

**SELMA**  
Levage et manutention

**CATALOGUE**  
**N°18**

Janvier 2020

10 500 références •

1 300 000 unités de vente •

15 000 m<sup>2</sup> de stockage et fabrication •

Plus de 100 normes gérées •

Présence internationale •  
dans plus de 20 pays

## **Le savoir-faire !**

**Chaudronnerie lourde et complexe**

**Mécano-soudure / oxycoupage à façon**

Palonniers, Portiques, Potences,  
Pinces, Systèmes de préhension,  
Chariots, Remorques industrielles ...

**FABRICATION FRANÇAISE !**

# SOMMAIRE

- INDEX -  
pages 250 à 253

Catalogue n°18

## CÂBLES pages 9 à 16

Câbles monotoron  
Câbles 6, 7, 8, 19 et 35 torons  
Câbles âme plastifiée  
Câbles antigiratoires  
Câbles en couronne  
Câbles pour tireur  
Câbles inox  
Câbles gainés  
Câbles T.I.R.

## CHAÎNES pages 17 à 22

Chaînes calibrées  
Chaînes de levage H.R.  
Chaînes de manoeuvre  
Chaînes liège  
Chaînes ordinaires soudées  
Chaînes inox  
Chaînes plastique  
Chaînes pour marine

## CORDAGES pages 23 à 26

Cordages chanvre  
Cordages polyamide  
Cordages polypropylène  
Cordages à poulie  
Cordeaux coton  
Drisses  
Echelles de corde  
Élingues cordage  
Sandow

## ÉLINGUES pages 27 à 54

Élingues câble  
Élingues chaîne  
Élingues de débardage  
Élingues rondes polyester  
Élingues sangles plates  
Élingues toile métallique  
Fourreaux de protection  
Coins de protection  
Système inox d'architecture  
Câbles de Suspension

## ARRIMAGES pages 55 à 70

Arrimages bas de rideau  
Arrimages « extérieur »  
Arrimages « intérieur »  
Arrimages voiture  
Barres d'arrimage  
Cornières d'arrimage  
Poutres d'arrimage  
Rails d'arrimage  
Sabots d'ancrage  
Tapis d'arrimage  
Tendeurs d'arrimage  
Ensembles d'arrimage

## ACCESSOIRES pages 71 à 122

Anneaux de levage  
Anneaux orientables / articulés  
Anneaux à souder  
Anneaux de tête  
Boîtes à coin  
Chapes  
Cosses  
Crochets acier / H.R. / inox  
Embouts à sertir  
Émerillons  
Esses  
Étriers  
Griffes de raccourcissement  
Maillons de jonction  
Maillons rapides  
Manchons à matricer  
Manilles acier / H.R. / inox  
Mousquetons  
Noix pour chaîne  
Pincés à manchonner  
Pincés coupe-câbles  
Pitons / oeil  
Plaques de marquage  
Platines à souder  
Ridoirs  
Serre-câbles  
Tendeurs  
Tire-câbles

## APPAREILS de levage pages 122 à 182

Balances électroniques  
Cés de levage  
Chariots porte-palans  
Crics  
Dynamomètres  
Griffes à poutrelles  
Guirlandes d'alimentation  
Lève-palettes  
Palans électriques  
Palans manuels  
Palans-tendeurs de traction  
Palonniers  
Parachutes pour portes  
Pèse-palette  
Pincés de levage  
Porteurs magnétiques  
Portiques  
Potences  
Têtes d'équilibrage  
Vérins hydrauliques

## MATÉRIELS de manutention et de traction pages 183 à 202

Chariots plateforme  
Coins roulants métalliques  
Diables  
Équilibreurs de charge  
Gerbeurs manuels  
Grues d'atelier  
Palans-tendeurs de traction  
Patins rouleurs / Rouleurs  
Plateau roulant métallique  
Porte-panneaux  
Servantes  
Tables élévatrices  
Tireurs à câbles  
Transpalettes  
Treuil manuel  
Treuil électrique

## POULIES et RÉAS pages 203 à 210

Moufles  
Poules à corde  
Poules à câble  
Poules ciseau  
Poules de bâtiment  
Poules de quincaillerie  
Poules prédalles  
Réas - Axes

## ÉQUIPEMENTS ANTICHUTES pages 211 à 249

Antichutes  
Absorbeurs d'énergie  
Barre d'embrasure  
Ceinture de maintien au travail  
Lignes de vie et composants  
Longes de maintien au travail  
Longes de sécurité  
Maillons rapides EPI  
Plaquette de marquage  
Connexions aux ancrages  
Crochets / Mousquetons  
Filet de sécurité  
Harnais de sécurité  
Stop-chutes  
Treuil de sauvetage  
Tripode de sécurité


## CONSIGNES DE SÉCURITÉ page 6

## SIGLES : Significations page 7

## VGP Vérifications Générales Périodiques page 254

## Principes Généraux Travail en Hauteur 234 à 243

## Réglementation E.P.I. / Antichûtes 244 à 249

|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | <b>DIRECTIVES MACHINES 2006/42/CE</b><br>ARTICLES DE LEVAGE SOUMIS À CETTE DIRECTIVE  | page 7         |
|  | <b>VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES (V.G.P.)</b><br><b>DES APPAREILS DE LEVAGE ET ACCESSOIRES DE LEVAGE</b>  | page 254       |
|  | <b>RÉGLEMENTATION SUR :</b><br>ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL / DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)<br>OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR (CHEF D'ÉTABLISSEMENT)<br><b>VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES (V.G.P.) DES E.P.I.</b> | page 246 à 249 |
|  | <b>CONSIGNES DE SÉCURITÉ</b><br>CATALOGUE pour PROFESSIONNELS du LEVAGE et de la MANUTENTION  | page 6         |

