

CATALOGUE

Câbles
Chaines et Accessoires
Arrimages
Elingues
Appareil de manutention
Equipements de protection

Mail : gbls.assistante@gmail.com
Adresse : Rue des Hydrocarbures,
Port 8 , Port Autonome de Dakar
Senegal
Tel : + 221 78 496 25 30

MODE D'ÉLINGAGE pour ÉLINGUE CÂBLE

Facteur à appliquer à la CMU (1 brin) de l'élingue suivant l'angle de tête formé, pour une utilisation normale et une charge uniformément répartie.

**CALCULEZ
VOS CHARGES
D'UTILISATION**

**ÉLINGUE-CHAÎNE
Grade-80
et
ÉLINGUE-CÂBLE**

Nombre de brins	Un Brin	Deux Brins		Trois et Quatre Brins *		Couissant	Brassière ronde	Brassière cubique
Type d'utilisation								
Angle d'utilisation	vertical	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	//	$\beta \leq 45^\circ R > 10 d$	$\beta \leq 45^\circ R \geq 10 d$
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

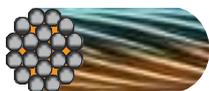
* en cas de levage asymétrique, la CMU à retenir sera celle d'une élingue 2 brins



WIRE-ROPES

LES CÂBLES

CABLES



Réf.	Désignation
1071	CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 « FILLER » - âme métal
1008	CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON
1031	CÂBLE GALVA 6x7 « HORLOGERIE » - âme textile
1022(AT)	CÂBLE GALVA 6x19 - âme textile
1062(AM)	CÂBLE GALVA 6x36 Warrington Seale - âme métal
1062(AT)	CÂBLE GALVA 6x36 Warrington Seale - âme textile
1051	CÂBLE GALVA 6x37 âme textile
1011	CÂBLE GALVA 7x7 « AVIATION » - âme métal
1032	CÂBLE GALVA 7x7 en couronnes
1300	CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC - âme métal
1022(AM)	CÂBLE GALVA 7x19 - âme métal
1310	CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC - âme métal
1124	CÂBLE GALVA 8x19 - âme métal
1140	CÂBLE GALVA 8x26 « VEROPRO » âme plastifiée
1105	CÂBLE GALVA 19x7 ANTIGIRATOIRE - âme métal
1112	CÂBLE GALVA 35x7 ANTIGIRATOIRE - âme métal
1130	CÂBLE GALVA « VEROTOP » ANTIGIRATOIRE
1121	CÂBLE GALVA pour appareils tireurs
1250	CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON
1350	CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON GAINÉ PVC
1281	CÂBLE INOX 6x36 - âme métal
1260	CÂBLE INOX 7x7 - âme métal
1360	CÂBLE INOX 7x7 GAINÉ PVC BLANC - âme métal
1271	CÂBLE INOX 7x19 - âme métal
1284	CÂBLE INOX 19x7 ANTIGIRATOIRE - âme métal
1305	CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC



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

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

1305	Brassed-steel wire-rope for International-Road-Transport
1071	Bright steel wire-rope 6x25 « Filler » (steel core)
1008	Galvanized steel wire-rope 1x19
1031	Galvanized steel wire-rope 6x7 (fibre core)
1022(AT)	Galvanized steel wire-rope 6x19 (fibre core)
1062(AM)	Galvanized steel wire-rope 6x36 « Warrington Seale » (steel core)
1062(AT)	Galvanized steel wire-rope 6x36 « Warrington Seale » (fibre core)
1051	Galvanized steel wire-rope 6x37 (fibre core)
1011	Galvanized steel wire-rope 7x7 (steel core)
1032	Galvanized steel wire-rope (coils)
1300	Galvanized steel wire-rope 7x7 - PVC coated (steel core)
1022(AM)	Galvanized steel wire-rope 7x19 (steel core)
1310	Galvanized steel wire-rope 7x19 - PVC coated (steel core)
1124	Galvanized steel wire-rope 8x19 (steel core)
1140	Galvanized steel wire-rope 8x26 « veropro » plastic-coated core
1105	Galvanized steel wire-rope (non-rotating) 19x7 (steel core)
1112	Galvanized steel wire-rope (non-rotating) 35x7 (steel core)
1130	Galvanized steel wire-rope (non-rotating) « verotop »
1121	Galvanized steel wire-rope for pulling hoist
1250	Stainless-steel wire-rope 1x19
1350	Stainless-steel wire-rope 1x19 - PVC coated
1281	Stainless-steel wire-rope 6x36 (steel core)
1260	Stainless-steel wire-rope 7x7 (steel core)
1360	Stainless-steel wire-rope 7x7 - white PVC coated (steel core)
1271	Stainless-steel wire-rope 7x19 (steel core)
1284	Stainless-steel wire-rope (non-rotating) 19x7 (steel core)



Réf.	Désignation
2015	CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ-MARINE
2051	CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80 DIN-5684-8
2052	CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80 ISO-3077
2035	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-80
2036	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-100
2037	CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-120
2082	CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE-50 POUR ÉLINGUE
2050	CHAÎNE DE MANŒUVRE CALIBRÉE pour palans manuels
2085	CHAÎNE DE RELEVAGE INOX POUR POMPES IMMERGÉES
2010	CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26011
2020	CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26012
2081	CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE-26011
2080	CHAÎNE INOX DIN-763 / DIN-766
2100	CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE
2040	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON COURT
2041	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG
2042	CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NON-ÉPROUVÉE DIN 763
2045	CHAÎNE PLASTIQUE ROUGE & BLANCHE
2043	CHAÎNE TORSE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG



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

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

2010	Calibrated chain - standard NFE 26011
2020	Calibrated chain - standard NFE 26012
2050	Calibrated hand chain for manual hoist
2100	Galvanized anchor chain
2051	Grade-80 load chain for manual hoist - DIN 5684-8
2052	Grade-80 load chain for manual hoist - ISO 3077
2035	Grade-80 lifting chain (high-tensile-steel)
2036	Grade-100 lifting chain (high-tensile-steel)
2037	Grade-120 lifting chain (high-tensile-steel)
2015	Hot-dip galvanized chain (mooring chain)
2041	Ordinary long link chain - standard NFE 26020
2040	Ordinary short link chain - standard NFE 26020
2042	Zinc-plated-steel long-link chain DIN 763
2045	Red and white plastic chain
2080	Stainless-steel chain DIN 763 / DIN 766
2081	Stainless-steel chain standard NFE 26011
2082	Stainless-steel lifting chain (for sling)
2085	Stainless-steel pump chain
2043	Twisted long link chain - standard NFE 26020



Réf.	Désignation
4403	CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL
3030	CORDAGE CHANVRE / LIN - QUALITÉ B (EN-1261)
3032	CORDAGE CHANVRE / LIN - QUALITÉ C
3020	CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ (MOUILLAGE)
3025	CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ NORME EN-696
3100	CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ (DRISSE)
3010	CORDAGE POLYPROPYLENE CÂBLÉ NORME EN-699
3110	CORDAGE POLYPROPYLENE TRESSÉ (DRISSE)
3501	CORDE A POULIE (crochet tournant verrouillage auto)
3035	CORDEAU COTON CÂBLÉ
3500	ÉCHELLE DE CORDE
4406	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 1 grand boucle »
4404	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 2 grandes boucles »
4407	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 1 boucle cossée »
4405	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 2 boucles cossées »
4409	ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « sans fin »
4410	SANDOW TYPE-PRO



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

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

4410	Bungee cord
3100	Halyard (braided polyamide cord)
3110	Halyard (braided polypropylene cord)
4403	Hemp, polypropylene, sisal cord
3030	Hemp-linen rope (B quality) - standard EN 1261
3032	Hemp-linen rope (C quality)
3025	Polyamide rope - standard EN696
3020	Polyamide rope (for anchorage)
3010	Polypropylene 8 strands rope - standard EN-699
4406	Polypropylene rope-sling « 1 large loop »
4404	Polypropylene rope-sling « 2 large loops »
4407	Polypropylene rope-sling « 1 loop with thimble »
4405	Polypropylene rope-sling « 2 loops with thimble »
4409	Polypropylene « endless » rope-sling
3501	Pulley rope (swivel self-locking hook)
3500	Rope ladder
3035	Twisted cotton cord



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

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

Réf	Désignation
4706AC03N / 4701-GP	CÂBLE ANTI-CHÛTE DE SÉCURITÉ / DE SURETÉ gainé PVC
4041	CÂBLE DE SUSPENSION «ZIP-CLIP»
4701O-6 /10	CÂBLE DE TRACTION pour Poids-Lourds
4427	COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE
4700 à 4751	ÉLINGUE CÂBLE GALVA 1 / 2 / 3 / 4 BRINS
4230	ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE
4700AF3	ÉLINGUE CÂBLE ANTI-FOUET
4718H/J	ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE «CHOKER»
4700-i à 4724-i	ÉLINGUE CÂBLE INOX
4360	ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE
4260-G100 à 4351-G100	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-100 (1 / 2 / 4 BRINS)
4260 à 4358	ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 (1 / 2 / 3 / 4 BRINS)
4260-S à 4348-S	ÉLINGUE CHAÎNE INOX (1-2-3-4 BRINS)
4370	ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-FÛTS
4390 / 4391 / 4392	ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TÔLES / LÈVE-BUSES / LÈVE-TUYAUZ
4435 / 4436	ÉLINGUE RONDE LÈVE-BOBINES / SANGLE LEVE-TUYAUZ
4428 / 4431 à 4434	ÉLINGUE RONDE sans fin / MULTI-BRINS
4429	ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT Fibre Dyneema
4822 4Z4 / PL	ÉLINGUE SANGLE DE TRACTION pour 4Z4 / pour P.L.
4815 / 4821 à 4824	ÉLINGUE SANGLE DOUBLE - EN 1492-1
4815(1T)	ÉLINGUE SANGLE SANS FIN (1T)
4400	ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE
4425 / 4426 / 4825	FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT / Polyurethane
4040	SERRE-CÂBLE à tension automatique Maxtensor
4699	SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE
4360	Chain sling for logging and forestry
4815 / 4821 to 4824	Flat web-sling (double) - standard EN1492-1
4815(1T)	Flat web-sling (one-part) - (1T)
4260 to 4358	Lifting chain sling 1 / 2 / 3 / 4 legs «grade-80»
4260-G100 to 4351-G100	Lifting chain sling 1 / 2 / 4 legs «grade-100»
4370	Lifting chain sling for drums and barrels
4390 / 4391 / 4392	Lifting chain sling for plates / concrete pipes, manholes / pipes
4427	Protective angle (polyurethane)
4428 / 4431 to 4434	Round sling - standard EN1492-2 / Multi-legs round sling
4429	Round sling «Ultralift Dyneema»
4435 / 4436	Round sling for coils / web sling for pipes
4706AC03N / 4701-GP	Safety fall-arrester wire-rope (PVC coated) / Safety wire-rope
4425 / 4426 / 4825	Sleeve : PVC / Ultralift / Polyurethane protective sleeve
4822 4Z4 / PL	Snatch-strap for 4WD & Trucks
4699	Stainless-steel architecture
4260-S to 4348-S	Stainless-steel chain sling
4700-i to 4724-i	Stainless-steel wire-rope sling
4701O-6 /10	Traction wire-rope for trucks
4400	Wire mesh sling
4040	Wire-rope clip automatic joiner and tensioner
4700 to 4751	Wire-rope sling 1 / 2 / 3 / 4 legs
4718H/J	Wire-rope sling for logging and forestry
4230	Wire-rope sling with «TC-type» load positioner
4700AF3	Wire-rope sling with spring
4041	Zip-clip suspension system

