosols de 400 ml

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

* Composition	:	Huile minéraux et synthétiques
* Température d'application	:	De -40° C à + 100° C
* Nature du gaz propulseur	:	Type hydrocarboné INFLAMMABLE
* Présentation	:	Aérosol de 400 ml net

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

* Contact avec la peau	:	Irritant si contact prolongé
* Contact avec les yeux	:	Irritant
* INHALATION prolongée	:	Maux de tête

TIRFOR
JOCKEY
Jockey - 300 kg

Modèle Code

Jockey TIR300J

J5 - 500 kg

Modèle Code

* J5 TIR500J

J5 M TIR500JM

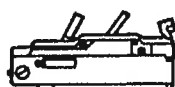
poulie A03

Modèle Code

A03 POULA03

 Appareil avec levier
câble de 10 m
2 élingues

 Appareil avec levier
(sans câble)
2 élingues + poulie A03
poulie A03

TIRFOR série T500 D
T 508 D - 800 kg

Modèle Code

* T508-D TIRF508D

C8 CAC8

CAC8+

T 516 D - 1600 kg

Modèle Code

* T516-D TIRF516D

C12 CAC12

CAC12+

T 532 D - 3200 kg

Modèle Code

* T532-D TIRF532D

C16 CAC16

CAC16+

 Appareil TIRFOR avec
levier télescopique,
câble équipé, long. 20 m
Prix équipement standard
(avec 20 m de câble)

 Le mètre de câble en +
Goupille de sécurité

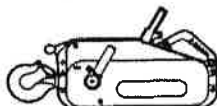
TIRFOR série TU
TU 8 - 800 kg

Modèle Code

TU-8 TIRFTU8

C8 CAC8

CAC8+

TU 16 - 1600 kg

Modèle Code

TU-16 TIRFTU16

C12 CAC12

CAC12+

TU 32 - 3200 kg

Modèle Code

TU-32 TIRFTU32

C16 CAC16

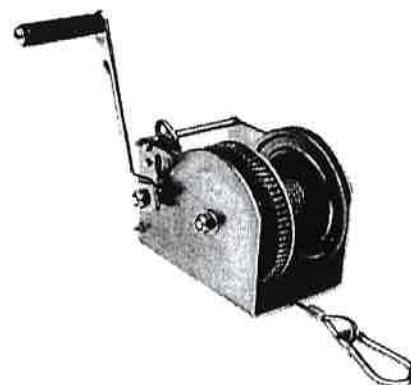
CAC16+

 Appareil TIRFOR avec
levier télescopique,
câble équipé, long. 20 m
Prix équipement standard
(avec 20 m de câble)

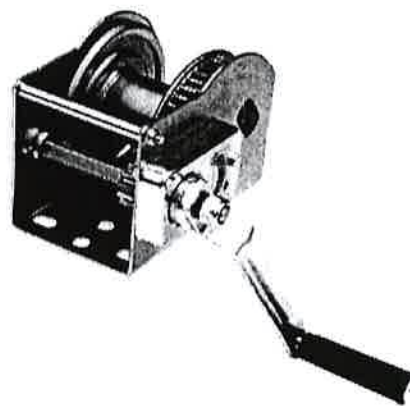
 Le mètre de câble en +
Goupille de sécurité

TREUILS A TAMBOUR MANUELS
Treuil de halage zingué bichromaté

Code	Capacité en KG	Diam. Câble	Long. Maxi câble en M	Poids en KG
* 631.3N1	470	5	13	2,0
* 631.5N1	596	5	17	3,0
631.6N1	656	5	17	3,2
* 631.7N1	723	5	32	4,6
* 631.9N1	900	7	20	6,0
631.12N2	1264	7	14	6,6
631.12N2F	1264	7	14	7,5
631.16N2F	1555	7	14	7,8
631.25N3F	2741	9	13	13,1


Treuil de levage auto-freiné standard zingué bichromaté

Code	Force Kg 1ère couche	Force Kg dernière couche	Diam. Câble	Long. Maxi câble en M	Poids en KG
* 631.4AFLM	190	80	4	5	2,0
* 631.4AFL	340	180	4	10	2,4
631.6AFL	500	240	5	13	3,4
* 631.8AFL	650	270	5	16	6,0
* 631.12AFL	900	490	7	10	6,9


Cables avec une boucle cossée manchonnée et une extrémité libre

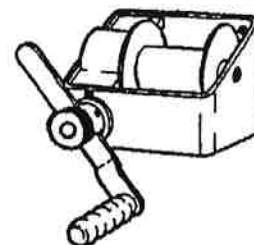
Code	Nuance	Diam. Câble	composition	Longueur en M	Le m HT en + ou -
CAGVD4B	GALVA	4	7 X 19 FILS	5	1,15 €
CAGVD5B	GALVA	5	7 X 19 FILS	5	1,62 €
CAGVD7B	GALVA	7	7 X 19 FILS	5	2,16 €
CAGVD9B	GALVA	9	7 X 19 FILS	5	2,95 €

TREUILS A TAMBOUR MANUELS

Treuil à vis sans fin CAROL TS

Treuil CAROL TS

Code	Capacité en KG	Diamètre câble en mm	Longueur Maxi du câble en M	Poids en KG
CAROLTS250	250	5	20	10
CAROLTS500	500	6,8	25	15
CAROLTS1000	1000	9	35	35
CAROLTS1500	1500	11,5	20	39
CAROLTS2000	2000	13	30	61
CAROLTS3000	3000	15	40	145



