



SLINGS

LES ÉLINGUES



| Réf. | Désignation | PAGE |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| 4706AC03N / 4701-GP | CÂBLE ANTI-CHÔTE DE SÉCURITÉ / DE SURETÉ gainé PVC | 43 |
| 4041 | CÂBLE DE SUSPENSION «ZIP-CLIP» | 47 |
| 4701O-6 /10 | CÂBLE DE TRACTION pour Poids-Lourds | 43 |
| 4427 | COIN DE PROTECTION | 51 |
| 4700 à 4751 | ÉLINGUE CÂBLE GALVA 1 / 2 / 3 / 4 BRINS | 38 à 42 |
| 4230 | ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE | 44 |
| 4700AF3 | ÉLINGUE CÂBLE ANTI-FOUET | 43 |
| 4718H/J | ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE «CHOKER» | 44 |
| 4700-i à 4724-i | ÉLINGUE CÂBLE INOX | 43 |
| 4360 | ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE | 36 |
| 4260-G100 à 4351-G100 | ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-100 (1 / 2 / 4 BRINS) | 32-33 |
| 4260 à 4358 | ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 (1 / 2 / 3 / 4 BRINS) | 28 à 31 |
| 4260-S à 4348-S | ÉLINGUE CHAÎNE INOX (1-2-3-4 BRINS) | 35 |
| 4370 | ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-FÛTS | 36 |
| 4390 / 4391 / 4392 | ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TÔLES / LÈVE-BUSES / LÈVE-TUYAUX | 37 |
| 4435 / 4436 | ÉLINGUE RONDE LÈVE-BOBINES / SANGLE LEVE-TUYAUX | 53 |
| 4428 / 4431 à 4434 | ÉLINGUE RONDE sans fin / MULTI-BRINS | 48-49 |
| 4429 | ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT Fibre Dyneema | 50 |
| 4822 4X4 / PL | ÉLINGUE SANGLE DE TRACTION pour 4X4 / pour P.L. | 51 |
| 4815 / 4821 à 4824 | ÉLINGUE SANGLE DOUBLE - EN 1492-1 | 52 |
| 4815(1T) | ÉLINGUE SANGLE SANS FIN (1T) | 53 |
| 4400 | ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE | 54 |
| 4425 / 4426 / 4825 | FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT / Polyurethane | 50-51 |
| 4040 | SERRE-CÂBLE à tension automatique Maxtensor | 46 |
| 4699 | SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE | 45 |

ÉLINGUES

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 6 à 8

Vérifications
Générales
Périodiques
page 254

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

| | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|
| 4360 | Chain sling for logging and forestry | 36 |
| 4815 / 4821 to 4824 | Flat web-sling (double) - standard EN1492-1 | 52 |
| 4815(1T) | Flat web-sling (one-part) - (1T) | 53 |
| 4260 to 4358 | Lifting chain sling 1 / 2 / 3 / 4 legs «grade-80» | 28 to 31 |
| 4260-G100 to 4351-G100 | Lifting chain sling 1 / 2 / 4 legs «grade-100» | 32-33 |
| 4370 | Lifting chain sling for drums and barrels | 36 |
| 4390 / 4391 / 4392 | Lifting chain sling for plates / concrete pipes, manholes / pipes | 37 |
| 4427 | Protective angle | 51 |
| 4428 / 4431 to 4434 | Round sling - standard EN1492-2 / Multi-legs round sling | 48-49 |
| 4429 | Round sling «Ultralift Dyneema» | 50 |
| 4435 / 4436 | Round sling for coils / web sling for pipes | 53 |
| 4706AC03N / 4701-GP | Safety fall-arrester wire-ropes (PVC coated) / Safety wire-ropes | 43 |
| 4425 / 4426 / 4825 | Sleeve : PVC / Ultralift / Polyurethane protective sleeve | 50-51 |
| 4822 4X4 / PL | Snatch-strap for 4WD & Trucks | 51 |
| 4699 | Stainless-steel architecture | 45 |
| 4260-S to 4348-S | Stainless-steel chain sling | 35 |
| 4700-i to 4724-i | Stainless-steel wire-rope sling | 43 |
| 4701O-6 /10 | Traction wire-rope for trucks | 43 |
| 4400 | Wire mesh sling | 54 |
| 4040 | Wire-rope clip automatic joiner and tensioner | 46 |
| 4700 to 4751 | Wire-rope sling 1 / 2 / 3 / 4 legs | 38 to 42 |
| 4718H/J | Wire-rope sling for logging and forestry | 44 |
| 4230 | Wire-rope sling with «TC-type» load positioner | 44 |
| 4700AF3 | Wire-rope sling with spring | 43 |
| 4041 | Zip-clip suspension system | 47 |

ÉLINGUES-CHAÎNE



Grade 80 - 1 brin



Réf. 4260 à 4293 (Grade 80)

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.

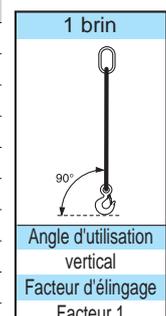
Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35

ÉLINGUES

Diagram illustrating 16 different configurations of chain slings (Grade 80, 1 brin). Each configuration shows the chain length (L) and the type of hook or attachment. Some configurations are labeled 'RÉGLABLE' (adjustable). Configuration 4265 is marked with a yellow triangle and a star, indicating a sliding hook with a safety factor of 0,8.

- réf 4260: 1 anneau + 1 croc. standard
- réf 4261: réglable à 1 anneau + 1 croc. standard
- réf 4263: 1 anneau + 1 crochet à V.A. (codes X à F)
- réf 4264: réglable à 1 anneau + 1 crochet à V.A. (codes X à F)
- réf 4265*: couissant 1 anneau + 1 maille (codes A à C)
- réf 4266: 1 anneau + 1 croc. de fonderie (codes A à J)
- réf 4267: réglable 1 anneau + 1 croc. de fonderie
- réf 4268: 1 anneau + 1 crochet raccourcisseur
- réf 4269: 1 anneau + 1 crochet à V.A. à touret
- réf 4270: 1 anneau + 1 anneau
- réf 4280: 2 crochets standard
- réf 4285: 2 crochets à verrouillage auto. (codes X à F)
- réf 4286: 2 crochets V.A. à touret
- réf 4288: 2 crochets de fonderie
- réf 4292: 2 crochets raccourcisseurs
- réf 4293: 1 croc. parallèle à chape + 1 crochet à chape standard

| 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



Réf. 4300 à 4327 (Grade 80)

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.

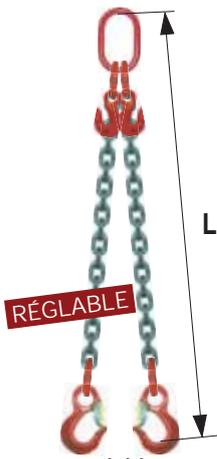
Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.

Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



2 crochets standard

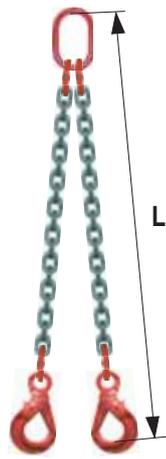
réf 4300



RÉGLABLE

réglable à 2 crochets standard

réf 4301



2 crochets à verrouillage automatique

réf 4305

codes X à F



RÉGLABLE

réglable à 2 crochets verrouillage auto.

réf 4306

codes X à F



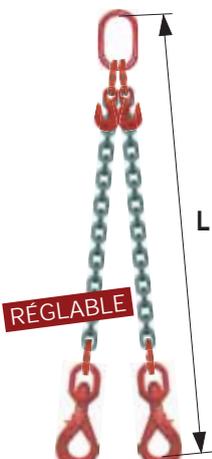
2 crochets verrouillage auto. à touret

réf 4307

codes X à E



ÉLINGUES



RÉGLABLE

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

réglable à 2 crochets de fonderie

réf 4312



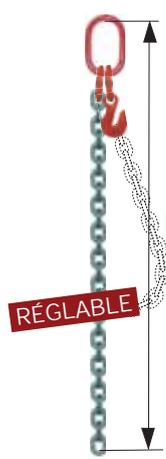
2 crochets raccourcis

réf 4320



2 anneaux

réf 4324

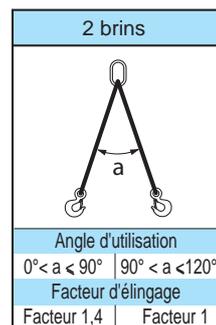


RÉGLABLE

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



Réf. 4331 à 4346 (Grade 80)

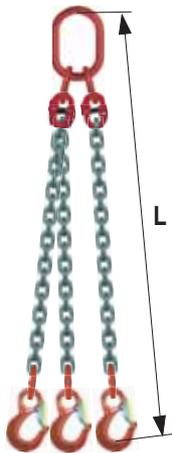
Chaîne et accessoires en acier à haute résistance - Coefficient de sécurité 4/1

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.