# NOUVEAUTÉS 2020 !

Transpalette « peseur »  
réf. 6140P-2

- Capacité 2500 KG
- Autonomie 40 heures
- Fourches 115 cm

page 184



Transpalette « électrique »  
réf. 6140EL

- Capacité 1500 KG
- Autonomie 24 heures
- Fourches 115 cm

page 185

Déplacements et levage  
**MOTORISÉS !**



Présentoir monobloc libre-service  
réf. 8500PLV

**Prêt à vendre !**  
Mise en place immédiate

Hauteur 1,60 m  
Largeur 82,5 cm  
Profondeur 28,5 cm

- Encombrement minimal !
- 8 broches d'accrochage
- 100% Métallique



page 71



PACK MANUT' Spécial Artisans  
réf. PACK-MANUT

**56 accessoires indispensables !**  
Pour opérations de maintenance et d'installations.  
Levage et arrimage en toute sécurité jusqu'à 1T !

Livré en  
**bac renforcé**  
empilable avec  
couvercle et  
poignée de  
transport.  
800 x 400 x 320 mm

page 122



Palan à levier « peseur »  
réf. 6045AP

CMU 1000 KG

Livré avec sa  
mallette de  
transport !



page 135

Diable « Tout-terrain »  
réf. 6912C

- Capacité 250 KG
- Pelle fixe  
370 x 250 mm
- Roues  
gonflables

page 200



Drisse Polypro « Fluo »  
réf. 3115

- Cordage polypropylène tressé
- Jaune fluo, ou rose fluo

**HAUTE  
VISIBILITÉ**

page 25



Tendeur à lanterne zingué  
réf. 5821 / 5826 / 5827

DIN  
1480



page 107

Ligne de vie en câble  
réf. 3600L8

avec absorbeur d'énergie INOX



pages 228-229

Elingue-sangle sans fin  
réf. 4815

EN 1492-1

- CMU 1T (violet)
- CMU 2T (vert)

Adaptées au transport  
de treillis-soudés !











page 53



- Modifications possibles des normes européennes et spécifications-produits au cours de la vie de ce Catalogue...
- **Caractéristiques-produits publiées à titre indicatif, susceptibles de modifications sans préavis / Les Photos publiées sont non-contractuelles**
- La Notice d'Utilisation des appareils et équipements de levage doit impérativement être remise à l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant la mise en service du produit et s'assurer de l'adéquation « produit / utilisation », notice sur laquelle sont reprises **les consignes de sécurité et utilisations dangereuses à proscrire**
- Toute modification ou réparation d'une élingue effectuées sans notre accord, nous dégageant entièrement de notre responsabilité et de la garantie
- Avant l'intégration d'accessoires ou composants supplémentaires sur une élingue, il convient de s'assurer de la conformité de l'ensemble aux exigences réglementaires
- **La responsabilité de l'utilisateur du matériel est engagée** ; l'utilisateur devant être qualifié et s'assurer de l'adéquation du matériel avec l'utilisation qui en est faite (selon l'application prévue), après avoir pris connaissance de la notice d'instruction et des consignes de sécurité.

### CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ POUR LE LEVAGE ET LA MANUTENTION

#### → **A NE PAS FAIRE !**







|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|  | <b>Ne JAMAIS passer sous la charge !</b>  |    | <b>Le levage de personnes est strictement INTERDIT !</b>   |
|  | <b>Ne JAMAIS modifier les composants d'un appareil ou raccourcir une élingue non-équipée d'un système approprié !</b> |   | <b>Ne JAMAIS faire de nœuds avec les élingues !</b>  |
|  | <b>Ne JAMAIS placer les mains, les doigts, les pieds, ni sous la charge, ni entre l'appareil et la charge !</b>       |  | <b>Ne JAMAIS faire descendre la charge sans en contrôler la vitesse !</b>                                |
|  | <b>Ne JAMAIS faire balancer la charge en opération de levage !</b>  |  | <b>Ne JAMAIS engager les élingues sur la pointe des crochets !</b>                                       |
|  | <b>Ne JAMAIS mettre en contact une élingue avec un angle vif !</b>  |  | <b>Ne JAMAIS décrocher une charge avant qu'elle ne soit complètement libre et stable !</b>               |
|   |   |  | <b>Ne JAMAIS mettre en service un appareil ou un accessoire présentant des défauts ou dégradations !</b> |
|   |   |  | <b>Ne JAMAIS laisser les appareils et accessoires de levage aux intempéries !</b>                        |

#### → **CE QU'IL FAUT FAIRE ...**

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | <b>Contrôler le poids de la charge !<br/>Respecter la CMU !</b>      |  | <b>Protéger les élingues des arêtes tranchantes et des angles vifs !</b>                               |
|  | <b>Tenir compte du mode d'élingage et des angles d'inclinaison !</b> |  | <b>Prendre en considération le <u>Centre de Gravité</u> de la charge !</b>                             |
|  | <b>Retirer tout appareil ou accessoire présentant des défauts !</b>  |  | <b>Procéder périodiquement à un examen visuel de l'état général de l'appareil et des accessoires !</b> |
|  | <b>Entretien régulier et Utilisation adaptée = SÉCURITÉ !</b>        |  | <b>Utiliser les appareils sur un sol dur, horizontal et lisse !</b>                                    |