ÉLINGUES -CHAÎNE Grade 80 - 1 brin

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..

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2

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. coulissant 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

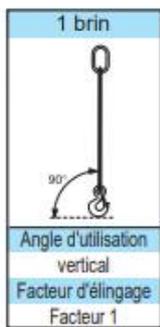
codes X à F codes X à F codes A à C codes A à J

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 (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	-	-	-	-	-



ÉLINGUES -CHAÎNE Grade 80 - 2 brins

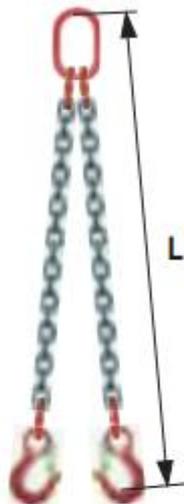
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

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.

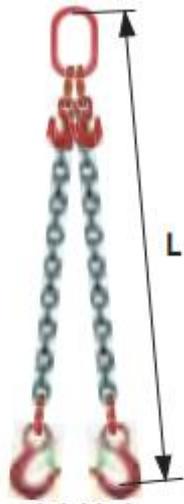
Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude..

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2

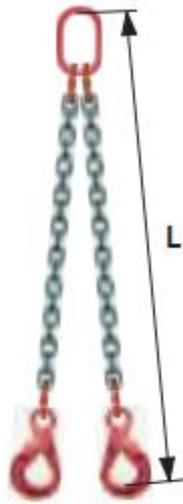
ÉLINGUES



2 crochets standards
réf 4300



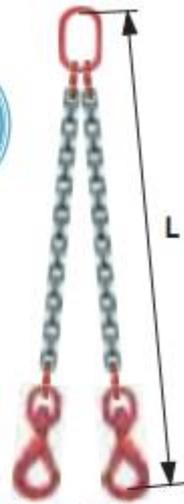
réglable à 2 crochets standards
réf 4301



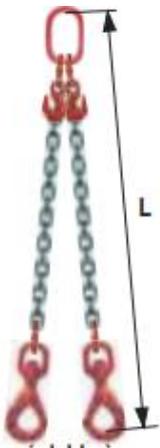
2 crochets à verrouillage automatique
réf 4305
codes X à F



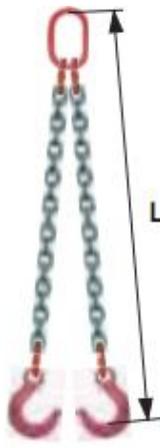
réglable à 2 crochets verrouillage auto.
réf 4306
codes X à F



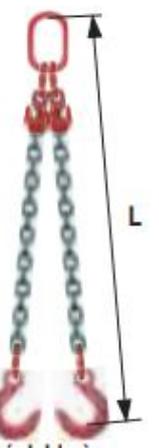
2 crochets verrouillage auto. à touret
réf 4307
codes X à E



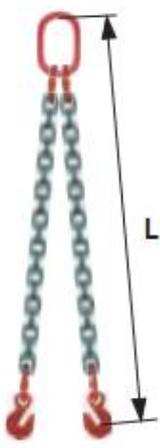
réglable à 2 crochets V.A à touret
réf 4308
codes X à E



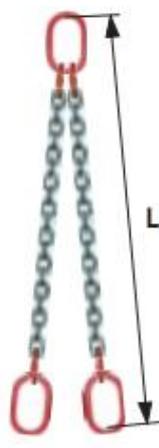
2 crochets de fonderie
réf 4311
codes A à J



réglable à 2 crochets de fonderie
réf 4312



2 crochets raccourcisseurs
réf 4320

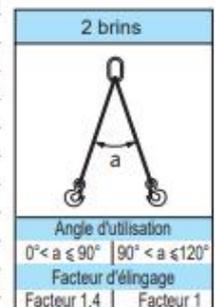


2 anneaux
réf 4324



réglable simple brassière
réf 4327

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne (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	-	-	-	-	-



ÉLINGUES -CHAÎNE Grade 80 - 3 brins

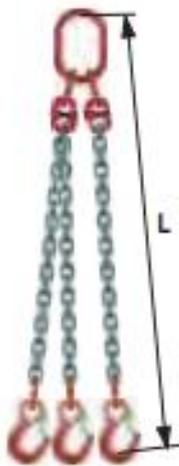
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

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..

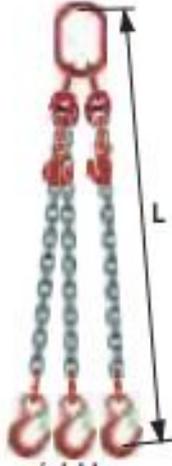
→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2

ÉLINGUES



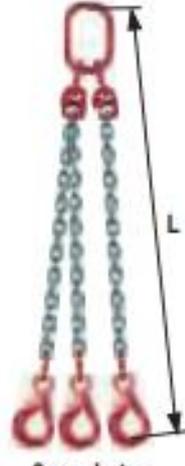
3 crochets standard

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

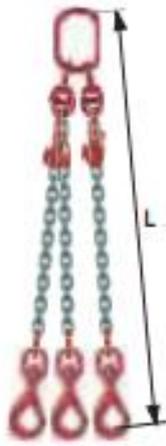
codes X à F



3 crochets à touret à verrouillage automatique

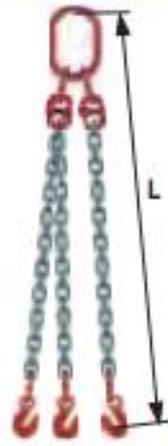
réf 4336

codes X à E



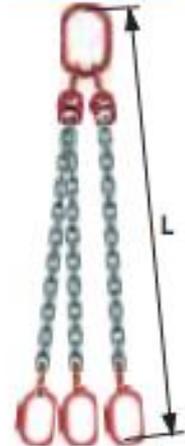
réglable
3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf 4337



3 crochets raccourcisseurs

réf 4344

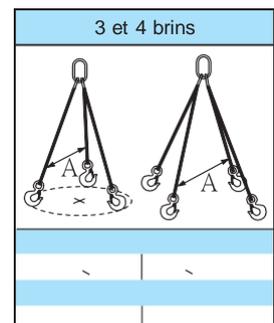


3 anneaux

réf 4346

codes X à E

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
GLDP FKDVQH P P	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



ÉLINGUES -CHAÎNE Grade 80 - 4 brins

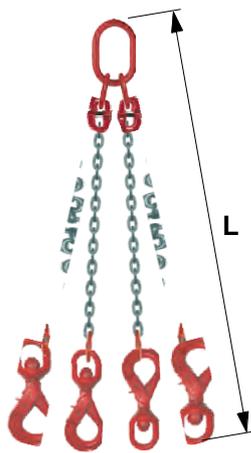
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

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..

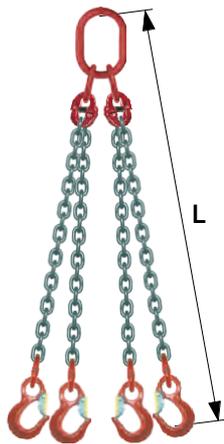
→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2

ÉLINGUES



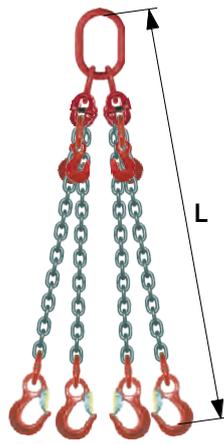
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4347