Câble antigiratoire pour treuil CAROL TS

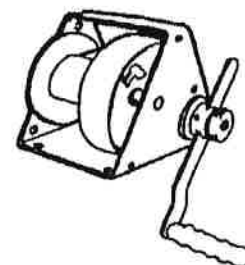
Diamètre
câble en mm

4
5
6,8
8
9
11,5
13
15

Treuil à engrenages CAROL TR

Treuil CAROL TR

Code	Capacité en KG	Diamètre câble en mm	Longueur Maxi du câble en M	Poids en KG
CAROLTR150	150	4	22	8
CAROLTR300	300	5	40	16
CAROLTR500	500	6,8	20	16
CAROLTR1000	1000	9	35	38
CAROLTR2000	2000	13	30	60



Câble antigiratoire pour treuil CAROL TR

Diamètre
câble en mm

4
5
6,8
8
9
11,5
13

TRANSPALETTE

Transpalette manuel JUNGHEINRICH AM 2200 capacité 2200 KG

* Modèle	Code
Transpalette avec roue polyuréthane	
galets de fourches boogies	TRANSP2T2

Confort :

- Commande à 3 positions (levage, descente, positionnement)

Sécurité :

- Déblocage manuel pour un contrôle permanent
- Butée mécanique de protection de la pompe

Robustesse :

- Unité de la pompe à haut rendement
- Roulements graissés à vie

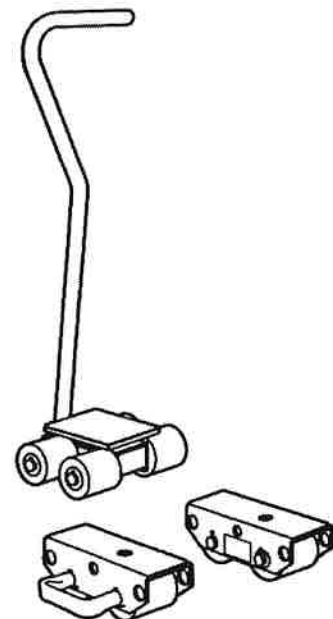


Patin et timon

Modèle	Capacité en KG	Galets	Code
P 22	2000	2	PAT202
P 44	4000	4	PAT402
P 66	6000	6	PAT602
T 44	4000	4	TIM40R
T 68	6000	8	TIM60R
T 88	8000	8	TIM120R

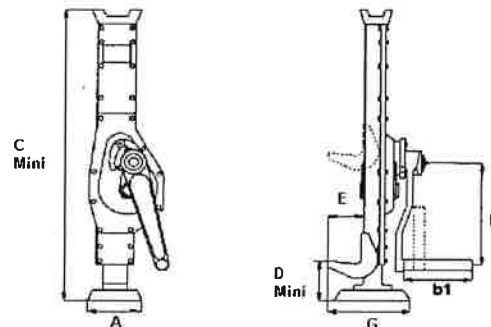
Option :

- Barre de liaison entre patins (Long. 1200 mm)
- 2T , 4T et 6T - 1 barre
- BAR2T



CRICS TOP ET HYDROFOR
TOP Crics à crémaillère

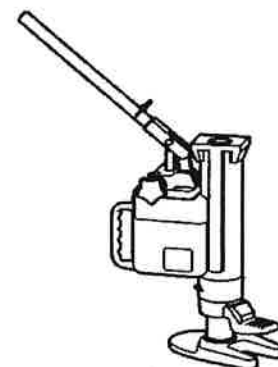
Code	Capacité en KG	Levée Z en mm	Effort à la manivelle en KG	Poids en KG
BT1,5	1500	300	30	18
BT3	3000	355	35	20
* BT5	5000	345	40	28
BT10	10000	390	58	46



Code	Dimensions					
	A	C	D	E	G	H
BT1,5	81	600	70	55	110	225
BT3	83	735	70	60	138	249
BT5	108	735	80	71	170	249
BT10	124	800	100	86	170	300

HYDROFOR Crics hydrauliques

Code	Capacité en KG	Course patte en mm	Course tête en mm	Poids en KG
* H5	5000	25-230	368-573	25
* H10	10000	30-360	420-650	35
H25	25000	58-273	505-720	60

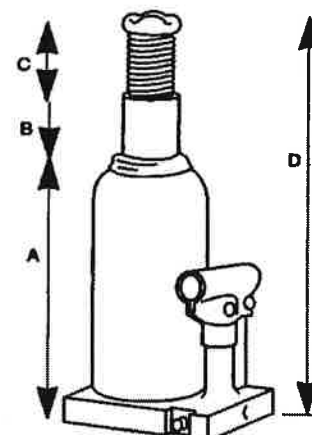


Code	Dimensions				
	a	b	c/d	e	f
H5	368-573	740	140-213	76-76	25
H10	420-650	745	170-205	91-91	30
H25	505-720	1 305	210-420	155-155	58

Crics hydrauliques " bouteille "

Code	Capacité en KG	Poids en KG	Dimensions			
			A	B	C	D
MG2	2000	3,5	160	100	50	310
MG3	3000	3,8	168	105	65	338
MG5	5000	4,9	212	150	75	437
MG8	8000	5,5	219	150	75	444
MG10	10000	6,5	219	150	75	444
MG12	12000	7,8	226	150	75	451
MG15	15000	8,8	228	150	75	453
MG20	20000	11	234	150	75	459
MG25	25000	14,3	240	150	75	465
MG30	30000	14,8	242	150	*	467
MG40	40000	22,8	246	150	*	396
MG50	50000	28,8	252	150	*	402
MGD50	50000	35	270	150	*	420
MGD100	100000	88	300	150	*	450