# SIGNIFICATION DES SIGLES

➔ figurant dans le BANDEAU-TITRE de chaque article, à gauche de sa référence

|   |  |
|---|--|
|    | <b>Article destiné au levage, répondant aux exigences de la Directive « Machines » 2006/42/CE<sup>(1)</sup> et aux règles de sécurité du Code du Travail (art. L4311 /L4321 /R4311 /R4312 /R4313) : Chaîne de levage / Câble de levage / Sangle de levage, Accessoire de levage (dont Élingue &amp; Composants), Appareil &amp; Équipement de levage ;</b> Notice d'Utilisation et Certificat de Conformité (Déclaration CE) |
|    | <b>Composant incorporable dans des Accessoires de levage (tels que les Élingues), répondant aux exigences de la Directive « Machines » 2006/42/CE<sup>(1)</sup> et aux règles de sécurité du Code du Travail (articles L4311 / L4321 / R4311 / R4312 / R4313)</b><br>Certificat de Conformité (Déclaration CE)   |
|    | <b>Article destiné uniquement à l'Arrimage ou à la Traction</b> et dont l'utilisation en levage est <u>interdite</u> !<br>Non-soumis à la Directive « Machines » 2006/42/CE<br>Normes concernées : EN-12195-2 (sangles d'arrimage) et EN-12195-3 (tendeurs d'arrimage)   |
|    | <b>Accastillage</b> (gréements, amarrage) / <b>Système d'architecture-câble</b> / <b>Décoration</b><br>Article non-destiné à être utilisé en levage et non-soumis à la Directive « Machines » 2006/42/CE<br><i>Aucun Certificat de Conformité (Déclaration CE) n'est délivré pour cet article</i>  |
|    | <b>Article d'assemblage, de manutention au sol, outillage</b><br>Article non-destiné à être utilisé en levage et non-soumis à la Directive « Machines » 2006/42/CE<br><i>Aucun Certificat de Conformité (Déclaration CE) n'est délivré pour cet article</i>  |
|  | <b>Équipement Antichute / Équipement de Protection Individuelle et de Sécurité</b><br>Normes concernées : EN 795 / EN 361 / EN 358 / EN 362 / EN 353-2   |

## (1) DIRECTIVE MACHINES 2006/42/CE du 17-mai 2006

Sont soumis à cette Directive (fixant les exigences essentielles de santé et de sécurité relatives à leur conception et à leur construction, afin de pallier les dangers dus aux opérations de levage) :

- ➔ Les **CHAÎNES, CÂBLES et SANGLES conçus et fabriqués pour le levage**, faisant partie de machines de levage ou d'accessoires de levage
- ➔ Les **ACCESSOIRES DE LEVAGE** (composants non-liés à la machine, permettant la préhension de la charge) dont font partie les **ÉLINGUES** et leurs **COMPOSANTS**
- ➔ Les **APPAREILS DE LEVAGE** : Cric, palan, chariot-porte-palan, pince, porteur magnétique, lève-palette, palonnier, portique, potence, transpalette, gerbeur, grue d'atelier, treuil de levage, table élévatrice, poulie, etc...

On entend par « **opération de levage** » toute opération de déplacement de charges unitaires [...] nécessitant, à un moment donné, un changement de niveau ;

Les appareils qui ne lèvent pas de charge, mais la maintiennent simplement à une hauteur donnée ne sont pas couverts par cette définition.

La Directive traite aussi du Marquage **CE** et de la Déclaration **CE** de Conformité garantissant la conformité avec les exigences de la présente Directive.

Elle impose à tous les États de la Communauté-Européenne d'en transposer les principes dans leur droit national, sous forme de lois, décrets, arrêtés, repris dans le Code du Travail.



Produits  
Grade 80



Produits  
Grade 100



Produits  
Grade 120



Produits  
tout inox

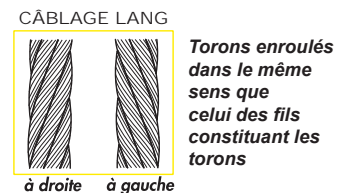
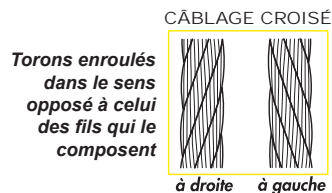


Meilleures ventes !  
Délai plus court !

# CÂBLES

## Câblage

Le câblage d'un câble indique le sens de torsion des fils, des torons ou des aussières.

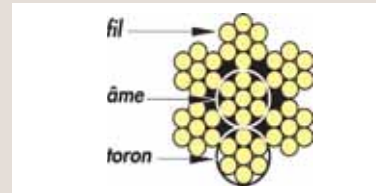


## Composition

La composition d'un câble détermine le nombre et la disposition des torons, des fils et de l'âme.

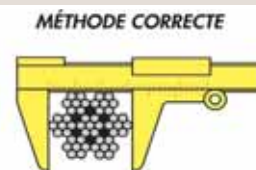
La composition de la coupe du câble représentée est :

**6 torons de 7 fils âme métallique ( 6 x 7 fils AM )**



## Diamètre d'un câble

La seule façon de mesurer le diamètre d'un câble est d'appliquer la méthode suivante (avec un pied à coulisse) :



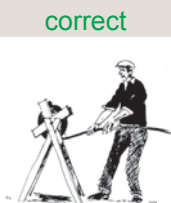
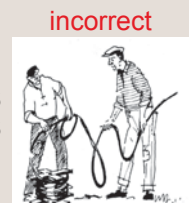
## Dérouler un câble

La façon de dérouler un câble est très importante.

**POUR LES COURONNES**



**POUR LES BOBINES**



## Diamètre d'enroulement

Rapport qui existe entre le diamètre du câble et le diamètre de la poulie ou du réa. Dans la majeure partie des cas, le diamètre de la poulie ou du réa doit être équivalent à 22 fois le diamètre du câble ou à 360 fois le diamètre du fil composant le câble. Dans certains cas et pour certaines activités un rapport supérieur ou inférieur peut être requis.