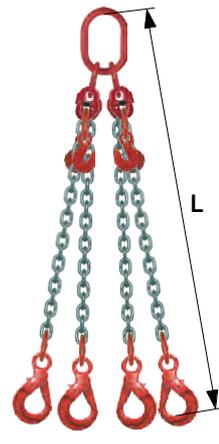
4 crochets standard

réf 4348



réglable à 4 crochets standard

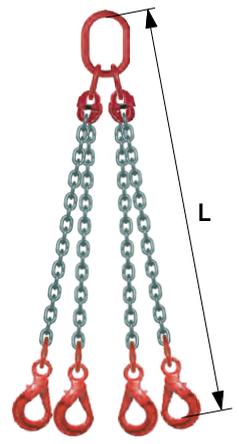
réf 4349



réglable à 4 crochets verrouillage automatique

réf 4350

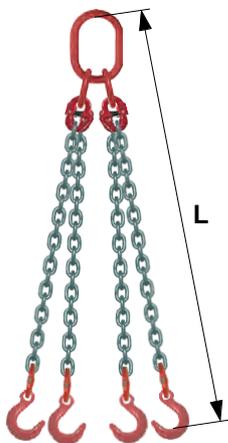
codes X à G



4 crochets verrouillage automatique

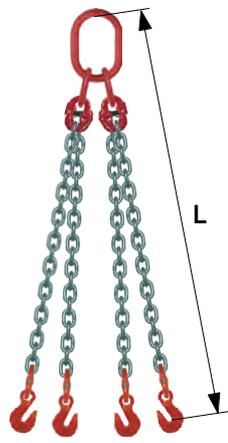
réf 4351

codes X à F



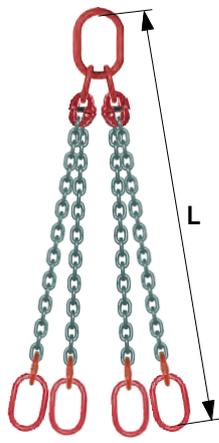
4 crochets de fonderie

réf 4352



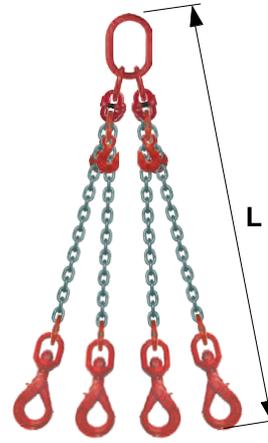
réglable à 4 crochets raccourcisseurs

réf 4354



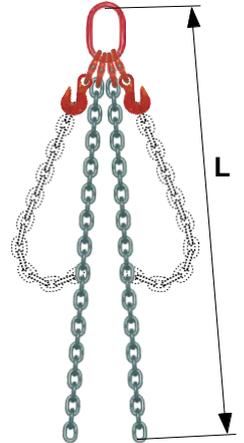
4 anneaux

réf 4356



réglable à 4 crochets à touret verrouillage automatique

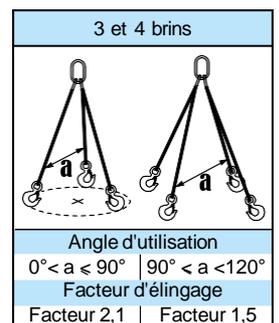
réf 4357



réglable à double brassière

réf 4358

CODE	X	A	AA	B	C	D	E	F	G	J
diam chaîne (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



ÉLINGUES -CHAÎNE Grade 100 - 1 et 2 brins

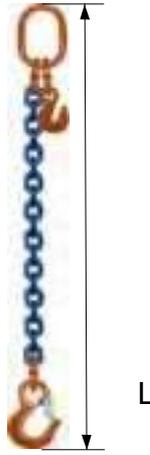
Chaîne et accessoires en acier grade 100- Coefficient de sécurité 4/1

ELINGUES



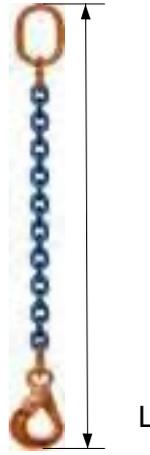
1 anneau
+ 1 crochet
standard

réf 4260



RÉGLABLE
1 anneau
+ 1 crochet
standard

réf 4261



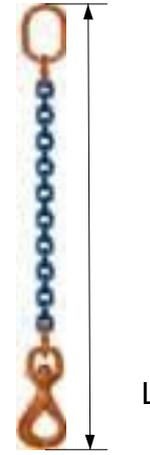
1 anneau
+ 1 crochet à
verrouillage
automatique

réf 4263



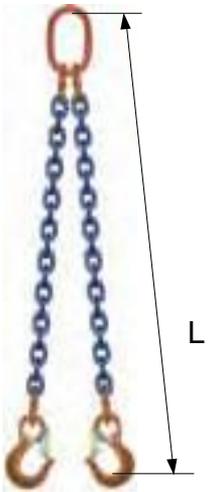
RÉGLABLE
1 anneau
+ 1 crochet à
verrouillage
automatique

réf 4264



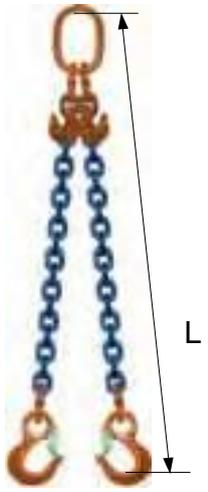
1 anneau
+ 1 crochet à
verrouillage
automatique à
toret

réf 4269



1 anneau
+ 2 crochets
standard

réf 4300



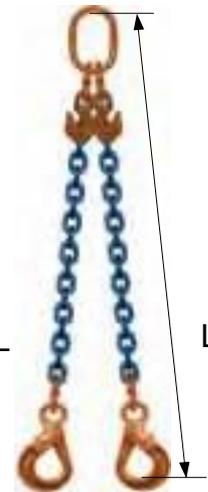
RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets
standard

réf 4301



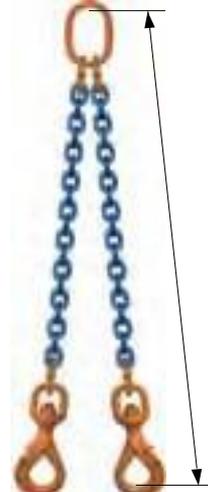
1 anneau
+ 2 crochets à
verrouillage
automatique

réf 4305



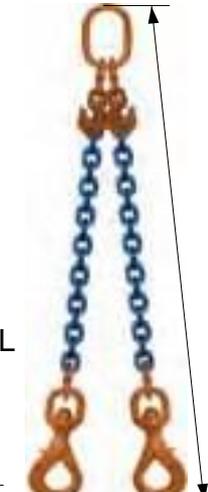
RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets à
verrouillage
automatique

réf 4306



1 anneau
+ 2 crochets à
verrouillage
automatique à
toret

réf 4307



réf 4308

CODE	XG100	AG100	AAG100	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
diam chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
C.M.U (kg) - 1 BRIN	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
C.M.U (kg) - 2 BRINS	2000	2650	3550	5600	9500	14000	22400	26500	27100

ÉLINGUES -CHAÎNE Grade 100 - 4 brins

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



1 anneau
+ 4 crochets
standard

réf 4348



RÉGLABLE
1 anneau
+ 4 crochets
standard

réf 4349



RÉGLABLE
1 anneau
+ 4 crochets
verrouillage auto

réf 4350



1 anneau
+ 4 crochets
verrouillage auto
à touret

réf 4351

CODE	XG100	AG100	AAG100	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
diam chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
C.M.U (kg) - 4 BRINS	3000	4000	5300	8000	14000	21200	33600	40000	55650

CALCULEZ VOS CHARGES D'UTILISATION (ÉLINGUES-CHAÎNES Grade 100)

	1 Brin	2 Brins		3 et 4 Brins		Coulissant	Brassière ronde	Brassière cubique
	vertical	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	$0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$	$90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$	//	$\beta \leq 45^\circ$ $R \geq 10 d$	$\beta \leq 45^\circ$ $R \geq 10 d$
	Facteur 1	Facteur 1,4	Facteur 1	Facteur 2,1	Facteur 1,5	Facteur 0,8	Facteur 1,8	Facteur 0,9
26	26,50	37,10	26,50	55,65	39,75	21,20	47,70	23,85

ACCESSOIRES ÉLINGUES-CHAÎNE

Grade 100

Chaîne et accessoires en acier grade 100 - Coefficient de sécurité 4/1 – Pour construire vos élingues chaîne grade100, choisissez vos accessoires dans le tableau ci-dessous . **Les CMU sont indiquées pour une élingue 1 brin**

réf 2036
CHAÎNE GRADE 100

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 (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	15600	18000	26500	40000

réf 5810
ANNEAU SIMPLE

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C.M.U (kg)	2000	2500	4000	6700	10000	14000	17500	22400	26600
1 brin Ø chaîne (mm)	7	8	10	13	16	18	20	22	26
2 brins Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	18	20	22

réf 5815
ANNEAU TRIPLE

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K
C.M.U (kg)	2000	4000	5300	8000	14000	21200	33600	39900	50600
4 brins Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26

réf 5820
MAILLON DE JONCTION

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26

réf 5825
CROCHET À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K	L
C.M.U (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500	39500
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7-8	10	13	16	20	22	26	32

réf 5830
CROCHET À CHAPE

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	L
C.M.U (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	39500
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7	8	10	13	16	20	22	32

réf 5835 CROCHET À
VERR. AUTO. À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7-8	10	13	16	20	22	26

réf 5840 CROCHET À
VERR. AUTO. À TOURET

CODE	A	C	D	E	F
C.M.U (kg)	1400	2500	4000	6700	10000
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7-8	10	13	16

réf 5845 CROCHET À
VERR. AUTO. À CHAPE

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour Ø chaîne (mm)	5-6	7	8	10	13	16	20	22	26

réf 5850 CROCHET
PARALLÈLE À OEIL

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
C.M.U (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour Ø chaîne (mm)	6	7-8	10	13	16	20	22	26

réf 5855 CROCHET
PARALLÈLE À CHAPE

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
C.M.U (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000
pour Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22

réf 5860 GRIFFE DE
RACCOURCISSEMENT

CODE	A	B	C	D	E	F
C.M.U (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000
pour Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16

réf 5865
CROCHET DE FONDERIE

CODE	A	C	D	E	F
C.M.U (kg)	1400	2500	4000	6700	10000
pour Ø chaîne (mm)	6	7-8	10	13	16



ÉLINGUES-CÂBLE - 1 brin

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, nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : **TABLEAU p.2**



