

LES ÉLINGUES

SLINGS



La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité pages 2 à 6

Vérifications
Générales
Périodiques
page 6

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

réf	Désignation	PAGE
4706AC03N / 4701-GP	CÂBLE ANTI-CHÛTE DE SÉCURITÉ / DE SURETÉ gainé PVC	39
4701O-6 /10	CÂBLE DE TRACTION pour Poids-Lourds	39
4427	COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE	45
4700 à 4751	ÉLINGUE CÂBLE 1 / 2 / 3 / 4 BRINS	35 à 38
4230	ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE	41
4700AF3	ÉLINGUE CÂBLE ANTI-FOUET	39
4718H/J	ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE «CHOKER»	41
4700-i à 4724-i	ÉLINGUE CÂBLE INOX	39
4360	ÉLINGUE CHÂÎNE DE DÉBARDAGE	33
4260 à 4351-G100	ÉLINGUE CHÂÎNE GRADE-100 (1 / 2 / 4 BRINS)	31
4260 à 4358	ÉLINGUE CHÂÎNE GRADE-80 (1 / 2 / 3 / 4 BRINS)	27 à 30
4260-S à 4348-S	ÉLINGUE CHÂÎNE INOX (1-2-3-4 BRINS)	26
4370	ÉLINGUE CHÂÎNE LÈVE-FÛTS	33
4390 / 4391 / 4392	ÉLINGUE CHÂÎNE LÈVE-TÔLES / LÈVE-BUSES / LÈVE-TUYAUX	34
4435 / 4436	ÉLINGUE RONDE LÈVE-BOBINES / SANGLE LEVE-TUYAUX	47
4428 / 4431 à 4434	ÉLINGUE RONDE sans fin / MULTI-BRINS	42-43
4429	ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT Fibre Dyneema	44
44284x4 / 48224X4 /PL	ÉLINGUE RONDE/SANGLE DE TRACTION pour 4X4 / pour P.L.	47
4815 / 4821 à 4824	ÉLINGUE SANGLE DOUBLE - EN 1492-1	46
4815(1T) / 4819 / 4820	ÉLINGUE SANGLE SANS FIN / ÉLINGUE SANGLE PERDUE	45
4400	ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE	41
4425 / 4426 / 4825	FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT / Polyurethane	44-45
4040	SERRE-CÂBLE à tension automatique Maxtensor	40
4699	SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE	48

4360	Chain sling for logging and forestry	33
4815 / 4821 to 4824	Flat web-sling (double) - standard EN1492-1	46
4815(1T) / 4819 / 4820	Flat web-sling (one-part) / One-way endless web-sling	45
4260 to 4358	Lifting chain sling 1 / 2 / 3 / 4 legs «grade-80»	27 to 30
4260 to 4351-G100	Lifting chain sling 1 / 2 / 4 legs «grade-100»	31
4370	Lifting chain sling for drums and barrels	33
4390 / 4391 / 4392	Lifting chain sling for plates / concrete pipes, manholes / pipes	34
4427	Protective angle (polyurethane)	45
4428 / 4431 to 4434	Round sling - standard EN1492-2 / Multi-legs round sling	42-43
4429	Round sling «Ultralift Dyneema»	44
44284x4 / 48224X4 /PL	Round sling for 4WD / snatch-strap for 4WD & Trucks	47
4435 / 4436	Round sling for coils / web sling for pipes	47
4706AC03N / 4701-GP	Safety fall-arrester wire-rope (PVC coated) / Safety wire-rope	39
4425 / 4426 / 4825	Sleeve : PVC / Ultralift / Polyurethane protective sleeve	44-45
4699	Stainless-steel architecture	48
4260-S to 4348-S	Stainless-steel chain sling	26
4700-i to 4724-i	Stainless-steel wire-rope sling	39
4701O-6 /10	Traction wire-rope for trucks	39
4400	Wire mesh sling	41
4040	Wire-rope clip automatic joiner and tensioner	40
4700 to 4751	Wire-rope sling 1 / 2 / 3 / 4 legs	35 to 38
4718H/J	Wire-rope sling for logging and forestry	41
4230	Wire-rope sling with «TC-type» load positioner	41
4700AF3	Wire-rope sling with spring	39

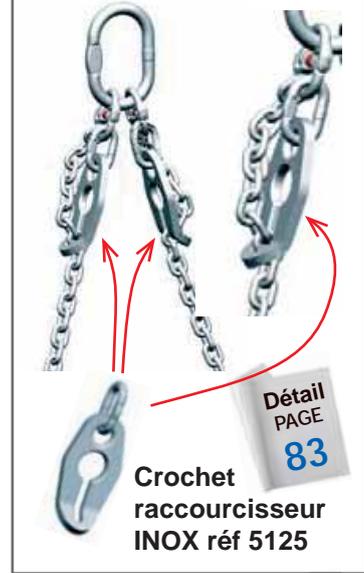
CHAÎNE ET ACCESSOIRES EN ACIER INOX 316 - Coefficient de sécurité 4/1



ÉLINGUES RÉGLABLES sur demande



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



MODE D'ÉLINGAGE pour ÉLINGUE CHAÎNE « Grade 80 » et CÂBLE

Slings : way of use and fitting

Conforme NFE EN 818-4 - Facteur à appliquer à la CMU (1 brin) de vos élingues suivant l'angle de tête formé, pour une utilisation normale et une charge uniformément répartie : mode d'élingage pour élingues-câble (sauf celles munies de serre-câble), élingues-chaîne grade 80

Élingue chaîne : incidence de la température + de 200° : CMU x 0,9 + de 300° : CMU x 0,75 (ne pas utiliser à 400° et +)

TABLEAU POUR CALCULER VOS CHARGES D'UTILISATION élingue-chaîne grade 80

Type d'utilisation	Un Brin		Deux Brins		Trois et Quatre Brins *		Coulissant	Brassière ronde	Brassière cubique
	vertical	0° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	0° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	//			
Angle d'utilisation								β ≤ 45° R > 10 d	β ≤ 45° 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	
CHAÎNE GRADE 80 Charge Maximum d'utilisation en kg									
Diam chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26
	1120	1500	2000	3150	5300	8000	12000	17000	21200
	1600	2120	2800	4250	7500	11200	16000	22500	30000
	1120	1500	2000	3150	5300	8000	12000	17000	21200
	2360	3150	4250	6700	11200	17000	22500	30000	45000
	1700	2240	3000	4750	8000	11800	19000	29000	31500
	896	1200	1600	2520	4240	6400	10000	14400	16960
	2016	2700	3600	5670	9540	14400	22500	36000	38160
	1008	1350	1800	2835	4770	7200	11250	17000	19080
CÂBLE ACIER Charge Maximum d'utilisation en kg									
Diam câble mm	4	5	6	7	8	9	10	12	13
	200	300	400	500	750	1000	1250	1500	2000
	-	-	560	700	1050	1400	1750	2100	2800
	-	-	400	500	750	1000	1250	1500	2000
	-	-	840	1050	1575	2100	2625	3150	4200
	-	-	600	750	1125	1500	1875	2250	3000
	160	240	320	400	600	800	1000	1200	1600
	360	540	720	900	1350	1800	2250	2700	3600
	180	270	360	450	675	900	1125	1350	1800
	240	360	480	600	900	1200	1500	1800	2400
	400	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000
	320	480	640	800	1200	1600	2000	2400	3200
	600	900	1200	1500	2250	3000	3600	4500	6000
	4800	7200	9600	12000	18000	24000	30000	36000	48000
	800	1200	1600	2000	3000	4000	5000	6000	8000
	1000	1500	2000	2500	3750	5000	6250	7500	10000
	1200	1800	2400	3000	4500	6000	7500	9000	12000
	1500	2250	3000	3750	5625	7500	9375	11250	15000
	2000	3000	4000	5000	7500	10000	12500	15000	20000
	2800	4200	5600	7000	10500	14000	17500	21000	28000
	3600	5400	7200	9000	13500	18000	22500	27000	36000
	4500	6750	9000	11250	16875	22500	28125	33750	45000
	5400	8100	10800	13500	20250	27000	33750	40500	54000
	6300	9450	12600	15750	23625	31500	39375	47250	63000
	7200	10800	14400	18000	27000	36000	45000	54000	72000
	8100	12150	16200	20250	30375	40500	50625	60750	81000
	9000	13500	18000	22500	33750	45000	56250	67500	90000
	10000	15000	20000	25000	37500	50000	62500	75000	100000
	11000	16500	22000	27500	41250	55000	68750	82500	110000
	12000	18000	24000	30000	45000	60000	75000	90000	120000
	13000	19500	26000	32500	48750	64500	81250	97500	130000
	14000	21000	28000	35000	52500	69000	86250	103500	140000
	15000	22500	30000	37500	56250	73500	91250	109500	150000
	16000	24000	32000	40000	60000	78000	96250	115500	160000
	17000	25500	34000	42500	63750	82500	101250	121500	170000
	18000	27000	36000	45000	67500	87000	106250	127500	180000
	19000	28500	38000	47500	71250	91500	111250	133500	190000
	20000	30000	40000	50000	75000	96000	116250	139500	200000
	21000	31500	42000	52500	78750	100500	121250	145500	210000
	22000	33000	44000	55000	82500	105000	126250	151500	220000
	23000	34500	46000	57500	86250	109500	131250	157500	230000
	24000	36000	48000	60000	90000	114000	136250	163500	240000
	25000	37500	50000	62500	93750	118500	141250	169500	250000
	26000	39000	52000	65000	97500	123000	146250	175500	260000
	27000	40500	54000	67500	101250	127500	151250	181500	270000
	28000	42000	56000	70000	105000	132000	156250	187500	280000
	29000	43500	58000	72500	108750	136500	161250	193500	290000
	30000	45000	60000	75000	112500	141000	166250	200000	300000