A = Hauteur B = Course C = Vis extension D = Hauteur totale

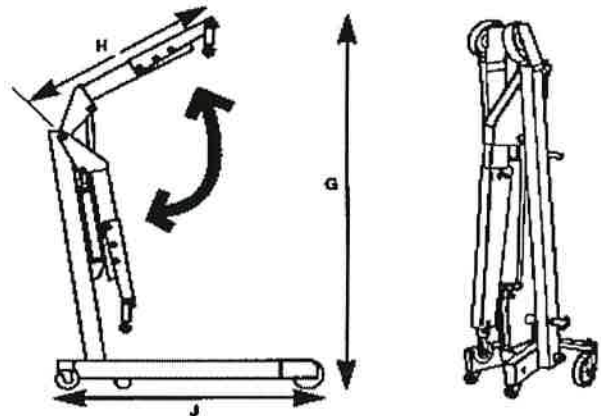


GRUES PLIANTES ET DYNAMOMETRES

Grues pliantes

Code	Capacité en KG	G en mm	L en mm	J en mm
FC5	500	2080	970	1500
FC10	1000	2415	1085	1695
FC20	2000	2500	1160	1900

Code	H en mm	Poids en KG
FC5	1250	92
FC10	1550	121
FC20	1570	173



G = Hauteur maxi L = Largeur J = Longueur H = Longueur du bras

Dynamomètres DYNAFOR LLX et LLZ

Autonomie 250 heures pour LLX (3 piles LR6) - 100 heures pour LLZ

Précision +/- 0,2% pour LLX - +/- 0,8% pour LLZ, contrôle par clavier souple
(marche-arrêt, Tarage sur toute la capacité, valeur de crête)

Code	Capacité	Sensibilité de lecture
	en KG	en KG
LLZ-0.250	250	0,5
LLZ-0.500	500	1
LLZ-1.000	1000	2
LLZ-2.000	2000	5
LLZ-3.200	3200	5
LLX-5.000	5000	2
LLZ-6.400	6400	10
LLX-12.500	12500	5
LLX-25.000	25000	10
LLX-50.000	50000	20
LLX-100.000	100000	50
LLX-250.000	250000	100

Autonomie
250 heures



Produit conforme aux normes et directives machines & CEM

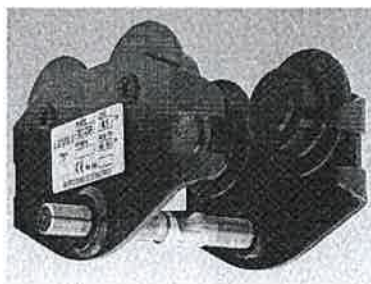
POSSIBILITES DE TRANSMISSION RADIO ET DE CONFIGURATIONS DIFFERENTES SUR SIMPLE DEMANDE

PALANS MANUELS ET CHARIOTS
Palan à chaîne ELEPHANT C 21 - Chaîne traitée anti-corrosion

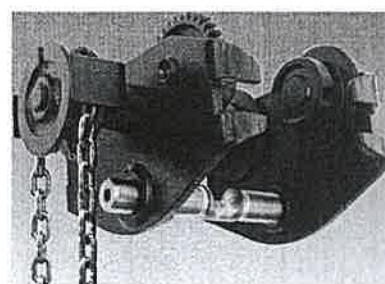
	Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Hauteur de levage	Poids en KG
*	PALC2105	500	1	3 m	5,9
*	PALC2110	1000	1	3 m	8,9
	PALC2115	1500	1	3 m	11,5
*	PALC2120	2000	1	3 m	16,5
*	PALC2130	3000	2	3 m	20
	PALC2150	5000	3	3 m	35
	PALK2075	7500	3	3 m	70
	PALK2100	10000	4	3 m	78


Palan à levier LEVEX SLB - Chaîne traitée anti-corrosion et linguets forgés

	Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Hauteur de levage	Poids en KG
*	PALSLB025	250	1	1 m 00	2,3
*	PALSLB050	500	1	1 m 50	5,3
*	PALSLB100	1000	1	1 m 50	8,1
*	PALSLB150	1500	1	1 m 50	11,2
*	PALSLB300	3000	1	1 m 50	20,5
	PALSLB600	6000	2	1 m 50	29,5


Chariot porte-palan ELEPHANT LEVEX S et SG (direction par chaîne)


Déplacement par poussée



Déplacement par chaîne

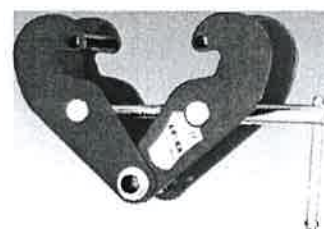
	Capacité en KG	Code	Code
*	500	S-051	SG-051
*	1000	S-101	SG-101
*	2000	S-201	SG-201
	3000	S-301	SG-301
	5000	S-501	SG-501

PALANS MANUELS ET CHARIOTS
Palan à chaîne LEVEX "SPB" - Chaîne traitée anti-corrosion et linguets forgés

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Hauteur de levage	Poids en KG
SPB0253	250	1	3 m	6,4
SPB0503	500	1	3 m	8,9
SPB1003	1000	1	3 m	12
SPB2003	2000	1	3 m	19,5
SPB3003	3000	1	3 m	29,4
SPB5003	5000	2	3 m	36,3
SPB10003	10000	4	3 m	64,1


Griffe pour profilés LEVEX "SBC"

Code	Capacité en KG	Largeur fer en mm	Poids en KG
* SBC10	1000	75 à 230	4
* SBC20	2000	75 à 230	5
* SBC30	3000	80 à 320	9
SBC50	5000	90 à 320	11