ÉLINGUES

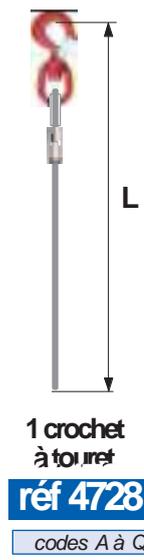
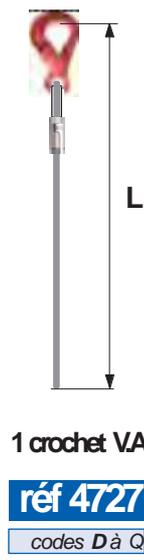
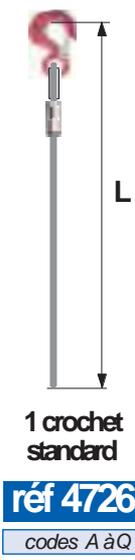
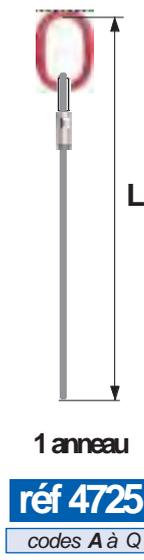
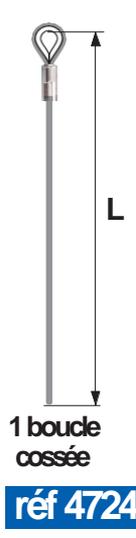
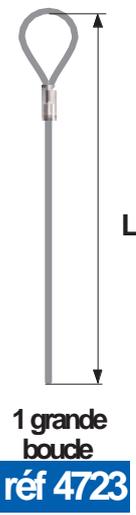
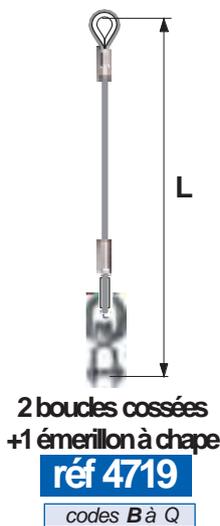
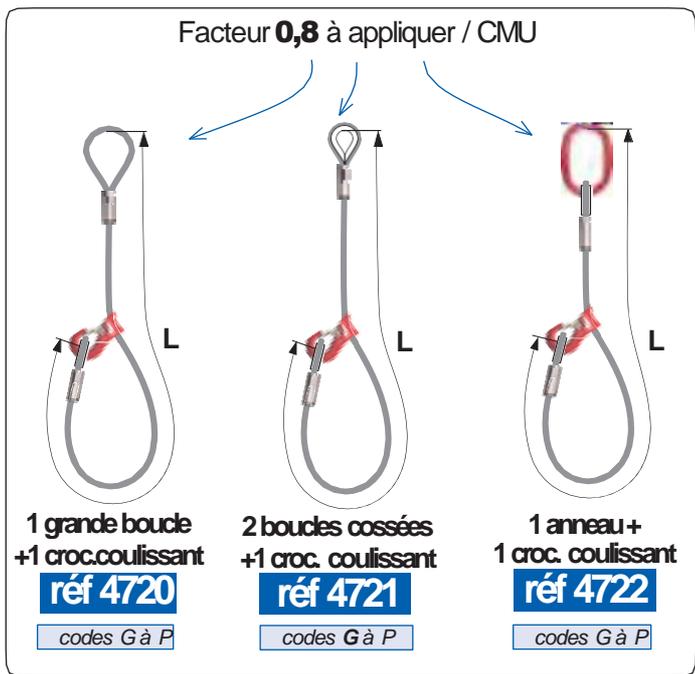
2 grandes boucles	2 boucles cossées	2 crochets standard	2 crochets à verrouillage auto.	2 crochets à touret	2 anneaux
réf 4700	réf 4701	réf 4702	réf 4703	réf 4704	réf 4705
		codes C à Q	codes D à Q	codes D à Q	codes C à S
1 grande boucle + 1 boucle cossée	1 grande boucle + 1 crochet standard	1 grande boucle + 1 croc.VA	1 grande boucle + 1 croc. à touret	1 anneau + 1 grande boucle	1 anneau + 1 croc. standard
réf 4706	réf 4707	réf 4708	réf 4709	réf 4710	réf 4711
	codes C à Q	codes D à P	codes D à Q	codes C à Q	codes C à S
1 anneau + 1 crochet VA	1 anneau + 1 croc à touret	1 boucle cossée + 1 croc standard	1 boucle cossée + 1 croc. VA	1 boucle cossée + 1 croc. à touret	1 anneau + 1 boucle cossée
réf 4712	réf 4713	réf 4714	réf 4715	réf 4716	réf 4717
codes D à S	codes D à S	codes C à Q	codes D à P	codes D à S	codes D à S

ÉLINGUES-CÂBLE - 1 brin (suite)

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

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2

ÉLINGUES



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble (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	650	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	B	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 - 2 brins

Réf. 4729 à 4738

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, nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : **TABLEAU p.2**

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

2 grandes boucles réf 4731

2 boucles cossées réf 4732

2 crochets standards réf 4733

Facteur 0,8 à appliquer /CMU

2 brins

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

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)

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	Q	S
diam du câble (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	900	1050	1400	1750	2100	2800	3500	4200	5600	7000	8400	10500	15000
C.M.U en kg facteur 1	200	300	400	640	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	G	-	I
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)

ÉLINGUES-CÂBLE - 3 brins

Réf. 4739 à 4744

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, nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : **TABLEAU p.2**



3 grandes boucles

réf 4739



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

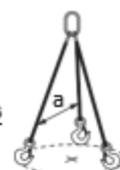


3 crochets à touret

réf 4744

codes C à Q

3 brins



Angle d'utilisation	Facteur d'élingage
$0^\circ < a \leq 90^\circ$	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 (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	1300	1575	2100	2625	3150	4200	5250	6300	8400	10500	12600	15750	24000
C.M.U en kg facteur 1,5	300	450	600	930	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-CÂBLE - 4 brins

Réf. 4745 à 4751

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.

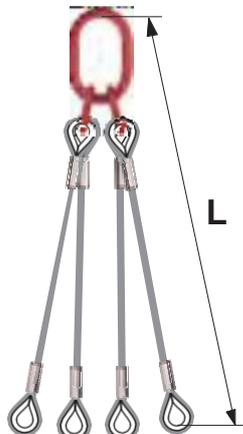
Les charges maximales d'utilisation présentées, entre 0 et 90°, sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2



4 grandes boucles

réf 4745



4 boucles cossées

réf 4746



4 crochets standard

réf 4747



4 crochets à verrouillage auto.

réf 4748

codes C à Q



4 crochets à touret

réf 4749

codes C à S

4 anneaux

réf 4750

codes C à Q



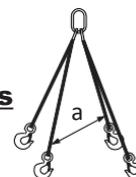
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4751

codes E à S



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 (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	1300	1575	2100	2625	3150	4200	5250	6300	8400	10500	12600	15750	24000
C.M.U en kg facteur 1,5	300	450	600	930	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 5158 crochet à touret VA	-	-	-	-	A	A	A	A	B	C	C	E	E	E	F	G
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-CÂBLE - 4 brins

Réf. 4745 à 4751

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, nous contacter pour en faire l'étude.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.2

ÉLINGUES



4 grandes boucles

réf 4745



4 boucles cossées

réf 4746



4 crochets standard

réf 4747



4 crochets à verrouillage auto.

réf 4748

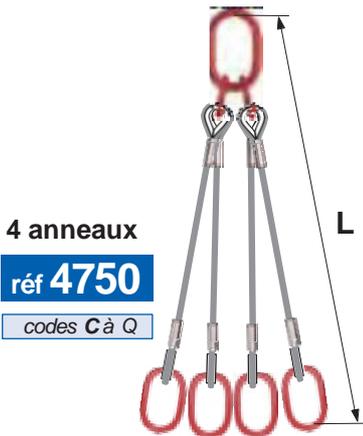
codes C à Q



4 crochets à touret

réf 4749

codes C à S



4 anneaux

réf 4750

codes C à Q

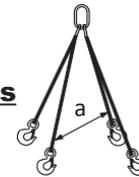
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4751

codes E à S



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 (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	1300	1575	2100	2625	3150	4200	5250	6300	8400	10500	12600	15750	24000
C.M.U en kg facteur 1,5	300	450	600	930	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 5158 crochet à touret VA	-	-	-	-	A	A	A	A	B	C	C	E	E	E	F	G
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

Coefficient de sécurité 1/7

Angle supérieur à 60° INTERDIT

Bague de marquage indiquant la charge d'utilisation

Qualité STANDARD

Disponible en simple gaine ou double gaine

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

Qualité « TECHLON » (SUPRATEC)

Disponible en simple gaine

- 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



SIMPLE GAINE

OU



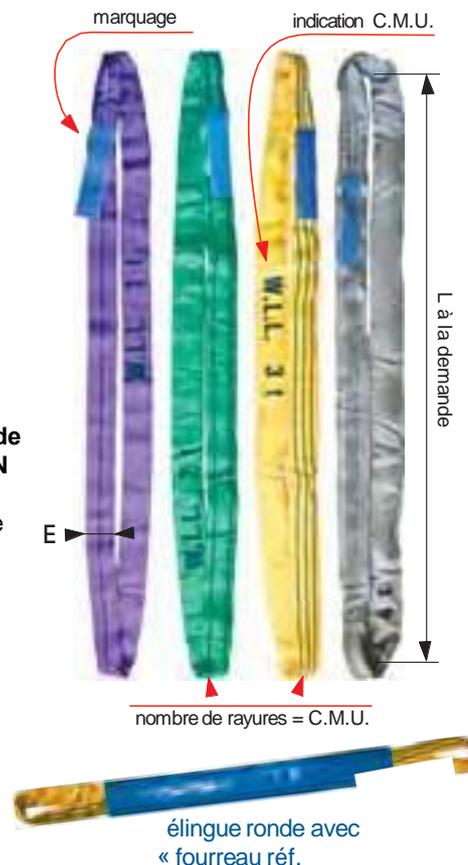
DOUBLE GAINE

CODES DT...



Gaine polyester

Écheveau fibres polyester haute ténacité



nombre de rayures = C.M.U.

élingue ronde avec « fourreau réf.

