

MODE D'ÉLINGAGE pour ÉLINGUE CHAÎNE « GRADE 80 », CÂBLE et RONDE SANS-FIN

Conforme NFE EN 818-4

Exemples de coefficients à appliquer à la CMU (1 brin) de vos élingues suivant l'angle de tête formé par celles-ci pour une utilisation normale et une charge uniformément répartie

- Ci-dessous : Facteurs à appliquer à la CMU (1brin) de vos élingues suivant le mode d'élingage pour élingues câble, chaîne, et cordage

- Élingue chaîne : incidence de la température + de 200° : C.M.U x 0,9 + de 300° : C.M.U x 0,75 (ne pas utiliser à 400° et +)
Mode d'élingage pour toute élingue câble sauf celle munie de serre-câble

TABLEAU POUR CALCULER VOS CHARGES D'UTILISATION

Nombre de brins	Un Brin	Deux Brins		Trois et Quatre Brins *		Couissant	Brassière ronde	Brassière cubique
Type d'utilisation								
Angle d'utilisation	vertical	0° $\alpha \leq 90^\circ$	90° $\alpha \leq 120^\circ$	0° $\alpha \leq 90^\circ$	90° $\alpha \leq 120^\circ$	//	$\beta \leq 45^\circ$ R > 10 d	$\beta \leq 45^\circ$ R ≥ 10 d
Facteur d'élingage	Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5	Facteur 0,8	Facteur 1,8	Facteur 0,9

Diam chaîne mm	CHAÎNE GRADE 80 Charge Maximum d'utilisation en kg							
6	1120	1600	1120	2360	1700	896	2016	1008
7	1500	2120	1500	3150	2240	1200	2700	1350
8	2000	2800	2000	4250	3000	1600	3600	1800
10	3150	4250	3150	6700	4750	2520	5670	2835
13	5300	7500	5300	11200	8000	4240	9540	4770
16	8000	11200	8000	17000	11800	6400	14400	7200
20	12500	17000	12500	26500	19000	10000	22500	11250
22	15000	21200	15000	31500	22400	12000	27000	13500
26	21200	30000	21200	45000	31500	16960	38160	19080

Diam câble mm	CÂBLE ACIER Charge Maximum d'utilisation en kg							
4	200	-	-	-	-	160	360	180
5	300	-	-	-	-	240	540	270
6	400	560	400	840	600	320	720	360
7	500	700	500	1050	750	400	900	450
8	750	1050	750	1575	1125	600	1350	675
9	1000	1400	1000	2100	1500	800	1800	900
10	1250	1750	1250	2625	1875	1000	2250	1125
12	1500	2100	1500	3150	2250	1200	2700	1350
13	2000	2800	2000	4200	3000	1600	3600	1800
16	2500	3500	2500	5250	3750	2000	4500	2250
18	3000	4200	3000	6300	4500	2400	5400	2700
20	4000	5600	4000	8400	6000	3200	7200	3600
22	5000	7000	5000	10500	7500	4000	9000	4500
24	6000	8400	6000	12600	9000	4800	10800	5400
26	7500	10500	7500	15750	11250	6000	13500	6750
30	11500	16100	11500	24150	17250	9200	20700	10350

* En cas de levage asymétrique, la C.M.U a retenir sera celle d'une élingue 2 brins

ÉLINGUE RONDE SANS FIN

Levage	Verticale	Brassière verticale	Brassière angle faible	Brassière angle important	Couissant
Type d'utilisation					
Angle d'utilisation	Verticale	Verticale	a = 14° à 90°	a = 90° à 120°	//
Facteur d'élingage	Facteur 1	Facteur 2	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 0,8

C.M.U	Couleurs	ÉLINGUE RONDE SANS-FIN Charge Maximum d'utilisation en kg			
1000 kg	Lilas		2000	1400	800
2000 kg	Vert		4000	2800	1600
3000 kg	Jaune		6000	4200	2400
4000 kg	Gris		8000	5600	3200
5000 kg	Rouge		10000	7000	4000
6000 kg	Marron		12000	8400	4800
8000 kg	Bleu		16000	11200	6400
10000 kg	Orange		20000	14000	8000
15000 kg	Orange		30000	21000	12000
20000 kg	Orange		40000	28000	16000
25000 kg	Orange		50000	35000	20000
30000 kg	Orange		60000	42000	24000
40000 kg	Orange		80000	56000	32000

ÉLINGUES

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

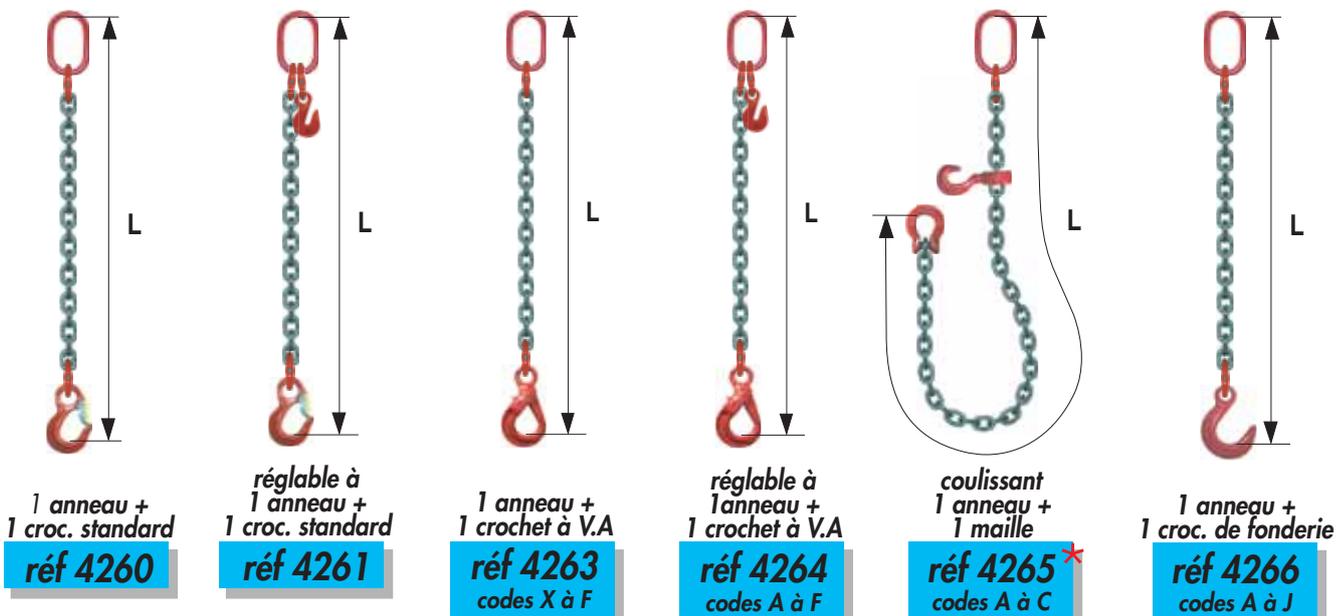
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance

Coefficient d'utilisation 4/1

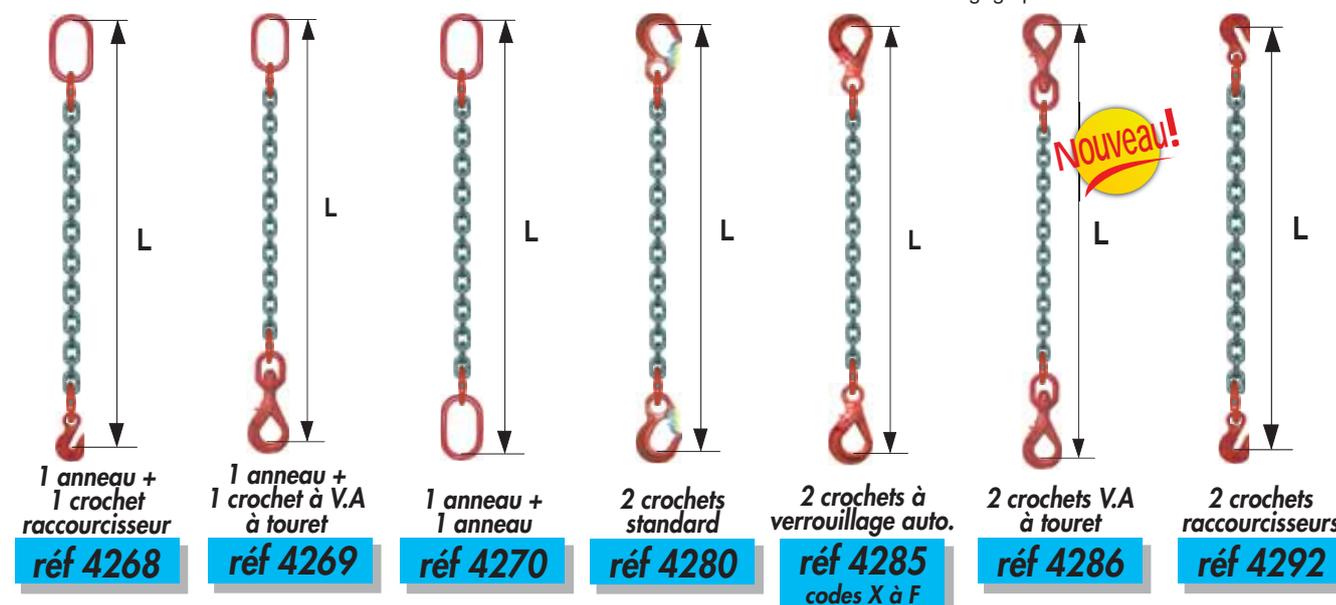
CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont désormais soumises à une norme européenne harmonisée (EN 818-4) qui vient à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE (modifiant la 98/37/CE).

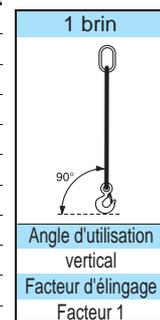
Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.



* voir facteur d'élingage p.26



CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
C.M.U en kg	1120	1500	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
réf Anneau	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	-	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	-	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	5099J
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maille	-	5038C	5038C	5038D	5038E	5038F	-	-	-	-
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	5100F	-	-	-	-



ÉLINGUES

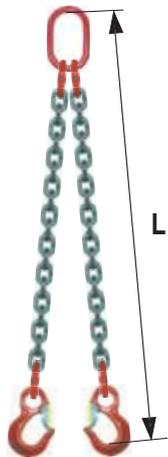
Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance. Coefficient d'utilisation 4/1



CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont désormais soumises à la norme européenne harmonisée EN 818-4 qui vient à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE (modifiant la 98/37/CE).

Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.



2 crochets standards
réf 4300



réglable à 2 crochets standards
réf 4301



2 crochets à verrouillage automatique
réf 4305
 codes X à F



réglable à 2 crochets verrouillage auto.
réf 4306
 codes X à F



2 crochets verrouillage auto. à touret
réf 4307
 codes A à D



réglable à 2 crochets V.A. à touret
réf 4308
 codes A à D



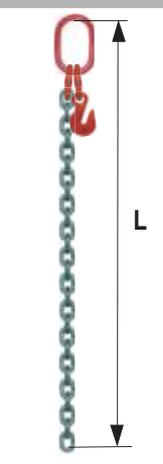
2 crochets de fonderie
réf 4311
 codes A à J



2 crochets raccourcisseurs
réf 4320

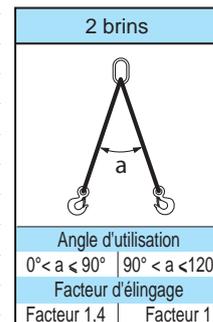


2 anneaux
réf 4324



réglable simple brassière
réf 4327

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne en mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
CMU kg : facteur élingage 1,4	1600	2120	2800	4250	7500	11200	17000	21200	30000	45000
CMU kg : facteur élingage 1	1120	1500	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
réf Anneau haut	5055A	5055C	5055D	5055E	5055F	5055G	5055I	5055J	5055K	5055L
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	-	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	-	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maille	-	5038C	5038C	5038D	5038E	5038F	-	-	-	-
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	5100F	-	-	-	-



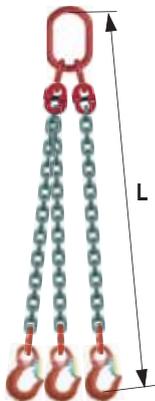
Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance. Coefficient d'utilisation 4/1



CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

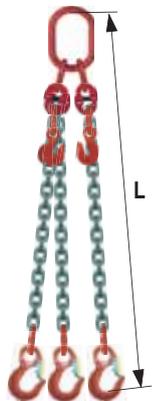
La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont désormais soumises à la norme européenne harmonisée EN 818-4 qui vient à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE (modifiant la 98/37/CE).

Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude



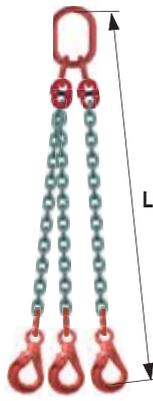
3 crochets standard

réf 4331



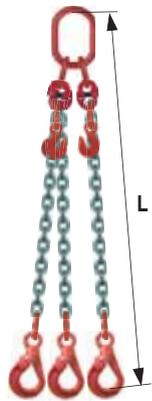
réglable 3 crochets standard

réf 4332



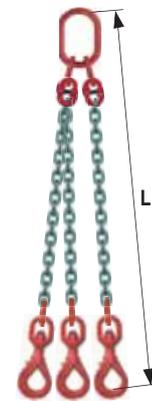
3 crochets à verrouillage automatique

réf 4334 codes X à F



réglable 3 crochets à verrouillage auto.

réf 4335 codes X à F



3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf 4336 codes X à E



3 crochets raccourcisseurs

réf 4344



3 anneaux

réf 4346 codes X à E



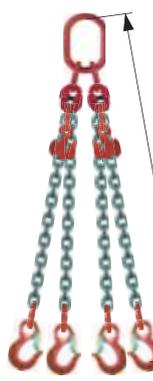
4 crochets à verrouill. auto. à touret

réf 4347



4 crochets standard

réf 4348



réglable à 4 crochets standard

réf 4349



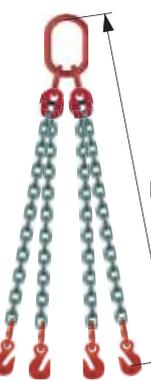
réglable à 4 crochets verrouill. auto.

réf 4350 codes X à F



4 crochets verrouill. auto.

réf 4351 codes X à F



réglable à 4 crochets raccourcisseurs

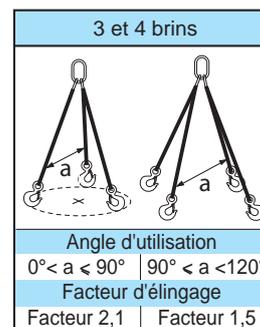
réf 4354



4 anneaux

réf 4356

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne en mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
CMU kg : facteur élingage 2,1	2360	3150	4250	6700	11200	17000	26500	31500	45000	66000
CMU kg : facteur élingage 1,5	1700	2240	3000	4750	8000	11800	19000	22400	31500	47000
réf Anneau haut	5056A	5056C	5056C	5056D	5056E	5056F	5056H	5056I	5056J	SA275
réf Anneau bas	5055A	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F	5055H	5055I	5055J	5055K
réf Crochet standard	5097A	5097B	5097B	5097C	5097D	5097E	5097F	5097G	5097H	5097J
réf Crochet à V.A.	5157A	5157B	5157B	5157C	5157D	5157E	5157F	5157FA	-	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	-	-	-
réf Crochet de fonderie	-	5099B	5099C	5099D	5099E	5099F	5099G	5099H	5099I	-
réf Crochet raccourcisseur	5117B	5117B	5117B	5117C	5117D	5117E	5117F	5117G	5117H	5117I
réf Maille	-	5038C	5038C	5038D	5038E	5038F	-	-	-	-
réf Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	5100F	-	-	-	-



Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

CHAÎNE ET ACCESSOIRES EN ACIER GRADE 100

Coefficient d'utilisation 4/1

Pour construire vos élingues chaîne grade 100, choisissez vos accessoires dans le tableau ci-dessous

Les C.M.U sont indiquées pour une élingue chaîne 1 brin

Pour le calcul des C.M.U en 2, 3 et 4 brins, voir tableau en bas de page



réf 2036 chaîne grade 100 - page 17

CODE	A	B	C	D	E	F	H	J	K
diam chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	15,6	18	26,5



réf 5810 anneau simple - page 58

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C.M.U en tonnes	2	2,5	4	6,7	10	14	17,5	22,4	26,6
1 brin chaîne mm	7	8	10	13	16	18	20	22	26
2 brins chaîne mm	6	7	8	10	13	16	18	20	22



réf 5815 anneau triple - page 58

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
C.M.U en tonnes	2	4	5,3	8	14	21,2	33,6	39,9
4 brins chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22



réf 5820 maillon d'assemblage - page 58

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	16	19	26,5
pour chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26



réf 5825 crochet à oeil - page 58

CODE	A	C	D	E	H	I	K	L
C.M.U en tonnes	1,4	2,5	4	6,7	10	16	19	26,5
pour chaîne mm	5-6	7-8	10	13	16	20	22	26
							26	32



réf 5830 crochet à chape - page 58

CODE	A	B	C	D	E	H	I	L
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	16	19
pour chaîne mm	5-6	7	8	10	13	16	20	22
							22	32



réf 5835 crochet à verrouill. auto. à oeil - page 59

CODE	A	C	D	E	F	H	I
C.M.U en tonnes	1,4	2,5	4	6,7	10	16	19
pour chaîne mm	5-6	7-8	10	13	16	20	22



réf 5840 crochet à verrouill. auto. à touret - page 59

CODE	A	C	D	E	F
C.M.U en tonnes	1,4	2,5	4	6,7	10
pour chaîne mm	5-6	7-8	10	13	16



réf 5845 crochet à verrouill. auto à chape - page 59

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	16	19
pour chaîne mm	5-6	7	8	10	13	16	20	22



réf 5850 crochet parallèle à oeil - page 60

CODE	A	C	D	E	F	H	I
C.M.U en tonnes	1,4	2,5	4	6,7	10	16	19
pour chaîne mm	6	7-8	10	13	16	20	22



réf 5855 crochet parallèle à chape - page 60

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	16	19
pour chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22



réf 5860 griffe de raccourcissement - page 60

CODE	A	B	C	D	E	F
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10
pour chaîne mm	6	7	8	10	13	16



réf 5865 crochet de fonderie - page 60

CODE	A	C	D	E	F	H
C.M.U en tonnes	1,4	2,5	4	6,7	10	16
pour chaîne mm	6	7-8	10	13	16	20



Calcul des C.M.U. 1, 2, 3 et 4 brins	Un Brin	Deux Brins		Trois et Quatre Brins		Couissant	Brassière ronde	Brassière cubique
	vertical	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	//	$\beta \leq 45^\circ$ $R \geq 10 d$	$\beta \leq 45^\circ$ $R \geq 10 d$
Diam de la chaîne en mm	Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5	Facteur 0,8	Facteur 1,8	Facteur 0,9
	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes	C.M.U. en tonnes
6	1,40	1,96	1,40	2,94	2,10	1,12	2,52	1,26
7	1,90	2,66	1,90	3,99	2,85	1,52	3,42	1,71
8	2,50	3,50	2,50	5,25	3,75	2,00	4,50	2,25
10	4,00	5,60	4,00	8,40	6,00	3,20	7,20	3,60
13	6,70	9,38	6,70	14,07	10,05	5,36	12,06	6,03
16	10,00	14,00	10,00	21,00	15,00	8,00	18,00	9,00
18	12,50	17,50	12,50	26,25	18,75	10,00	22,50	11,25
20	16,00	22,40	16,00	33,60	24,00	12,80	28,80	14,40
22	19,00	26,60	19,00	39,90	28,50	15,20	34,20	17,10
26	26,50	37,10	26,50	55,65	39,75	21,20	47,70	23,85

ÉLINGUES

Pour définir vos élingues indiquer : la RÉFÉRENCE, le CODE (+G100) et la LONGUEUR à la demande
Coefficient d'utilisation 4/1

Calculer vos charges d'utilisation : voir tableau p.30

Chaînes et accessoires en
ACIER GRADE 100  PAGE 30



1 brin
GRADE 100

1 anneau
+ 1 croc. standard
réf 4260 G100



1 brin
GRADE 100

réglable
à 1 anneau
+ 1 croc. standard
réf 4261 G100



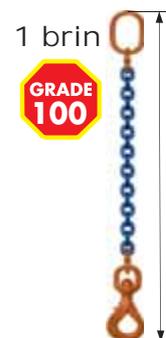
1 brin
GRADE 100

1 anneau
+ 1 croc. à V.A.
réf 4263 G100



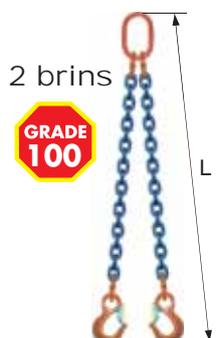
1 brin
GRADE 100

réglable
à 1 anneau
+ 1 croc. à V.A.
réf 4264 G100



1 brin
GRADE 100

1 anneau + 1 croc.
à V.A. à touret
réf 4269 G100



2 brins
GRADE 100

2 crochets
standard
réf 4300 G100



2 brins
GRADE 100

réglable à
2 croc. standard
réf 4301 G100



2 brins
GRADE 100

réglable à
2 croc. à V.A.
réf 4306 G100



2 brins
GRADE 100

réglable à
2 croc. V.A. à touret
réf 4308 G100



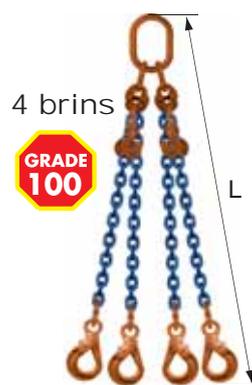
4 brins
GRADE 100

4 crochets
standard
réf 4348 G100



4 brins
GRADE 100

réglable à
4 croc. standard
réf 4349 G100



4 brins
GRADE 100

réglable à
4 croc. à V.A.
réf 4350 G100



4 brins
GRADE 100

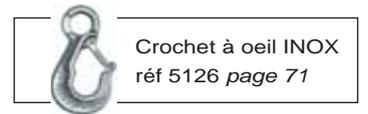
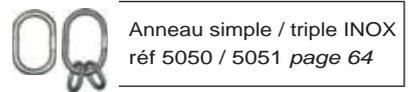
4 crochets à
verrouillage auto.
réf 4351 G100

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F
diam chaîne en mm	6	7	8	10	13	16	20	22
C.M.U en kg 1 BRIN	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000
C.M.U en kg 2 BRINS	2000	2650	3550	5600	9500	14000	22400	26500
C.M.U en kg 4 BRINS	3000	4000	5300	8000	14000	21200	33600	40000

ÉLINGUE CHAÎNE « INOX » 1, 2, 3 et 4 BRINS

CE RÉF 4260, 4300, 4331, 4348

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur à la demande
CHAÎNE ET ACCESSOIRES EN ACIER INOX 316
 Coefficient d'utilisation 4/1



CODE	KS	MS	PS	TS	VS
diam chaîne mm	5	7	10	13	16
C.M.U en kg 1 BRIN réf 4260	500	1000	2000	3200	4500
C.M.U en kg 2 BRINS réf 4300	700	1400	2800	4400	7000
C.M.U en kg 3 BRINS réf 4331	1050	2100	4200	6700	10500
C.M.U en kg 4 BRINS réf 4348	1050	2100	4200	6700	10500

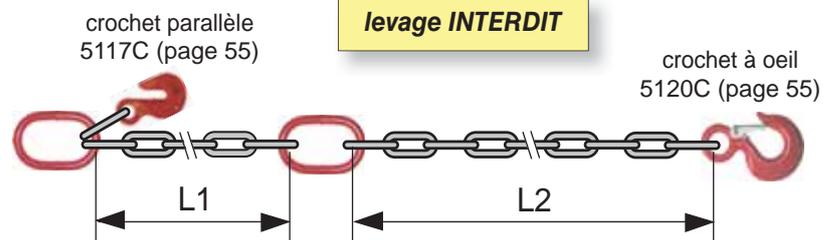
ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE