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

Chaîne et accessoires en acier à haute résistance

Coefficient de sécurité 4/1



La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/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.

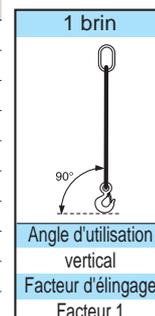
ÉLINGUES

1 anneau + 1 croc. standard	réglable à 1 anneau + 1 croc. standard	1 anneau + 1 crochet à V.A.	réglable à 1 anneau + 1 crochet à V.A.	couissant 1 anneau + 1 maille	1 anneau + 1 croc. de fonderie	réglable 1 anneau + 1 croc. de fonderie	1 anneau + 1 crochet raccourcisseur
réf 4260	réf 4261	réf 4263	réf 4264	réf 4265*	réf 4266	réf 4267	réf 4268
		codes X à F	codes A à F	codes A à C	codes A à J		

⚠ * facteur d'élingage 0,8

1 anneau + 1 crochet à V.A. à touret	1 anneau + 1 anneau	2 crochets standard	2 crochets à verrouillage auto.	2 crochets V.A. à touret	2 crochets de fonderie	2 crochets raccourcisseurs	1 croc. parallèle à chape + 1 crochet à chape standard
réf 4269	réf 4270	réf 4280	réf 4285	réf 4286	réf 4288	réf 4292	réf 4293
			codes X à F				

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	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
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 Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	-	-	-	-	-



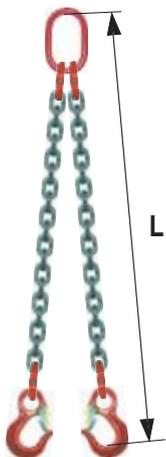
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance

Coefficient de sécurité 4/1



La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/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.



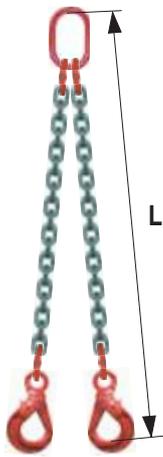
2 crochets standards

réf 4300



réglable à 2 crochets standards

réf 4301



2 crochets à verrouillage automatique

réf 4305

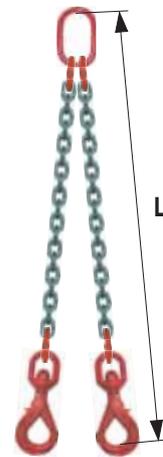
codes X à F



réglable à 2 crochets verrouillage auto.

réf 4306

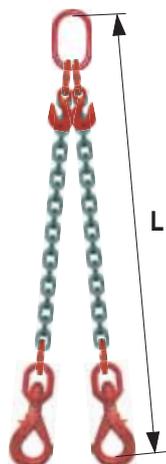
codes X à F



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



réglable à 2 crochets de fonderie

réf 4312



2 crochets raccourcisseurs

réf 4320



2 anneaux

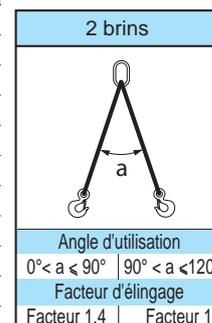
réf 4324



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	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
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 Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J
réf Crochet coulissant	-	5100C	5100C	5100D	5100E	-	-	-	-	-



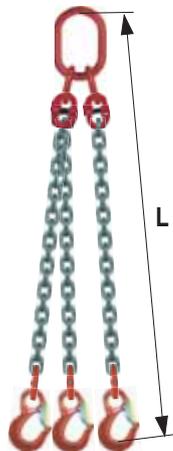
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance

Coefficient de sécurité 4/1



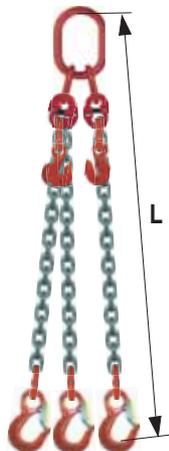
La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE.

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.



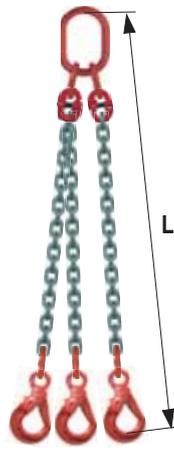
3 crochets standard

réf **4331**



réglable
3 crochets standard

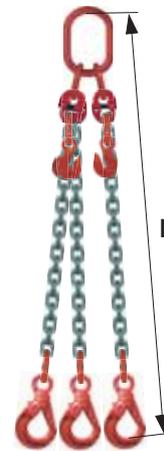
réf **4332**



3 crochets à verrouillage automatique

réf **4334**

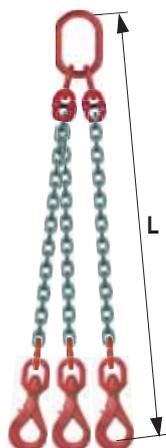
codes X à F



réglable
3 crochets à verrouillage automatique

réf **4335**

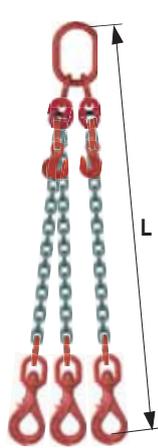
codes X à F



3 crochets à touret à verrouillage automatique

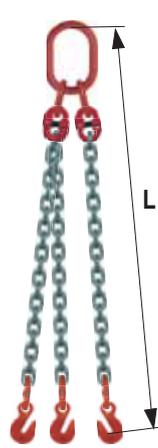
réf **4336**

codes X à E



réglable
3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf **4337**



3 crochets raccourcis

réf **4344**

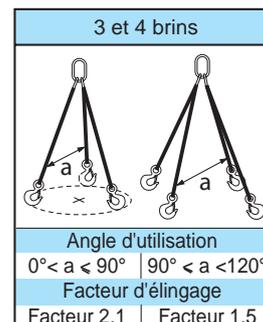


3 anneaux

réf **4346**

codes X à E

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	5056K
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	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
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 Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J



Chaîne et accessoires en acier à haute résistance

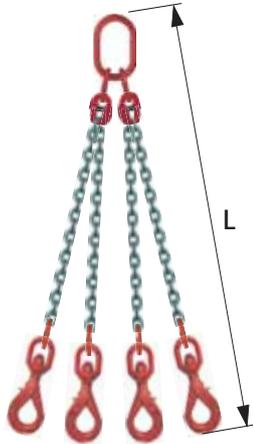
Coefficient de sécurité 4/1

La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/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.