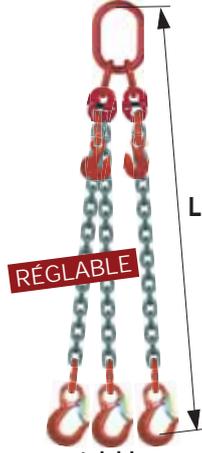
Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35

ÉLINGUES



3 crochets standard

réf 4331



RÉGLABLE

réglable
3 crochets standard

réf 4332



3 crochets à verrouillage automatique

réf 4334

codes X à F

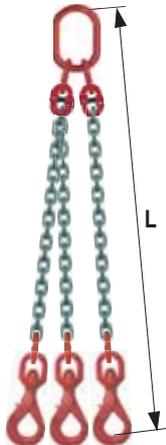


RÉGLABLE

réglable
3 crochets à verrouillage automatique

réf 4335

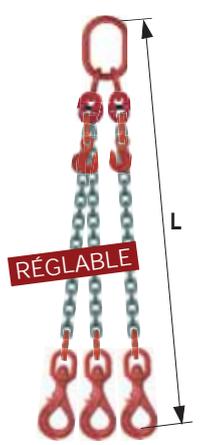
codes X à F



3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf 4336

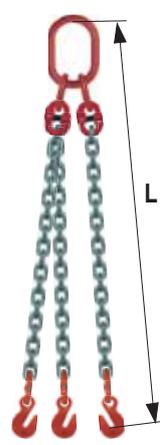
codes X à E



RÉGLABLE

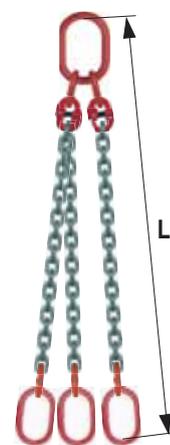
réglable
3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf 4337



3 crochets raccourcisseurs

réf 4344

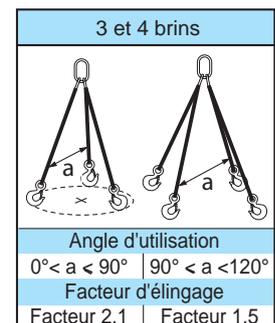


3 anneaux

réf 4346

codes X à E

| CODE | X | A | AA | B | C | D | E | F | G | J |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 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 80 - 4 brins



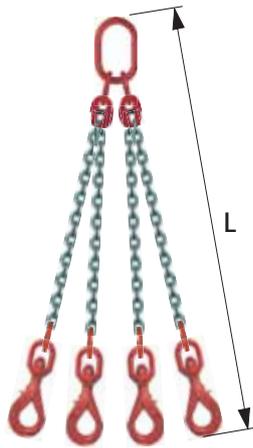
Réf. 4347 à 4358 (Grade 80)

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.

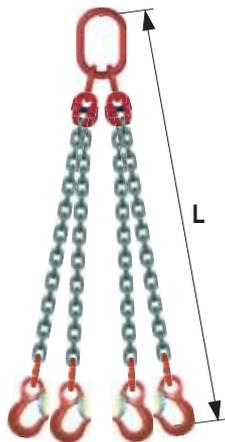
Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.

Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



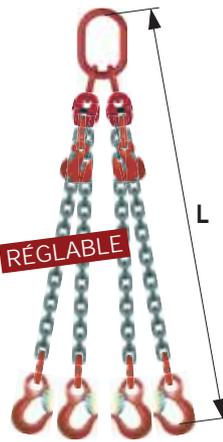
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4347



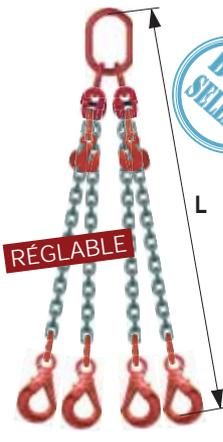
4 crochets standard

réf 4348



réglable à 4 crochets standard

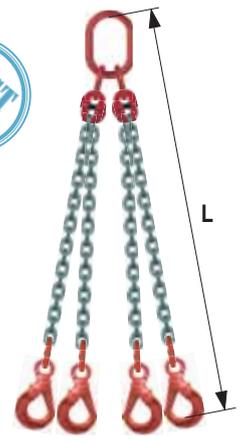
réf 4349



réglable à 4 crochets verrouillage automatique

réf 4350

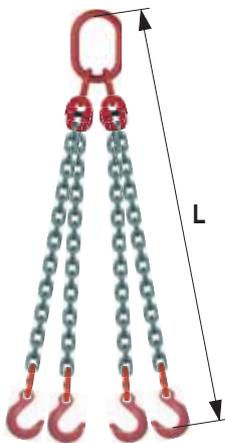
codes X à G



4 crochets verrouillage automatique

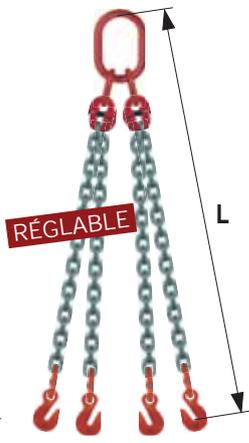
réf 4351

codes X à F



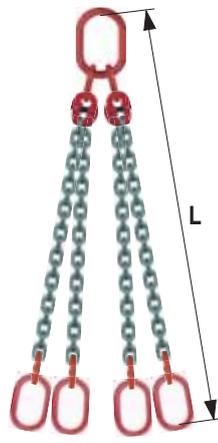
4 crochets de fonderie

réf 4352



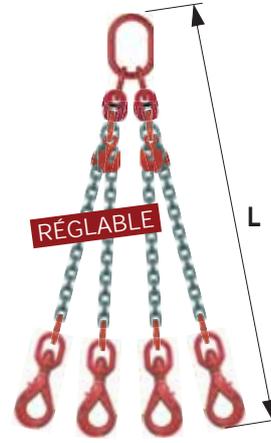
réglable à 4 crochets raccourcisseurs

réf 4354



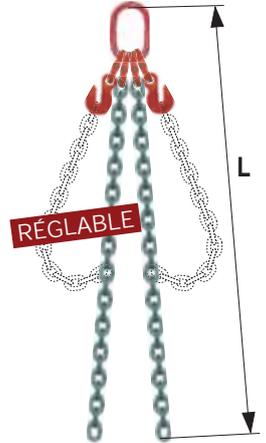
4 anneaux

réf 4356



réglable à 4 crochets à touret verrouillage automatique

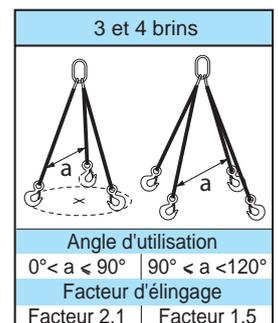
réf 4357



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

25% PLUS
RÉSISTANTES QUE
LA NORME EN 818-4
(GRADE 80) !



CE Réf. 4260 à 4308 (Grade 100)

Chaîne et accessoires en acier Grade 100

Coefficient de sécurité 4/1

ÉLINGUES



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 touret

réf 4269



1 anneau
+ 2 crochets
standard

réf 4300



RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets
standard

réf 4301



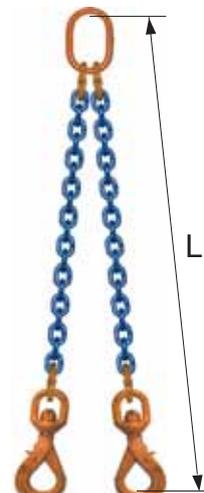
1 anneau
+ 2 crochets à
verrouillage
automatique

réf 4305



RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets à
verrou. auto.

réf 4306



1 anneau
+ 2 crochets à
verrou. auto.
à touret

réf 4307



RÉGLABLE
1 anneau
+ 2 crochets à
V.A. à touret

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 | 2500 | 3550 | 5600 | 9500 | 14000 | 22400 | 26500 | 37100 |



ÉLINGUES-CHAÎNE

Grade 100

4 brins



25% PLUS
RÉSISTANTES QUE
LA NORME EN 818-4
(GRADE 80) !



CE Réf. 4348 à 4351 (Grade 100)

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



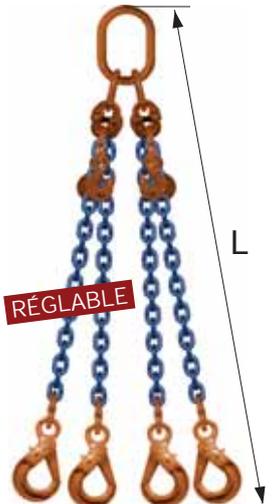
1 anneau
+ 4 crochets standard

réf 4348



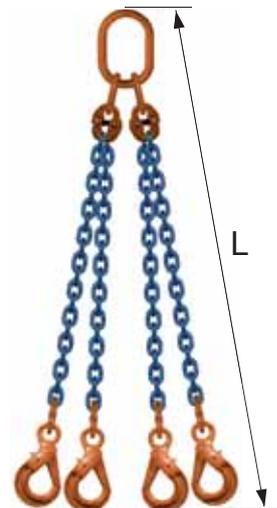
RÉGLABLE
1 anneau
+ 4 crochets standard

réf 4349



RÉGLABLE
1 anneau
+ 4 crochets verr. auto.

réf 4350



1 anneau
+ 4 crochets verr. auto.