## C.M.U. (Charge Maximale d'Utilisation)

Charge limite maximale égale au rapport : **charge de rupture / coefficient de sécurité**

Les C.M.U. indiquées dans ce catalogue sont valables pour des levages « hors chocs », sans résistance de quelqu'ordre que ce soit et avec des articles en bon état.

# ÉLINGUES

## Estrope

Elingue sans-fin (extrémités raccordées entre elles) réalisée par tressage de torons pour obtenir un câble ou un tressage de câbles pour obtenir un grelin

**Longueur « L »** d'une élingue doit être déterminée à fond de boucles et d'accessoires.

## Manchonnage

Relatif aux élingues câble dont les boucles sont réalisées avec des manchons sertis à la presse. Le diamètre extérieur d'un manchon après sertissage est égal à environ 2 fois le diamètre du câble. La longueur d'un manchon après sertissage est égale à environ 5 fois le diamètre du câble

## Coefficient de sécurité

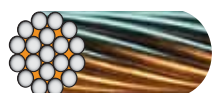
Rapport entre la Charge Maximale d'Utilisation et la Charge de Rupture.

Exemple : élingue-chaîne CMU 1000 kg, avec coefficient de sécurité 4 ==> charge de rupture : 4000 kg.

**Elingue câble = 5 Elingue Chaîne = 4 Elingue textile = 7 Elingue Cordage = 10 Composants d'élingues = 4**



# WIRE-ROPES LES CÂBLES



| Réf.     | Désignation                                       | PAGE |
|----------|---|------|
| 1071     | CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 « FILLER » - âme métal     | 12   |
| 1008     | CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON                        | 10   |
| 1031     | CÂBLE GALVA 6x7 « HORLOGERIE » - âme textile      | 11   |
| 1022(AT) | CÂBLE GALVA 6x19 - âme textile                    | 10   |
| 1062(AM) | CÂBLE GALVA 6x36 Warrington Seale - âme métal     | 11   |
| 1062(AT) | CÂBLE GALVA 6x36 Warrington Seale - âme textile   | 11   |
| 1051     | CÂBLE GALVA 6x37 âme textile                      | 12   |
| 1011     | CÂBLE GALVA 7x7 « AVIATION » - âme métal          | 10   |
| 1032     | CÂBLE GALVA 7x7 en couronnes                      | 11   |
| 1300     | CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC - âme métal             | 16   |
| 1022(AM) | CÂBLE GALVA 7x19 - âme métal                      | 10   |
| 1310     | CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC - âme métal            | 16   |
| 1124     | CÂBLE GALVA 8x19 - âme métal                      | 14   |
| 1140     | CÂBLE GALVA 8x26 « VEROPRO » âme plastifiée       | 14   |
| 1105     | CÂBLE GALVA 19x7 <b>ANTIGIRATOIRE</b> - âme métal | 12   |
| 1112     | CÂBLE GALVA 35x7 <b>ANTIGIRATOIRE</b> - âme métal | 13   |
| 1130     | CÂBLE GALVA « VEROTOP » <b>ANTIGIRATOIRE</b>      | 13   |
| 1121     | CÂBLE GALVA pour appareils tireurs                | 13   |
| 1250     | CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON                         | 14   |
| 1350     | CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON GAINÉ PVC               | 16   |
| 1281     | CÂBLE INOX 6x36 - âme métal                       | 15   |
| 1260     | CÂBLE INOX 7x7 - âme métal                        | 14   |
| 1360     | CÂBLE INOX 7x7 GAINÉ PVC BLANC - âme métal        | 16   |
| 1271     | CÂBLE INOX 7x19 - âme métal                       | 15   |
| 1284     | CÂBLE INOX 19x7 <b>ANTIGIRATOIRE</b> - âme métal  | 15   |
| 1305     | CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC                   | 16   |

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 1305     | Brassed-steel wire-rope for International-Road-Transport             | 16 |
| 1071     | Bright steel wire-rope 6x25 « Filler » (steel core)                  | 12 |
| 1008     | Galvanized steel wire-rope 1x19                                      | 10 |
| 1031     | Galvanized steel wire-rope 6x7 (fibre core)                          | 11 |
| 1022(AT) | Galvanized steel wire-rope 6x19 (fibre core)                         | 10 |
| 1062(AM) | Galvanized steel wire-rope 6x36 «Warrington Seale» (steel core)      | 11 |
| 1062(AT) | Galvanized steel wire-rope 6x36 «Warrington Seale» (fibre core)      | 11 |
| 1051     | Galvanized steel wire-rope 6x37 (fibre core)                         | 12 |
| 1011     | Galvanized steel wire-rope 7x7 (steel core)                          | 10 |
| 1032     | Galvanized steel wire-rope (coils)                                   | 11 |
| 1300     | Galvanized steel wire-rope 7x7 - PVC coated (steel core)             | 16 |
| 1022(AM) | Galvanized steel wire-rope 7x19 (steel core)                         | 10 |
| 1310     | Galvanized steel wire-rope 7x19 - PVC coated (steel core)            | 16 |
| 1124     | Galvanized steel wire-rope 8x19 (steel core)                         | 14 |
| 1140     | Galvanized steel wire-rope 8x26 « veropro » plastic-coated core      | 14 |
| 1105     | Galvanized steel wire-rope ( <b>non-rotating</b> ) 19x7 (steel core) | 12 |
| 1112     | Galvanized steel wire-rope ( <b>non-rotating</b> ) 35x7 (steel core) | 13 |
| 1130     | Galvanized steel wire-rope ( <b>non-rotating</b> ) « verotop »       | 13 |
| 1121     | Galvanized steel wire-rope for pulling hoist                         | 13 |
| 1250     | Stainless-steel wire-rope 1x19                                       | 14 |
| 1350     | Stainless-steel wire-rope 1x19 - PVC coated                          | 16 |
| 1281     | Stainless-steel wire-rope 6x36 (steel core)                          | 15 |
| 1260     | Stainless-steel wire-rope 7x7 (steel core)                           | 14 |
| 1360     | Stainless-steel wire-rope 7x7 - white PVC coated (steel core)        | 16 |
| 1271     | Stainless-steel wire-rope 7x19 (steel core)                          | 15 |
| 1284     | Stainless-steel wire-rope ( <b>non-rotating</b> ) 19x7 (steel core)  | 15 |