Mini-Palan à chaîne ELEPHANT "EEL"

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Hauteur de levage	Poids en KG
EEL008	80	1	2,50 m	3
EEL015	150	1	2,50 m	3
EEL025	250	1	2,50 m	3


Mini-Palan à levier ELEPHANT "Y2"

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Hauteur de levage	Poids en KG
EY2015	150	1	1 m	0,8
EY2025	250	1	1 m	2

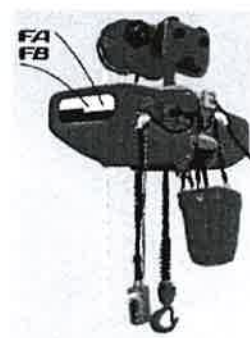


PALANS ELECTRIQUES ELEPHANT
Palan électrique ELEPHANT - fixe à crochet - Triphasé 380 V

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Vitesse de levage	Poids en KG
PALEFA05	500	1	7	43
PALEFB05	500	1	7 et 1,8	44
PALEFA10	1000	1	7,6	56
PALEFB10	1000	1	7,6 et 1,9	57
PALEFA20	2000	2	3,8	64
PALEFB20	2000	2	3,8 et 1	65
PALEFA30	3000	3	2,5	84
PALEFB30	3000	3	2,5 et 0,6	84
PALEFA50	5000	5	1,5	120


Palan électrique ELEPHANT - accouplé à chariot libre - Triphasé 380 V

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Vitesse de levage	Poids en KG
PALEFAP05	500	1	7	51
PALEFBP05	500	1	7 et 1,8	52
PALEFAP10	1000	1	7,6	69
PALEFBP10	1000	1	7,6 et 1,9	70
PALEFAP20	2000	2	3,8	84
PALEFBP20	2000	2	3,8 et 1	85
PALEFAP30	3000	3	2,5	110
PALEFBP30	3000	3	2,5 et 0,6	111
PALEFAP50	5000	5	1,5	


Palan électrique ELEPHANT - accouplé à chariot électrique - Triphasé 380 V

Code	Capacité en KG	Vitesse de levage	Vitesse de direction	Réglage fer de roulem.
PALEFAM05	500	7	20	75-127
PALEFBM05	500	7 et 1,8	20	75-127
PALEFAM10	1000	7,6	20	75-127
PALEFBM10	1000	7,6 et 1,9	20	75-127
PALEFAM20	2000	3,8	20	100-152
PALEFBM20	2000	3,8 et 1	20	100-152
PALEFAM30	3000	2,5	20	100-152
PALEFBM30	3000	2,5 et 0,6	20	100-152
PALEFAM50	5000	1,5	20	100-152



NOMBRE DE BRINS IDENTIQUE AUX MODELES CI-DESSUS

OPTIONS: TELECOMMANDE RADIO 24V POUR EFA 1 VITESSE TOUTES CAPACITE
 POUR EFB 2 VITESSES TOUTES CAPACITE

PALANS ELECTRIQUES ELEPHANT
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STANDARD

- * Limiteur de charge et arrêt d'urgence
- * Commande TBT 24 V
- * Homologation CE - Conforme toutes normes
- * Crochet de suspension et bac à chaîne
- * Fins de course à friction
- * Chaîne zinguée
- * Garantie 1 an

Palan ELEPHANT-fixe à crochet-Monophasé 220 V et Triphasé 380 V

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Vitesse de levage	Alimentation
PALEAC015	150	1	9	380 tri
PALEAC025	250	1	9	380 tri
PALEAC050	500	2	4,5	380 tri
PALEAH016	160	1	15	220 mono
PALEAH025	250	1	10	220 mono
PALEAH050	500	2	5	220 mono
PALEAB016	160	1	15 et 5	220 mono
PALEAB025	250	1	10 et 4	220 mono
PALEAB050	500	2	5 et 2	220 mono


Palan ELEPHANT-accouplé à chariot libre-Monophasé 220 V et Triphasé 380 V

Code	Capacité en KG	Nombre de brins	Vitesse de levage	Alimentation
PALEACP015	150	1	9	380 tri
PALEACP025	250	1	9	380 tri
PALEACP050	500	2	4,5	380 tri
PALEAHP016	160	1	15	220 mono
PALEAHP025	250	1	10	220 mono
PALEAHP050	500	2	5	220 mono
PALEBHP016	160	1	15 et 5	220 mono
PALEBHP025	250	1	10 et 4	220 mono
PALEBHP050	500	2	5 et 2	220 mono


Palan ELEPHANT-accouplé à chariot électrique-Monophasé 220 V et Triphasé 380 V

Code	Capacité en KG	Vitesse de levage	Vitesse de direction	Alimentation
PALEACM015	150	9	20	380 tri
PALEACM025	250	9	20	380 tri
PALEACM050	500	4,5	20	380 tri
PALEAHM016	160	15	20	220 mono
PALEAHM025	250	10	20	220 mono
PALEAHM050	500	5	20	220 mono
PALEABM016	160	15 et 5	20	220 mono
PALEABM025	250	10 et 4	20	220 mono
PALEABM050	500	5 et 2	20	220 mono



NOMBRE DE BRINS IDENTIQUE AUX MODELES CI-DESSUS

POULIES
POULIE CLIC - Poulies de batiment pour corde

Code	Diamètre de la corde en mm	Finition	CMU 1 brin	CMU 2 brins
* CLIC210	20 à 32	Bichro Sans corde	80	160