↔ RÉF 4355

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et le CODE

Force de traction 10 tonnes

CODE	A
diam de la chaîne en mm	12
longueur inter. chaîne en mm	50
L1 en mètres	2
L2 en mètres	4
pois en kg	21,6



Chaîne de débardage « Choker » Ø 6 / 7 / 8 / 10 mm : page 6

ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-FÛTS

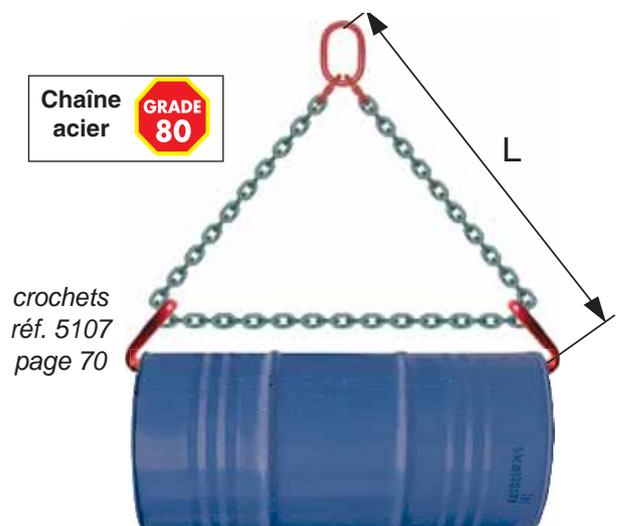
CE RÉF 4370

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et le CODE

Coefficient d'utilisation 1/5

Utilisation avec un angle maximum de 60°

CODE	A	B	C
C.M.U en kg	1000	1000	1000
L en mm	800	1000	1500
réf chaîne 2035	B	B	B
réf des anneaux	5055A	5055A	5055A
réf des crochets	5107A	5107A	5107A
réf maillons de jonction	5185C	5185C	5185C
pois de l'ensemble en kg	5,5	6,1	7,8



ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TÔLES

CE RÉF 4390

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Pour levage horizontal de tôles et plaques unitaires ou en paquets cerclés (monobloc)

Important, la cote "L" doit être comprise entre : G x 1,3 (45°) et G x 0,70 (90°)

Ne jamais lever plusieurs tôles de tailles différentes

Utilisation avec 1 élingue 2 brins ou 2 élingues 2 brins avec palonnier

Ne jamais utiliser une élingue à 4 brins

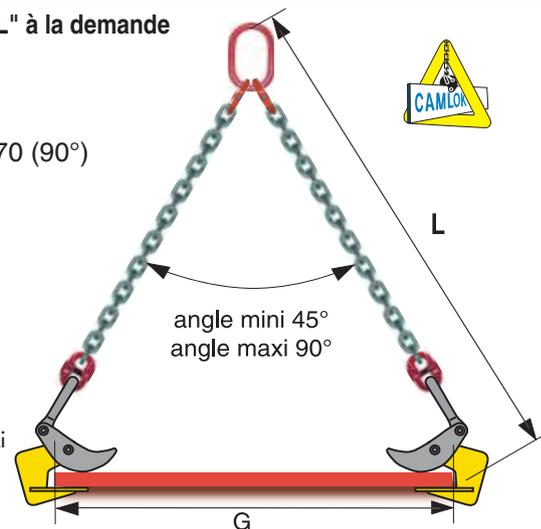
Chaîne en acier à haute résistance

Coefficient d'utilisation 4/1

Pincès lève-tôle
réf.6094 :
page 108



ouverture mini/maxi



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	JR
C.M.U 2 brins à 45° à 90° en kg	1000	2000	2000	4000	4000	6000	6000	8000	8000	10000	10000
chaîne diam en mm	6	7	7	10	10	13	13	13	13	16	16
code des pincès réf 6094	A10	B20	B20L	C40	C40L	D60	D60L	E80	E80L	F100	F100L
ouverture MINI en mm	5	5	20	5	50	5	50	5	50	5	50
ouverture MAXI en mm	32	32	50	50	100	75	125	75	125	100	150
poids pour L = 1m	10,6	14,6	14,8	24,6	30,6	58,9	68,9	53,1	70,1	115,3	128,3

ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-BUSES

CE RÉF 4391

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et le CODE

POUR LEVAGE VERTICAL DE BUSES ET

REGARDS EN BÉTON

Acier allié haute résistance et non vieillissant

Pattes revêtues époxy à chaud

CODE	G	B
C.M.U en kg	3000	3500
O mini/maxi en mm	40-120	120-180
L en mm	1500	1600
nombre de brins	3	3
poids de l'élingue en kg	55	65

* réf 4391A : jusqu'à épuisement du stock



ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TUYAUX

CE RÉF 4392

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

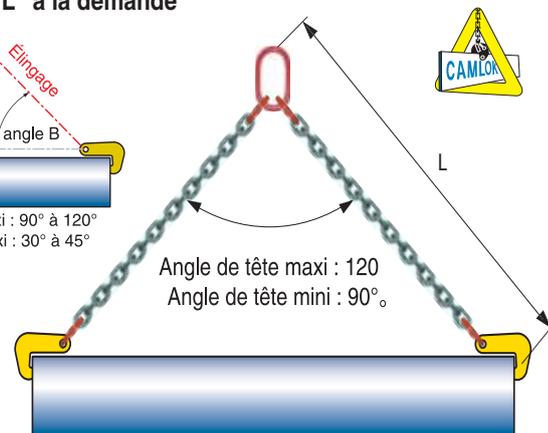
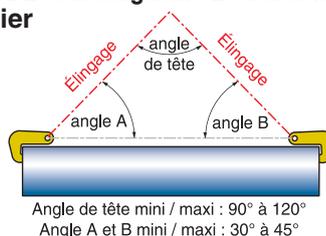
Pour levage horizontal de tuyaux béton, fonte, acier

Peut être utilisée par paire avec un palonnier

Chaîne en acier à haute résistance

Coefficient d'utilisation 4/1

Pincès lève-tuyau
réf.6097 :
page 109



Pincès seules : réf 6097, page 109

CODE	J	K	L	M	N
C.M.U 2 brins à 45° à 90° (kg)	2000	4000	6000	8000	10000
chaîne diam en mm	7	10	13	16	16
code des pincès réf 6097	A20	B40	C60	D80	E100
épaisseur Mini-Maxi tuyau (mm)	0-30	10-40	20-50	35-65	30-75
poids pour L = 1m	8,4	18,7	29,5	47,3	55,9

Pour définir vos câbles, serre-câble ou pinces indiquer : la REFERENCE et le CODE

- Matière :** - Carcasse en alliage de zinc
 - Rouleau de blocage en alliage très résistant
 - Ressort en acier inox



À UTILISER UNIQUEMENT avec le câble spécial «maxtensor» Ø3mm
 Non démontable mais réutilisable

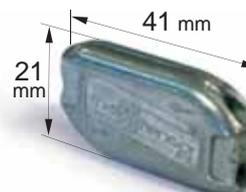
**Installation Rapide
 et Économique**

UTILISATIONS :

projecteurs, sonorisations, décoration, panneaux, tuyaux, faisceaux, tableaux, ventilateurs, capots, placoplâtre, signalisations, rideaux, etc...



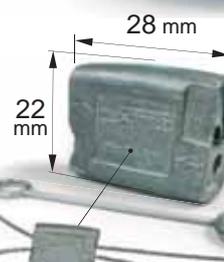
code MX1
 1 passage pour faire 1 arrêt



code MX2
 2 passages pour faire 1 boucle



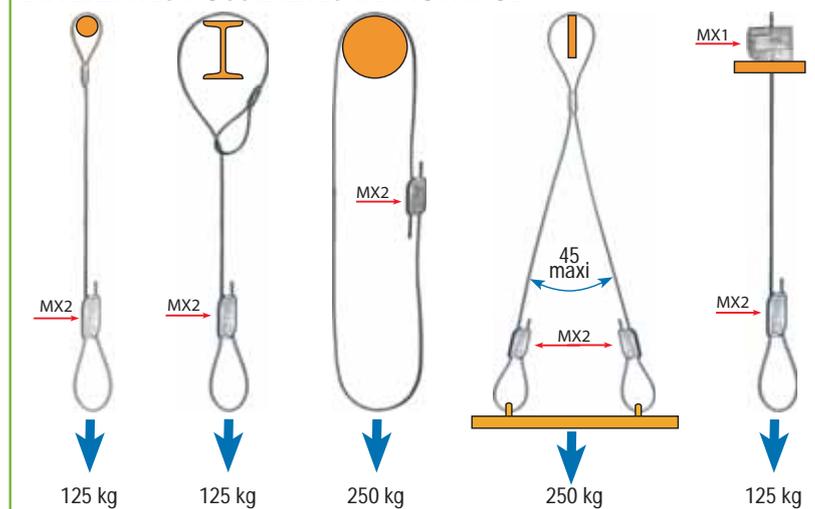
Nouveau!
code MX2-4
 2 passages
 Câble Ø 2,7 à 4,4mm



Nouveau!
code MX2-ind
Débrayable
 2 passages pour faire 1 boucle

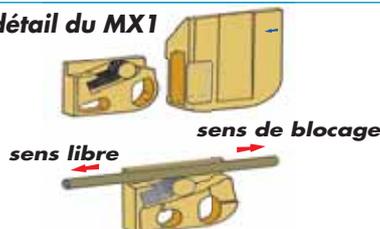


DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE

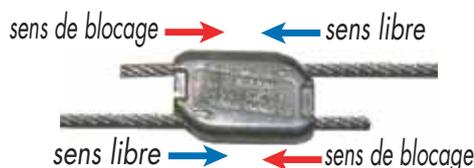


ATTENTION : charge utile statique en kg (coefficient de sécurité 5) et seulement avec le câble spécial «Maxtensor» Ø3mm livré avec le serre-cable. **INTERDIT EN LEVAGE DYNAMIQUE**

détail du MX1



montage du MX2



code P
Pinces de tension



	DÉBRAYABLE			
CODE serre-câble	MX1	MX2	MX2-4	MX2-ind
nombre de passage de câble	1	2	2	2
diam câble en mm	3	3	2,7 à 4,4	1,5 à 2,5
poids en kg	0,024	0,032	0,032	0,032

CODE Pince	P
Largeur fermée en mm	15
Longueur en mm	52
Poids en kg	1,4

CÂBLE SPÉCIAL «MAXTENSOR»

Chaque lot de câble et serre câble est livré avec un certificat de conformité

CODE A
 câble galva Ø3mm
 en bobine de 100m



CODE B
 câble galva Ø3mm
 Botte de 50 ou 100
 LONGUEURS de 2m ou 3m



CODE C
 câble galva Ø3mm
 1 boucle manchonnée
 Botte de 50 ou 100 pièces
 en longueur de 2m ou 3m



CODE D
 câble galva Ø3mm
 1 boucle manchonnée / 2 brins
 Botte de 50 ou 100 pièces
 en longueur de 2m ou 3m



CODE câble	A	B1	B2	C1	C2	D2	D3
longueur en mètres	100m	2m	3m	2m	3m	2m	3m
type de conditionnement	BOBINE	BOTTE	BOTTE	BOTTE	BOTTE	BOTTE	BOTTE

ÉLINGUES

Pour définir vos élingues indiquer : REFERENCE, CODE et longueur "L" (à la demande)

pour levage de charges déséquilibrées et recherche du centre de gravité

ACIER ALLIÉ HR non-vieillissant revêtu Epoxy à chaud
Températures d'utilisation -20° à +200°

UTILISATION :

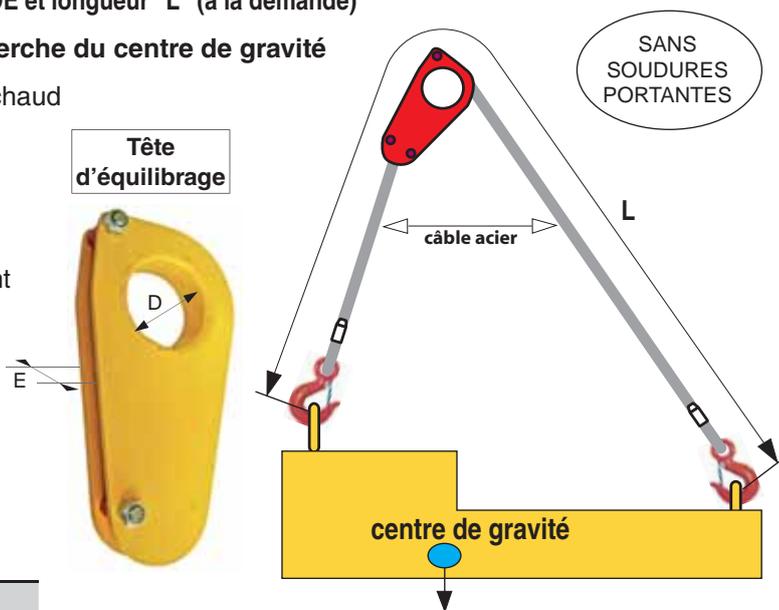
> Position libre :

le câble circule librement autour du tube en déplaçant le centre de gravité supposé

> Position levage :

sous tension, le tour mort se resserre sur le tube en bloquant le câble (sous réserve que le déséquilibre du prééquilibrage ne soit pas trop important)

Coefficient d'utilisation 1/3



CODE	B	C	D
CMU à 45° sur 2 brins (kg)	2000	3000	5000
CMU à 90° sur 2 brins (kg)	1400	2100	3500
CMU à 120° sur 2 brins (kg)	1000	1500	2500
diam du câble en mm	10	13	18
réf des crochets	5120A	5120B	5120D
D en mm	77	100	111
E (épaisseur) en mm	67	72	96
poids de la tête en kg	3	5	10

En position libre, élingue étendue, le câble circule autour du tube de la tête d'équilibrage, pour la déplacer et la positionner au dessus du CENTRE DE GRAVITÉ supposé de la charge.