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)

| 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 | $0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$ | $90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$ | $0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$ | $90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$ | // | $\beta \leq 45^\circ$ $R \geq 10 d$ | $\beta \leq 45^\circ$ $R \geq 10 d$ |
| | Facteur 1 | Facteur 1,4 | Facteur 1 | Facteur 2,1 | Facteur 1,5 | Facteur 0,8 | Facteur 1,8 | Facteur 0,9 |
| | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes | C.M.U. en tonnes |
| 6 | 1,40 | 1,96 | 1,40 | 2,94 | 2,10 | 1,12 | 2,52 | 1,26 |
| 7 | 1,90 | 2,66 | 1,90 | 3,99 | 2,85 | 1,52 | 3,42 | 1,71 |
| 8 | 2,50 | 3,50 | 2,50 | 5,25 | 3,75 | 2,00 | 4,50 | 2,25 |
| 10 | 4,00 | 5,60 | 4,00 | 8,40 | 6,00 | 3,20 | 7,20 | 3,60 |
| 13 | 6,70 | 9,38 | 6,70 | 14,07 | 10,05 | 5,36 | 12,06 | 6,03 |
| 16 | 10,00 | 14,00 | 10,00 | 21,00 | 15,00 | 8,00 | 18,00 | 9,00 |
| 18 | 12,50 | 17,50 | 12,50 | 26,25 | 18,75 | 10,00 | 22,50 | 11,25 |
| 20 | 16,00 | 22,40 | 16,00 | 33,60 | 24,00 | 12,80 | 28,80 | 14,40 |
| 22 | 19,00 | 26,60 | 19,00 | 39,90 | 28,50 | 15,20 | 34,20 | 17,10 |
| 26 | 26,50 | 37,10 | 26,50 | 55,65 | 39,75 | 21,20 | 47,70 | 23,85 |

ACCESSOIRES ÉLINGUES-CHAÎNE

Grade 100



GRADE 100



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. **Les CMU sont indiquées pour une élingue 1 brin, pour le calcul des CMU en 2, 3 et 4 brins, voir tableau page 33**

| 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 |



Détail
PAGE
18

| réf 5810 ANNEAU SIMPLE | CODE | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---------------------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | C.M.U (kg) | 2000 | 2500 | 4000 | 7500 | 12500 | 14000 | 17000 | 25000 | 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 |



Détail
PAGE
89

| réf 5815 ANNEAU TRIPLE | CODE | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|---------------------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | C.M.U (kg) | 3000 | 4000 | 5300 | 8000 | 14000 | 21200 | 33600 | 39900 | 50600 |
| | 4 brins Ø chaîne (mm) | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 26 |



Détail
PAGE
89

| 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 |



Détail
PAGE
89

| 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) | 6 | 7-8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 26 | 32 |



Détail
PAGE
89

| 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) | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 32 |



Détail
PAGE
90

| 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) | 6 | 7-8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 26 |



Détail
PAGE
90

| 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) | 6 | 7-8 | 10 | 13 | 16 |



Détail
PAGE
90

| 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) | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 26 |



Détail
PAGE
90

| 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 |



Détail
PAGE
91

| 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 |



Détail
PAGE
91

| 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 |



Détail
PAGE
91

| 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 |



Détail
PAGE
91



ÉLINGUES

ÉLINGUES-CHAÎNE « INOX »

CHAÎNE ET ACCESSOIRES EN ACIER INOX 316

Coefficient de sécurité 4/1

Réf. 4260, 4300
4331, 4348 (INOX)



ÉLINGUES RÉGLABLES sur demande



Détail PAGE 96

Crochet raccourcisseur INOX réf 5125

ÉLINGUES

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

MODE D'ÉLINGAGE pour ÉLINGUE-CHAÎNE Grade-80 et 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. **Élingue chaîne** : incidence de la température + de 200° : CMU x 0,9 + de 300° : CMU x 0,75 (ne pas utiliser à 400° et +)

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° $\alpha \leq 90^\circ$ | 90° $\alpha \leq 120^\circ$ | 0° $\alpha \leq 90^\circ$ | 90° $\alpha \leq 120^\circ$ | // | $\beta \leq 45^\circ R > 10 d$ | $\beta \leq 45^\circ R \geq 10 d$ |
| 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 | 1700 | 896 | 2016 | 1008 | |
| 7 | 1500 | 2120 | 1500 | 2240 | 1200 | 2700 | 1350 | |
| 8 | 2000 | 2800 | 2000 | 3000 | 1600 | 3600 | 1800 | |
| 10 | 3150 | 4250 | 3150 | 4750 | 2520 | 5670 | 2835 | |
| 13 | 5300 | 7500 | 5300 | 8000 | 4240 | 9540 | 4770 | |
| 16 | 8000 | 11200 | 8000 | 11800 | 6400 | 14400 | 7200 | |
| 20 | 12500 | 17000 | 12500 | 19000 | 10000 | 22500 | 11250 | |
| 22 | 15000 | 21200 | 15000 | 22400 | 12000 | 27000 | 13500 | |
| 26 | 21200 | 30000 | 21200 | 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 | 600 | 320 | 720 | 360 | |
| 7 | 500 | 700 | 500 | 750 | 400 | 900 | 450 | |
| 8 | 750 | 1050 | 750 | 1125 | 600 | 1350 | 675 | |
| 9 | 1000 | 1400 | 1000 | 1500 | 800 | 1800 | 900 | |
| 10 | 1250 | 1750 | 1250 | 1875 | 1000 | 2250 | 1125 | |
| 12 | 1500 | 2100 | 1500 | 2250 | 1200 | 2700 | 1350 | |
| 13 | 2000 | 2800 | 2000 | 3000 | 1600 | 3600 | 1800 | |
| 16 | 2500 | 3500 | 2500 | 3750 | 2000 | 4500 | 2250 | |
| 18 | 3000 | 4200 | 3000 | 4500 | 2400 | 5400 | 2700 | |
| 20 | 4000 | 5600 | 4000 | 6000 | 3200 | 7200 | 3600 | |
| 22 | 5000 | 7000 | 5000 | 7500 | 4000 | 9000 | 4500 | |
| 24 | 6000 | 8400 | 6000 | 9000 | 4800 | 10800 | 5400 | |
| 26 | 7500 | 10500 | 7500 | 11250 | 6000 | 13500 | 6750 | |
| 30 | 11500 | 16100 | 11500 | 17250 | 9200 | 20700 | 10350 | |

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



ELINGUE CHAÎNE de débardage - Spéciale FORESTIERS

Chain sling for logging and forestry

réf. 4360

SPÉCIALE DÉBARDAGE / FORESTIERS

Chaîne éprouvée
Haute Résistance

GRADE 100



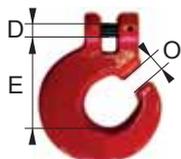
Passage facile sous les grumes grâce à l'**AIGUILLE DE DÉBARDAGE**

Raccourcissement possible avec le **CROCHET COULISSANT**

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

| CODE élingue 4360 | A | B | C | D |
|-----------------------|-----|-----|---|----|
| Diam chaîne (mm) | 6 | 7 | 8 | 10 |
| Force de traction (T) | 2,8 | 3,8 | 5 | 8 |

COMPOSANTS / ACCESSOIRES ASSOCIÉS



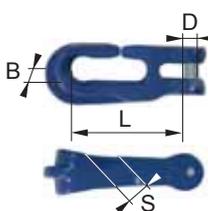
Réf. 5103 **CROCHET CHOKER POUR CHAÎNE**

Pour accrochage/déaccrochage facile de la chaîne forestière

Déaccrochage involontaire rendu impossible par l'ergot.

Détail PAGE 100

| CODE | F | G | H | J |
|------------------|-----|------|------|-----|
| Grade | 100 | 80 | 80 | 80 |
| Diam chaîne (mm) | 6 | 7-8 | 10 | 13 |
| Force (kg) | 1,3 | 2 | 3,15 | 5,3 |
| D (mm) | 7,4 | 9,2 | 13 | 16 |
| E (mm) | 43 | 59 | 84 | 94 |
| O (mm) | 8 | 10,5 | 12,9 | 16 |



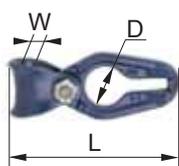
Réf. 5103 **CROCHET CHOKER à chape coulissant**

Pour câble de treuil.