POULIE LIBRE -

* PL200	20 à 32	Bichro	80	160
---------	---------	--------	----	-----


Poulies à chape pour corde avec réa aluminium

Code	Diamètre de la corde en mm	Finition	CMU en Kg
* PCA6	12-14	Bichro	150
* PCA8	16-18	Bichro	250
PCA10	20-22	Bichro	500


Poulies à chape pour câble acier avec réa acier

Code	Diamètre du câble en mm	Finition	CMU en Kg
* PCAC25	6	Bichro	250
* PCAC50	8-10	Bichro	500
* PCAC100	10-12	Bichro	1000
PCAC200	14-16	Bichro	2000


Poulies ciseaux ouvrantes

Code	Diamètre du câble en mm	Finition	CMU en Kg
* PC16	8-10	Bichro	1600
PC32	11-13	Bichro	3200
PC50	14-17	Bichro	5000


Poulies à chape ouvrantes "Européenne" légères à 1 réa

Code	Diamètre du câble en mm	Finition	CMU en Kg
EU25	5-6	Bichro	250
* EU50	7-8	Bichro	500
* EU100	8-10	Bichro	1000
EU200	10-12	Bichro	2000
EU300	13-15	Bichro	3000
EU500	16-18	Bichro	5000

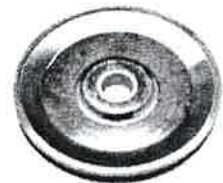

AUTRES MODELES SUR SIMPLE DEMANDE

POULIES
Poulies de traction ou de renvoi pour câble acier - Bague Bronze

Code	Diamètre du câble en mm	Diam. Réa	CMU en Kg
* AJ10BB	7,5-8	80 mm	1000
AJ20BB	9-11	80 mm	2000
AJ30BB et 50 BB	12-16	110 mm	3000
* AJ50BB	12-16	110 mm	5000
AJ51BB	16-20	150 mm	5000
AJ80BB	16-20	150 mm	8000
AJ82BB	20-22	200 mm	8000
AJ83RO	20-24	300 mm	8000


Réas acier pour câble avec Bague Bronze

Code	Diamètre du câble en mm	Finition	Diamètre du Réa en mm
* RABM60	4	Bichro	60
* RABM80	5	Bichro	80
* RABM100	6	Bichro	100
* RABM120	7-8	Bichro	120


Réas acier pour câble avec Roulement

Code	Diamètre du câble en mm	Finition	Diamètre du Réa en mm
* RARM60	4	Bichro	60
* RARM80	5	Bichro	80
* RARM100	6	Bichro	100
RARM120	7-8	Bichro	120


Poulies Prédalles

Code	Diamètre du câble en mm	Finition	CMU en Kg
PRE108	8-10	Bichro	1000
* PRE110	8-10	Bichro	1000
* PRE150	11-14	Bichro	1500
PRE250	11-14	Bichro	2500
PRE500	11-14	Bichro	5000


Moufles à corde "LYONNAISES"

Code	Diamètre de corde en mm	Nbre Réas	CMU en Kg
MLN1503	10	2x3	150
* MLN2503	10	2x3	250
MLN3502	12	2x2	350
MLN5003	12	2x3	500

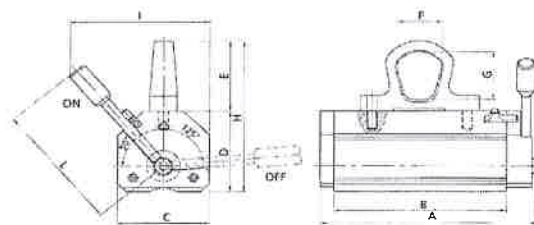


AIMANTS DE LEVAGE

Pour Plats et Tubes

Aimant bipolaire pour pièces de fortes épaisseurs et cylindriques.

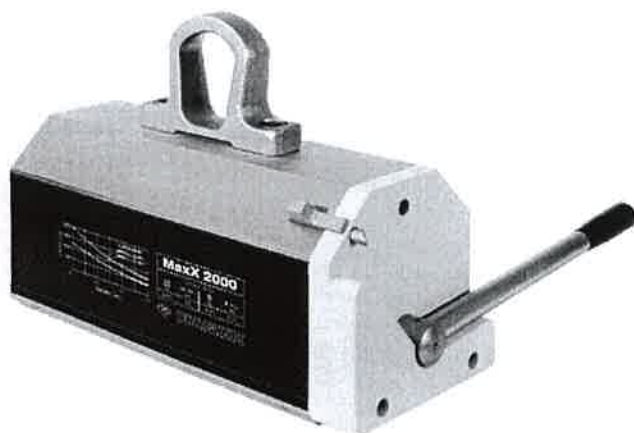
Code	Force sur plat	Force sur rond	Epaisseur mini	Poids en KG
MAXX125	125	50	20	3,7
* MAXX250	250	100	20	6
MAXX300 E	300	150	20	6
* MAXX500	500	200	25	15
MAXX600 E	600	250	25	15
* MAXX1000	1000	400	40	36
MAXX1500	1500	600	45	66
MAXX2000	2000	800	55	80



Modèles	Poids kg	Dimensions mm									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
MaxX 125	3,7	121	76	79	79	66	30	44	145	132	137
MaxX 250	6	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137
MaxX 500	15	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170
MaxX 1000	36	342	284	133	131	88	52	60	219	225	240
MaxX 1500	66	383	316	166	171	122	64	87	293	330	377
MaxX 2000	80	457	390	166	171	122	64	87	293	330	377
MaxX 300 E	6	189	143	79	79	63	35	43	142	130	137
MaxX 600 E	15	250	199	106	101	88	52	60	189	165	170
MaxX TG 150	6	189	170	79	87	63	35	43	150	130	137
MaxX TG 300	16	250	230	106	101	88	52	60	189	165	170