Lors du levage, l'élingue-câble se bloque autour du tube grâce au tour mort ; si le déséquilibre est trop important, reposer la charge et relâcher suffisamment l'élingue afin de libérer la tension autour du tube ;

Recommencer l'opération jusqu'à obtention de la position recherchée
Le déplacement de la pièce peut alors être effectué.

Autres C.M.U sur demande

ÉLINGUE PLATE en TOILE MÉTALLIQUE

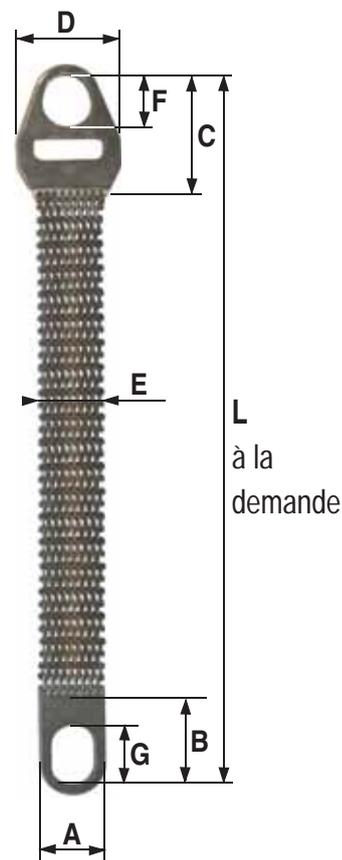
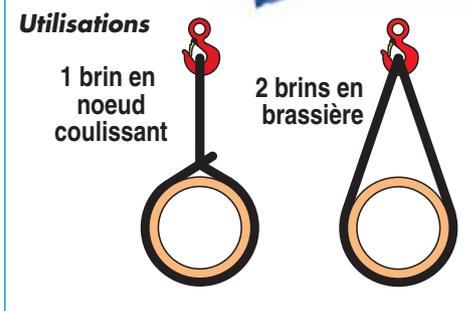
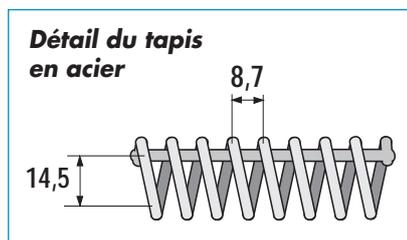
Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Pour la manutention de paquets de profilés

Tapis en mailles à fil rond

Coefficient d'utilisation 1/5

Utilisation avec un angle à 45°



CODE	A	B	C	D
C.M.U en kg	1000	2000	3000	5000
G en mm	75	90	104	125
C en mm	145	185	205	280
B en mm	120	135	170	180
A (=E) en mm	75	125	200	305
F en mm	63	90	85	125
D en mm	120	195	280	400
poids en kg L=1m	3,7	6,7	12	15
poids du mètre supl. en kg	3	4	8	12

ÉLINGUE RONDE SANS-FIN NORMALISÉE en POLYESTER et SUPRATEC CE RÉF 4428

Pour définir vos élingues indiquer : la **REFERENCE**, **CODE** et la longueur "L" à la demande

Coefficient d'utilisation 1/7

Bague de marquage indiquant la charge d'utilisation

Angle supérieur à 60° INTERDIT

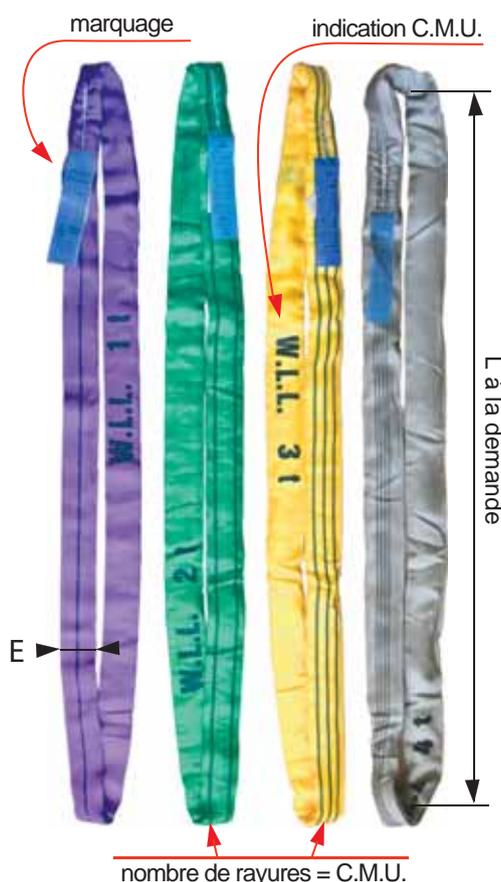
Norme EN 1492-2

Qualité STANDARD

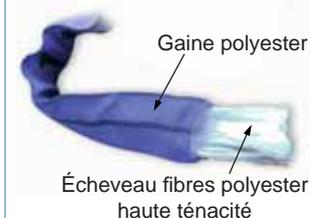
- Fibres et gaine en POLYESTER
- Résiste aux ultraviolets, aux graisses, à la saleté, et à l'eau salée

SUPRATEC (Qualité TECHLON)

- La nouvelle génération d'élingues issues d'une technique de pointe, mariage parfait entre le POLYESTER et le TEFLON
- Le tissage est en écailles de poisson
- L'élingue est protégée des agressions de l'huile et de la boue
- L'élingue est imperméable et plus résistante aux coupures
- La durée de vie de l'élingue est augmentée



détail de l'élingue ronde



Livree en sachet plastique avec certificat individuel



CODE		mode d'élingage	C.M.U. avec 1 seule élingue ronde (en KG)						C.M.U. avec 2 élingues rondes				largeur E (mm)	
			simple direct	nœud coulant	angle d'inclinaison				angle d'inclinaison					
STANDARD	SUPRATEC				0° à 7°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	45° à 60°	7° à 45°	7° à 45°	45° à 60°	45° à 60°	
			1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,1	1,0	0,8	
M	MT	CMU 1T	1000	800	2000	1400	1000	700	500	1400	1120	1000	800	38
N	NT	CMU 2T	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000	2800	2240	2000	1600	42
P	PT	CMU 3T	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500	4200	3360	3000	2400	50
Q	QT	CMU 4T	4000	3200	8000	4500	4000	2800	2000	5600	4480	4000	3200	60
R	RT	CMU 5T	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500	7000	5600	5000	4000	60
RA	RAT	CMU 6T	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000	8400	6720	6000	4800	70
S	ST	CMU 8T	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000	11200	8960	8000	6400	80
T	-	CMU 10T	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000	14000	11200	10000	8000	100
U	-	CMU 12T	12000	9600	24000	16800	12000	8400	6000	16800	13440	12000	9600	110
V	-	CMU 15T	15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500	21000	16800	15000	12000	110
W	-	CMU 20T	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000	28000	22400	20000	16000	132

Exemples de références :

3 tonnes standard en 2 m = 4428P20 - 5 tonnes SUPRATEC en 5 m = 4428RT50

Également CMU de 25 tonnes à 100 tonnes

ÉLINGUES

ÉLINGUE RONDE TEXTILE « MULTI-BRINS »

CE RÉF 4431 / 4432 / 4433 / 4434

Pour définir vos élingues «multi-brins» indiquer : la REFERENCE, le CODE et la LONGUEUR : 1m / 1,5m / 2m / 2,5m / 3m

Composée de :

- élingue ronde 100% polyester norme EN1492-2 - réf 4428
- anneau de tête simple ou triple acier H.R. - réf 5055 & 5056
- maillon de jonction acier H.R. - réf 5183
- crochet « joker » à linguet de sécurité H.R. - réf 5142
- fourreau de protection PVC - réf 4425

Coefficient de sécurité : 4/1

CROCHET JOKER

réf	CMU kg
5142G	1000
5142H	2000
5142J	3000

(page 72)

MAILLON DE JONCTION

réf	Ø mm
5183B	7
5183C	10
5183D	13
5183E	16

(page 57)



ÉLINGUES

RÉF :	4431 (1 brin)					
	CMU	élingue ronde polyester	anneau simple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.
Code A	1000 kg	4428M	5055A	5183B	5142G	4425L
Code B	2000 kg	4428N	5055C	5183B	5142H	4425M
Code C	3000 kg	4428P	5055D	5183C	5142J	4425N
Code D	4000 kg	4428Q	5055E	5183D	5142K	4425O

RÉF :	4432 (2 brins)					
	CMU angle 0° à 45°	élingue ronde polyester	anneau simple /triple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.
	1400 kg	4428M	5055C	5183B	5142G	4425L
	2800 kg	4428N	5056C	5183B	5142H	4425M
	4200 kg	4428P	5056D	5183C	5142J	4425N

RÉF :	4433 (3 brins)					
	CMU angle 0° à 45°	élingue ronde polyester	anneau triple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.
Code A	2100 kg	4428M	5056C	5183B	5142G	4425L
Code B	4200 kg	4428N	5056C	5183B	5142H	4425M
Code C	6300 kg	4428P	5056D	5183C	5142J	4425N

RÉF :	4434 (4 brins)					
	CMU angle 0° à 45°	élingue ronde polyester	anneau triple	maillon jonction	crochet joker	fourreau protect.
	2100 kg	4428M	5056C	5183B	5142G	4425L
	4200 kg	4428N	5056C	5183B	5142H	4425M
	6300 kg	4428P	5056D	5183C	5142J	4425N

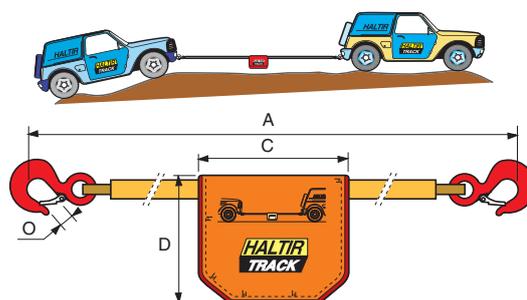
ÉLINGUE RONDE « SPÉCIALE 4 X 4 »

↔ RÉF 4428 4X4

Pour tracter tous véhicules (hors circuit routier)

Corps en fibres et gaine en POLYESTER. Crochets zingués avec linguet de sécurité. **Très résistante aux ultraviolets, graisses, saleté et eau salée**

CODE	4x4
rupture en kg	10000
A en mètres	10 m
D en mm	340
C en mm	400
O en mm	25
poids en kg	3,8



Pochette EN POLYESTER



FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT »

Q RÉF 4426

Pour définir vos fourreaux indiquer : la RÉFÉRENCE, le CODE et la longueur à la demande

GAINE EN FIBRE **Dyneema®** EXTRÊMEMENT RÉSISTANTE À L'ABRASION !