ÉLINGUES

CODES STANDARD	CODES TECHLON Supratec	CODES DOUBLE GAINE	FACTEURS D'ÉLINGAGE selon le mode d'élingage	CMU avec 1 seule élingue ronde						CMU 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°
M	MT	DTM	CMU 1T	1 T	0,8 T	2 T	1,4 T	1 T	0,7 T	0,5 T	1,4 T	1,12 T	1 T	0,8 T	38
N	NT	DTN	CMU 2T	2 T	1,6 T	4 T	2,8 T	2 T	1,4 T	1 T	2,8 T	2,24 T	2 T	1,6 T	42
P	PT	DTP	CMU 3T	3 T	2,4 T	6 T	4,2 T	3 T	2,1 T	1,5 T	4,2 T	3,36 T	3 T	2,4 T	50
Q	QT	DTQ	CMU 4T	4 T	3,2 T	8 T	4,5 T	4 T	2,8 T	2 T	5,6 T	4,48 T	4 T	3,2 T	60
R	RT	DTR	CMU 5T	5 T	4 T	10 T	7 T	5 T	3,5 T	2,5 T	7 T	5,6 T	5 T	4 T	60
RA	RAT	DTRA	CMU 6T	6 T	4,8 T	12 T	8,4 T	6 T	4,2 T	3 T	8,4 T	6,72 T	6 T	4,8 T	70
S	ST	DTS	CMU 8T	8 T	6,4 T	16 T	11,2 T	8 T	5,6 T	4 T	11,2 T	8,96 T	8 T	6,4 T	80
T	TT	DTT	CMU 10T	10 T	8 T	20 T	14 T	10 T	7 T	5 T	14 T	11,2 T	10 T	8 T	100
-	U	-	CMU 12T	12 T	9,6 T	24 T	16,8 T	12 T	8,4 T	6 T	16,8 T	13,44 T	12 T	9,6 T	110
-	V	-	CMU 15T	15 T	12 T	30 T	21 T	15 T	10,5 T	7,5 T	21 T	16,8 T	15 T	12 T	110
-	W	-	CMU 20T	20 T	16 T	40 T	28 T	20 T	14 T	10 T	28 T	22,4 T	20 T	16 T	132
-	X	-	CMU 25T	25 T	20 T	50 T	35 T	25 T	17,5 T	12,5 T	35 T	27,5 T	25 T	20 T	
-	Y	-	CMU 30T	30 T	24 T	60 T	42 T	30 T	21 T	15 T	42 T	33 T	30 T	24 T	
-	Z	-	CMU 35T	35 T	28 T	70 T	49 T	35 T	24,5 T	17,5 T	49 T	38,5 T	35 T	28 T	
-	ZA	-	CMU 40T	40 T	32 T	80 T	56 T	40 T	28 T	20 T	56 T	44 T	40 T	32 T	
-	ZB	-	CMU 45T	45 T	36 T	90 T	63 T	45 T	31,5 T	22,5 T	63 T	49,5 T	45 T	36 T	
-	ZC	-	CMU 50T	50 T	40 T	100 T	70 T	50 T	35 T	25 T	70 T	55 T	50 T	40 T	
-	ZD	-	CMU 60T	60 T	48 T	120 T	84 T	60 T	42 T	30 T	84 T	66 T	60 T	48 T	
-	ZE	-	CMU 65T	65 T	52 T	130 T	91 T	65 T	45,5 T	32,5 T	91 T	71,5 T	65 T	52 T	
-	ZG	-	CMU 70T	70 T	56 T	140 T	98 T	70 T	49 T	35 T	98 T	77 T	70 T	56 T	
-	ZK	-	CMU 80T	80 T	64 T	160 T	112 T	80 T	56 T	40 T	112 T	88 T	80 T	64 T	
-	ZL	-	CMU 90T	90 T	72 T	180 T	126 T	90 T	63 T	45 T	126 T	99 T	90 T	72 T	
-	ZP	-	CMU 100T	100 T	80 T	200 T	140 T	100 T	70 T	50 T	140 T	110 T	100 T	80 T	

Coefficient de sécurité : 4/1

Avec fourreau de protection PVC!

1 brin
réf 4431

1000 kg
2000 kg
3000 kg
4000 kg
5000 kg



2 brins
réf 4432

1400 kg
2800 kg
4200 kg
5000 kg
7000 kg



3 brins
réf 4433

2100 kg
4200 kg
6300 kg



4 brins
réf 4434

2100 kg
4200 kg
6300 kg
8400 kg
10000 kg



Réf. 4431 (1 brin)

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 de jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet jocker	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	5055C	5055C	5055D	5055E	5055F
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet jocker	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	5056C	5056C	5056D
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C
Crochet jocker	5142G	5142H	5142J
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N

Réf. 4434 (4 brins)

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U angle 0 à 45° (kg)	2100	4200	6300	8400	10000
Elingue ronde polyester	4428M	4428N	4428P	4428Q	4428R
Anneau triple	5056C	5056C	5056D	5056E	5056F
Maillon de jonction	5183B	5183B	5183C	5183D	5183E
Crochet jocker	5142G	5142H	5142J	5142K	5142L
Fourreau de protection	4425L	4425M	4425N	4425O	4425O

Composée de :



ÉLINGUE RONDE
100% Polyester
réf 4428



ANNEAU DE TÊTE
simple ou triple HR
réf 5055 et 5056



FOURREAU DE PROTECTION PVC
réf 4425



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



CROCHET JOKER

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

PLUS BESOIN DE FOURREAUX DE PROTECTION !

Très haute résistance à l'abrasion supérieure à toutes les protections actuelles (PVC, Polyuréthane, ect ...)

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'élingue
- Faible allongement à l'utilisation

LA SEULE ELINGUE TEXTILE QUI N'A PAS BESOIN DE PROTECTION

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



FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT »

GAINE EN FIBRE 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

PLUS ERGONOMIQUE QUE LE FOURREAU POLYURÉTHANE!



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

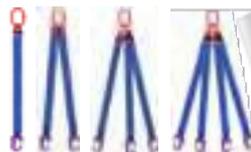


CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L
Largeur intérieure (mm)	55	65	75	90	115	125	145	175	220	260	275
poids/mètre (kg)	0,26	0,516	0,59	0,74	0,89	0,92	1,06	1,25	2,04	2,57	3

FOURREAU DE PROTECTION PVC

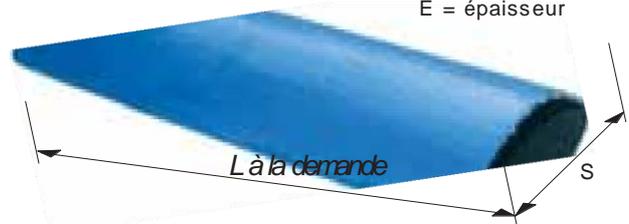
Gaine PVC très résistante
Renforcement : Tresses en fibre de polyester
Couleur : BLEUE

POUR SANGLES PLATES ET ÉLINGUES RONDES
multibrins par exemple !



gaine PVC très résistante

E = épaisseur



CODE	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V
S largeur sangle (mm)	30	45	45	50	60	75		120	160	180	235	315
Diamètre (mm)	25	32	38	41	50	63	75	90	110	127	150	200
E (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	8
poids/mètre (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

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

e = épaisseur

Longueurs standard 2 et 4 mètres ;

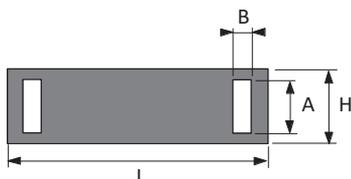
Longueur non-standard possible maxi 8 mètres

PROTÈGE LES ANGLES 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 (mm)	5	5	5	5	5	5	8
h (mm)	10	12	12	12	12	12	15
S (mm)	40	70	100	135	160	190	280
poids/mètre (kg)	1,00	1,50	1,75	2,40	2,80	3,20	7,10

COIN DE PROTECTION souple en polyuréthane



SOUPLE EN POLYURÉTHANE



pour sangles plates



CODE	D	E	F	G	H	I	J	K	L
largeur sangle (mm)	50	60		80	90	120	150	190	210
L (mm)	450	450	450	470	470	470	470	470	470
H (mm)	100	120	120	130	150	170	200	240	240
A (mm)	60	70	80	90	100	130	160	200	220
B (mm)	30	30	30	40	40	40	40	40	40

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

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

Sangle DE TRACTION « 4x4 » Rupture 15 T



Livré avec manilles HR

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

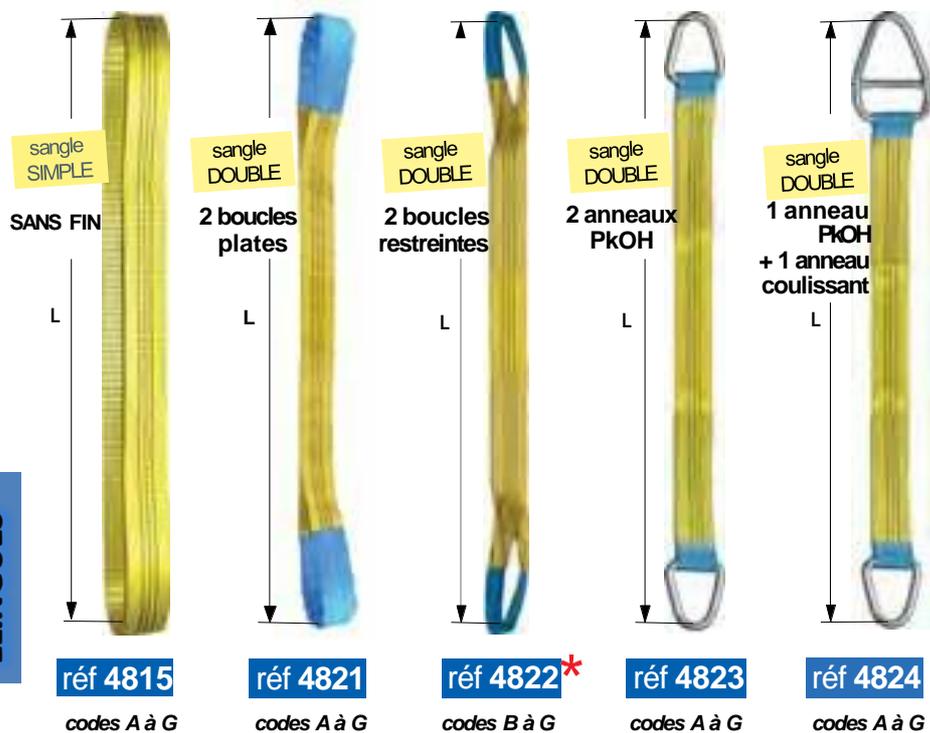
Sangle DE TRACTION « Poids-Lourds » Rupture 42 T



Sangle tissée en polyester traitée anti-abrasion - Très grande résistance aux hydrocarbures

Coefficient de sécurité 7/1 - Boucles renforcées

LONGUEUR « L » A LA DEMANDE



POUR TONNAGES ÉLEVÉS !