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

Détail PAGE 100

| CODE | V7 | V8 | V10 |
|-----------------------|------|------|------|
| Diam 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 100

| CODE | B | C* |
|-----------------------|-----|-----|
| Diam 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.19)



Réf. 5073G **ATTACHE 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 100

| CODE | G |
|------------------|------|
| Diam chaîne (mm) | 8-12 |
| L (mm) | 165 |

| CODE | GA (avec anneau)* |
|-----------------------|-------------------|
| Diam chaîne maxi (mm) | 12 |

* Jusqu'à épuisement du stock



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

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

Détail PAGE 100

| CODE | -6AIG | AIG |
|--------------------|-------|------|
| Diam chaîne (mm) | 5-6 | 7-10 |
| Diam aiguille (mm) | 7 | 9,5 |
| Longueur (mm) | 250 | 220 |

ELINGUE CHAÎNE LEVE-FUTS

Lifting chain sling for drums and barrels

réf. 4370

Levage horizontal de fûts métalliques à rebords

Coefficient de sécurité 1/5

Utilisation avec un angle maximum de 60°

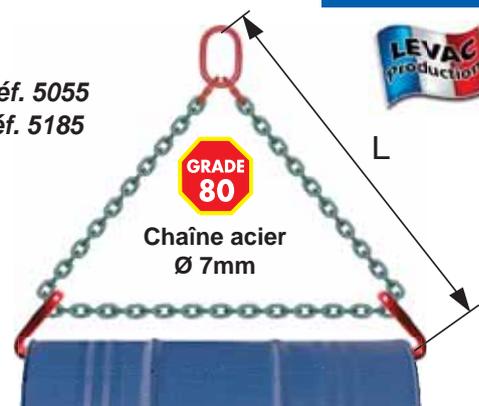
| CODE | A | B | C |
|--------------------------|------|------|------|
| C.M.U (kg) | 1000 | 1000 | 1000 |
| L (mm) | 800 | 1000 | 1500 |
| réf chaîne 2035 | B | B | B |
| poids de l'ensemble (kg) | 5,5 | 6,1 | 7,8 |

Détail PAGES 85/88

Anneau réf. 5055
Maillons réf. 5185

Crochets réf. 5107

Détail PAGE 101



ELINGUE CHAINE LEVE-TOLES

Lifting chain sling for plates

CE réf. 4390

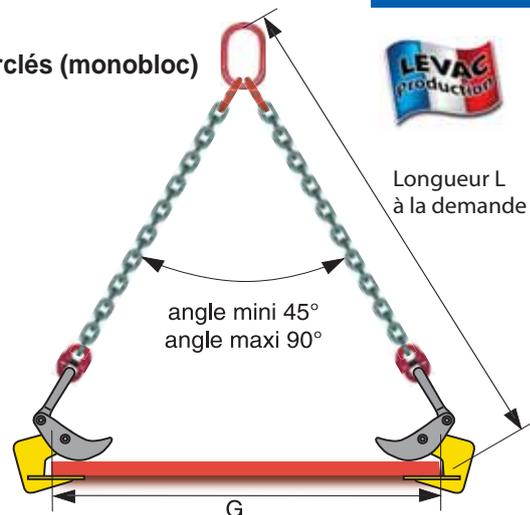
Pour levage horizontal de tôles et plaques unitaires ou en paquets cerclés (monobloc)

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

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

Important :

- La côte «L» doit être comprise entre : $G \times 1,3$ (45°) et $G \times 0,70$ (90°)
- Ne jamais lever plusieurs tôles de tailles différentes
- Ne jamais utiliser une élingue à 4 brins



| CODE | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | JR |
|---------------------------------------------|------|------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|
| CMU 2 brins de 45° à 90° (kg) | 1000 | 2000 | 2000 | 4000 | 4000 | 6000 | 6000 | 8000 | 8000 | 10000 | 10000 |
| chaîne diam (mm) | 6 | 7 | 7 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 |
| ouverture pince MINI-MAXI (mm) | 5-32 | 5-32 | 20-50 | 5-50 | 50-100 | 5-75 | 50-125 | 5-75 | 50-125 | 5-100 | 50-150 |
| pois 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 |

ELINGUE CHAINE LEVE-BUSES

Lifting chain sling for concrete pipes

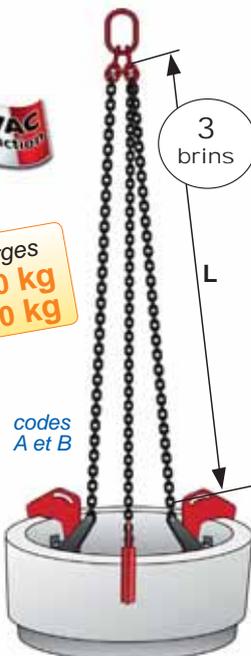
CE réf. 4391

Pour levage vertical de buses et regards en béton

Pince pour élingues codes A et B



charges 2000 kg 3500 kg



Acier allié haute résistance et non vieillissant

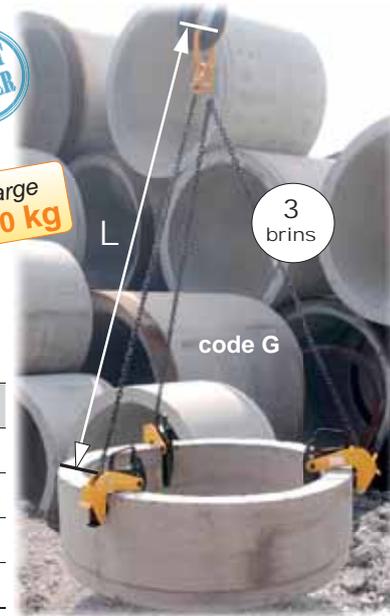
Pattes revêtues époxy à chaud



Pince pour élingues code G



charge 3000 kg



| CODE | A | B |
|-------------------|--------|---------|
| C.M.U (kg) | 2000 | 3500 |
| O mini/maxi (mm) | 60-120 | 120-180 |
| L (mm) | 1500 | 1600 |
| nombre de brins | 3 | 3 |
| pois élingue (kg) | 34 | 65 |

| CODE | G |
|---------------------|-----------|
| CMU (kg) | 3000 |
| Ouverture mini/maxi | 40-120 mm |
| L (mm) | 1500 |
| pois (kg) | 55 |

ELINGUE CHAINE LEVE-TUYAUX

Lifting chain sling for pipes (tubes)

CE réf. 4392

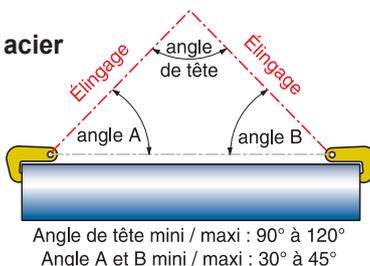
Pour levage horizontal de tuyaux béton, fonte, acier

Peut être utilisée par paire avec un palonnier

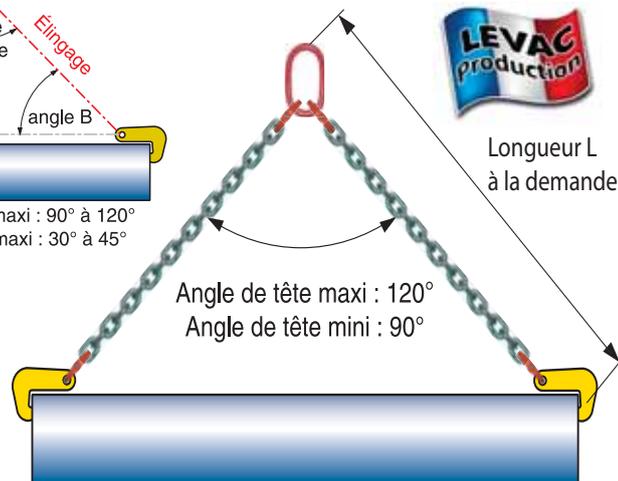
Chaîne en acier à haute résistance

Coefficient de sécurité 4/1

Pincès lève-tuyau réf. 6097



Angle de tête mini / maxi : 90° à 120°
Angle A et B mini / maxi : 30° à 45°



| CODE | J | K | L | M |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| CMU 2 brins de 45° à 90° (kg) | 2000 | 4000 | 6000 | 8000 |
| chaîne diam (mm) | 7 | 10 | 13 | 16 |
| épaisseur Mini-Maxi tuyau (mm) | 0-30 | 10-40 | 20-50 | 35-65 |
| Code pince 6097 (page 153) | A20LB | B40LB | C60LB | D80LB |



ÉLINGUES-CÂBLE - 1 brin

CE Réf. 4700 à 4728



HALTIR

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.

→ **Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35**



ÉLINGUES



2 grandes boucles
réf 4700



2 boucles cossées
réf 4701



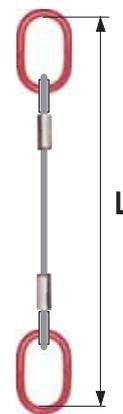
2 crochets standard
réf 4702
codes C à Q



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



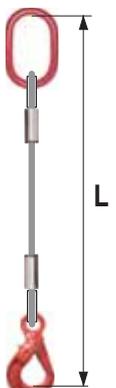
1 grande boucle + 1 croc. à touret
réf 4709
codes D à Q



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 S



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



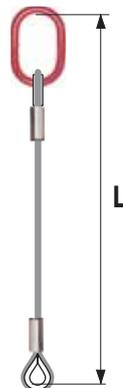
1 boucle cossée + 1 croc. standard
réf 4714
codes C à Q