Pour tôles fines série TG

Code	Force sur plat	Force sur rond	Epaisseur mini	Poids en KG
* MAXXTG150	150		8	6
MAXXTG300	300		10	16



VENTOUSES A POMPE

Modèle	Capacité kg	Diamètre de succion
B0,601	120	210 mm

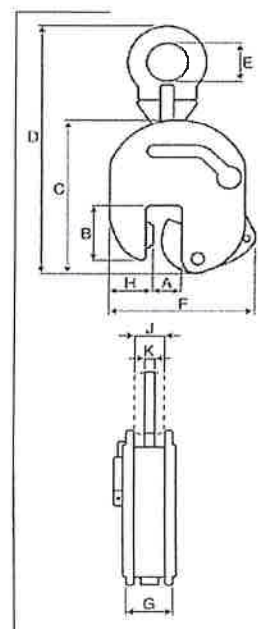
Livré avec malette



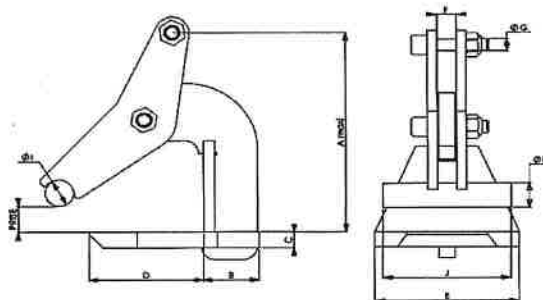
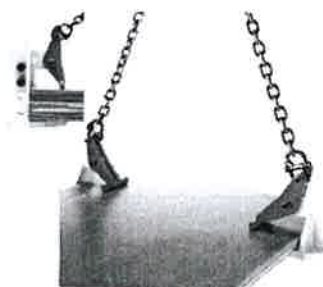
PINCES A TOLES

Pince à tôle pour transport verticale de plaques IPU10

Code	Capacité en KG	A Prise en mm	B	C	D	E	F	G	H	Poids en KG
PIPU0500	500	0-16	44	128	228	30	115	41	28	1,7
PIPU1000	1000	0-20	45	139	222	30	126	41	38	3,8
PIPU2000	2000	0-35	78	201	372	70	190	61	55	6,4
PIPU3000	3000	0-40	100	253	445	75	225	78	60	12
PIPU4500	4500	0-40	100	253	445	75	232	82	65	4
PIPU6000	6000	0-50	126	302	525	80	292	84	95	5,8
PIPU6000J	6000	50-100	126	302	525	80	342	84	95	4
PIPU9000	9000	0-50	126	325	557	80	310	92	105	4
PIPU9000J	9000	50-100	126	325	562	80	360	92	105	5,8
PIPU12000	12000	0-54	160	391	623	80	331	117	137	6,9
PIPU12000J	12000	54-108	178	439	673	80	415	117	137	12
PIPU16000	16000	5-64	178	465	734	88	397	119	153	16
PIPU16000J	16000	64-128	208	521	790	88	472	119	161	17
PIPU22500	22500	5-80	222	554	855	110	470	136	186	26
PIPU30000	30000	5-80	222	545	860	110	470	152	186	28


Pince à tôle TLH pour levage horizontal

Code	Capacité par paire	Prise en mm	A	B	C	D	E	G	J
TLH10060	1000	0-60	155	40	12	80	90	10	80
TLH10120	1000	0-120	255	50	12	120	140	12	120
TLH20060	2000	0-60	165	53	20	100	119	12	100
TLH20120	2000	0-120	260	60	15	120	179	12	150
TLH30060	3000	0-60	182	60	20	100	125	12	100
TLH30150	3000	150	324	70	20	150	180	16	150
TLH40060	4000	0-60	192	69	25	110	125	16	100
TLH40150	4000	0-150	345	74	25	150	159	16	130
TLH50060	5000	0-60	197	75	25	120	150	16	130
TLH50150	5000	0-150	357	80	25	151	200	20	160
TLH100060	10000	0-60	205	80	30	119	170	24	120
TLH100150	10000	0-150	368	100	30	160	240	24	180

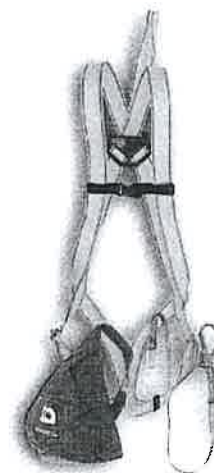
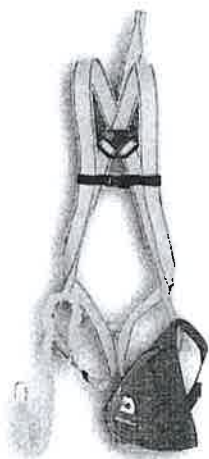


KIT HARNAIS ET ACCESSOIRES

Kit de retenue nacelle NKITECO1

Comprenant :

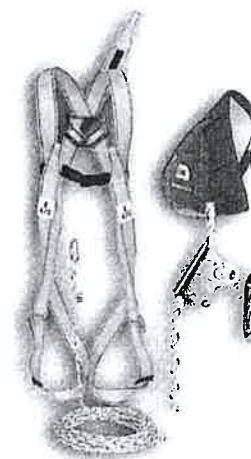
- 1 harnais NUSL1ECO
- 1 longe de 1m50 NLS1,5B avec 1 mousqueton NM16NS et 1 crochet NM24N
- 1 sac de transport noir NSACNEW100