7 à 8 fois plus résistante que le PES (polyester) !

Résistance élevée à l'abrasion, aux acides et aux charges à angles vifs

Couleur : BLANC



Témoins d'usure par apparition de fils rouges tissés à l'intérieur du fourreau



Plus ergonomique que le fourreau polyuréthane !

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Largeur intérieure (mm)	55	65	75	90	115	125	145	175	205	220	275	335
poids/mètre en kg	0,26	0,516	0,59	0,74	0,89	0,92	1,06	1,25	1,62	1,69	2,04	2,57

ÉLINGUE RONDE de 1 à 180 TONNES « ULTRALIFT »

CE RÉF 4429

Pour définir vos élingues indiquer : la charge à manutentionner et la longueur pliée de l'élingue

PLUS BESOIN DE FOURREAUX DE PROTECTION !

- Très haute résistance à l'abrasion supérieure à toutes les protections actuelles (PVC, Polyuréthane, etc...)
- Très haute résistance aux coupures

Mêmes caractéristiques que le polyester en ce qui concerne sa résistance aux :

- Produits chimiques
- Ultra-violets

Poids très faible : 1 élingue ronde 20 tonnes 4 mètres = 12 kg

Plus besoin de chariot élévateur ou de véhicule de chantier pour positionner l'élingage

Faible allongement à l'utilisation



la seule élingue textile qui n'a pas besoin de protection !

UTILISATIONS : POUR LE LEVAGE

- de rouleaux de feuillard sans abîmer les 1ères couches
- du marbre, des tôles
- des ensembles mécano-soudés



ÉLINGUE SANGLE « PERDUE » SANS FIN

CE RÉF 4819 et 4820

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et la LONGUEUR à la demande

Elingue spéciale pour 1 transport unique en toute sécurité : 1 chargement et 1 déchargement

Sangle tissée 100% polyester

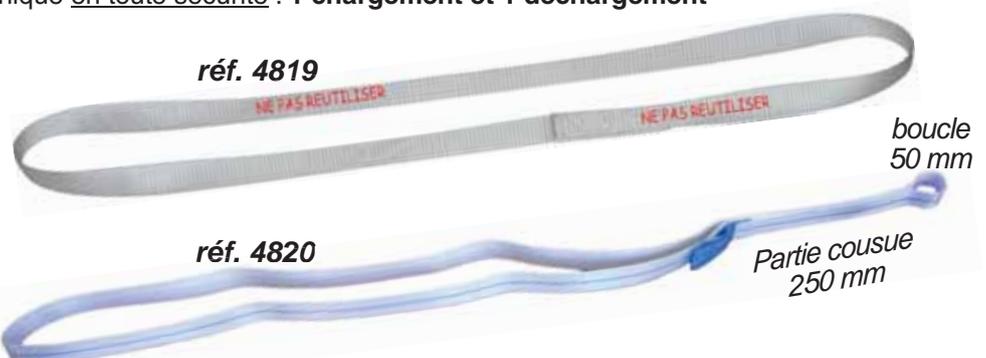
Coefficient d'utilisation 7/1

Couleur : ÉCRUE

Largeur : 30 mm

CMU 1 TONNE

Marquage sur étiquette
NE PAS RÉUTILISER



réf. 4819

réf. 4820

boucle 50 mm

Partie cousue 250 mm

CODE	A-30-100	A-30-125	A-30-150	A-30-200	A-30-250	A-30-300	A-30-350	A-30-400	A-30-450	A-30-550
CMU verticale (kg)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur utile (m)	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,5

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

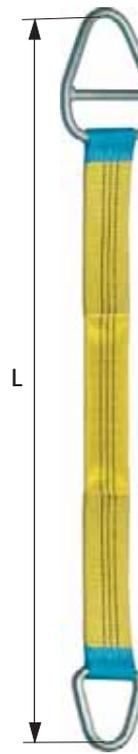
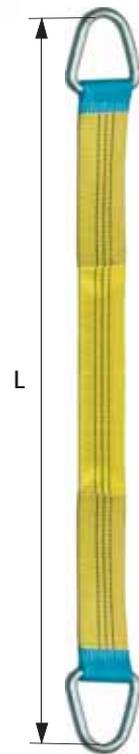
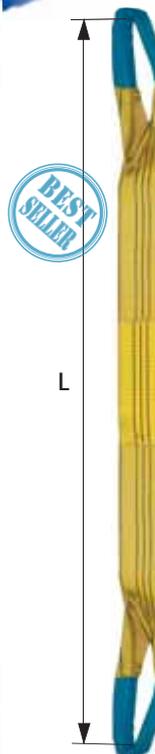
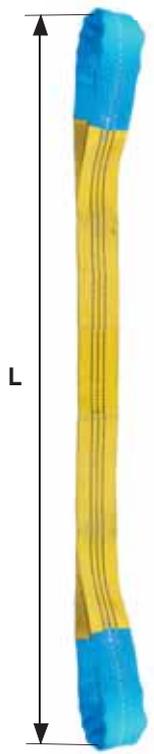
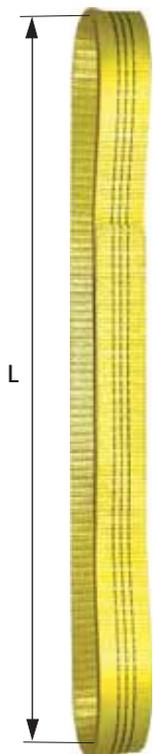
Sangle tissée en polyester traitée anti-abrasion

Très grande résistance aux hydrocarbures

Coefficient d'utilisation 7/1

Boucles renforcées

norme EN 1492-1



FAIT À MEYZIEU

BEST SELLER

**SANS FIN
sangle
simple**

réf 4815

**2 boucles
standard
sangle double**

réf 4821

**2 boucles
restreintes
sangle double**

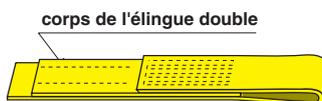
réf 4822

**2 anneaux
mâle
sangle double**

réf 4823

**1 anneau mâle
+ 1 coulissant
sangle double**

réf 4824



sangle double réf 4821 à 4824

coefficients à appliquer à la CMU suivant le mode d'élingage

mode d'élingage	vertical	coulissant	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°
coefficients	1	0,8	2	1,4	1

sangle simple réf 4815

coefficients à appliquer à la CMU suivant le mode d'élingage

mode d'élingage	vertical	coulissant	brassière verticale	brassière a = 45°	brassière a = 90°
coefficients	1	0,8	2	1,4	1



CODE	A*	B	C	D	E	F	FA	G
C.M.U verticale en kg	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
COULEUR	violet	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
épaisseur sangle réf 4815 en mm	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,4	3,4
épaisseur autres sangle en mm	5,6	5,6	6,0	6,0	6,0	6,4	6,8	6,8
largeur de la sangle en mm	30	60	90	120	150	180	240	300
longueur intérieure de boucle	90	180	270	360	450	500	630	750
anneaux mâles réf 5070	K	M	O	Q	R	T	U	W
anneaux coulissants réf 5072	K	M	O	Q	R	T	U	W

* Pour CMU 1000 kg : réf.4821 UNIQUEMENT (à boucles plates)

FOURREAU DE PROTECTION P.V.C.

Q RÉF 4425

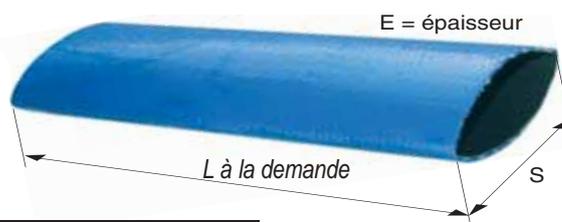
Pour définir vos fourreaux indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

pour sangles plates et élingues rondes

Gaine PVC très résistante

Renforcement : Tresses en fibres polyester

Couleur : BLEUE



gaine PVC très résistante

CODE	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V
S largeur sangle (mm)	30	45	45	50	60	75	90/100	120	150	180	200	300
Diamètre en mm	25	32	38	41	50	63	75	90	110	-	-	-
E en mm	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	8
poids/mètre en kg	0,225	0,25	0,3	0,32	0,41	0,58	0,7	0,86	1,15	1,25	1,4	1,6

FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT »

Q RÉF 4426

Pour définir vos fourreaux indiquer : la RÉFÉRENCE, le CODE et la longueur à la demande

GAIN EN FIBRE **Dyneema®** EXTRÊMEMENT RÉSISTANTE À L'ABRASION !

FIBRE **Dyneema®**

7 à 8 fois plus résistante que le PES (polyester) !

Résistance élevée à l'abrasion, aux acides et aux charges à angles vifs

Couleur : BLANC



Témoins d'usure par apparition de **FILS ROUGES** tissés à l'intérieur du fourreau



Plus ergonomique que le fourreau polyuréthane !

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Largeur intérieure (mm)	55	65	75	90	115	125	145	175	205	220	275	335
poids/mètre en kg	0,26	0,516	0,59	0,74	0,89	0,92	1,06	1,25	1,62	1,69	2,04	2,57

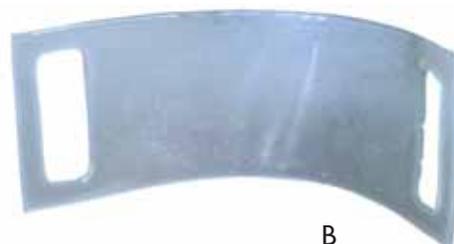
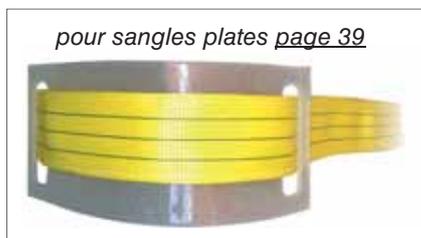
COIN DE PROTECTION SOUPLE en POLYURÉTHANE

Q RÉF 4427

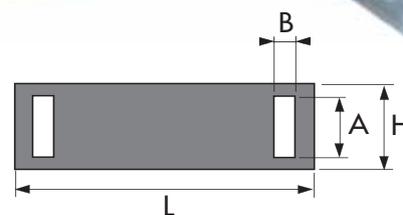
Pour définir vos coins indiquer : la REFERENCE, le CODE

pour sangles plates page 39

SOUPLE EN POLYURÉTHANE



CODE	D	E	F	G	H	J	K	L
largeur de sangle (mm)	50	60	65/75	80	90	120	150	210
L en mm	450	450	450	470	470	470	470	470
H en mm	100	120	120	130	150	170	200	240
A en mm	60	70	80	90	100	130	160	220
B en mm	30	30	30	40	40	40	40	40



FOURREAU DE PROTECTION en POLYURÉTHANE

In REF 4825

Pour définir vos fourreaux indiquer : REFERENCE, CODE et longueur "L" à la demande

Gaine textile mise en forme et recouverte d'élastomère polyuréthane sur 2 faces

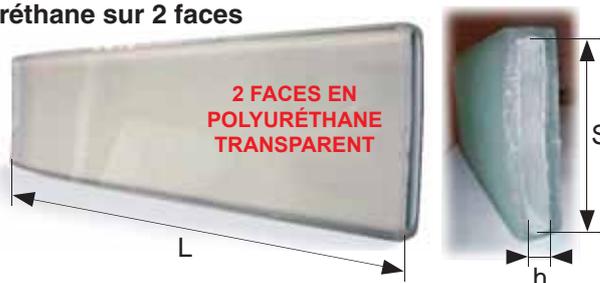
e = épaisseur

Constitué de polymère polyuréthane transparent particulièrement résistant à l'usure et au cisaillement

Longueurs standard 2 et 4 mètres ;

Longueur non-standard possible maxi 8 mètres

CODE	A	D	F	J	L	N	Q
largeur sangle maxi (mm)	30	60	90	120	150	180	240
e en mm	5	5	5	5	5	5	8
h en mm	10	12	12	12	12	12	15
S en mm	40	70	100	135	160	190	280
poids/mètre en kg	1,00	1,50	1,75	2,40	2,80	3,20	7,10