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 S



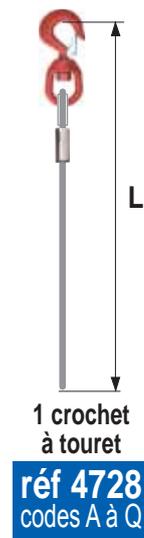
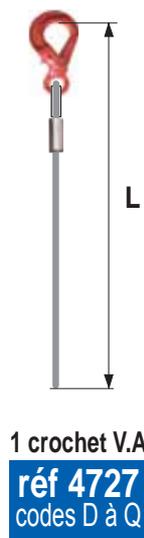
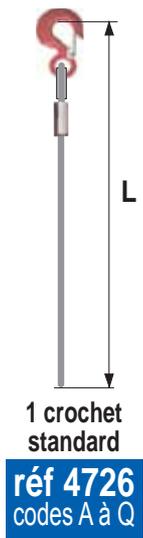
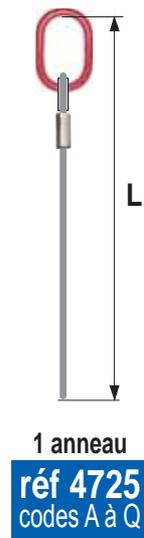
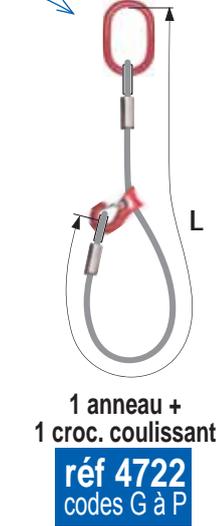
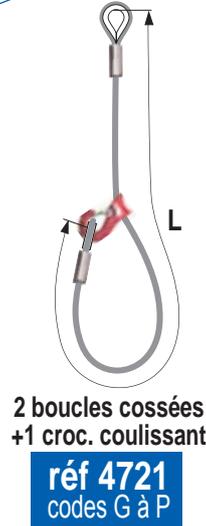
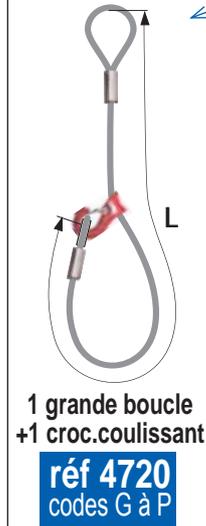
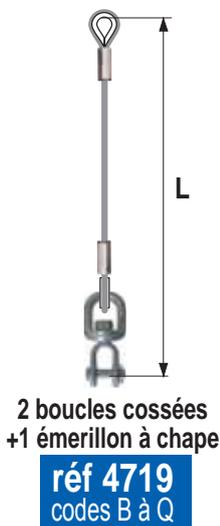
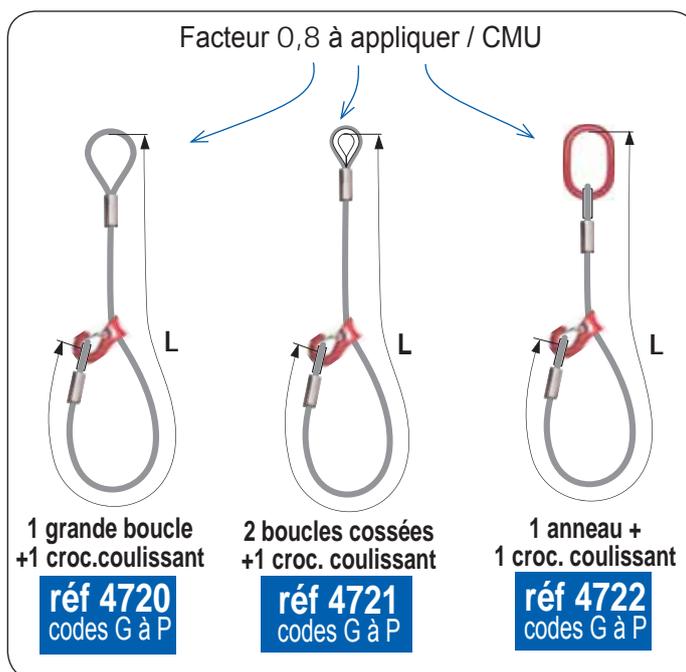
1 anneau + 1 boucle cossée
réf 4717
codes D à S

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.35



| 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 | C | 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 - 3 brins

CE Réf. 4739 à 4744



HALTIR

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.

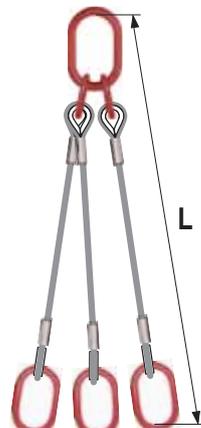
→ **Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35**



3 grandes boucles
réf 4739



3 boucles cossées
réf 4740



3 anneaux
réf 4741
codes C à Q



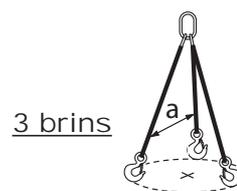
3 crochets standard
réf 4742
codes C à Q



3 crochets à verrouillage auto.
réf 4743
codes D à P



3 crochets à touret
réf 4744
codes C à Q



| 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 (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 | C | 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

CE Réf. 4745 à 4751



HALTIR

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.

→ Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : **TABLEAU p.35**

ÉLINGUES



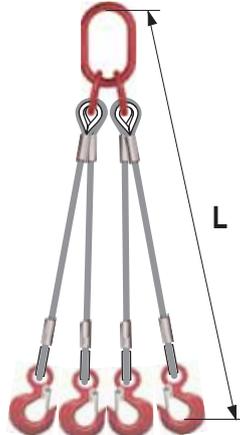
4 grandes boucles

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

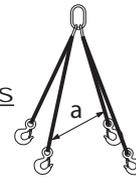
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4751

codes E à S



4 brins



| Angle d'utilisation | Facteur d'élingage |
|---------------------|--------------------|
| 0° < 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 (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 | C | 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 |

Détail PAGES



ELINGUE CABLE « INOX »

Stainless-steel wire-rope sling

Coefficient de sécurité 5/1

CE réf. 4700, 4701 et 4724 (INOX)

Longueur à la demande

Détail
PAGE
14

CÂBLE ACIER INOX
Réalisation par
manchonnage cuivre

Manchons INOX
sur demande



INOX



réf.
4700

2 grandes
boucles

INOX

réf.
4701

2 boucles
cossées

INOX

réf.
4724

1 boucle
cossée

INOX

| CODE | AAI | AI | BI | CI | EI |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ø câble (mm) | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| C.M.U. (kg) | 100 | 200 | 280 | 400 | 680 |

| CODE | GI | HI | KI | LI |
|--------------|------|------|------|------|
| Ø câble (mm) | 10 | 12 | 14 | 16 |
| C.M.U. (kg) | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 |

ELINGUE CABLE « Anti-fouet »

Wire-rope sling with spring

Q réf. 4700

Sécurise les connexions de flexibles hydrauliques ou de tuyaux d'air comprimé.

Grâce aux boucles à l'extrémité de chaque flexible, le câble retient les 2 parties en cas de désaccouplement ou de rupture accidentelle.

Les ressorts maintiennent les boucles du câble sur le flexible.

Rupture 250 kg

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

Minimum de
commande :
10 pièces



CABLE « Anti-chûte » de sécurité GAINÉ Noir

Safety fall-arrester wire-rope (PVC coated)

Q réf. 4706

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

| CODE | AC03N |
|-------------------------|-------|
| diam câble / gainé (mm) | 3 / 4 |
| Longueur (mm) | 600 |
| Poids au mètre (kg) | 0,08 |



Rupture 120 kg

câble gainé noir Ø 3/4 mm
Longueur 600 mm

Mousqueton
à oeil 6x60mm

CABLE DE SURETÉ « Gainé P.V.C. »

Safety wire-rope (PVC coated)

Q réf. 4701

Longueur « L » et diamètre à la demande

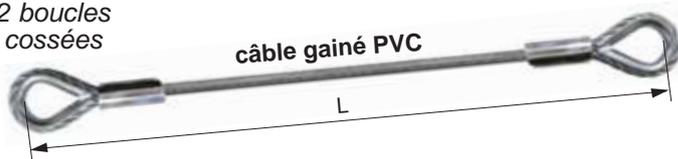
| CODE | EGP | GGP | HGP |
|-------------------------|--------|---------|---------|
| diam câble / gainé (mm) | 8 / 10 | 10 / 12 | 12 / 14 |
| C.M.U. (kg) | 800 | 1250 | 1800 |



2 boucles
cossées

Charge de 800 à 2000 kg

câble gainé PVC



CABLE DE TRACTION pour POIDS-LOURDS

Traction wire-rope for trucks

↔ réf. 4701

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

câble Ø 22mm



ELINGUE CABLE de débardage « Choker »