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

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



## CABLE Galva MONOTORON de 19 fils (1+6+12 fils)

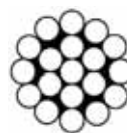
Galvanized steel wire-rope 1x19

CE réf. 1008

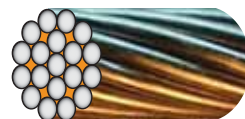
**Applications** : câble semi-rigide de transmission (freins, etc...), idéal pour haubanages

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Tolérance sur le diamètre : selon norme



Monotoron - 19 fils



| CODE              | OGE180 | AGE180 | BGE180 | CGE180 | GGE180 | JGE180 | KGE180 | LGE180 | MGE180 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 1      | 1,2    | 1,5    | 2      | 3      | 4      | 6      | 8      | 10     |
| poids/mètre (kg)  | 0,005  | 0,005  | 0,011  | 0,02   | 0,045  | 0,079  | 0,18   | 0,315  | 0,49   |
| Rupture mini (kg) | 105    | 160    | 236    | 420    | 945    | 1680   | 3780   | 6050   | 9450   |

## CABLE Galva 7x7 : 7 torons de 7 fils (1+6 fils)

Galvanized steel wire-rope 7x7

CE réf. 1011

**Applications** : câble SOUPLE, très résistant

CÂBLE « AVIATION »

- **Petits diamètres** : tout usage ;
- **Gros diamètres** : en câblage croisé pour haubanage, en câblage lang pour scrapers, chariots de grues, tirage de lignes et câbles porteurs

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup> / Tolérance sur le diamètre : selon norme



âme métal - 7 x 7 fils



| CODE              | 000GE180 | 00GE180 | OGE180 | AGE180 | BGE180 | DGE180 | FGE180 | HGE180 | IGE180 |
|-------------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 1        | 1,25    | 1,5    | 2      | 2,5    | 3      | 4      | 5      | 6      |
| poids/mètre (kg)  | 0,007    | 0,008   | 0,009  | 0,015  | 0,026  | 0,034  | 0,061  | 0,095  | 0,137  |
| Rupture mini (kg) | 72       | 112     | 161    | 287    | 287    | 645    | 1152   | 1795   | 2580   |

## CABLE Galva 6x19 : 6 torons de 19 fils (1+6+12 fils) Ame textile

Galvanized steel wire rope 6x19 - Fibre core

CE réf. 1022<sup>AT</sup>

**Applications** : câble EXTRA SOUPLE pour chariots de grues, petits palans, treuils, skips, téléskis, élingues et usages divers.

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME TEXTILE



âme textile - 6 x 19 fils



| CODE                          | AGA 180 | BGA 180 | DGA 180 | FGA 180 | GGA 180 | HGA 180 | IGA 180 | JGA 180 | LGA 180 | PGA 180 | RGA 180 | SGA 180 | TGA 180 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diam câble (mm)               | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 16      |
| résistance kg/mm <sup>2</sup> | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     | 180     |
| poids/mètre (kg)              | 0,03    | 0,054   | 0,084   | 0,121   | 0,171   | 0,215   | 0,272   | 0,336   | 0,406   | 0,483   | 0,567   | 0,658   | 0,859   |
| Rupture mini (kg)             | 550     | 980     | 1540    | 2210    | 3010    | 3930    | 4970    | 6150    | 7430    | 8840    | 10400   | 12030   | 15700   |

## CABLE Galva 7x19 : 7 torons de 19 fils (1+6+12 fils) Ame métal

Galvanized steel wire rope 7x19 - Steel core

CE réf. 1022<sup>AM</sup>

**Applications** : câble pour chariots de grues, petits palans, treuils, skips, téléskis, élingues et usages divers.

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME MÉTALLIQUE



âme métal - 7 x 19 fils



| CODE                          | AGE 200 | BGE 200 | DGE 200 | FGE 200 | GGE 200 | HGE 180 | IGE 200 | JGE 200 | LGE 180 | PGE 180 | SGE 180 | TGE 180 | WGE 200 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diam câble (mm)               | 3       | 4       | 5       | 6       | 7       | 8       | 9       | 10      | 11      | 12      | 14      | 16      | 20      |
| résistance kg/mm <sup>2</sup> | 200     | 200     | 200     | 200     | 200     | 180     | 200     | 200     | 180     | 180     | 180     | 180     | 200     |
| poids/mètre (kg)              | 0,033   | 0,059   | 0,092   | 0,133   | 0,181   | 0,236   | 0,299   | 0,363   | 0,500   | 0,600   | 0,793   | 1,040   | 1,52    |
| Rupture mini (kg)             | 650     | 1160    | 1805    | 2600    | 3550    | 4630    | 5865    | 7240    | 8755    | 10400   | 14170   | 18560   | 28950   |



## CABLE Horlogerie 6x7 : 6 torons de 7 fils

Galvanized steel wire-rope 6x7

Q réf. 1031

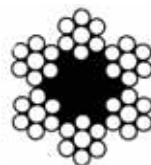
**Applications : câble tout usage**

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

« CÂBLE  
« HORLOGERIE »