Kit charpente NKITECO2

Comprenant :

- 1 harnais NUSL1ECO
- 1 longe élastique absorbeur NLE2A avec 2 mousquetons NM16NS
- 1 sac de transport noir NSACNEW100



Kit toiture NKITECO3

Comprenant :

- 1 harnais NUSL2ECO
- 1 antichute mobile avec 10 m de corde + 2 mousquetons NM16NS
- 1 sac de transport noir NSACNEW100



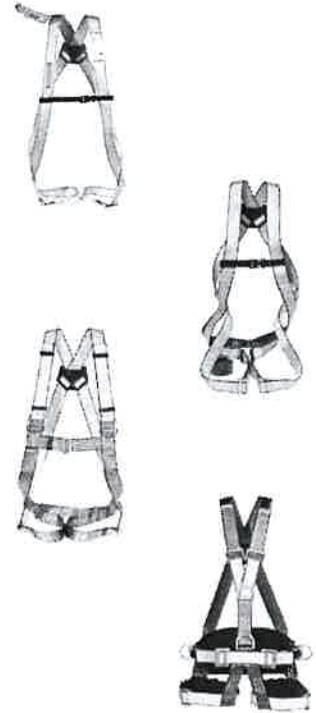
Kit maintenance NKITECO4

Comprenant :

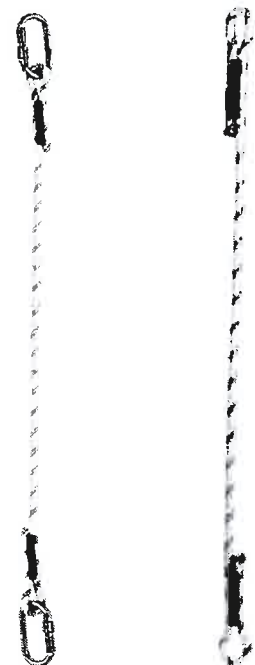
- 1 harnais NUSL4ECO
- 1 longe sangle 2m réglable + 1 crochet NM18LF
- 1 antichute à rappel automatique NMINABS3 de 2,5m avec absorbeur et 2 connecteurs NM16NS
- 1 sac de transport rouge NSACTRA

HARNAIS ET ACCESSOIRES
Harnais d'antichute suivant EN361

Code	Modèle et désignation
* NUSL1ECO	1 point d'accrochage dorsal, réglage cuissards + sangle d'extension
* NUSL2ECO	2 points d'accrochage dorsal et double sternal, réglage cuissards + sangle d'extension
* NUSL4ECO	2 points d'accrochage dorsal et double sternal, réglage cuissards + sangle d'extension + ceinture de maintien
* NUS2	2 points d'accrochage dorsal et double sternal, sous-fessière réglage cuissards et épaules
* NUS40	2 points d'accrochage dorsal et double sternal, sous-fessière réglage cuissards et épaules
* NUS70	5 points d'accrochage dorsal + sternal + 1 point d'attache central + ceinture tournante comprenant 2 anneaux latéraux grands modèles de maintien au travail. Cuissard confort à ajustement rapide. D forgés haute résistance. Réglage bretelles et ceinture par boucles rapides et velcro.


Longes de maintien au travail - EN 358

Code	Modèle et désignation
NLR92	Longe corde 2 m tendeur de longe+1 NM18LF+1 NM16NS
NLDR1020	Longe drisse 2 m réducteur
* NLDR1020A	Longe drisse 2 m réducteur + 2 NM16NS
NLDR1020B	Longe drisse 2 m réducteur + 1 NM18LF + 1 NM16NS
NDL1010	Longe drisse 1 m bouclée
* NDL1010A	Longe drisse 1 m bouclée + 2 NM16NS
NDL1010B	Longe drisse 1 m bouclée + 1 NM18LF + 1 NM16NS
NDL1010C	Longe drisse 1 m bouclée + 1 NM140 + 1 NM16NS
NDL1010D	Longe drisse 1 m bouclée + 1 NM18LF + 1 NM140
NDL1020	Longe drisse 2 m bouclée
* NDL1020A	Longe drisse 2 m bouclée + 2 NM16NS
NDL1020B	Longe drisse 2 m bouclée + 1 NM18LF + 1 NM16NS
NDL1020C	Longe drisse 2 m bouclée + 1 NM140 + 1 NM16NS
NDL1020D	Longe drisse 2 m bouclée + 1 NM18LF + 1 NM140



HARNAIS ET ACCESSOIRES
Longes corde avec absorbeur d'énergie - EN 355

Code	Modèle et désignation
* NABS0	Longe 2 m absorbeur + 2 NM16NS
NABS1	Longe 2 m absorbeur + 1 NM28N + 1 NM16NS
NABS2	Longe 2 m absorbeur + 1 NM140 + 1 NM16NS
NABS3	Longe 2 m absorbeur + 1 NM18LF + 1 NM16NS
NABS4	Longe 2 m absorbeur + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
* NABS5	Longe 2 m réducteur avec absorbeur + 2 NM16NS
* NABS6	Longe 2 m réducteur avec absorbeur+1 NM28N+1 NM16NS
NABS7	Longe 2 m réducteur avec absorbeur+1 NM140+1 NM16NS