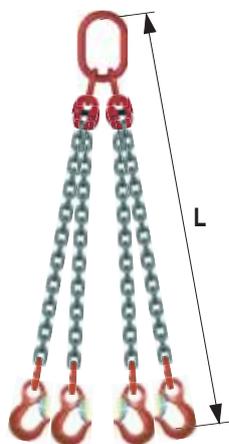


ÉLINGUES



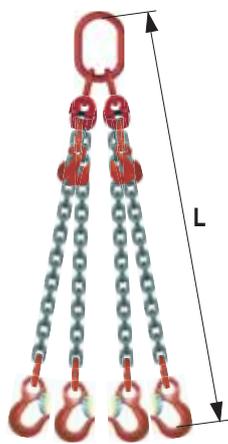
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4347



4 crochets standard

réf 4348



réglable à 4 crochets standard

réf 4349

codes X à F



réglable à 4 crochets verrouillage automatique

réf 4350

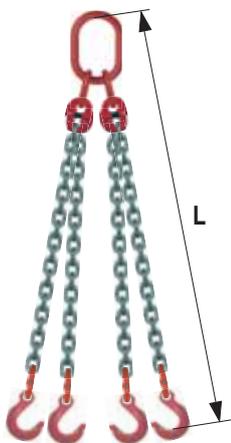
codes X à F



4 crochets verrouillage automatique

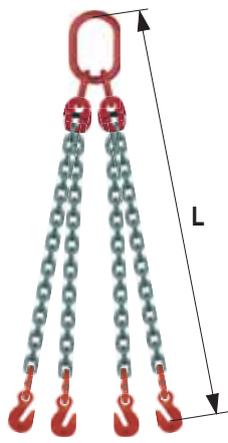
réf 4351

codes X à E



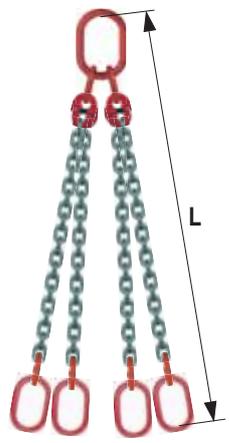
4 crochets de fonderie

réf 4352



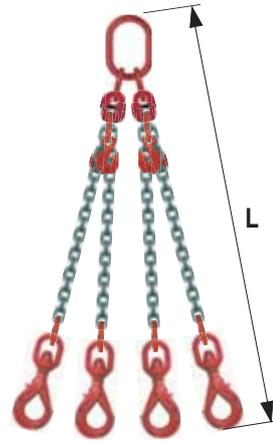
réglable à 4 crochets raccourcisseurs

réf 4354



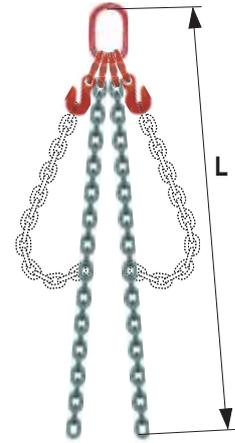
4 anneaux

réf 4356



réglable à 4 crochets à touret verrouillage automatique

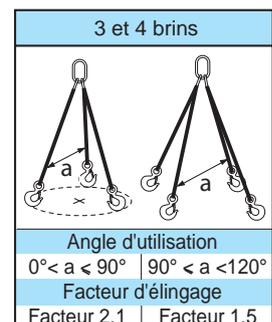
réf 4357



réglable à double brassière

réf 4358

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	5056K
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	5157FB	-
réf Crochet à V.A. à touret	5158A	5158B	5158B	5158C	5158E	5158F	5158G	5158H	-	-
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 Maillon de jonction	5185B	5185C	5185C	5185D	5185E	5185F	5185G	5185H	5185I	5185J



Chaîne et accessoires en acier Grade 100
Coefficient de sécurité 4/1

Détail
PAGE
32

Calculer vos charges
d'utilisation : tableau p.32



 GRADE 100 1 anneau + 1 croc. standard réf 4260	 GRADE 100 réglable à 1 anneau + 1 croc. standard réf 4261	 GRADE 100 1 anneau + 1 croc. à V.A. réf 4263	 GRADE 100 réglable à 1 anneau + 1 croc. à V.A. réf 4264	 GRADE 100 1 anneau + 1 croc. à V.A. à touret réf 4269
 GRADE 100 2 crochets standard réf 4300	 GRADE 100 réglable à 2 croc. standard réf 4301	 GRADE 100 2 crochets à verrouillage auto. réf 4305	 GRADE 100 réglable à 2 croc. à V.A. réf 4306	 GRADE 100 2 crochets à V.A. à touret réf 4307
 GRADE 100 réglable à 2 croc. V.A. à touret réf 4308	 GRADE 100 4 crochets standard réf 4348	 GRADE 100 réglable à 4 croc. standard réf 4349	 GRADE 100 réglable à 4 croc. à V.A. réf 4350	 GRADE 100 4 crochets à verrouillage auto. réf 4351

CODE	XG100	AG100	AAG100	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
diam chaîne en mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26
C.M.U en kg 1 BRIN	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
C.M.U en kg 2 BRINS	2000	2650	3550	5600	9500	14000	22400	26500	37100
C.M.U en kg 4 BRINS	3000	4000	5300	8000	14000	21200	33600	40000	55650

Chaîne et accessoires en acier Grade 100

Coefficient de sécurité 4/1

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

élingues
PAGE
31

Détail des
accessoires

PAGES
74
à 76

GRADE
100

Les CMU sont indiquées pour une élingue 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 16

CODE	A	B	C	D	E	F	H	J	K	L
Ø chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26	32
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	15,6	18	26,5	40



réf 5810 anneau simple - page 74

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 74

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K
C.M.U en tonnes	2	4	5,3	8	14	21,2	33,6	39,9	50,6
4 brins chaîne mm	6	7	8	10	13	16	20	22	26



réf 5820 maillon d'assemblage - page 74

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 74

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K	L
C.M.U en tonnes	1,4	2,5	4	6,7	10	16	19	26,5	39,5
pour chaîne mm	5-6	7-8	10	13	16	20	22	26	32



réf 5830 crochet à chape - page 75

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	L
C.M.U en tonnes	1,4	1,9	2,5	4	6,7	10	16	19	39,5
pour chaîne mm	5-6	7	8	10	13	16	20	22	32



réf 5835 crochet à verrouill. auto. à oeil - page 75

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
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



réf 5840 crochet à verrouill. auto. à touret - page 75

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 75

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	5-6	7	8	10	13	16	20	22	26



réf 5850 crochet parallèle à oeil - page 76

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



réf 5855 crochet parallèle à chape - page 76

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 76

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 76

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 Brin	2 Brins		3 et 4 Brins		Couissant	Brassière ronde	Brassière cubique
Diam de la chaîne en mm	vertical	0° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	0° < α ≤ 90°	90° < α ≤ 120°	//	β ≤ 45° R ≥ 10 d	β ≤ 45° R ≥ 10 d
	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						
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

SPECIAL FORESTIERS

Chaîne éprouvée Haute Résistance



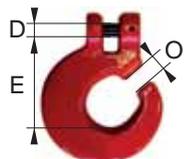
Passage facile sous les grumes grâce à l'**AIGUILLE DE DÉBARPAGE**

Raccourcissement possible avec le **CROCHET COULISSANT**

Boucles étrangleuses faciles à former/défaire grâce au **CROCHET « CHOKER »**

CODE	A	B	C	D
Ø chaîne (mm)	6	7	8	10
Force de traction (T)	2,6	3,6	4,8	6,8

COMPOSANTS et ACCESSOIRES associés



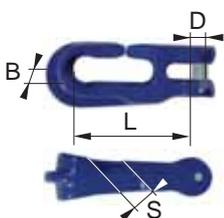
Réf. 5103 **Crochet Choker pour chaîne**

Pour accrochage/décrochage facile de la chaîne forestière

Décrochage involontaire rendu impossible par l'ergot.

Détail PAGE 86

Réf. 5103	CODE :	F	G	H	J
Ø chaîne (mm)		6	7-8	10	13
Force de traction (T)		3,25	2	3,15	5,3
D (mm)		7,4	9	13	16
E (mm)		43	58	84	94
O (mm)		8	9,8	12,9	16



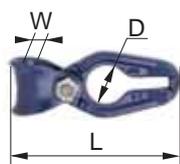
Réf. 5103 **Crochet Choker à chape coulissant**

Pour câble de treuil.