4 BANDES PORTEUSES
2 boucles restreintes

épaisseur **15 mm**

réf 4822
codes F_-4B à G_-4B

CODE	A	B	C	D	E	F	FA	G
CMU verticale (kg)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
COULEUR	violet	vert	jaune	gris	rouge	marron	bleu	orange
épaisseur sangle réf 4815 (mm)	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,4	3,4
épaisseur autres sangles (mm)	5,6	5,6	6,0	6,0	6,0	6,4	6,8	6,8
largeur de la sangle (mm)	30	60	90	120	150	180	240	300
longueur int. de boucle (mm)	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

F_-4B	FB_-4B	G_-4B
12000	15000	20000
orange	orange	orange
-	-	-
15	15	15
180	250	300

* en CMU 1000 kg, cette sangle a des boucles plates et porte la réf. 4821



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

SANGLE DOUBLE ET + (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

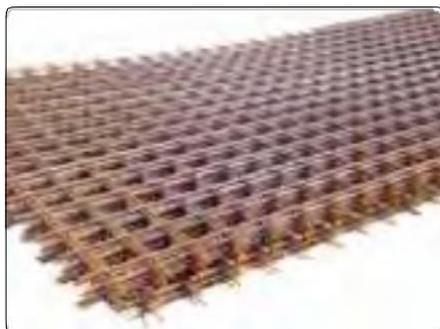
Sangle tissée 100% polyester

Coefficient de sécurité 7/1

Couleur : VIOLET

Largeur : 30 mm

Adaptée au transport de treillis-soudés



CMU 1 TONNE !

Conditionnement par 100 pièces



CONDITIONNEMENT PAR 100 PIÈCES

CODE	A100	A125	A150	A200	A250	A300	A350	A400	A450	A500
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

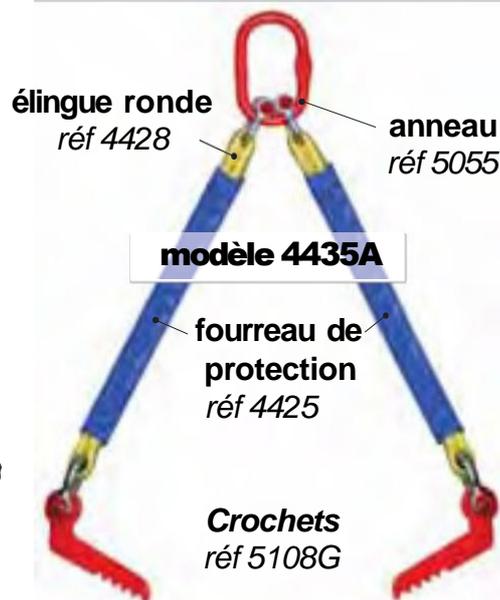
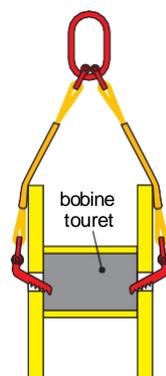
ÉLINGUE LÈVE-BOBINES et TOURETS

Pour le levage horizontal de bobines & tourets

Longueur à la demande



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



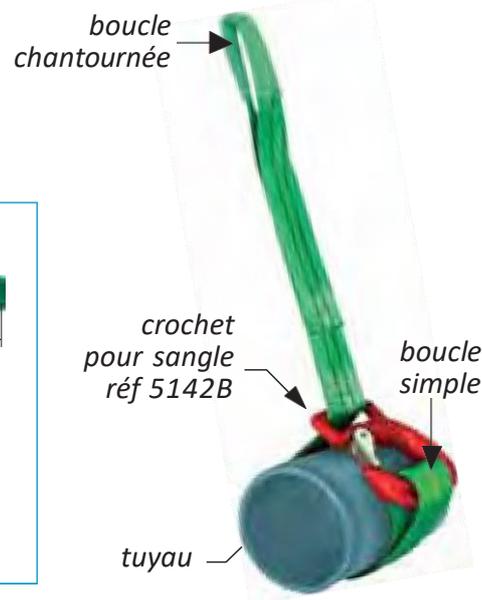
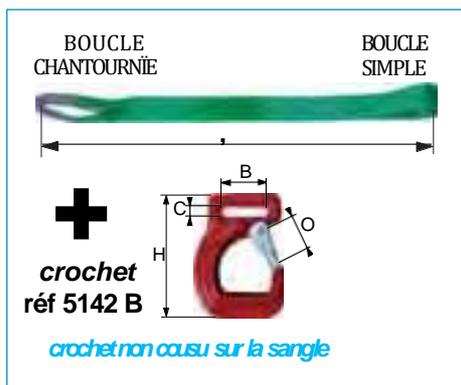
ÉLINGUE SANGLE Lève-tuyaux

Pour le levage horizontal de tuyaux

Longueur à la demande

SANGLE TISSÉE 100% POLYESTER

CODE	A
C.M.U (kg)	2000
L (m)	2m
B (mm)	62
C (mm)	22
H (mm)	172
O (mm)	30



ACCESSOIRES (SUITE)

Réf.	Désignation
5250 /55 / 60 /65	MANILLE LYRE Standard / Série commerciale / Afnor / Palplanche
5222 /23 /25 /62	MANILLE INOZ LYRE / LONGUE / TORSE / DROITE INOZ
5263 / 5264 / 5266 SIM	MOUSQUETON FORME-POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ / SIMPLEZ
5268	NOIX POUR CHAINE AFNOR E-26011
5198 / 6006	PINCE A MANCHONNER / PINCE COUPE-CÂBLE
5027 / 5297	PITON A ŒIL INOX / ŒIL FILETÉ INOX
4300-20 /21 /24 /25 /26	PLAQUES DE MARQUAGE Aluminium / INOZ
5018	PONTET DE LEVAGE A SOUDER
RFID	PUCE «RFID» RADIO FRÉQUENCE IDENTIFICATION
5270 /72 / 74 / 5285	SERRE-CÂBLE A ÉTRIER DIN-741 /EN-13411-5 /ESTAMPÉ / INOX
4040	SERRE-CÂBLE à tension automatique MAXTENSOR
5280-81-86-87 /5290	SERRE-CÂBLE PLAT 1/2 BOULONS zingué / inox / COQUILLE Galva
5291/.2/.3/.4/.6/.8 - 5171	TENDEUR / RIDOIR INOZ / EMBOUT A SERTIR INOZ
5312..27 / 5307..09	TENDEUR A LANTERNE ESTAMPÉ / HR US-TYPE
5303 /04 /05 /06	TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAINE / STANDARD / A CLIQUET
5295 / 5334 à 5340	TENDEUR PARALLÈLE / TIRE-CÂBLE

FITTINGS

for ropes, chains, slings and hardware

Réf	Désignation
4300-27/28	Cable seal / Locating washer
5268	Chain wheel afnor E-26011
5077 / 5078 / 5028	Clevis & Yoke : Female yoke / Standard male clevis / Weld-on clevis
5185 / 5820	Connecting link for chain-sling (grade-80) / grade-100
5184	Connecting link : Stainless-steel connecting link
G / SKLI / SKT / MIG	Coupling link / MidGrab / Roller-bearing swivel / Halflink (Gunnebo)
5021 to 5029 / 5170	Eye-bolt / Eye-nut for lifting (std & high-tensile) /DIN580-582 /Arteon /Oval
50-810/F/807 /801 /817	Eye-bolt : Rotating eye-bolt / Twister eye-bolt with bearing
5009/10/11/12, 50-800/806	Eye-bolt : Rotating Lifting swivel-ring / eye-bolt with ring
5027 / 5297	Eye-bolt : Stainless-steel eye-bolt / with nut and washer
50-900 / 50-901	Eye-bolt : Rotating restraining eye-bolt (grade-100)
5194 /95 /96 /99	Ferrules : stainless-steel / aluminium / copper
5198 / 6006	Hand swager / Wire-rope cutter
5097 / 5098	Hook (grade-80) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling
5120 / 5130 / 5131	Hook (grade-80) : Large eye-hook / Swivel hook (alloy-steel)
5157 / 5158	Hook (grade-80) : Self-locking eye-hook / clevis-hook / swivel-hook
5100 / 5099 / 5113 /17	Hook (grade-80) : Sliding choker hook /Foundry /Clevis /Eye grab hook
5850 / 5855 / 5865	Hook (grade-100) : Eye grab-hook / Clevis grab-hook / Foundry hook



ACCESSOIRES (SUITE)