Wire-rope sling for logging and forestry

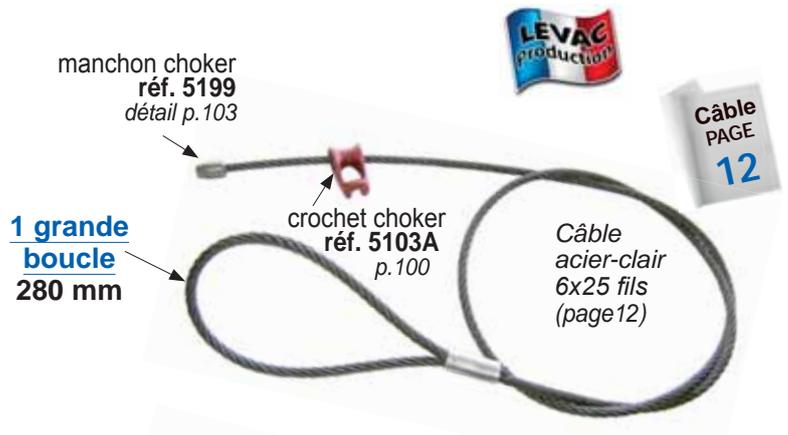
réf. 4718

Élingue-câble 1 brin, réalisée par manchonnage
Longueur à la demande

SPÉCIALE DÉBARDAGE / FORESTIERS

1 GRANDE BOUCLE

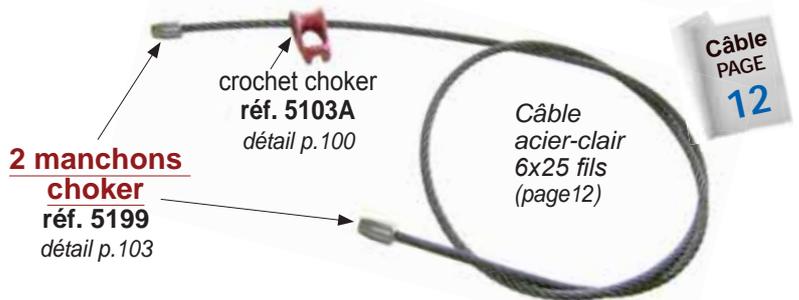
| CODE | H1B |
|-------------------------|-------|
| Ø câble 1071 | 11 mm |
| Ø Crochet «Choker» (mm) | 11,5 |
| Ø Manchon «Choker» (mm) | 11,5 |
| Ø Manchon Alu (mm) | 12 |



SPÉCIALE DÉBARDAGE / FORESTIERS

2 MANCHONS « CHOKER »

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



ELINGUE CABLE à tête d'équilibrage Type « TC »

Wire-rope sling with « TC type » load positioner

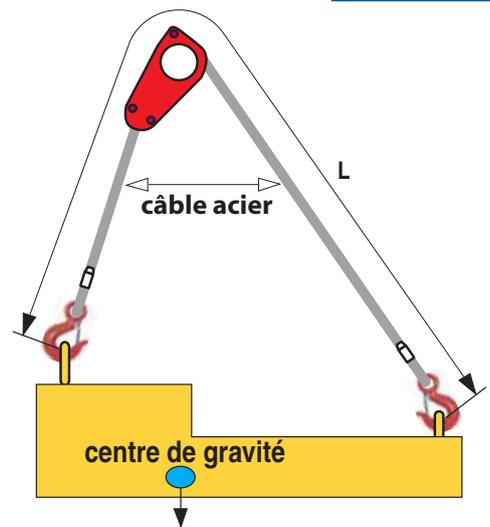
réf. 4230

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°

| 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 (mm) | 10 | 13 | 18 |
| réf des crochets | 5120A | 5120B | 5120D |
| D (mm) | 77 | 100 | 111 |
| E (mm) | 67 | 72 | 96 |
| pois de la tête (kg) | 3 | 5 | 10 |



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 pré réglage ne soit pas trop important)

Coefficient de sécurité 1/3

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.



Stainless-steel architecture

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



INOX AISI 316

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

| Réf. Composants | | CODE | DIE180 | EIE180 | FIE180 | GIE180 | IIE180 | - |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1260 | CÂBLE INOX Ø3 à 8 | CODE | - | - | - | - | - | IIE180 |
| 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 |
|  | L (mm) | | 72 | 86 | 98 | 122 | 153 | 170 |
| 5171 | EMBOUT FILETÉ | CODE | AFB | AFC | AFD | AFE | AFG | AFH |
|  | B (mm) | | 46 | 56 | 63 | 80 | 98 | 122 |
| | L (mm) | | 52 | 62 | 66 | 84 | 96 | 108 |
| 5171 | EMBOUT À OEIL | CODE | AOB | AOC | AOD | AOE | AOG | AOH |
|  | L (mm) | | 62 | 73 | 90 | 120 | 140 | 165 |
| | D (mm) | | 6,5 | 8,5 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 5296 | EMBOUT RIDOIR | CODE | B | C | D | E | G | H |
|  | A (mm) | | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 18 |
| | L mini-maxi mm | | 185-230 | 210-275 | 235-325 | 320-435 | 415-575 | 480-600 |

Détail
PAGES
14/15

Détail
PAGE
107

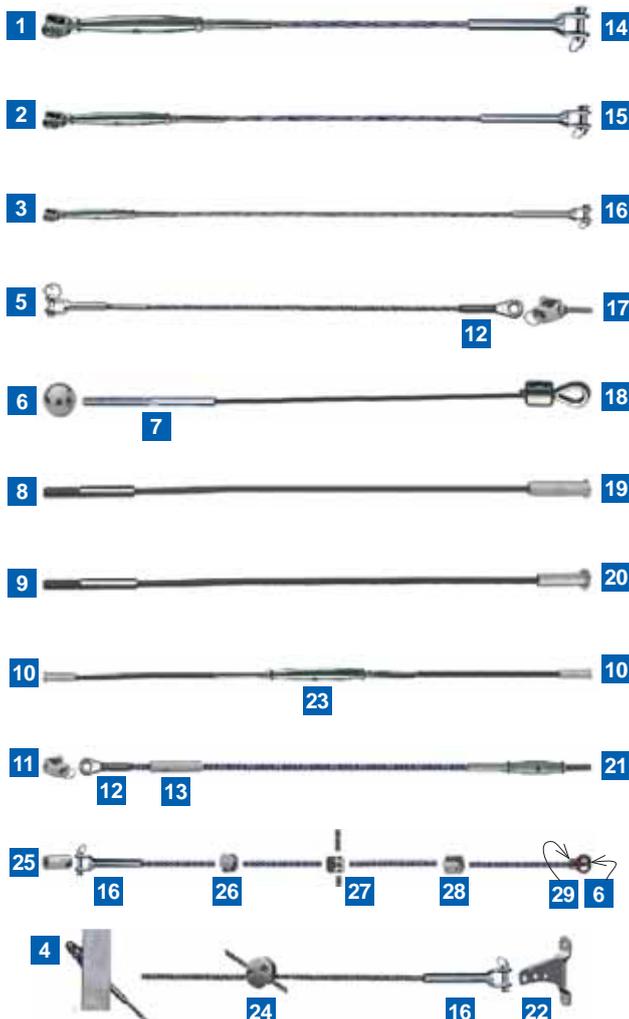
Détail
PAGE
107

Détail
PAGE
107

Détail
PAGE
106

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



SERRE-CABLE à tension automatique « Maxtensor »

réf. 4040

Automatic joiner and tensioner

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

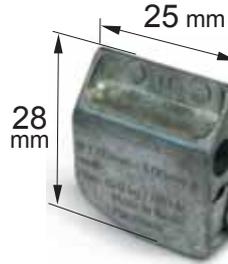
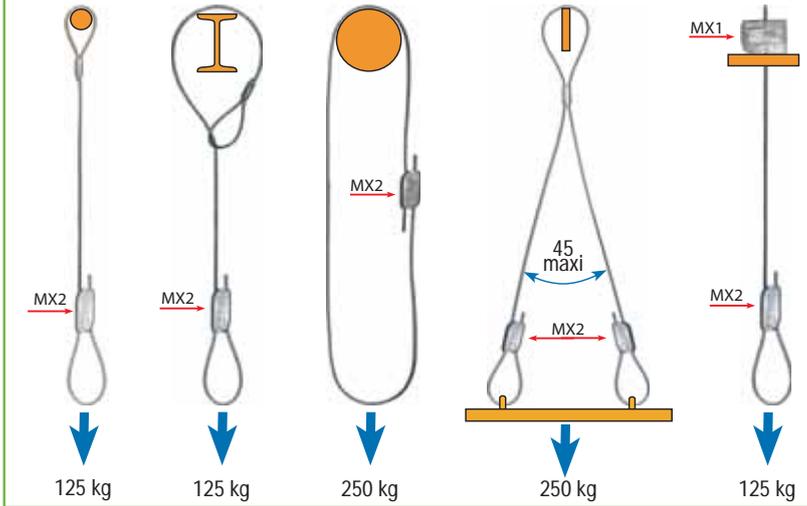
Installation Rapide
et Économique !



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...