âme textile - 6 x 7 fils

| CODE                        | AGA180 | BGA180 | CGA180 | DGA180 | EGA180 | FGA180 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 2      | 2,5    | 3      | 4      | 5      | 6      |
| poids/mètre (kg)            | 0,013  | 0,022  | 0,035  | 0,050  | 0,087  | 0,132  |
| charge de rupture mini (kg) | 264    | 415    | 595    | 1060   | 1660   | 2390   |

## CABLE Galva 7x7 en COURONNES (7 torons de 7 fils)

Galvanized steel wire-rope 7x7 (Coils)

CE réf. 1032

**Applications : câble tout usage**

Nuance de l'acier : GALVANISÉ

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

« CÂBLE  
« AVIATION »



7 x 7 fils



| Couronne de 25m             | CODE : | A25   | B25   | C25   | D25   | E25   | F25   | G25   |
|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Couronne de 50m             | CODE : | A50   | B50   | C50   | D50   | E50   | F50   | G50   |
| Couronne de 100m            | CODE : | A100  | B100  | C100  | D100  | E100  | F100  | G100  |
| diam câble (mm)             |        | 1,5   | 2     | 2,5   | 3     | 4     | 5     | 6     |
| composition                 |        | 7 x 7 | 7 x 7 | 7 x 7 | 7 x 7 | 7 x 7 | 7 x 7 | 7 x 7 |
| poids/mètre (kg)            |        | 0,009 | 0,015 | 0,026 | 0,034 | 0,061 | 0,095 | 0,137 |
| charge de rupture mini (kg) |        | 140   | 259   | 438   | 630   | 1152  | 1620  | 2580  |

COURONNES de  
25, 50 ou 100 mètres

## CABLE Galva 6x36 Warrington Seale (1+7+7/7+14) Ame métal

Galvanized steel wire rope 6x36 « Warrington Seale » - Steel core

CE réf. 1062<sup>AM</sup>

**Applications : câble pour grues, palans, treuils, portiques, skips, dragages, exploitations forestières**

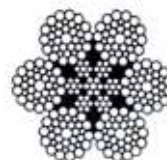
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

CROISÉ DROITE (Croisé gauche sur demande)

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME  
MÉTALLIQUE



âme métal - 6 x 36 fils



| CODE              | OGE<br>180 | AAGE<br>180 | AGE<br>180 | BGE<br>180 | CGE<br>180 | DGE<br>180 | EGE<br>180 | FGE<br>180 | GGE<br>180 | HGE<br>180 | IGE<br>180 | JGE<br>180 | LGE<br>180 | MGE<br>180 | NGE<br>180 |
|-------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| diam câble (mm)   | 10         | 12          | 13         | 14         | 16         | 18         | 20         | 22         | 24         | 26         | 28         | 30         | 34         | 36         | 38         |
| poids/mètre (kg)  | 0,406      | 0,584       | 0,686      | 0,795      | 1,04       | 1,31       | 1,62       | 1,96       | 2,34       | 2,74       | 3,18       | 3,65       | 4,69       | 5,26       | 5,85       |
| Rupture mini (kg) | 7120       | 10200       | 12030      | 13900      | 18200      | 23100      | 26370      | 34400      | 41000      | 48100      | 55800      | 64050      | 82300      | 92200      | 103000     |

## CABLE Galva 6x36 Warrington Seale (1+7+7/7+14) Ame textile

Galvanized steel wire rope 6x36 « Warrington Seale » - Fibre core

CE réf. 1062<sup>AT</sup>

**Applications : câble pour grues, palans, treuils, portique, skips, dragages, exploitations forestières**

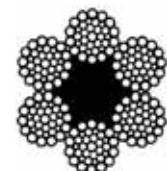
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

CROISÉ DROITE (Croisé gauche sur demande)

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME  
TEXTILE



âme textile - 6 x 36 fils



| CODE              | AAGA<br>180 | AGA<br>180 | BGA<br>180 | CGA<br>180 | DGA<br>180 | EGA<br>180 | FGA<br>180 | GGA<br>180 | HGA<br>180 | IGA<br>180 | JGA<br>180 | KGA<br>180 | LGA<br>180 | MGA<br>180 |
|-------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| diam câble (mm)   | 12          | 13         | 14         | 16         | 18         | 20         | 22         | 24         | 26         | 28         | 30         | 32         | 34         | 36         |
| poids/mètre (kg)  | 0,531       | 0,623      | 0,723      | 0,944      | 1,19       | 1,48       | 1,78       | 2,12       | 2,49       | 2,89       | 3,32       | 3,78       | 4,26       | 4,78       |
| Rupture mini (kg) | 9495        | 11140      | 12920      | 16870      | 21360      | 26370      | 31910      | 37980      | 44590      | 51690      | 53600      | 67535      | 68800      | 77100      |

## CABLE Galva 6x37 : 6 torons de 37 fils (1+6+12+18 fils)

Galvanized steel wire-rope 6x37 - fibre core

CE réf. 1051

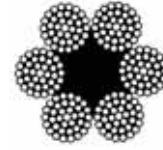
**Applications** : câble pour levage courant, élingues, arrimages, amarrages et manutentions diverses

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

ÂME TEXTILE



âme textile - 6 x 37 fils



| CODE                        | BGA180 | CGA180 | DGA180 | FGA180 | GGA180 | IGA180 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 8      | 9      | 10     | 12     | 13     | 16     |
| poids/mètre (kg)            | 0,215  | 0,272  | 0,336  | 0,483  | 0,567  | 0,859  |
| charge de rupture mini (kg) | 3400   | 4310   | 5900   | 8490   | 9950   | 15100  |

| CODE                        | JGA180 | KGA180 | LGA180 | MGA180 | NGA180 | PGA180 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble mm               | 18     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     |
| poids/mètre en kg           | 1,09   | 1,34   | 1,62   | 1,93   | 2,27   | 2,65   |
| charge de rupture mini (kg) | 19100  | 23600  | 28545  | 33970  | 39900  | 46230  |