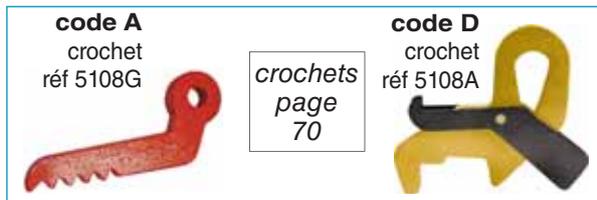
Protège les sangles plates lors de la manutention de charges dotées d'arêtes coupantes et acérées

ÉLINGUE LÈVE-BOBINES et TOURETS

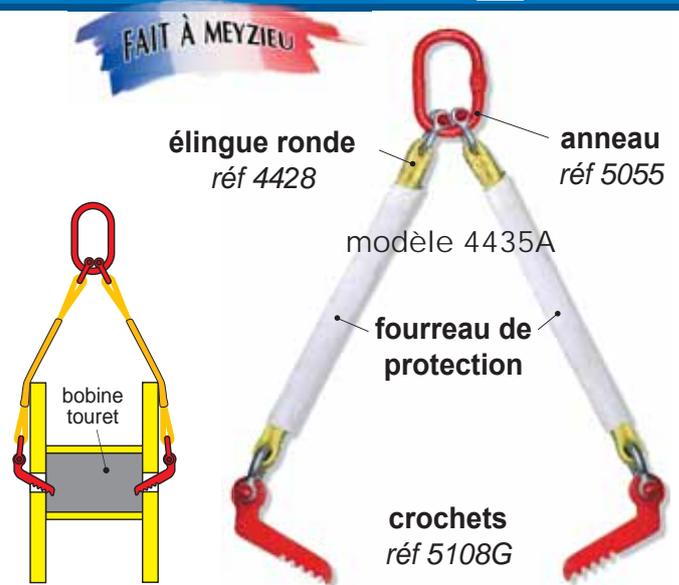
CE RÉF 4435

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE et le CODE

Pour le levage horizontal de bobines et tourets



CODE	A	D
C.M.U sur 2 brins à 45° en kg	6000	5000
réf des élingues (page 36)	4428P15	4428P15
longueur de l'élingue en m	1,5	1,5
réf de l'anneau (page 53)	5055F	5055F
réf du crochet (page 70)	5108G	5108A
poids paire crochets en kg	7	10

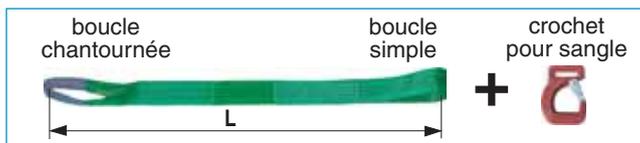


ÉLINGUE LEVE-TUYAU

CE RÉF 4436

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

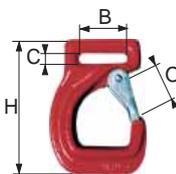
Pour le levage horizontal de tuyaux



SANGLE TISSÉE
100% POLYESTER

CODE	A
C.M.U en kg	2000
L en mètres	2m
B en mm	62
C en mm	22
H en mm	172
O en mm	30
Poids en kg	2,7

crochet
réf 5142 B
page 72



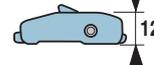
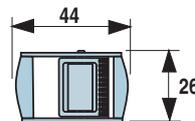
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 250 Kg / 25mm BOUCLE À CAME

REVERSE RÉF 4545

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

Boucle à came
Réf 4610A



HALTIR



Code A 250 kg	crochet double soudé réf 4600D 				Partie fixe : 500 mm L
Code C 250 kg	crochet parallèle réf 4600C 				Partie fixe : 500 mm L
Code D sans fin 300 kg	SANS-FIN				L développée

ÉLINGUES

ARRIMAGE EXTÉRIEUR 800 Kg / 25mm BOUCLE À ROCHET

↔ RÉF 4552

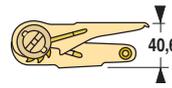
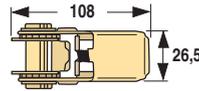
Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

HALTIR



Boucle
Réf 4610C



Code A	<i>crochet double soudé réf 4600D</i>				Partie fixe : 500 mm
Code B	<i>crochet mousqueton réf 4600E</i>				Partie fixe : 500 mm
Code C	<i>anneau delta réf 4600F</i>				Partie fixe : 500 mm
Code D sans fin 800 kg	SANS-FIN				
Code E	<i>crochet esse réf 4600A</i>				Partie fixe : 500 mm

ARRIMAGE EXTÉRIEUR 1500 Kg / 45mm BOUCLE À BARRETTE

↔ RÉF 4554

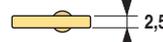
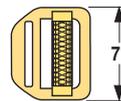
Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

HALTIR



Boucle
Réf 4610E



Code A sans fin 1500 kg	SANS-FIN				
-------------------------------	-----------------	--	--	--	--

ARRIMAGE EXTÉRIEUR 1500 Kg / 45mm BOUCLE À LEVIER

↔ RÉF 4555

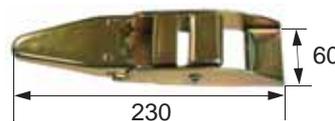
Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

HALTIR



Tendeur à levier
Réf 4610FL



Code A	<i>crochet double rond réf 4600G</i>				Partie fixe : 500 mm
Code C sans fin 1500 kg	SANS-FIN				

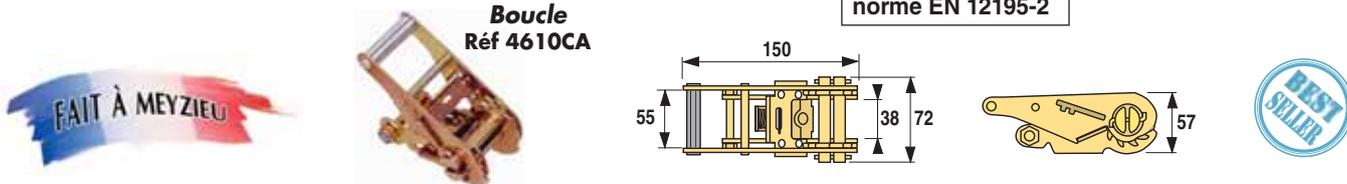
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 3000 Kg / 35mm BOUCLE À ROCHET

↔ RÉF 4558

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

HALTIR



Code A 3000 kg TMU 1500 Kg	crochet double rond réf 4600GA		
Code C 3000 kg TMU 1500 Kg	crochet bord de rive réf 4600V		
Code D sans fin 3000 kg	SANS-FIN		

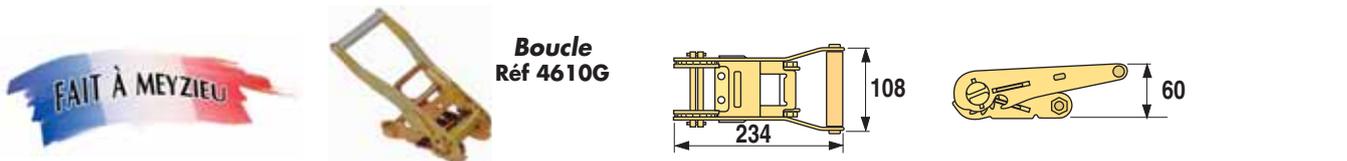
ARRIMAGE EXTÉRIEUR 3000 Kg / 50mm BOUCLE À ROCHET

↔ RÉF 4560

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

HALTIR



Code A 3000 kg	crochet plat réf 4600K		
-------------------	------------------------	--	--

ARRIMAGE BAS DE RIDEAUX

↔ RÉF 4565

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, et le CODE

Sangle en fibre POLYESTER noir Longueur : 700 mm

	sangle seule 0,70 m	tendeur à levier inox	tendeur à levier inox sécurité poussoir	tendeur à levier inox à tirette
avec crochet fil fermé	Code 0502T	Code 17502T	Code 19502T	Code 28502T
avec crochet plat inox	Code 0502P	Code 17502P	Code 19502P	Code 28502P

ARRIMAGE EXTÉRIEUR 5000 Kg / 50mm BOUCLE À ROCHET

↔ RÉF 4570

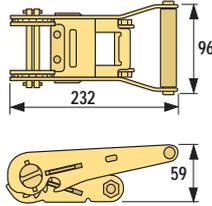
Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER

norme EN 12195-2



Boucle
Réf 4610G



Code A 5000 kg TMU 2500 Kg	crochet double rond réf 46000 		
Code C 5000 kg TMU 2500 Kg	crochet bord de rive réf 4600Q 		
Code D 5000 kg TMU 2500 Kg	crochet mousqueton réf 4600R 		
Code E 5000 kg TMU 2500 Kg	anneau delta réf 4600N 		
Code F sans fin 5000 kg	SANS-FIN		

ARRIMAGE EXTÉRIEUR 4000 Kg / 50mm BOUCLE À ROCHET

↔ RÉF 4570

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

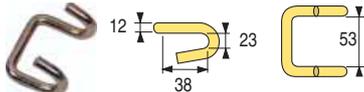
Sangle en fibre POLYESTER

norme EN 12195-2

Code CC

4000 kg
TMU 2000 Kg

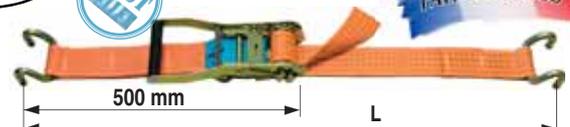
crochet bord de rive réf 4600Q



Boucle
4610G



4000Kg



ARRIMAGE EXTÉRIEUR 10 000 Kg / 75mm BOUCLE À ROCHET

↔ RÉF 4571

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE, le CODE, et la longueur "L" à la demande

Sangle en fibre POLYESTER



Boucle
Réf 4610H



norme EN 12195-2

HALTIR

Code A 10000 kg TMU 5000 Kg	crochet double rond réf 4600W 		
Code C 10000 kg TMU 5000 Kg	crochet bord de rive réf 4600Q75 		
Code D sans fin 10000 kg	SANS-FIN		

ARRIMAGE INTÉRIEUR 500 Kg / 45mm BOUCLE À CAME

← RÉF 4575

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE et le CODE

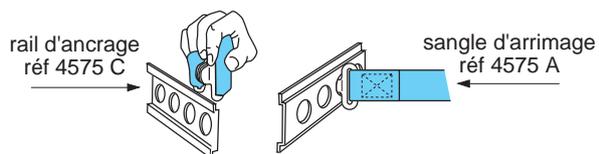
Sangle en fibre POLYESTER



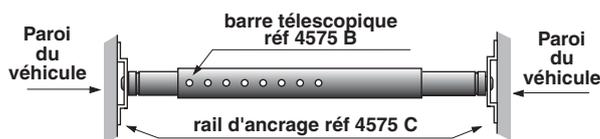
HALTIR

Code A	<p>Attache bi-partie réf 4600S, boucle à came</p>	
Code B	<p>BARRE TÉLESCOPIQUE réglable pour le blocage des charges à l'intérieur d'un camion à utiliser avec le rail 4575C à trou Ø 25mm</p>	
Code C	<p>RAIL D'ARRIMAGE 3m servant de point d'ancrage soit pour les barres d'arrimage réf 4575B, soit pour les sangles d'arrimage réf 4575A</p>	

Montage de la sangle 4575A sur le rail 4575C



Montage de la barre 4575B sur le rail 4575C



ARRIMAGE INTÉRIEUR 1500 Kg / 45mm BOUCLE À LEVIER

← RÉF 4580

Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE et le CODE

Sangle en fibre POLYESTER

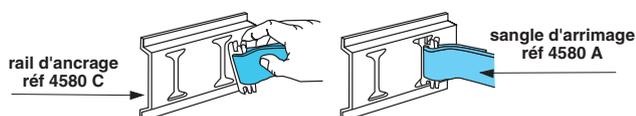
Tendeur à levier
Réf 4610FL



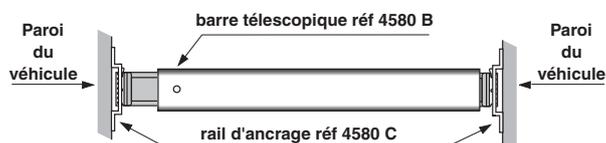
HALTIR

Code A	<p>attache monobloc réf 4600T</p>	
Code B	<p>BARRE TÉLESCOPIQUE réglable pour le blocage des charges à l'intérieur d'un camion à utiliser avec le rail 4580C</p>	
Code C	<p>RAIL D'ARRIMAGE 3m servant de point d'ancrage soit pour les barres d'arrimage réf 4580B, soit pour les sangles d'arrimage réf 4580A</p>	