Grâce au passage du crochet (fente) : accrochage et retrait rapide du câble

Détail PAGE 86

Réf. 5103	CODE :	V7	V8	V10
Ø chaîne (mm)		7	8	10
Force de traction (T)		4,5	6	8,5
B (mm)		36	36	36
D (mm)		9	10	12,5
L (mm)		87,5	87	85,5
S (mm)		16,5	16,5	16,5



Réf. 5106 **Crochet coulissant**

Raccourcissement de la chaîne. Evite toute déformation des maillons

UTILISABLE DES 2 CÔTÉS ! sans réduction de la force de traction

Détail PAGE 86

Réf. 5106	CODE :	B	C*
Ø chaîne (mm)		7-8	10
Force de traction (T)		6	8,5
D (mm)		34	42
W (mm)		20	36
L (mm)		145	208

* Ref.5106C, Ø10mm uniquement compatible avec chaîne NFE-26012 Classe 80 (réf. 2020DN80, p.17)



Réf. 5073G **Attaches de câble**

Réduction de la force de traction admissible :

- pour chaîne Ø 8 mm (3000 daN),
- et chaîne Ø 10 mm (4500 daN)

Détail PAGE 86

Réf. 5073	CODE :	G
Ø chaîne (mm)		8-12
L (mm)		165



Réf. 5073	CODE :	GA*
Ø chaîne maxi (mm)		12

* Jusqu'à épuisement du stock



Réf. 5106 **Aiguille pour élingue de débarbage**

Facilite le passage de la chaîne sous les grumes. L'accrochage se fait à la longueur voulue.

Détail PAGE 86

Réf. 5106	CODE :	-6AIG	AIG
Ø chaîne (mm)		5-6	7-10
Ø aiguille (mm)		7	9,5
Longueur (mm)		250	220

ÉLINGUE CHAÎNE lève-fûts

Coefficient de sécurité 1/5

Utilisation avec un angle maximum de 60°

CODE	A	B	C
C.M.U (kg)	1000	1000	1000
L (mm)	800	1000	1500
réf chaîne 2035	B	B	B
poids de l'ensemble (kg)	5,5	6,1	7,8

Détail PAGES 70/73

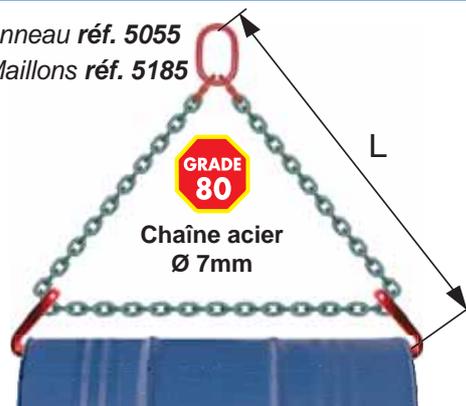
Anneau réf. 5055
Maillons réf. 5185



Chaîne acier Ø 7mm

Crochets réf. 5107

Détail PAGE 87



ÉLINGUE CHAÎNE lève-tôles

CE réf. 4390

UK Lifting chain sling for plates

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°)

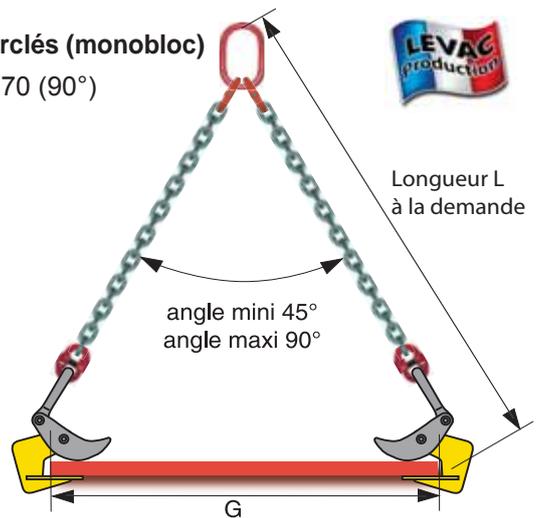
Ne jamais lever plusieurs tôles de tailles différentes

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 de sécurité 4/1



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 pinces 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
pooids 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

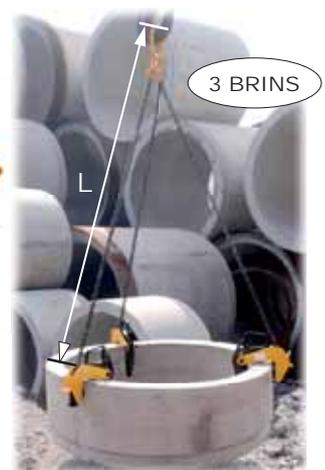
UK Lifting chain sling for concrete pipes and manholes

POUR LEVAGE VERTICAL DE BUSES ET REGARDS EN BÉTON

Acier allié haute résistance et non vieillissant

Pattes revêtues époxy à chaud

CODE	A	B	G
C.M.U en kg	2000	3500	3000
O mini/maxi en mm	60-120	120-180	40-120
L en mm	1500	1600	1500
nombre de brins	3	3	3
pooids de l'élingue kg	34	65	55



ÉLINGUE CHAÎNE lève-tuyaux

CE réf. 4392

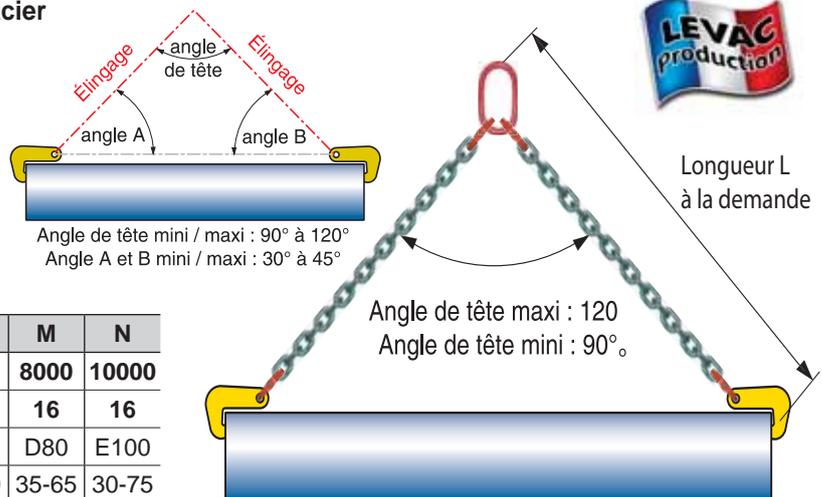
UK Lifting chain sling for pipes (tubes)

Pour levage horizontal de tuyaux béton, fonte, acier

Peut être utilisée par paire avec un palonnier

Chaîne en acier à haute résistance

Coefficient de sécurité 4/1



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 pinces réf 6097	A20	B40	C60	D80	E100
épaisseur Mini-Maxi tuyau (mm)	0-30	10-40	20-50	35-65	30-75



Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

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.

BEST SELLER

- 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 + 1 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
- 2 boucles cossées + 1 émerillon à chape **réf 4719** codes B à Q
- 1 grande boucle + 1 croc. couliss. **réf 4720** codes G à P
- 2 boucles cossées + 1 croc. coulissant **réf 4721** 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	-

ÉLINGUES



Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

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
Longueur utile

sans fin à double manchonnage

réf 4729

SANS FIN
Longueur utile

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

2 crochets coulissants

réf 4738

codes F à N

Facteur 0,8 à appliquer /CMU

2 brins

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	D	E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O
réf 5120 Crochets oeil	-	-	-	-	-	A	B	B	C	D	D	E	E	F	F	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)

Détail PAGES

réf.1011 p.8

réf.1022 p.8

réf.1051 p.9

réf.1062 p.9

réf.5055 p.70

réf.5056 p.70

réf.5080 p.88

réf.5195 p.89

réf.5157 p.73

réf.5130 p.72

réf.5120 p.72

réf.5105 p.84

réf.6006 p.89

réf.5198 p.89



Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

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

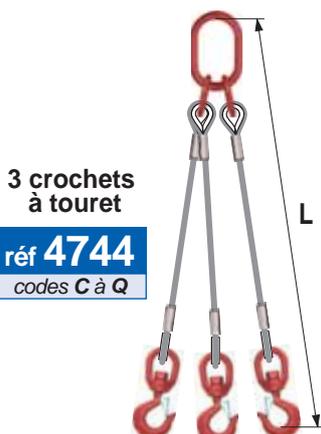
codes C à Q



3 crochets à verrouillage auto.

réf 4743

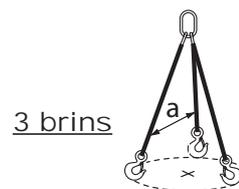
codes D à P



3 crochets à touret

réf 4744

codes C à Q



3 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

Détail PAGES

réf.1011 p.8 réf.1022 p.8 réf.1051 p.9 réf.1062 p.9 réf.5055 p.70 réf.5056 p.70 réf.5080 p.88 réf.5195 p.89 réf.5157 p.73 réf.5130 p.72 réf.5120 p.72 réf.5105 p.84 réf.6006 p.89 réf.5198 p.89



Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

Les méthodes de calculs de la **Charge Maximale d'Utilisation** des élingues câble sont soumises à la norme NF EN 13414.