## CABLE Acier clair 6x25 : 6 torons de 25 fils « Filler » (1+6+6+12 fils)

Bright steel wire rope 6x25 « Filler »

CE réf. 1071

**Applications** : câble pour pelles mécaniques, scrapers, bulldozers, skips, treuils, forestiers, gravières.

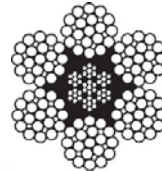
Nuance de l'acier : CLAIR

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ÂME MÉTALLIQUE



âme métal - 6 x 25 fils



Câble FORESTIER

Utilisable en élingue de débardage « CHOKER »  
réf 4718



Détail PAGE 44

| CODE              | AACE180 | ACE180 | BCE180 | CCE180 | DCE180 | ECE180 | FCE180 | GCE180 | HCE180 | ICE180 | JCE180 | KCE180 |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 9       | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     | 25     |
| poids/mètre (kg)  | 0,322   | 0,398  | 0,482  | 0,573  | 0,673  | 0,78   | 1,02   | 1,29   | 1,59   | 1,93   | 2,29   | 2,54   |
| Rupture mini (kg) | 5330    | 6420   | 8610   | 10200  | 12000  | 13900  | 18200  | 23100  | 26300  | 31800  | 37900  | 41100  |

## CABLE Galva ANTIGIRATOIRE 19x7 : 19 torons de 7 fils (1+6 fils)

Non-rotating steel wire rope 19x7

CE réf. 1105

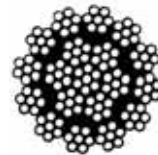
**Applications** : câble SOUPLE antigiratoire pour grues à tours, grues mobiles, ponts roulants de moins de 4 brins et palans

Nuance de l'acier : GALVANISÉ

Ame : MÉTALLIQUE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ANTIGIRATOIRE



âme métal - 19 x 7 fils



| CODE                                   | OGE180 | AGE180 | BGE180 | CGE180 | DGE200 | EGE180 | FGE200 | GGE200 | HGE180 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)                        | 4      | 4,5    | 5      | 6      | 6,5    | 7      | 7,5    | 8      | 9      |
| résistance acier (kg/mm <sup>2</sup> ) | 180    | 180    | 180    | 180    | 200    | 180    | 200    | 200    | 200    |
| poids/mètre (kg)                       | 0,064  | 0,07   | 0,094  | 0,162  | 0,166  | 0,20   | 0,225  | 0,250  | 0,306  |
| charge de rupture mini (kg)            | 1050   | 1330   | 1644   | 2366   | 2771   | 3211   | 3686   | 4250   | 5311   |

| CODE                                | IGE200 | JGE180 | KGE180 | LGE200 | MGE180 | NGE180 | OGE180 | PGE200 | QGE200 |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)                     | 10     | 11     | 12     | 13     | 14     | 16     | 17     | 18     | 19     |
| résistance acier kg/mm <sup>2</sup> | 200    | 180    | 180    | 200    | 180    | 180    | 180    | 200    | 200    |
| poids/mètre (kg)                    | 0,402  | 0,495  | 0,561  | 0,679  | 0,813  | 0,975  | 1,16   | 1,309  | 1,45   |
| charge de rupture mini (kg)         | 6566   | 7917   | 9412   | 11050  | 12850  | 16830  | 19500  | 21200  | 25000  |

## CABLE Galva ANTIGIRATOIRE 35x7 : 35 torons de 7 fils

Non-rotating steel wire rope 35x7

CE réf. 1112

âme métal - 35 x 7 fils

**Applications :** câble EXTRA SOUPLE antigiratoire pour grues à tours, grues mobiles, ponts roulants de moins de 4 brins et palans

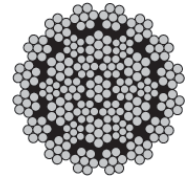
Câblage croisé droite

Nuance de l'acier : GALVANISÉ, graissé / Ame : MÉTALLIQUE

Tolérance sur le diamètre : selon norme

Résistance de l'acier : 200 kg/mm<sup>2</sup> (1960N/mm<sup>2</sup>)

ANTIGIRATOIRE



| CODE                        | AAGE180 | AGE180 | CGE180 | DGE180 | FGE180 | GGE180 | HGE180 |
|-----------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 9       | 10     | 12     | 13     | 15     | 16     | 17     |
| poids/mètre (kg)            | 0,33    | 0,43   | 0,61   | 0,72   | 0,97   | 1,09   | 1,25   |
| charge de rupture mini (kg) | 6420    | 8100   | 11600  | 13700  | 16950  | 20700  | 21800  |

| CODE                        | IGE180 | JGE180 | KGE180 | LGE180 | MGE180 | NGE180 | PGE180 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 18     | 19     | 20     | 22     | 24     | 26     | 28     |
| poids/mètre (kg)            | 1,38   | 1,54   | 1,7    | 2,06   | 2,45   | 2,88   | 3,34   |
| charge de rupture mini (kg) | 26200  | 29200  | 32200  | 38900  | 46300  | 54300  | 63000  |

## CABLE Galvanisé pour APPAREILS TIREURS

Galvanized steel wire rope for pulling hoist

CE réf. 1121

**Usages :** pour appareils Tireurs à câble

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : TEXTILE

Résistance de l'acier : 180 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

| CODE                     | AGI180 | BGI180 | CGI180 |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)          | 8,3    | 11,5   | 16,3   |
| composition              | 4 x 26 | 4 x 26 | 4 x 36 |
| poids/mètre (kg)         | 0,282  | 0,523  | 1,07   |
| charge rupture mini (kg) | 4600   | 8700   | 15850  |

code AGI180  
pour tireur 615008A  
800 kg

âme textile - 4 x 26 fils

code BGI180  
pour tireur 615016A  
1600 kg



code CGI180  
pour tireur  
615032A  
3200 kg

âme textile - 4 x 36 fils



**TIREUR À CÂBLE réf. 6150**

Wire-rope pulling hoist

Carter ACIER

Détail PAGE 191



Couronne  
Ø 8,3 mm : 615008AC  
Ø 11,5 mm : 615016AC  
Ø 16,3 mm : 615032AC

## CABLE Galva ANTIGIRATOIRE « VEROTOP »

Non-rotating galvanized steel wire rope « VEROTOP »