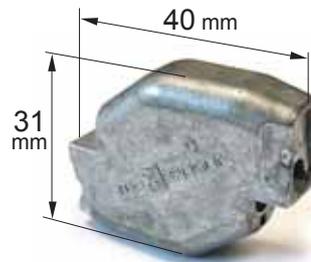
DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE



code MX1
1 passage pour
faire 1 arrêt



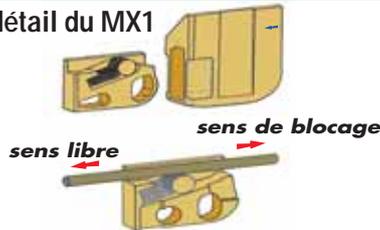
code MX2
DÉTACHABLE
2 passages pour
faire 1 boucle
CHARGE UTILE 400 KG



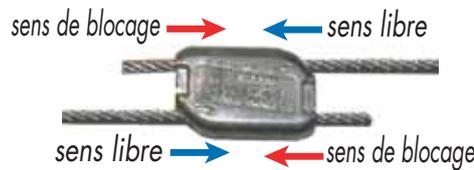
code MX3-4
Diamètre câble
3,3 à 4,2mm

ATTENTION : charge utile statique en kg (coefficient de sécurité 5)
et seulement avec le câble spécial «Maxtensor» diamètre 3mm livré
avec le serre-cable. INTERDIT EN LEVAGE DYNAMIQUE !

détail du MX1



montage du MX2



code P Pince de tension



| CODE serre-câble | DÉTACHABLE | | |
|------------------------|------------|-----------|-----------|
| | MX1 | MX2 | MX3-4 |
| Capacité maximale (kg) | 400 | 400 | 600 |
| diam câble (mm) | 3 | 1,8 à 3,2 | 3,3 à 4,2 |
| pois (kg) | 0,024 | 0,032 | 0,052 |

| CODE pince | P |
|---------------------|-----|
| Largeur fermée (mm) | 15 |
| Longueur (mm) | 52 |
| Poids (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 (m) | 100m | 2m | 3m | 2m | 3m | 2m | 3m |
| type de conditionnement | BOBINE | BOTTE | BOTTE | BOTTE | BOTTE | BOTTE | BOTTE |

ÉLINGUES

CÂBLE DE SUSPENSION

ZIP-CLIP Gamme de produits innovants, conçus pour une utilisation simple, rapide et sécurisée !

- Clip en alliage de zinc de très haute qualité
- Came en acier fritté imprégnée d'huile, conçue pour offrir la meilleure solution possible de verrouillage !
- Le ressort en acier inoxydable assure que la came est engagée dès la première fois
- Le câble-acier de haute résistance et galvanisé à chaud offre la meilleure capacité de charge du marché !

CATALOGUE TÉLÉCHARGEABLE sur www.levac.fr

CLIP DE FIXATION « ZIP-CLIP »

Q réf. 4041

Tous les produits ZIP-CLIP sont testés par NEL/TUV, MELBTEST, NATA, SATRA, APAVE, Lloyds British.



! Applications « statiques » suspension par câble

| CODE Zip-Clip | FRKL50 | FRKL100 | FRKL150 | FRKL200 | FRKL600 |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Ø câble (mm) | 1 mm | 2 mm | 3 mm | 4 mm | 6 mm |
| Charge utile (kg) | 10 kg | 50 kg | 120 kg | 230 kg | 500 kg |
| Quantité / sachet | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



Code PLEK
SUSPENSION standard
Embout boucle
charge 10 à 500 kg



Code CL
SUSPENSION avec ancrage béton
charge 10 à 90 kg



Code PSEK
SUSPENSION avec 1 mousqueton
charge 10 à 90 kg



Code TRS
SUSPENSION en Y avec 2 mousquetons
charge 50 kg



Code PTE
SUSPENSION avec cheville basculante
charge 10 à 35 kg



Code LUM
SUSPENSION en Y cheville basculante
charge 10 à 35 kg



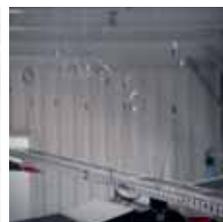
Poutres
Pannes



Tout type
de béton



Armatures
Unités clim
Signalétique



Armatures / Rails
Chemins de câbles
Panneaux isolants



Armatures, Goulottes,
Panneaux rayonnants,
Bardage métallique



Luminaires, Armatures,
Panneaux rayonnants,
Conduites d'air

AVANTAGES D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION PAR CÂBLE :

- Système à réglage intégré
- Facile à transporter et à manier
- 100 mètres de câble équivaut à 30 x 3 mètres de tige filetée
- Coupe à froid, pas besoin de permis de feu
- Réduction des vibrations : *les systèmes de suspension par câble absorbent plus de 75% des vibrations alors que la tige filetée absorbe 50%*
- Système Esthétique
- Réduction coût de main d'œuvre
- Réduction des risques d'accidents
- Besoins réduits en composants individuels
- Impact sur l'environnement limité

OÙ UTILISER UN SYSTÈME DE SUSPENSION PAR CÂBLE ?

CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION

- Gains circulaires, rectangulaires
- Panneaux rayonnants
- Ventilateurs-convecteurs
- Poutres froides
- Tuyaux de gaz
- Canalisations d'eau

Domaine ÉLECTRIQUE

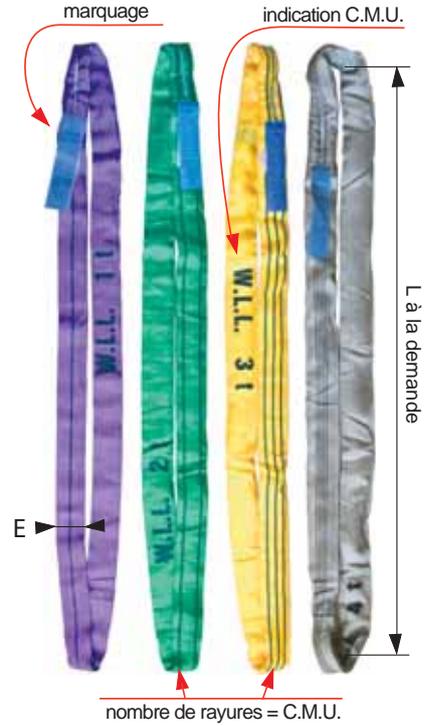
- Luminaires
- Canalisations électriques
- Chemins de câble en fil, en tôle
- Échelles en câble
- Goulottes
- Systèmes de surveillance
- Réseaux secondaires

Domaine SPÉCIFIQUE

- Zones sismiques
- Décorations de Noël
- Supports acoustiques
- Supports dans les musées
- Expositions,
- Agencements
- Solutions INOX

Coefficient de sécurité 1/7
 Angle supérieur à 60° INTERDIT
 Bague de marquage indiquant la charge d'utilisation

Norme EN1492-2



Qualité STANDARD

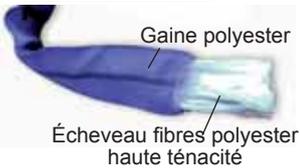
Disponible en simple gainé ou double gainé

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

Qualité « TECHLON » (SUPRATEC)

Disponible en simple gainé uniquement

- 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



| CODES STANDARD | CODES TECHLON Supratec | CODES DOUBLE GAINÉ | 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 | |

Exemples : 3T Standard en 2m : réf.4428P20 / 5T Techlon en 5m : réf.4428RT50

SUPRATEC : CMU jusqu'à 200 tonnes



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

Composée de :

ELINGUE RONDE
100% Polyester
réf 4428
Norme EN1492-2

Détail PAGE 48

ANNEAU DE TÊTE
simple ou triple HR
réf 5055 et 5056

Détail PAGE 85

FOURREAU DE PROTECTION PVC
réf 4425

Détail PAGE 50

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 88

CROCHET JOKER

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

Détail PAGE 98

ÉLINGUE RONDE « ULTRALIFT » de 3 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

ULTRALIFT

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

FIBRE Dyneema®



UTILISATIONS :

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



FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT »

ULTRALIFT protective sleeve

Q réf. 4426

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

PLUS ERGONOMIQUE QUE LE FOURREAU POLYURÉTHANE !



Couleur : BLANC



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



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

FOURREAU DE PROTECTION P.V.C.

PVC protective sleeve

Q réf. 4425

Gaine PVC très résistante
Renforcement : Tresses en fibres polyester

Couleur : BLEUE

POUR ÉLINGUES RONDES ET PLATES multibrins par exemple !



Elingues PAGE 49

gaine PVC très résistante

E = épaisseur



| CODE : | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | V | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|-----|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|
| Pour élingues de largeur (mm) : | 30 | 45 | 45 | 50 | 60 | 75 | 90/100 | 120 | 160 | 180 | 200 | 300 | | | | | |
| D : Diamètre intérieur fourreau (mm) | 25 | 32 | 35 | 40 | 51 | 63 | 76 | 90 | 102 | 127 | 150 | 200 | | | | | |
| Épaisseur fourreau (mm) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 8 | | | | | |
| Poids /mètre (kg) | 0,2 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,36 | 0,5 | 0,6 | 0,76 | 0,85 | 0,9 | 1,2 | 2,0 | | | | | |
| Pour élingues rondes réf. 4428 | CMU : | - | - | 1T | 2T | 3T | 4T | 5T | 6T | 8T | 10T | 12T | 15T | 20T | - | - | - |
| Pour élingues plates réf. 4815 / 4821 / 4822 / 4823 / 4824 | CMU : | 1T | - | - | - | 2T | - | - | 3T | 4T | - | 5T | - | 6T | - | 8T | 10T |



ÉLINGUES

FOURREAU DE PROTECTION en Polyuréthane

Q réf. 4825

Polyurethane protective sleeve

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 (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 |

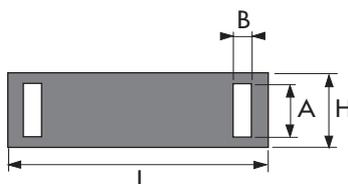


COIN DE PROTECTION

Q réf. 4427

Protective angle

MODÈLE SOUPLE
en polyuréthane



| CODE | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| largeur sangle (mm) | 50 | 60 | 65/75 | 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 |