Montage de la sangle 4580A sur le rail 4580C



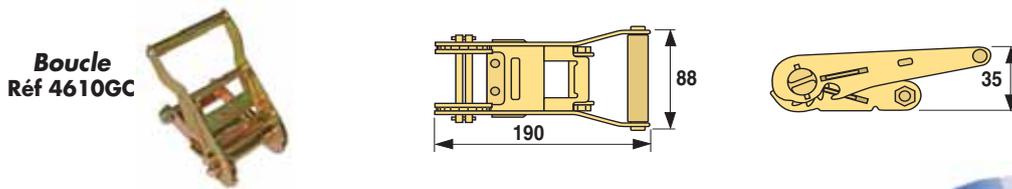
Montage de la barre 4580B sur le rail 4580C



Pour définir vos arrimages indiquer : la REFERENCE et le CODE

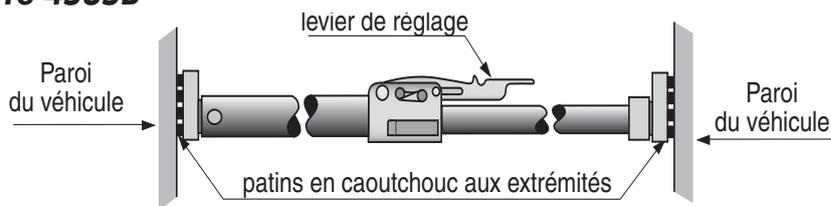
Sangle en fibre POLYESTER

HALTIR



Code A	<p>Attache monobloc réf 4600T</p>
Code B	<p>BARRE TÉLESCOPIQUE réglable pour le blocage des charges à l'intérieur d'un camion à utiliser avec le rail 4580C</p>

Montage de la barre 4585B



Pour définir vos cornières indiquer : la REFERENCE et le CODE

SOLIDARISE les charges modulaires, PROTEGE les arêtes des charges arrimées et les sangles des arêtes vives ou abrasives, et RÉPARTIT la pression des sangles sur les charges .

Code A	<p>Cornière PVC BLANC 2400 x 130 x 130 mm</p> <p>Épaisseur 5 mm</p>
Code AN 1135	<p>Cornière PVC NOIR 2400 x 180 x 140 mm</p> <p>Épaisseur 4 mm</p>

ÉLINGUES

Pour définir vos haubans indiquer : la REFERENCE et le CODE de chaque composant du hauban
La charge de rupture d'un ensemble est égale à 90% de la charge de rupture du câble

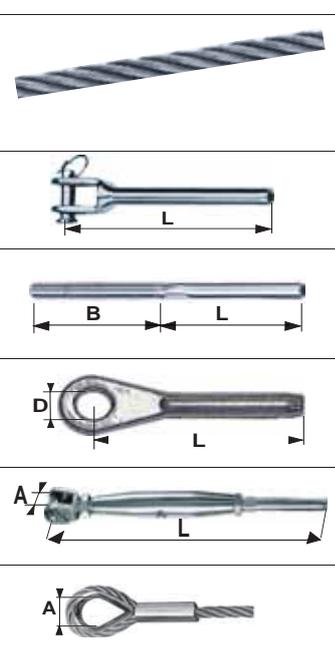


Acier inox
AISI 316

RÉSERVÉ UNIQUEMENT A UN USAGE STATIQUE. STRICTEMENT INTERDIT EN LEVAGE !



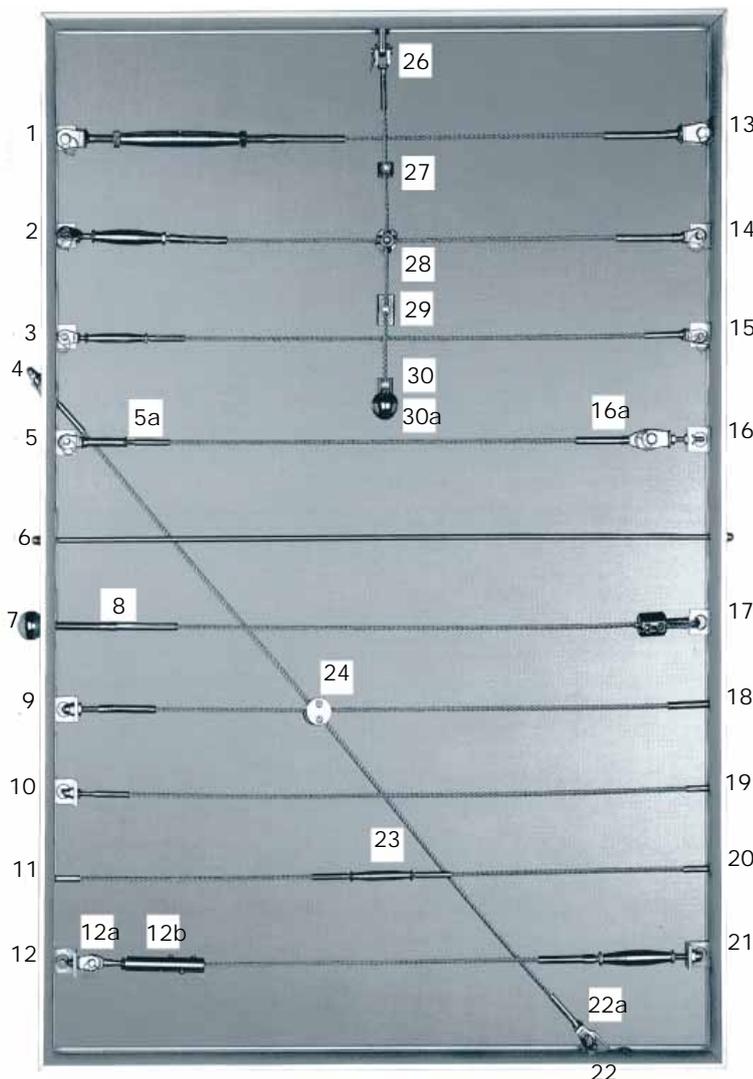
Réf. Composant							
1260 CÂBLE INOX Ø3 à 8	CODE	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180	IIE180	-
1271 CÂBLE INOX Ø10	CODE	-	-	-	-	-	IIE180
voir détails page 12	Ø câble mm	3	4	5	6	8	10
	rupt. câble kg	500	930	1525	2200	3670	5300
5171 EMBOUT À CHAPE	CODE	ACB	ACC	ACD	ACE	ACG	ACH
voir détails page 74	L en mm	72	86	98	122	153	170
5171 EMBOUT FILETÉ	CODE	AFB	AFC	AFD	AFE	AFG	AFH
voir détails page 74	B en mm	46	56	63	80	98	122
	L en mm	52	62	66	84	96	108
5171 EMBOUT À OEIL	CODE	AOB	AOC	AOD	AOE	AOG	AOH
voir détails page 74	L en mm	62	73	90	120	140	165
	D en mm	6,5	8,5	10	12	14	16
5296 EMBOUT RIDOIR	CODE	B	C	D	E	G	H
voir détails page 85	A en mm	7,5	11	12	14	17	20
	L mini-maxi mm	175-245	200-275	230-320	285-400	360-500	410-560
3600 EMBOUT BOUCLE	CODE	C6	C8	C11	C12	C16	C20
	Ø câble mm	3	4	5	6	8	10
	A en mm	15	18	24	29	37	40



ÉLINGUES

COMPOSANTS N°

- Ridoir inox à chape et terminaison simple, standard 1
- ASS mini-ridoir à chape + terminaison simple 2
- ASS super-mini-ridoir à chape et terminaison simple 3
- ASS positionneur d'angle multiple 4
- ASS mini-chape taraudée 5
- ASS super-mini terminaison simple 5a
- Tige filetée inox 6
- ASS boule 7
- Terminaison simple inox, standard 8
- ASS mini-terminaison simple 9
- ASS super-mini-terminaison simple 10
- ASS super-mini-terminaison à tête fraisée 11
- Chape à visser 12
- ASS mini-terminaison à oeil 12a
- ASS terminaison simple taraudée 12b
- Terminaison à chape inox, standard 13
- ASS mini-terminaison à chape 14
- ASS super-mini-terminaison à chape 15
- ASS émerillon à chape 16
- ASS mini-terminaison à oeil 16a
- ASS manchon serre-câble 17
- ASS mini-terminaison à tête fraisée 18
- ASS super-mini-terminaison à tête bombée 19
- ASS super-mini-terminaison à tête fraisée 20
- ASS mini-ridoir à tige filetée et terminaison simple 21
- ASS attache murale 22
- ASS super-mini-terminaison à chape 22a
- ASS super-mini-ridoir à 2 terminaison simple 23
- ASS serre-câble croisé multi-angles 24
- ASS oeil taraudé 25
- ASS super-mini-terminaison à chape 26
- ASS arrêt butoir 27
- Serre-câble croisé simple inox 28
- Support de rayonnage 29
- ASS arrêt d'extrémité 30
- ASS boule 30a



Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient d'utilisation 5/1

CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

Les méthodes de calculs de la Charge Maximale d'Utilisation des élingues câble sont soumises à une norme française.

Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage

Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.



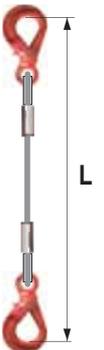
2 grandes boucles
réf 4700



2 boucles cossées
réf 4701



2 crochets standard
réf 4702
codes C à Q



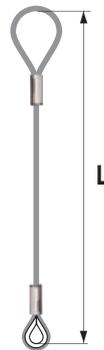
2 crochets à verrouillage auto.
réf 4703
codes D à Q



2 crochets à touret
réf 4704
codes D à Q



2 anneaux
réf 4705
codes C à S



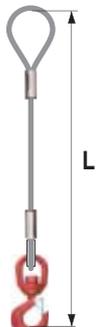
1 grande boucle + 1 boucle cossée
réf 4706



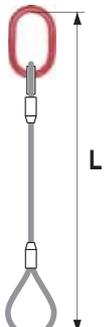
1 grande boucle + 1 crochet standard
réf 4707
codes C à Q



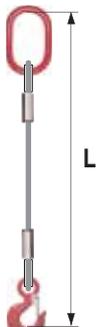
1 grande boucle + 1 croc. V.A.
réf 4708
codes D à P



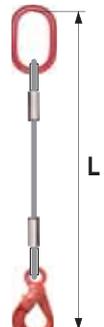
1 grande boucle + 1 croc. à touret
réf 4709
codes D à Q



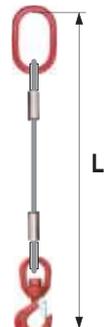
1 anneau + grande boucle
réf 4710
codes C à Q



1 anneau + 1 croc. standard
réf 4711
codes C à S



1 anneau + 1 crochet V.A.
réf 4712
codes D à P



1 anneau + 1 croc. à touret
réf 4713
codes D à Q



1 boucle cossée + 1 croc. standard
réf 4714
codes D à Q



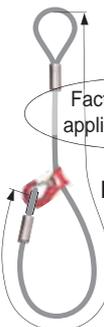
1 boucle cossée + 1 croc. V.A.
réf 4715
codes D à P



1 boucle cossée + 1 croc. à touret
réf 4716
codes D à Q



1 anneau + 1 boucle cossée
réf 4717
codes D à Q



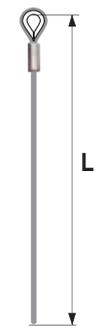
1 grande boucle + 1 croc. couliss.
réf 4720
codes G à P



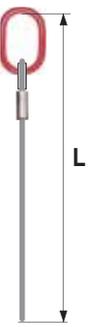
1 anneau + 1 croc. couliss.
réf 4722
codes G à P