Réf	Désignation
5825 / 5830	Hook (grade-100) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling
5835 / 5840 / 5845	Hook (grade-100) : Self-locking eye-hook / swivel-hook / clevis-hook
BK / OBK / BKG / BKL	Hook (Gunnebo) : Eye / clevis / swivel safety hook
GG / OKE / CH-3 / RH	Hook (Gunnebo) : Grab hook / Foundry hook / Container / round-sling hook
5263 / 5264 / 5266SIM	Hook : Stainless-steel snap-hook / galvanized snap-hook / Simplex hook
5126 / 5125	Hook : Stainless-steel eye hook / Stainless-steel shortener for chain-sling
5107 / 5109	Hook : Barrel hook / Container lifting lugs
5108	Hook : Cable reel & drum lug
5135 / 5136 / 5141	Hook : Carbon-steel eye-hook / Forged swivel-hook / Safety eye hook
5103 / 5106 / 5073	Hook : Choker hook / Sliding shoe / Slip through pin / Rope end-cap (forestry)
5102 / 5104	Hook : Grab hook for towing / Snap hook (forged carbon) / Pipe-line hook
5142	Hook : Joker hook for web sling
5156	Hook : Shank hook
5105	Hook : Sliding choker hook for wire-rope
4300-20/21 /24 /25 /26	Label (tag) - Aluminium and stainless-steel
5303 /04 /05 /06	Lever load binder / Ratchet load binder
5055 / 5056	Master-link : oblong / sub-assembly (grade-80)
5810 / 5815	Master-link : oblong / sub-assembly (grade-100)
MF / MT / MG / MGD	Master-link / assembly / Master-grab (Gunnebo)
5050 / 5051	Master-link : Stainless-steel master link / assembly
5058 /59 / 5070 /72	Master-link for wire-rope sling / Triangle for webbing sling
5190 / 5191 / 5193	Quick-link / delta quick-link
RFID	Radio Fréquence Identification
5295 / 5334 à 5340	Rope tensioning clip / Wire-rope gripping clamp / Cable grip
5210 /11 /20 /21	Shackle : Alloy-steel bow-shackle / dee-shackle
5222 /23 /25 /62	Shackle : Stainless-steel bow / long / twisted dee-shackle
5250 /55 / 60 /65	Shackle : Standard bow-shackle / commercial-type / Afnor/ steel sheet-plate
5230 / 5235 / 5240	Shackle : Standard dee-shackle / commercial-type / DIN 82101
5167 / 5168 / 5169	S-Hook : High-tensile S-hook / galvanized and stainless-steel S-hook
5101	Shortening clutch for chain-sling (grade-80)
5860	Shortening clutch for chain sling (grade-100)
5172 / 5173 / 5175	Swivel : Eye swivel / High-tensile steel jaw end swivel / Stainless-steel swivel
5080 /82 /85 /87 /89 /95	Thimbles / Solid thimble DIN-3091 / Combination clip & thimble
5312..27 / 5307..09	Turnbuckle : Galvanized-steel / US-type
5291/92/93/94 96/98 /5171	Turnbuckle : Stainless-steel / fork terminal / swage stud / eye terminal
5183 - 5205	Webbing coupling link / Omega link (grade-80)
5074 / 5075 / 5076	Wedge-socket : Cast-steel / open wedge socket
5015 /16 / 50-821 /831	Weld-on lifting ring & plate / Weld-on type lashing ring (grade-100)
5018	Weld-on steel lifting ring
50-804/820/830 / 5164	Weld-on type hook / attachment-point / lifting ring
4040	Wire-Rope-Clip : Automatic joiner & tensioner Maxtensor
5270 /72 / 74 / 5285	Wire-Rope-Clip : DIN-741 / EN 13411-5 / drop-forged / stainless-steel
5280 /81 /86 /87 / 5290	Wire-Rope-Clip : Simplex & duplex / galva & stainless-s./ solid galva Sikaclip
5271	Wire-Rope-Clip : Threaded stirrup



MANILLE Lyre Haute Résistance

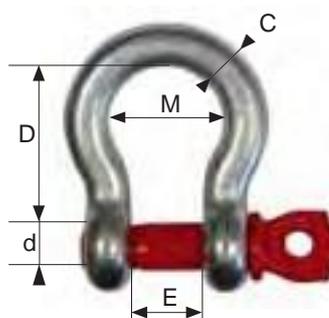
réf. 5210 axe à oeil / réf. 5211 axe boulonné

US type bow-shackle

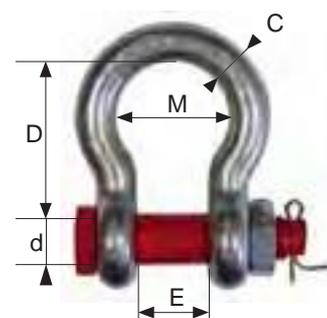
Acier allié traité HAUTE RÉSIDANCE

Coefficient de sécurité 1/6

Couleur de l'axe
non contractuelle



Réf 5210 : AXE À OEIL



Réf 5211 : AXE BOULONNÉ

réf 5210 : MANILLE LYRE « AXE À OEIL »

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C (mm)	7	8	10	12	13	17	20	23	26	29	33	35	38	45	50	65	75
D (mm)	29	31	37	41	46	60	71	83	95	108	119	132	147	178	197	254	330
E (mm)	12	13	17	18	21	26	30	38	44	49	54	57	62	74	83	105	127
M (mm)	20	21	25	28	32	42	50	57	66	74	80	89	98	126	138	185	-
d (mm)	8	10	11	12	16	19	23	25	29	34	36	38	40	50	57	70	80
poids (kg)	0,07	0,09	0,14	0,17	0,33	0,62	1,07	1,64	2,28	3,36	4,30	6,14	7,80	14,9	20,6	41	59

réf 5211 : MANILLE LYRE « AXE BOULONNÉ »

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CMU (kg)	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000	120000
C (mm)	9	10	11	13,5	16	19	22	25	28	32	35	38	45	50	65	75	90
D (mm)	32	36,5	43	51	64	76	83	95	108	115	133	146	178	197	254	330	381
E (mm)	13,5	17	18,5	22	27	31	36	43	47	51	57	60	74	80	105	127	146
M (mm)	21	26	29	32	43	51	58	68	75	83	92	99	126	138	185	190	238
d (mm)	10	11	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	50	57	70	80	95
poids (kg)	0,13	0,17	0,25	0,44	0,79	1,26	1,88	2,78	3,87	5,26	6,94	8,79	14,99	20,65	41,05	62,24	110

MANILLE Droite Haute Résistance

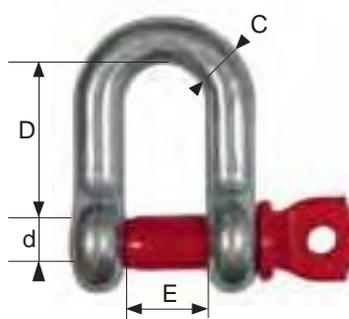
réf. 5220 axe à oeil / réf. 5221 axe boulonné

US type dee-shackle

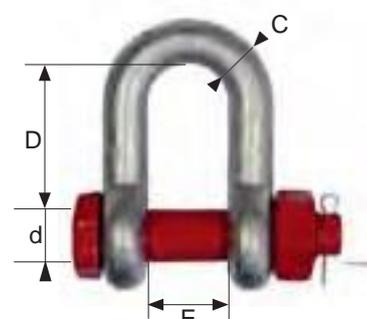
Acier allié traité HAUTE RÉSIDANCE

Coefficient de sécurité 1/6

Couleur de l'axe
non contractuelle



Réf 5220 : AXE À OEIL



Réf 5221 : AXE BOULONNÉ

réf 5220 : MANILLE DROITE « AXE À OEIL »

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CMU (kg)	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000
C (mm)	7	9	10	11,2	12,7	18	20	23	25,4	29	32	35	38	45	50	65
D (mm)	25	27	31	36	42	51	62	72	80	87	103	115	127	149	171	209
E (mm)	12	13,5	17	20	22	28	32	36,6	43	49	55	57	60	74	83	105
d (mm)	8	10	11	13	15	19	22	25	28	33	35	38	42	50	57	70
poids (kg)	0,06	0,11	0,15	0,19	0,28	0,57	1,19	1,43	2,15	3,06	4,11	5,93	7,89	13,4	18,9	37,9

réf 5221 : MANILLE DROITE « AXE BOULONNÉ »

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C (mm)	10	11	13,5	16	19	22	25	28	32	35	38	45	50	65	75
D (mm)	31	37	43	51	59	73	85	90	94	115	127	149	171	203	230
E (mm)	17	18,5	22	27	31	36	43	47	51	57	60	74	83	105	127
d (mm)	11	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	50	57	70	80
poids (kg)	0,18	0,24	0,37	0,65	1,06	1,56	2,32	3,28	4,51	5,93	7,89	13,4	18,85	37,86	58,68

MANILLE Droite Standard

réf. 5230

Standard dee-shackle

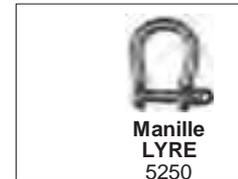
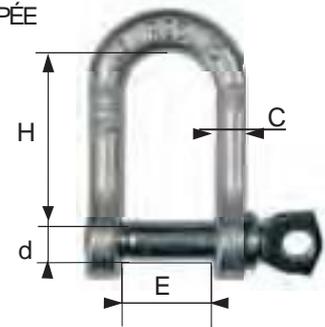
Acier estampé zingué

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG	KG
CMU (kg)	70	100	250	400	600	800	1000	1300	1600
d (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18	20
C (mm)	4	5	6,5	8	9,5	11	13	14,5	16
E (mm)	10	12	16	20	24	28	32	36	40
H (mm)	21	25	33	42	50	57	61	65	70
poids (kg)	0,013	0,022	0,05	0,092	0,17	0,26	0,34	0,49	0,67

CODE	LG	MMG	NG	OG	PG	QG	RG	SG
CMU (kg)	2000	2800	3150	4000	5000	6300	7100	8000
d (mm)	22	25	27	30	33	36	39	42
C (mm)	17,5	19	27	30	33	36	39	38
E (mm)	44	48	54	60	66	72	78	60
H (mm)	74	80	89	99	103	111	126	131
poids (kg)	0,9	1,22	2,15	2,83	3,7	4,8	6	7,4

ESTAMPÉE



MANILLE Droite Type commercial

réf. 5235

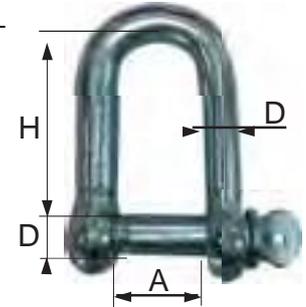
Dee-shackle (commercial-type)