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.

ÉLINGUES



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

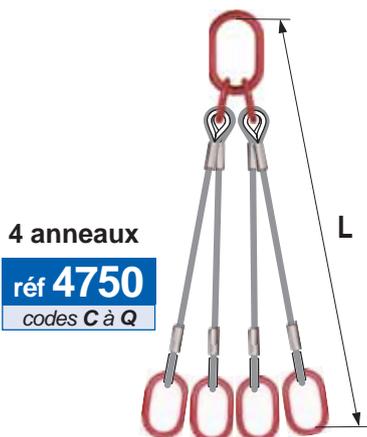
codes C à Q



4 crochets à touret

réf 4749

codes C à Q



4 anneaux

réf 4750

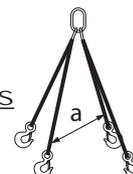
codes C à Q

4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4751

codes E à Q

4 brins



Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
$0^\circ < a \leq 90^\circ$	2,1
$90^\circ < a \leq 120^\circ$	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

Détail PAGES



ÉLINGUE CÂBLE « INOX »

CE réf. 4700, 4701 et 4724 (INOX)

Stainless-steel wire-rope sling

Coefficient de sécurité 5/1

Longueur à la demande

Détail PAGE 12
CÂBLE ACIER INOX
Réalisation par manchonnage cuivre



MANCHONS CUIVRE
Manchons INOX sur demande

Détail PAGE 89



réf 4700

2 grandes boucles



réf 4701

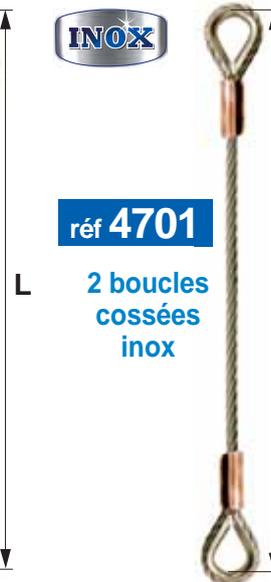
2 boucles cossées inox



réf 4724

1 boucle cossée inox

CODE	AAI	AI	BI	CI	EI	GI	HI	KI	LI
Ø câble (mm)	3	4	5	6	8	10	12	14	16
C.M.U. (kg)	100	180	280	400	680	1000	1500	2000	2500



ÉLINGUE CÂBLE « Anti-fouet »

Q réf. 4700

Wire-rope sling with spring

Sécurité pour conduite sous pression en cas de rupture du (ou de mauvais) verrouillage du raccord

CODE	AF3
Longueur (mm)	450
Poids (kg)	0,09



CÂBLE « Anti-chûte » de sécurité GAINÉ Noir

Q réf. 4706

Safety fall-arrester wire-rope (PVC coated)

Applications diverses : projecteurs, outillage, baches, etc ...

CODE	AC03N
Ø câble gainé (mm)	4
Longueur (mm)	600
Poids au mètre (kg)	0,08



CÂBLE DE SURETÉ « Gainé P.V.C. »

Q réf. 4701

Safety wire-rope (PVC coated)

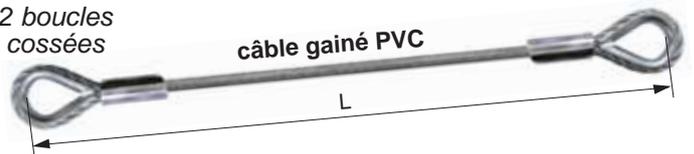
Longueur « L » et diamètre à la demande

CODE	EGP	GGP	HGP
Ø câble / gainé (mm)	8 / 10	10 / 12	12 / 14
C.M.U. (kg)	800	1250	2000



2 boucles cossées

Charge de 800 à 2000 kg



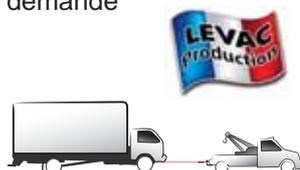
CÂBLE DE TRACTION pour POIDS-LOURDS

↔ réf. 4701

Traction wire-rope for trucks

Longueur « L » et diamètre à la demande

CODE	O-6	O-10
Ø câble (mm)	22	22
Longueur (m)	6 m	10 m



2 boucles cossées

Rupture 30 tonnes



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

Installation Rapide
 et Économique !



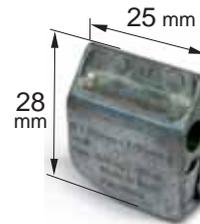
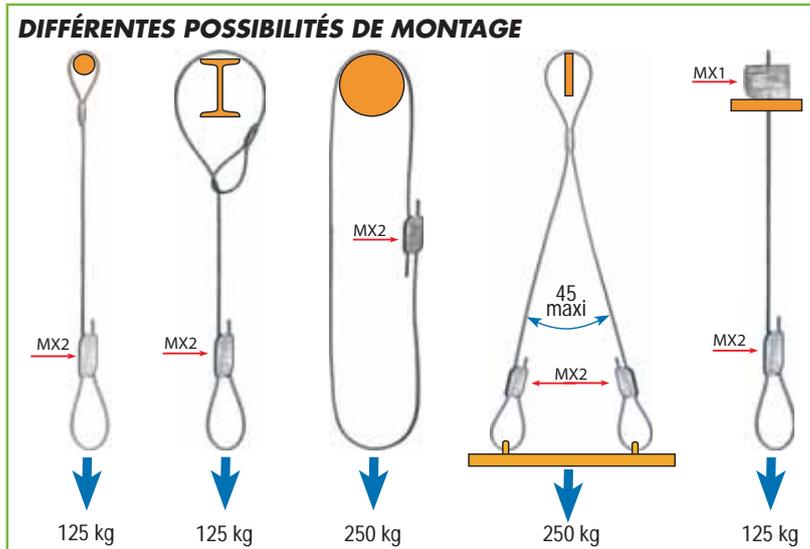
À UTILISER UNIQUEMENT avec le câble spécial «maxtensor» Ø3mm
 Non démontable mais réutilisable

UTILISATIONS :

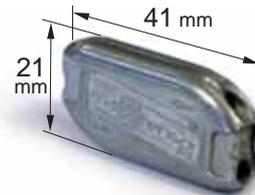
projecteurs, sonorisations, décoration, panneaux, tuyaux, faisceaux,
 tableaux, ventilateurs, capots, placoplâtre, signalisations, rideaux, etc...

ÉLINGUES

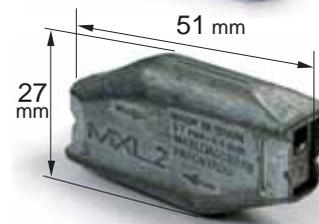
DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE



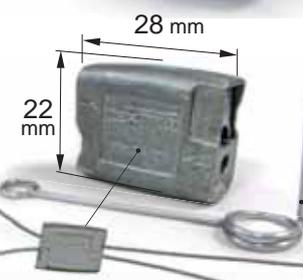
code MX1
 1 passage pour faire 1 arrêt



code MX2
 2 passages pour faire 1 boucle



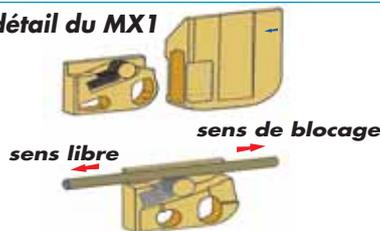
code MX2-4
 2 passages
 Câble Ø 2,7 à 4,4mm



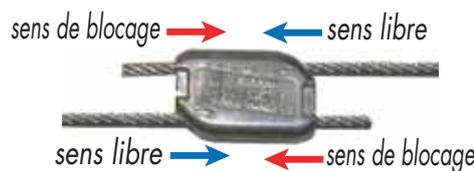
code MX2-ind
Débrayable
 2 passages pour faire 1 boucle

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
Pince 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
pois 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»

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

ÉLINGUE CÂBLE de débardage « Choker »