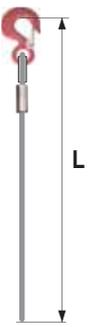
1 grande boucle
réf 4723



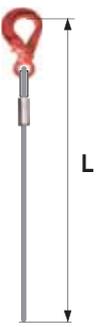
1 boucle cossée
réf 4724



1 anneau
réf 4725
codes A à Q



1 crochet standard
réf 4726
codes A à Q



1 crochet V.A.
réf 4727
codes D à Q



1 crochet à touret
réf 4728
codes C à Q

Facteur 0,8 à appliquer /CMU

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble en mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
CMU sur 1 brin vertical (kg)	200	250	400	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7500	10000
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet à oeil	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	H
réf 5135 crochet à oeil	B	BB	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom	A	A	A	A	A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	F
réf 5105 crochet coulissant	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	BLS	CLS	CLS	DLS	DLS	DLS	-	-
réf 5055 anneau	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	F	F	-

ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS

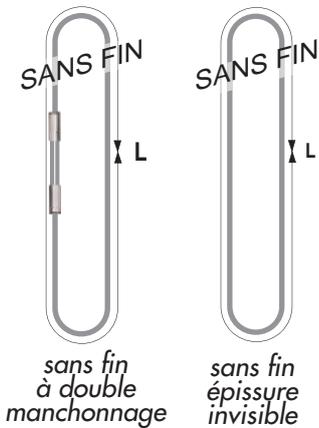
CE RÉF 4729 à 4737

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient d'utilisation 5/1

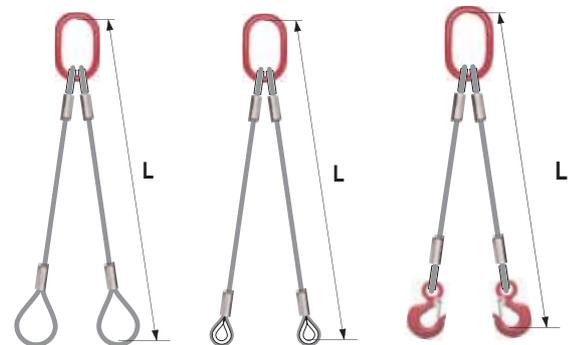
CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

Les méthodes de calculs de la Charge Maximale d'Utilisation des élingues câble sont soumises à une norme française. Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.

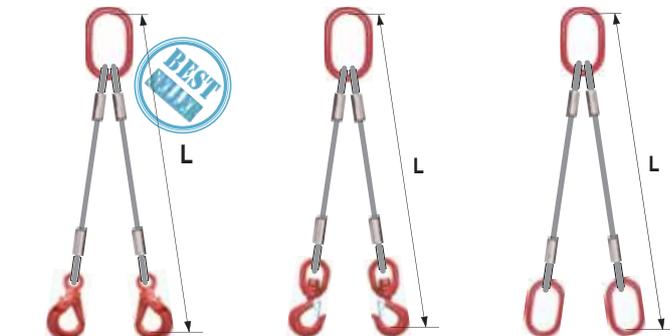


sans fin à double manchonnage réf 4729
sans fin épissure invisible réf 4730

CODE sans-fin	réf 4729		réf 4730	
	Ø	CMU	Ø	CMU
A	4	0,2 T		
B	5	0,25 T		
C	6	0,4 T	6	0,6 T
D	7	0,5 T		
E	8	0,8 T		
F	9	1 T	9	1,4 T
G	10	1,25 T		
H	12	1,5 T	12	2,5 T
J	13	1,8 T		
K	14	2 T	15	4 T
L	16	2,7 T		
M	18	3,2 T	18	5,8 T
N	20	4,25 T	21	7 T
O	22	5 T		
P	24	6 T	24	9 T
Q	26	8 T	27	9,5 T
S	30	10 T		



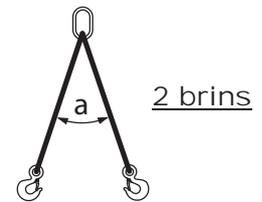
2 grandes boucles réf 4731
2 boucles cossées réf 4732
2 crochets standards réf 4733 codes C à S



2 crochets à verrouillage auto. réf 4734 codes D à S
2 crochets à touret réf 4735 codes C à S
2 anneaux réf 4736 codes C à S



simple brassière réf 4737 codes C à Q



Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	1,4
90° < a ≤ 120°	1

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble en mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
C.M.U* en kg facteur 1,4	280	420	560	700	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200	5600	7000	8400	10500	15000
C.M.U en kg facteur 1	200	300	400	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7500	10700
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 Cosse	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O		
réf 5120 Crochets oeil	-	-	-	-	-	A	B	C	D	D	E	E	F	F	G	G
réf 5135 Crochets oeil	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 Crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 Crochet à verr. autom	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	F
réf 5055 Anneau de tête	A	A	A	A	A	A	C	C	D	E	E	F	F	-	-	-
réf 5055 Anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	G

* réf 4729 / 4730, CMU : voir tableau à droite des images (élingues sans-fin)

ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE « CHOKER »

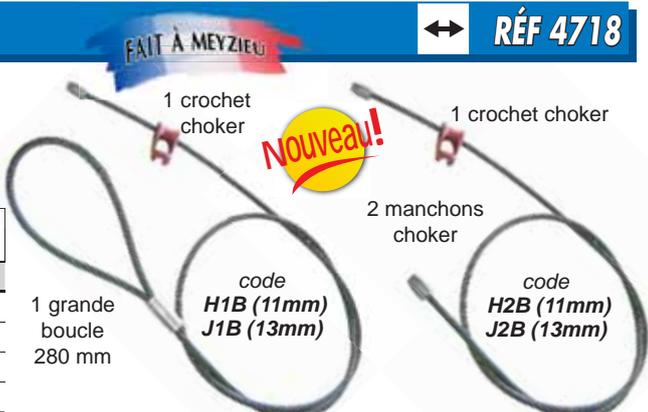
RÉF 4718

Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la LONGUEUR

Élingue-câble 1 brin, réalisée par manchonnage
Câble acier-clair 6x25 fils (p.10)

SPÉCIALE FORESTIERS
Gamme page 6

CODE	Longueur à la demande		Longueur à la demande	
	1 grande boucle	2 manch. choker	1 grande boucle	2 manch. choker
Ø câble 1071	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm
Ø Croch. «Choker» (mm)	11,5	11,5	11,5	11,5
Ø Manchon «Choker» (mm)	11,5	11,5	13	13
Ø Manchon Alu (mm)	12	-	14	-



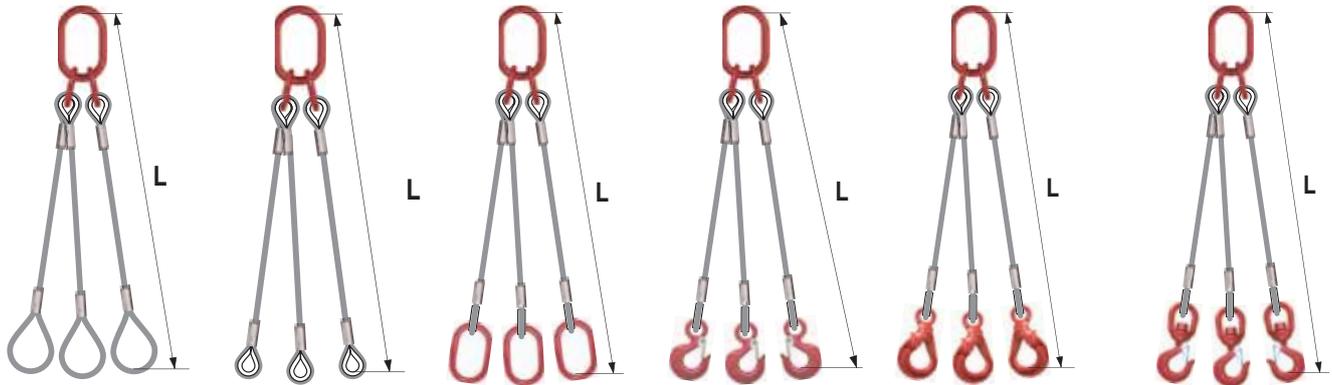
Pour définir vos élingues indiquer : la REFERENCE, le CODE et la longueur "L" à la demande

Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient d'utilisation 5/1



CHARGE MAXIMALE D'UTILISATION

Les méthodes de calculs de la Charge Maximale d'Utilisation des élingues câble sont soumises à une norme française. Les charges maximales d'utilisation présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous contacter pour en faire l'étude.



3 grandes boucles

réf 4739
codes A à Q

3 boucles cossées

réf 4740

3 anneaux

réf 4741
codes C à Q

3 crochets standard

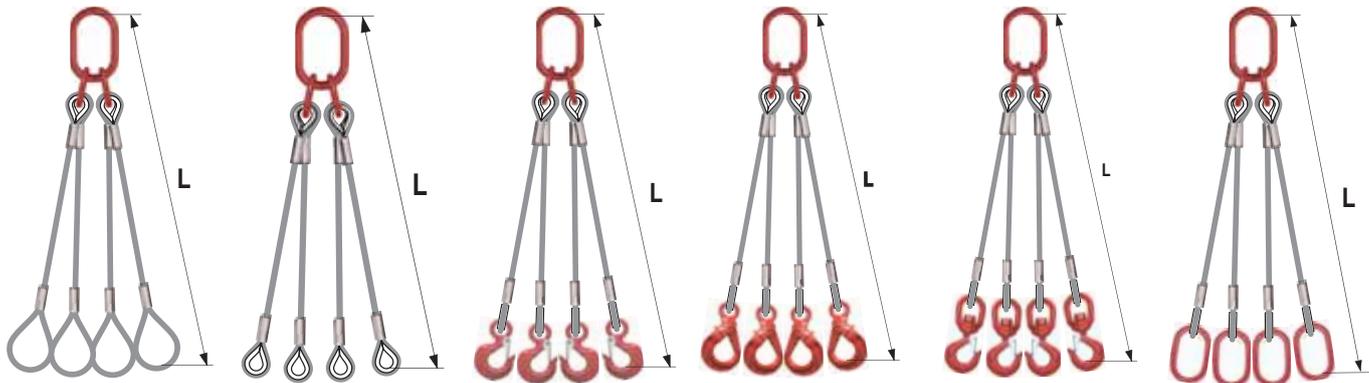
réf 4742
codes C à Q

3 crochets à verrouillage auto.

réf 4743
codes D à P

3 crochets à touret

réf 4744
codes C à Q



4 grandes boucles

réf 4745

4 boucles cossées

réf 4746

4 crochets standard

réf 4747
codes C à Q

4 crochets à verrouillage auto.

réf 4748
codes C à Q

4 crochets à touret

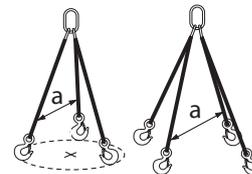
réf 4749
codes C à Q

4 anneaux

réf 4750
codes C à Q

3 brins
et
4 brins

Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
0° < a ≤ 90°	2,1
90° < a ≤ 120°	1,5



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble en mm	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	30
C.M.U en kg facteur 2,1	420	630	840	1050	1575	2100	2625	3150	4200	5250	6300	8400	10500	12600	15750	24000
C.M.U en kg facteur 1,5	300	450	600	750	1125	1500	1875	2250	3000	3750	4500	6000	7500	9000	11250	17250
long inter grande boucle (mm)	90	110	130	160	180	200	220	250	300	350	400	440	490	530	580	660
réf 5080 cosse	A	B	C	D	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 crochet oeil 3 et 4 BRINS	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	-
réf 5135 crochet oeil 3 et 4 BRINS	-	-	BB	BB	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5130 crochet à touret	-	-	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	E	E	F	G
réf 5157 crochet à verr. autom.	-	-	A	A	A	A	A	A	B	C	C	D	D	D	E	-
réf 5056 anneau de tête	A	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
réf 5059 anneau de tête	-	-	-	A	A	B	B	B	CA	D	D	F	G	-	-	-
réf 5020 anneau de tête	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	F	H
réf 5055 anneau bas	A	A	A	A	A	A	A	A	C	D	D	E	E	E	F	H

ÉLINGUES