Acier zingué - Coefficient de sécurité 1/5

TYPE COMMERCIAL

CODE	A	B	D	F	G	H	I
CMU (kg)	70	100	250	400	630	750	1000
diam D (mm)	5	6	8	10	12	14	16
A (mm)	10	12	16	20	24	28	32
H (mm)	19	25	32	38	51	53	64
poids (kg)	0,01	0,02	0,06	0,12	0,20	0,32	0,48

CODE	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1600	2000	2500	3150	4000	6000	8000
diam D (mm)	20	22	24	28	32	38	42
A (mm)	40	44	50	56	64	76	84
H (mm)	76	89	100	115	127	152	185
poids (kg)	0,94	1,26	1,85	2,60	3,88	6,50	7,8



MANILLE Droite DIN 82101

réf. 5240

Dee-shackle - DIN 82101

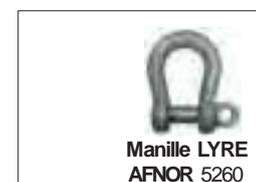
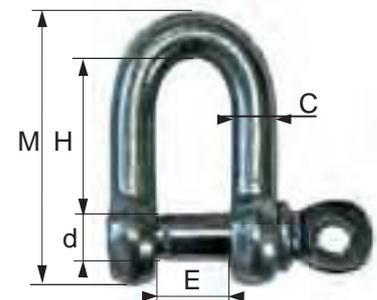
Acier galvanisé

DIN 82101

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	AG	BG	CG	EG	FG	GG	HG	IG
CMU (kg)	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
d (mm)	8	10	12	16	18	20	22	24
C (mm)	7	8	10	13	16	17	19	21
H (mm)	24	30	36	49	61	61	67	73
E (mm)	11	14	17	21	27	27	30	33
M (mm)	46	56	68	90	97	107	118	129
poids (kg)	0,1	0,1	0,2	0,4	0,64	0,8	1,0	1,3

CODE	JG	KG	LG	MG	OG	PG	QG
CMU (kg)	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500
d (mm)	27	30	36	39	45	48	52
C (mm)	24	27	30	34	38	42	47
H (mm)	83,5	91	111	119,5	139,5	147	158
E (mm)	38	42	47	53	60	66	73
M (mm)	145	160	171	185	230	243	253
poids (kg)	1,9	2,5	4	5,4	7,9	10	13,5



MANILLE Lyre Standard

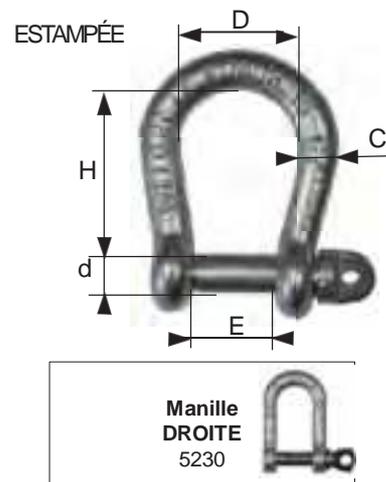
réf. 5250

Standard bow-shackle

Acier estampé zingué / Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG
CMU (kg)	80	100	200	300	500	600	800	1100
d / C (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18
H (mm)	20	24	32	40	48	56	64	81
E (mm)	10	12	16	20	24	28	32	36
D (mm)	16	20	24	33	39	46	46	54
poids (kg)	0,019	0,034	0,07	0,13	0,26	0,4	0,5	0,71

CODE	KG	LG	MMG	NG	OG	PG	QG	RG
CMU (kg)	1100	1500	2000	3150	4000	5000	6300	7100
d / C (mm)	20	22	25	27	30	33	36	39
H (mm)	80	88	100	120	118	128	143	153
E (mm)	40	44	50	54	60	66	72	78
D (mm)	65	72	81	80	89	100	106	113
poids (kg)	0,8	1,3	2,00	2,42	3,23	4,25	5,70	7,1



MANILLE Lyre Type commercial

réf. 5255

Acier zingué - Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	D	F	G	H	I	J
CMU (kg)	80	100	200	300	500	600	800	1000
diam.D (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18
A (mm)	10	12	16	20	24	28	32	37
C (mm)	18	18	24	30	36	42	48	55
H (mm)	20	24	32	40	48	56	64	73
poids (kg)	0,015	0,027	0,063	0,12	0,21	0,34	0,5	0,6

CODE	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1100	1500	2000	2600	3200	4500	6000
diam. D (mm)	20	22	25	28	32	38	42
A (mm)	40	44	50	56	64	76	84
C (mm)	60	66	75	84	96	114	142
H (mm)	80	88	100	112	128	152	185
poids (kg)	0,98	1,31	1,92	2,7	4,03	6,74	8

TYPE COMMERCIAL



MANILLE Lyre AFNOR J-33 344

réf. 5260

Bow-shackle - AFNOR J-33-344

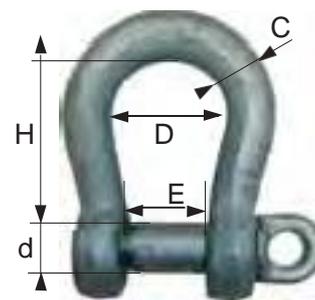
Acier estampé : - du Ø 14 au Ø 16 : acier zingué
- du Ø 18 au Ø 45 : acier galva à chaud

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG
CMU (kg)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
d et C (mm)	14	16	18	20	22	24	27
H (mm)	50	55	53	64	71	77	88
E (mm)	21	24	27	30	33	36	41
D (mm)	32	37	41	44	49	53	60
poids (kg)	0,35	0,53	0,71	1,01	1,26	1,6	2,42

CODE	HG	IG	JG	KG	LG	MG
CMU (kg)	4000	5000	6300	7100	8000	10000
d et C (mm)	30	33	36	39	42	45
H (mm)	97	102	113	123	139	147
E (mm)	45	50	54	59	63	68
D (mm)	66	72	80	86	93	99
poids (kg)	3,23	4,25	5,7	7,1	7,5	9

suivant
AFNOR J-33 344



MANILLE pour palplanche

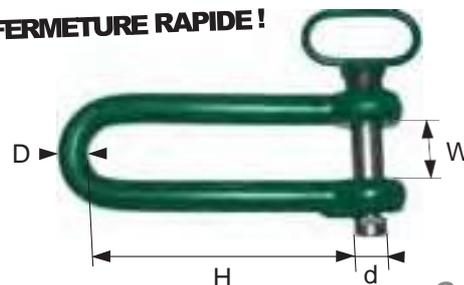
réf. 5265

Shackle for steel sheet-plate

Acier estampé / Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D
CMU (kg)	2500	3000	5000	10000
d (mm)	25	30	36	55
D (mm)	30	30	30	50
W (mm)	50	50	50	110
H (mm)	250	250	250	400
poids (kg)	4,8	5	5,9	22,5

FERMETURE RAPIDE !



MANILLE LYRE INOX

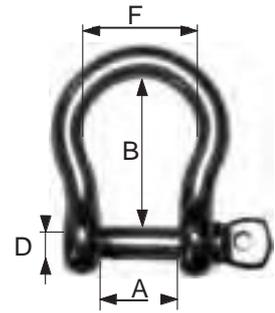
réf. 5222

Stainless-steel bow-shackle

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	50	80	100	200	300	500	600
D diam (mm)	4	5	6	8	10	12	14
A (mm)	8	10	14	16	20	26	27
B (mm)	16	20	24	32	40	48	50
F (mm)	12,5	15	21	24	31	38	43,5
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,08	0,13	0,224	0,265

CODE	H	I	J	K	L	M	O
CMU (kg)	800	1100	1100	1500	2000	2600	3200
D diam (mm)	16	19	20	22	25	28	32
A (mm)	32	42	39	44	54	56	64
B (mm)	64	76	81	88	100	112	128
F (mm)	52	59	61	67	76,5	86	101
Poids (kg)	0,37	0,95	0,98	1,35	2,2	2,88	4,10



MANILLE DROITE INOX

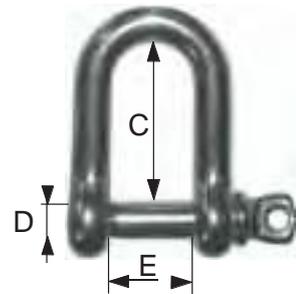
réf. 5262

Stainless-steel dee-shackle

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AAA	AA	A	B	C	D
CMU (kg)	45	70	100	250	400	630
D diam (mm)	4	5	6	8	10	12
C (mm)	16	20	25	33	35	48
E (mm)	8	10	13	16	22	24
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11	0,21

CODE	E	F	G	H	I
CMU (kg)	1000	1600	2000	2500	4000
D diam (mm)	16	19	22	25	32
C (mm)	64	76	96	100	110
E (mm)	34	40	47	50	64
Poids (kg)	0,38	0,69	1,2	1,3	4,17



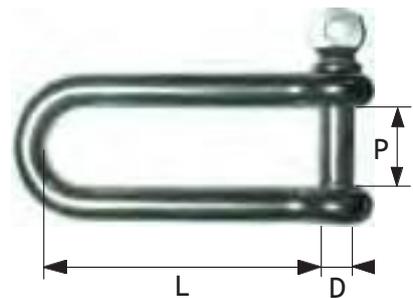
MANILLE LONGUE INOX

réf. 5223

Stainless-steel long shackle



CODE	A	B	C	D	E	F
D diam (mm)	4	5	6	8	10	12
L (mm)	30	38	46	60	75	90
P (mm)	8	10	12	15	20	23
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,08	0,17	0,28



MANILLE TORSE INOX

réf. 5225

Stainless-steel twisted shackle



CODE	A	B	C	D	E	F
D diam. (mm)	4	5	6	8	10	12
P (mm)	8	10	12	16	20	24
L (mm)	22	28	34	40	45	52
S (mm)	4	5	6	8	10	12
Poids (kg)	0,01	0,01	0,03	0,07	0,13	0,22