Longes sangle avec absorbeur d'énergie - EN 355

Code	Modèle et désignation
NABS1B	Longe 2 m absorbeur + 2 NM16NS
NABS1BB	Longe 2 m absorbeur + 1 NM18LF + 1 NM16NS
NABS1BD	Longe 2 m absorbeur + 1 NM24N + 1 NM16NS
NABS1BF	Longe 2 m absorbeur + 1 NM28N + 1 NM16NS


Connecteurs - EN 362

Code	Modèle et désignation
* NM16NS	Mousqueton à vis ouverture 18 mm acier
NM16SALU	Mousqueton à vis ouverture 18 mm alu
NM17	Mousqueton 1/4 de tour acier
NM17ALU	Mousqueton 1/4 de tour alu
NM18LF	Mousqueton automatique ouverture 20 mm acier
NM18LFE	Mousqueton automatique à émerillon ouverture 20 mm acier
NM65GO	Mousqueton bague coulissante type EDF ouv. 60 mm acier
* NM24N	Mousqueton automatique ouverture 50 mm acier
* NM28N	Mousqueton automatique ouverture 60 mm acier
NM110	Mousqueton automatique ouverture 110 mm acier
NM75	Néocroche pince ouverture 75 mm
NM125	Néocroche pince ouverture 125 mm
NM140	Néocroche pince ouverture 140 mm


Antichutes - EN 353-2

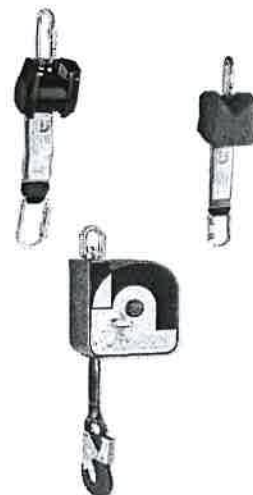
Code	Modèle et désignation
NSL16COR10/12	Non ouvrant avec corde de 10 m D.12 mm + 2 NM16NS
NSL16COR20/12	Non ouvrant avec corde de 20 m D.12 mm + 2 NM16NS
NSL16COR30/12	Non ouvrant avec corde de 30 m D.12 mm + 2 NM16NS
NSD16	Ouvrant pour drisse D.11 mm + 1 NM16NS



HARNAIS ET ACCESSOIRES

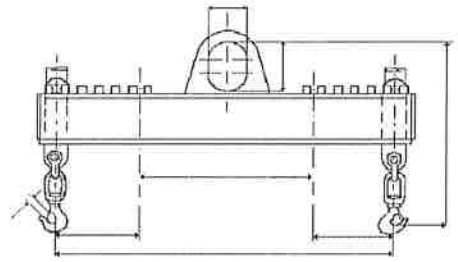
Antichutes à rappel automatique suivant EN360

Code	Modèle et désignation
* NMINABS3	Antichute sangle 2m500 + absorbeur + 2 NM16NS
NMINABS4	Antichute sangle 1m500 + absorbeur + 2 NM16NS
NCAR	Carter de protection amovible
NS6SAN	Antichute sangle 6m avec carter alu + 1 NM18LFA
NS5	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 5 m
NS10	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 10 m
NS15	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 15 m
NS20	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 20 m
NS25	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 25 m
NS30	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 30 m
NS40	Antichute " LE VRAI" à câble carter acier avec câble de 40 m
NS5SAN	Antichute " LE VRAI" à sangle carter acier sangle de 5 m + 1 NM18LF
NS10SAN	Antichute " LE VRAI" à sangle carter acier sangle de 10 m + 1 NM18LF
NCS5	Antichute " LE VRAI" à câble carter synthétique avec câble de 5 m + témoin de chute + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
NCS10	Antichute " LE VRAI" à câble carter synthétique avec câble de 10 m + témoin de chute + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
NCS15	Antichute " LE VRAI" à câble carter synthétique avec câble de 15 m + témoin de chute + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
NCS20	Antichute " LE VRAI" à câble carter synthétique avec câble de 20 m + témoin de chute + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
NCS5SAN	Antichute " LE VRAI" à sangle carter synthétique avec sangle de 5 m + témoin de chute + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
NCS7SAN	Antichute " LE VRAI" à sangle carter synthétique avec sangle de 7 m + témoin de chute + 1 NM18LFE + 1 NM16NS
NS15TS	Antichute " LE VRAI" à récupération à câble de 15 m + 1 NM18LFE
NS20TS	Antichute " LE VRAI" à récupération à câble de 20 m + 1 NM18LFE
NS30TS	Antichute " LE VRAI" à récupération à câble de 30 m + 1 NM18LFE

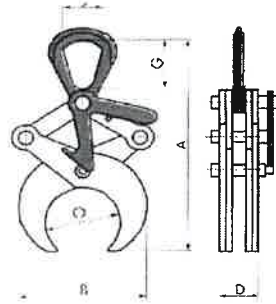




PALONNIERS



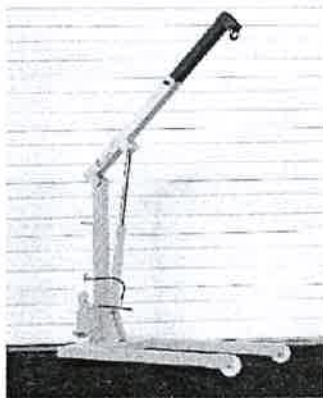
POTENCES



PINCES TUBE



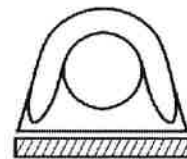
TABLES ELEVATRICES



GRUES D'ATELIER



LEVE-PALETTES



Modèle H

ANNEAUX A SOUDER



PALONNIERS CHARIOTS



PALANS PNEUMATIQUE



VENTOUSES