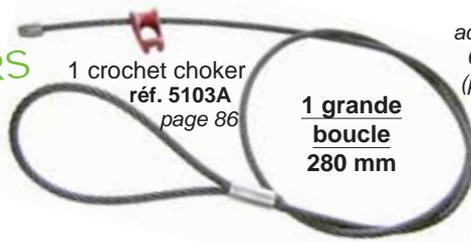
↔ réf. 4718

Wire-rope sling for logging and forestry

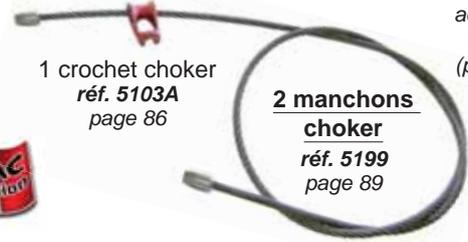
SPECIAL FORESTIERS

Élingue-câble
1 brin, réalisée
par manchonnage

Longueur à
la demande



Câble
acier-clair
6x25 fils
(page 10)



Câble
acier-clair
6x25 fils
(page 10)



1 GRANDE BOUCLE

CODE	H1B	J1B
Ø câble 1071	11 mm	13 mm
Ø Crochet «Choker» (mm)	11,5	11,5
Ø Manchon «Choker» (mm)	11,5	13
Ø Manchon Alu (mm)	12	14

2 MANCHONS « CHOKER »

CODE	H2B	J2B
Ø câble 1071	11 mm	13 mm
Ø Crochet «Choker» (mm)	11,5	11,5
Ø Manchon «Choker» (mm)	11,5	13

Câble
PAGE
10

ÉLINGUE CÂBLE à tête d'équilibrage Type « TC »

CE réf. 4230

Wire-rope sling with « TC type » load positioner

Pour levage de charges déséquilibrées et recherche du centre de gravité

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

UTILISATION :

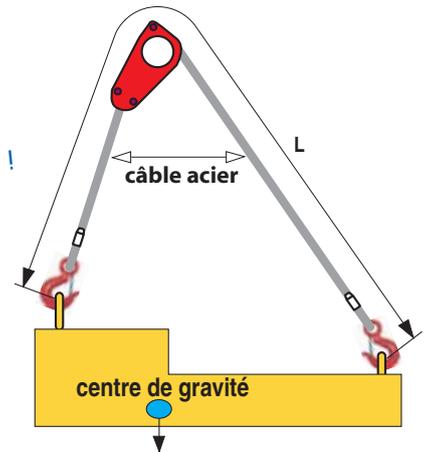
> **Position libre** : le câble circule librement autour du tube en déplaçant le centre de gravité supposé

> **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 de sécurité 1/3



SANS
SOUDURES
PORTANTES !



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.

ÉLINGUE PLATE en toile métallique

CE réf. 4400

Wire mesh sling

Pour la manutention de paquets de profilés

Tapis en mailles à fil rond

Coefficient de sécurité 1/5

Utilisation avec un angle à 45°



Réparable à vie !

Détail du tapis en acier

14,5

8,7

Spéciale levage sur 1 point IPN/HEA

1 brin en noeud coulissant

E

G

D

F

C

E

L à la demande

B

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
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 TEXTILE Sans-fin Normalisée (Polyester ou Supratec) réf. 4428

 Round sling - Standard EN1492-2

Coefficient de sécurité 1/7

Bague de marquage indiquant la charge d'utilisation
Angle supérieur à 60° INTERDIT

Qualité STANDARD

- Fibres et gaine en POLYESTER
- Résiste aux graisses, à la saleté, et à l'eau salée
- Résistance aux ultra-violetts élevée



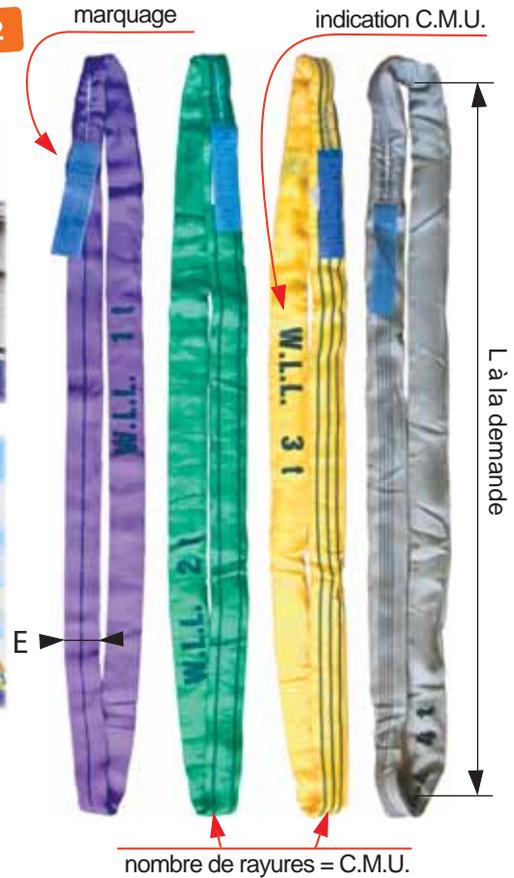
SUPRATEC (Qualité TECHLON)

- 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
- Température mini-maxi : -40 / +100°C

Norme EN1492-2

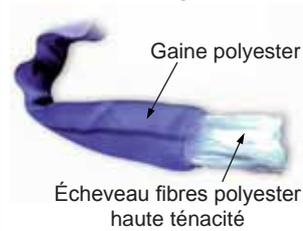
marquage

indication C.M.U.



détail de l'élingue ronde

Livrée en sachet plastique **avec certificat individuel**



CODES STANDARD	CODES SUPRATEC	FACTEURS D'ÉLINGAGE selon le 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 verticale	nœud coulant	angle d'inclinaison					angle d'inclinaison					
					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°		
			facteur :	100%	80%	200%	140%	100%	70%	50%	140%	110%	100%		80%
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	TT	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	
X	-	CMU 25T	25000	20000	50000	35000	25000	17500	12500	35000	27500	25000	20000		
Y	-	CMU 30T	30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000	42000	33000	30000	24000		
Z	-	CMU 35T	35000	28000	70000	49000	35000	24500	17500	49000	38500	35000	28000		
ZA	-	CMU 40T	40000	32000	80000	56000	40000	28000	20000	56000	44000	40000	32000		
ZB	-	CMU 45T	45000	36000	90000	63000	45000	31500	22500	63000	49500	45000	36000		
ZC	-	CMU 50T	50000	40000	100000	70000	50000	35000	25000	70000	55000	50000	40000		

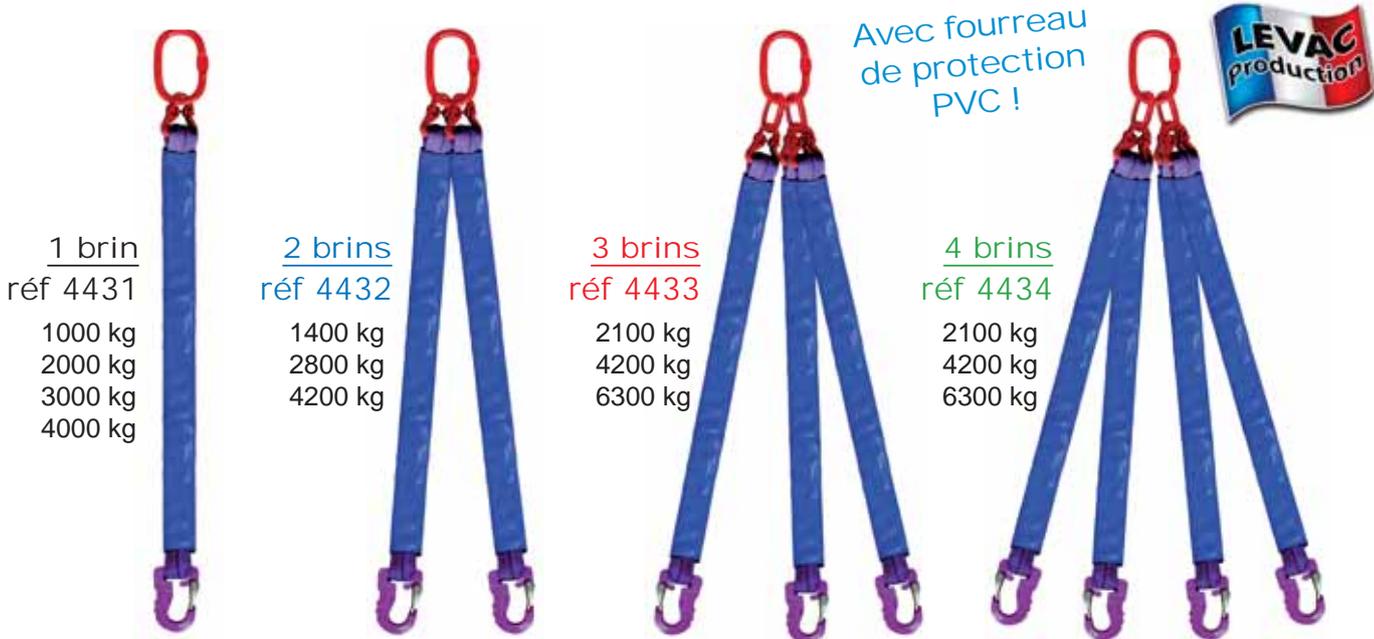
Exemples de références :

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

CMU jusqu'à 200 tonnes

ÉLINGUES

Coefficient de sécurité : 4/1 - Longueur : 1m / 1,5m / 2m / 2,5m / 3m



1 brin
réf 4431
1000 kg
2000 kg
3000 kg
4000 kg

2 brins
réf 4432
1400 kg
2800 kg
4200 kg

3 brins
réf 4433
2100 kg
4200 kg
6300 kg

4 brins
réf 4434
2100 kg
4200 kg
6300 kg

Avec fourreau de protection PVC !