ÉLINGUES

MODÈLE RENFORCÉ
en polyéthylène

Coin de protection Polyéthylène (PE) renforcé, passage sangle 50 à 80 mm.

| CODE | ABS |
|----------------------------|-------|
| Passage sangle (mm) | 50-80 |
| Largeur (mm) | 150 |
| Profondeur intérieure (mm) | 215 |
| Hauteur intérieure (mm) | 170 |
| Poids (kg) | 0,30 |



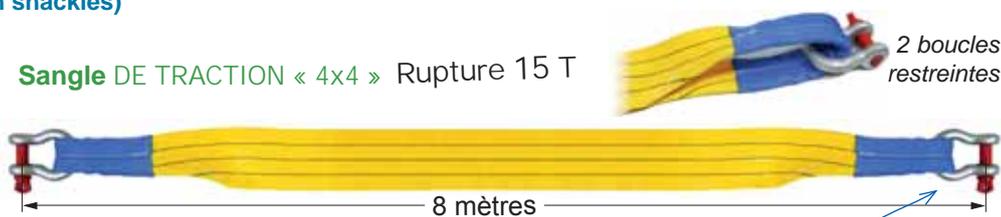
SANGLE DE TRACTION pour 4x4 (15T) et Poids-Lourds (42T)

↔ réf. 4822

4WD and truck snatch-strap (with shackles)

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

Sangle DE TRACTION « 4x4 » Rupture 15 T



FORCE DE TRACTION sous réserve du type de sol, de la pente, du type d'engin (roues, chenilles ...)

Livrée 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



ÉLINGUE SANGLE Simple ou double

Flat web-sling - Standard EN1492-1

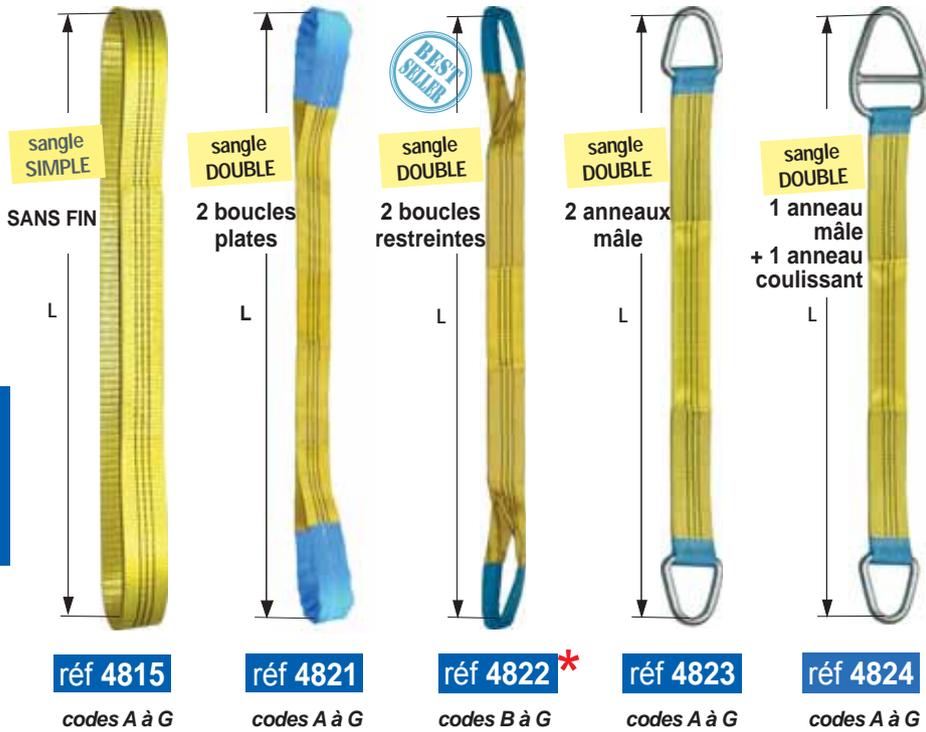
CE réf. 4815 à 4824

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



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)

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

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

SANGLE DOUBLE ET + (RÉF 4821 À 4824)

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

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

ÉLINGUES

ELINGUE SANGLE sans fin CMU 1T / 2T

CE réf. 4815

Endless web-sling

Sangle tissée 100% polyester
Coefficient de sécurité 7/1



Norme EN1492-1

CMU : 1 TONNE
Largeur 30 mm
Couleur : VIOLET



Norme EN1492-1

CMU : 2 TONNES
Largeur 60 mm
Couleur : VERT



| CODE (1 TONNE) | A050 | A075 | A100 | A125 | A150 | A200 | A220 | A250 | A300 | A350 | A400 | A450 | A500 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU verticale (kg) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Longueur utile (m) | 0,50 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,50 | 2 | 2,20 | 2,50 | 3 | 3,50 | 4 | 4,50 | 5 |

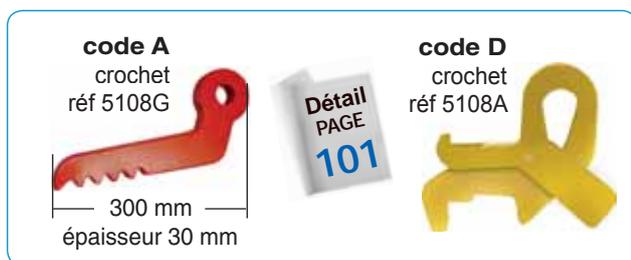
| CODE (2 TONNES) | B100 | B120 | B150 | B200 | B220 | B250 | B300 | B400 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU verticale (kg) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Longueur utile (m) | 1 | 1,20 | 1,50 | 2 | 2,20 | 2,50 | 3 | 4 |

ELINGUE LEVE-BOBINES et TOURETS

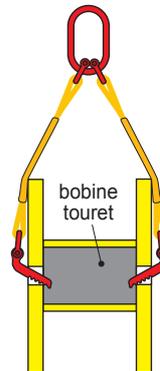
CE réf. 4435

Lifting sling for coils

Pour le levage horizontal de bobines et tourets



| 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 ronde

réf 4428
page 48

anneau
réf 5055
page 85

modèle 4435A

fourreau de
protection
réf 4425
page 50

crochets
réf 5108G
page 101

ELINGUE SANGLE LEVE-TUYAUX

CE réf. 4436

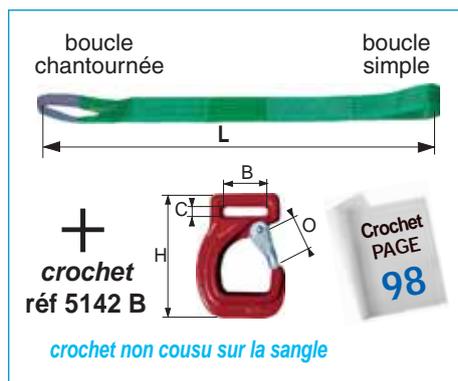
Lifting sling for pipes

Pour le levage horizontal de tuyaux

Longueur à la demande

SANGLE TISSÉE
100% POLYESTER

| CODE | A |
|------------|------|
| C.M.U (kg) | 2000 |
| B (mm) | 62 |
| C (mm) | 22 |
| H (mm) | 172 |
| O (mm) | 30 |



boucle
chantournée



crochet
pour sangle
réf 5142B

boucle
simple

tuyau



ÉLINGUE EN TOILE MÉTALLIQUE



Réf. 4400

Pour la manutention de paquets de profilés

Tapis en mailles à fil rond

Coefficient de sécurité 1/5

Utilisation avec un angle à 45°

Température d'utilisation MAXI : 200°C !

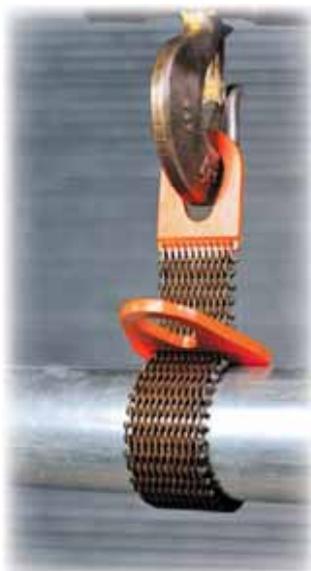
Ensemble testé à 2 fois la CMU !

Longueur « L » à la demande



| CODE | A | B | C | D |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| C.M.U (kg) | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| A (mm) | 75 | 124 | 203 | 300 |
| B (mm) | 143 | 137 | 173 | 180 |
| C (mm) | 155 | 200 | 205 | 282 |
| D (mm) | 118 | 195 | 283 | 402 |
| F (mm) | 63 | 89 | 85 | 127 |
| G (mm) | 76 | 89 | 105 | 126 |
| Épaisseur chape femelle | 12 | 15 | 15 | 20 |
| Épaisseur chape mâle | 12 | 15 | 15 | 20 |
| Épaisseur tapis métallique | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| pois en kg L=1m | 3,7 | 6,7 | 12 | 15 |
| pois du mètre suppl. (kg) | 3 | 4 | 8 | 12 |

ÉLINGUES



+ Réparable à vie !

Détail du tapis en acier

Spéciale levage sur 1 point IPN/HEA

1 brin en noeud coulissant