Réf. 4431 (1brin)

CODE :	A	B	C	D	E
C.M.U (kg)	1000	2000	3000	4000	5000
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P	4428Q	4428R
Anneau simple	5055A	5055C	5055D	5055E	5055E
Maillon jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet joker	5142G	5142H	5142J	5142K	5142L
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N	4425O	4425O

Réf. 4432 (2 brins)

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	1400	2800	4200	5000	7000
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P	4428Q	4428R
Anneau simple / triple	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F
Maillon jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet joker	5142G	5142H	5142J	5142K	5142L
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N	4425O	4425O

Réf. 4433 (3 brins)

CODE	A	B	C
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	2100	4200	6300
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P
Anneau triple	5055C	5055C	5055D
Maillon jonction	5183B	5183B	5183C
Crochet joker	5142G	5142H	5142J
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N

Réf. 4434 (4 brins)

CODE	A	B	C
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	2100	4200	6300
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P
Anneau triple	5055C	5055C	5055D
Maillon jonction	5183B	5183B	5183C
Crochet joker	5142G	5142H	5142J
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N

Composée de :

ÉLINGUE RONDE
100% Polyester
réf 4428
Norme EN1492-2

Détail PAGE 42

ANNEAU DE TÊTE
simple ou triple HR
réf 5055 et 5056

Détail PAGE 70

FOURREAU DE PROTECTION PVC
réf 4425

Détail PAGE 44

MAILLON DE JONCTION

réf.	5183B	5183C	5183D
Ø	7 mm	10 mm	13 mm
réf.	5183E	5183F	5183G
Ø	16 mm	20 mm	22 mm

Détail PAGE 73

CROCHET JOKER

réf.	5142G	5142H	5142J
CMU	1000kg	2000kg	3000kg
réf.	5142K	5142L	5142M
CMU	4000kg	5000kg	6000kg

Détail PAGE 85

ÉLINGUE RONDE « ULTRALIFT » de 1 à 180 Tonnes

CE réf. 4429

ULTRALIFT round sling

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 concernant sa résistance aux produits chimiques et Ultra-violets
- Températures : de -50°C à +60°C
- Poids très faible : 1 élingue ronde 20 tonnes 4 mètres = 7,3 kg
- Plus besoin de chariot élévateur ou de véhicule de chantier pour positionner l'élingage
- Faible allongement à l'utilisation

UTILISATIONS : Pour le LEVAGE du marbre, des tôles, des ensembles mécano-soudés, de rouleaux de feillard sans abîmer les 1ères couches

ULTRALIFT

LA SEULE ÉLINGUE TEXTILE QUI N'A PAS BESOIN DE PROTECTION !

FIBRE Dyneema®



FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT »

Q réf. 4426

ULTRALIFT protective sleeve

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

FIBRE Dyneema®



Couleur : BLANC

PLUS ERGONOMIQUE QUE LE FOURREAU POLYURÉTHANE !



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

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

FOURREAU DE PROTECTION P.V.C.

Q réf. 4425

PVC protective sleeve

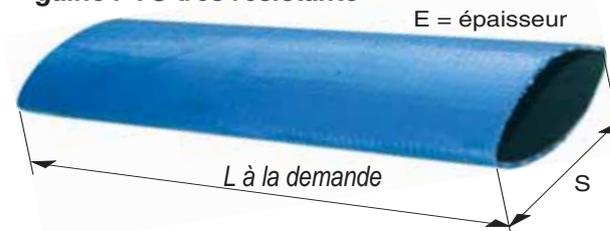
Gaine PVC très résistante
Renforcement : Tresses en fibres polyester

Couleur : BLEUE

POUR SANGLES PLATES ET ÉLINGUES RONDES
multibins par exemple !



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

ÉLINGUES

FOURREAU DE PROTECTION en POLYURÉTHANE

Q réf. 4825

🇬🇧 Polyurethane protective sleeve

e = épaisseur

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

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

PROTÈGE LES SANGLES PLATES LORS DE LA MANUTENTION DE CHARGES AVEC ARÊTES COUPANTES ET ACÉRÉES !

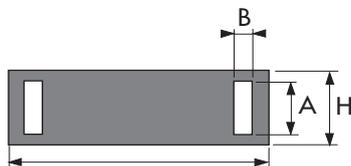


CODE	A	D	F	J	L	N	Q
largeur sangle maxi (mm)	30	60	90	120	150	180	240
e en mm	5	5	5	5	5	5	8
h en mm	10	12	12	12	12	12	15
S en mm	40	70	100	135	160	190	280
poids/mètre en kg	1,00	1,50	1,75	2,40	2,80	3,20	7,10

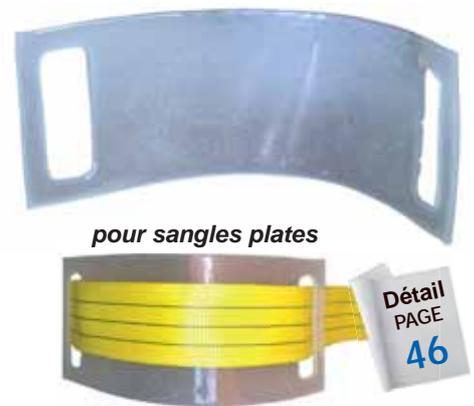
COIN DE PROTECTION souple en POLYURÉTHANE

Q réf. 4427

🇬🇧 Polyurethane protective angle



SOUPLE EN POLYURÉTHANE



pour sangles plates

Détail PAGE 46

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

ÉLINGUE SANGLE Sans fin CMU 1T

CE réf. 4815

🇬🇧 Endless web-sling

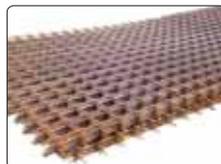
Sangle tissée 100% polyester

Coefficient de sécurité 7/1

Couleur : VIOLET

Largeur : 30 mm

adaptée au treillis-soudés



Norme EN 1492-1



CMU 1 TONNE



CODE	A100	A120	A125	A150	A200	A250	A300	A350	A400	A450	A500
CMU verticale (kg)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur utile (m)	1	1,2	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5

ÉLINGUE SANGLE « perdue » sans fin / USAGE UNIQUE !

CE réf. 4819 et 4820

🇬🇧 one-way endless web-sling

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

Sangle tissée 100% polyester

Coefficient de sécurité 7/1

Couleur : ÉCRUE

Largeur : 30 mm

réf. 4819



Marquage sur étiquette : NE PAS RÉUTILISER

réf. 4820



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

Flat web-sling - Standard EN1492-1

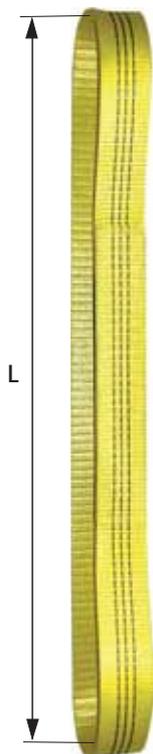
Sangle tissée en polyester traitée anti-abrasion

Très grande résistance aux hydrocarbures

Coefficient de sécurité 7/1

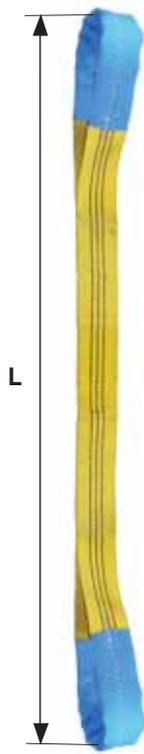
Boucles renforcées

Norme EN1492-1
Longueur « L » à la demande



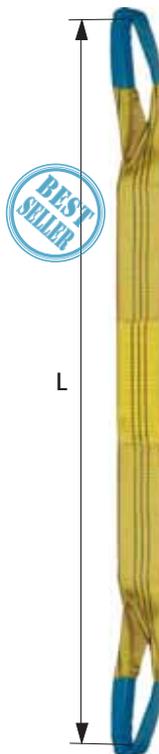
**SANS FIN
sangle
simple**

réf 4815



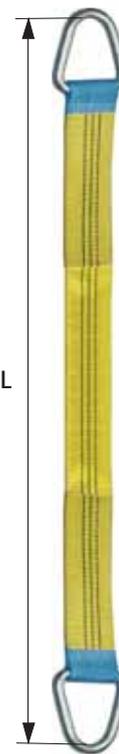
**2 boucles
standard
sangle double**

réf 4821



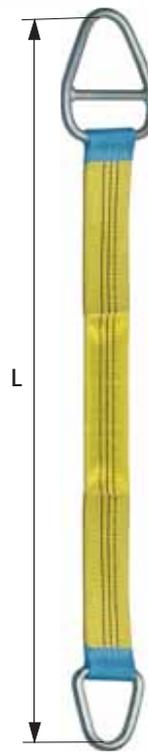
**2 boucles
restreintes
sangle double**

réf 4822*



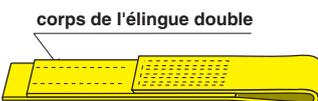
**2 anneaux
mâle
sangle double**

réf 4823



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

réf 4824



corps de l'élingue double

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)



ÉLINGUE SANGLE 4 bandes porteuses



SANGLES TONNAGES ÉLEVÉS

réf. 4822

à 4 bandes porteuses / boucles repliées

CODE	F(L)-4B	FB(L)-4B	G(L)-4B
C.M.U verticale (kg)	12000	15000	20000
Largeur (mm)	180	250	300
COULEUR	orange	orange	orange

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

**sangle
double
réf 4821
à 4824**

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

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

**sangle
simple
réf 4822**

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

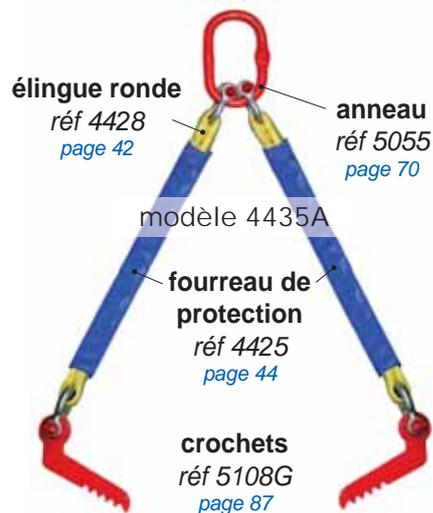
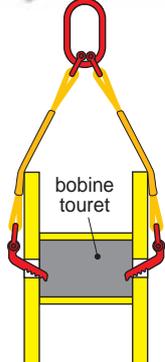
ÉLINGUES

ÉLINGUE LÈVE-BOBINES et TOURETS

CE réf. 4435

UK Lifting sling for coils

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	4428P15	4428P15
longueur de l'élingue en m	1,5	1,5
réf de l'anneau	5055F	5055F
réf du crochet	5108G	5108A
poids paire crochets en kg	7	10

ÉLINGUE LÈVE-TUYAUX

CE réf. 4436

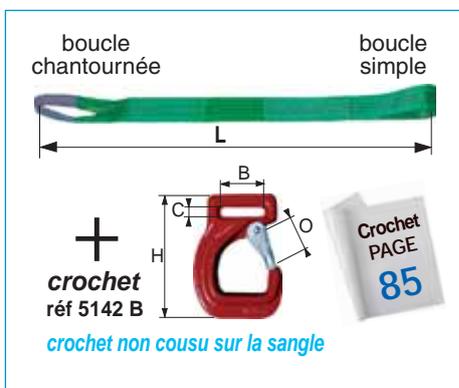
UK Lifting sling for pipes

Pour le levage horizontal de tuyaux

Longueur à la demande

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



ÉLINGUE DE TRACTION « Spéciale 4x4 »

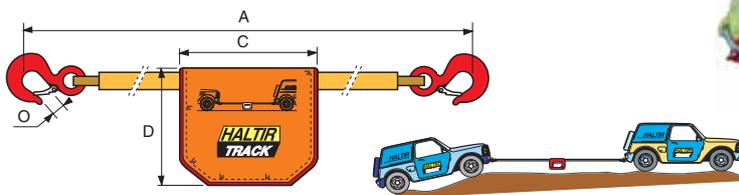
↔ réf. 4428 4X4

UK 4WD round snatch-strap

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 (kg)	10000
A (m)	10 m
C x D (mm)	400 x 340
O (mm)	25
poids (kg)	3,8



SANGLE DE TRACTION pour 4x4 (15T) et Poids-Lourds (42T)

↔ réf. 4822

UK 4WD and truck snatch-strap (with shackles)

CODE (sangle 4x4)	4X4
Force (Rupture)	15 T
Longueur totale (m)	8
Poids (kg)	4,64

Sangle DE TRACTION « 4x4 » Rupture 15 T



CODE (sangle Poids-lourds)	PL
Force (Rupture)	42 T
Longueur totale (m)	8
Poids (kg)	14,17

Sangle DE TRACTION « Poids-Lourds » Rupture 42 T



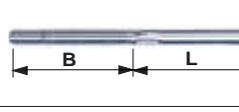
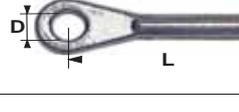
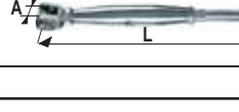
La charge de rupture d'un ensemble est égale à 90% de la charge de rupture du câble

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

INOX AISI 316



Réf. Composants

1260 CÂBLE INOX Ø3 à 8	CODE	DIE180	EIE180	FIE180	GIE180	IIE180	-		Détail PAGES 12/13
1271 CÂBLE INOX Ø10	CODE	-	-	-	-	-	IIE180		
	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		Détail PAGE 93
	L en mm	72	86	98	122	153	170		
5171 EMBOUT FILETÉ	CODE	AFB	AFC	AFD	AFE	AFG	AFH		Détail PAGE 93
	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		Détail PAGE 93
	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		Détail PAGE 92
	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		

COMPOSANTS

- 1 Ridoir inox à chape et terminaison simple, standard (5296B ...)
- 2 ASS mini-ridoir à chape + terminaison simple (5296BM ...)
- 3 ASS super-mini-ridoir à chape + terminaison simple (5296BSM ...)
- 4 ASS positionneur d'angle multiple (5171PP/PR)
- 5 ASS mini-chape taraudée
- 6 ASS boule (5171BA ...)
- 7 Terminaison simple inox, standard (5171AFA, AFB, ...)
- 8 ASS mini-terminaison simple (5171FMIB ...)
- 9 ASS super-mini-terminaison simple (5171FBSM, FCSM, ...)
- 10 ASS super-mini-terminaison à tête fraisée
- 11 ASS chape à visser
- 12 ASS mini-terminaison à oeil
- 13 ASS terminaison simple taraudée
- 14 Terminaison à chape inox, standard (5171ACB ...)
- 15 ASS mini-terminaison à chape (5171CBM ...)
- 16 ASS super-mini-terminaison à chape (5171CBSM ...)
- 17 ASS chape à émerillon
- 18 ASS manchon serre-câble
- 19 ASS mini-terminaison à tête fraisée
- 20 ASS super-mini-terminaison à tête bombée
- 21 ASS mini-ridoir à tige filetée et terminaison simple (5296FMRB ...)
- 22 ASS console murale
- 23 ASS super-mini-ridoir à 2 terminaison simple
- 24 ASS serre-câble croisé multi-angles
- 25 ASS oeil taraudé
- 26 ASS arrêt butoir
- 27 Serre-câble croisé simple inox
- 28 ASS support de rayonnage
- 29 ASS arrêt d'extrémité



ÉLINGUES