CE réf. 1130

Câble très souple avec des torons compactés

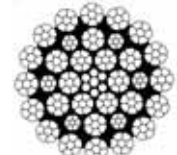
**Composition :** 16 torons extérieurs sur 18 torons de 7 fils

- Equilibrage supérieur du câble lorsque la résistance à la rotation devient plus critique
- Charge de rupture très élevée / très bons résultats de tenue à la fatigue !
- Excellente résistance à l'écrasement et à l'abrasion !
- Comportement parfait pour un enroulement multicouches !

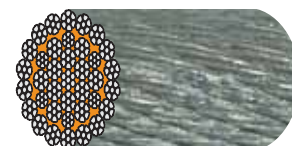
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

Tolérance sur le diamètre : selon norme Résistance de l'acier : 200 kg/mm<sup>2</sup>

ANTIGIRATOIRE  
« Verotop »



âme métal



| CODE              | AGE200 | CGE200 | DGE200 | FGE200 | GGE200 | HGE200 | IGE200 | JGE200 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 10     | 12     | 13     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     |
| poids/mètre (kg)  | 0,51   | 0,735  | 0,862  | 1,148  | 1,306  | 1,475  | 1,653  | 1,842  |
| Rupture mini (kg) | 9730   | 14010  | 16450  | 21890  | 24910  | 28120  | 31530  | 35130  |

| CODE              | KGE200 | LGE200 | MGE200 | NGE200 | OGE200 | PGE200 | QGE200 | RGE200 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     | 26     | 28     |
| poids/mètre (kg)  | 2,041  | 2,25   | 2,47   | 2,70   | 2,939  | 3,189  | 3,45   | 4,00   |
| Rupture mini (kg) | 38920  | 42910  | 47110  | 51490  | 56060  | 60830  | 65780  | 76290  |

## CABLE Galva 8x19 : 8 torons de 19 fils

Galvanized steel wire-rope 8x19 - Steel core

CE réf. 1124

**Applications :** levages difficiles, ponts roulants, treuils spéciaux, monte-charges

âme métal - 8 x 19 fils

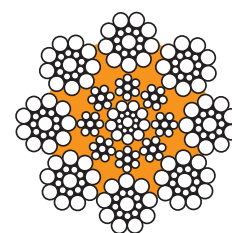
Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE / CROISÉ DROITE

Résistance de l'acier : 220 kg/mm<sup>2</sup> (2160 N/mm<sup>2</sup>)

Tolérance sur le diamètre selon norme

| CODE                        | AGE200 | BGE200 | CGE200 | DGE200 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 9      | 10     | 11     | 12     |
| poids/mètre (kg)            | 0,41   | 0,44   | 0,523  | 0,626  |
| charge de rupture mini (kg) | 8150   | 9330   | 11520  | 13000  |

ÂME MÉTALLIQUE



## CABLE Galva 8x26 : 8 torons de 26 fils Âme plastifiée « VEROPRO » CE réf. 1140

Galvanized steel wire-rope 8x26 « VEROPRO » - Plastic coated core

**8 torons de 26 fils avec torons extérieurs compactés et une âme métallique recouverte d'une couche plastique**

- Très bonne stabilité structurelle / Excellents résultats de tenue à la fatigue !

- Charge de rupture très élevée !

- Excellente résistance à l'écrasement et à l'abrasion !

- Comportement parfait pour un enroulement multicouches !

Nuance de l'acier : GALVANISÉ / Ame : MÉTALLIQUE

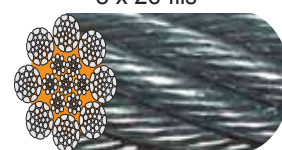
Résistance de l'acier : 200 kg/mm<sup>2</sup> (1960 N/mm<sup>2</sup>)

Tolérance sur le diamètre : selon norme

Doit être utilisé sans émerillon

« Veropro »  
âme métallique  
plastifiée

âme métal plastifiée  
8 x 26 fils



| CODE              | AAGE 200 | AGE 200 | BGE 200 | CGE 200 | DGE 200 | EGE 200 | FGE 200 | GCE 200 | HGE 200 | IGE 200 |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diam câble (mm)   | 8        | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      | 18      | 20      |
| poids/mètre (kg)  | 0,293    | 0,453   | 0,66    | 0,775   | 0,899   | 1,032   | 1,174   | 1,486   | 1,655   | 1,834   |
| Rupture mini (kg) | 5810     | 9080    | 10990   | 13070   | 15430   | 17820   | 20670   | 23390   | 29420   | 35730   |

| CODE              | JGE 200 | KGE 200 | LGE 200 | MGE 200 | NGE 200 | OGE 200 | QGE 200 | RGE 200 | SGE 200 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diam câble (mm)   | 22      | 24      | 25      | 26      | 28      | 30      | 32      | 34      | 36      |
| poids/mètre (kg)  | 2,219   | 2,641   | 2,866   | 3,100   | 3,595   | 3,856   | 4,695   | 5,300   | 5,943   |
| Rupture mini (kg) | 43910   | 52260   | 56710   | 61980   | 71130   | 80580   | 92910   | 104900  | 117600  |

## CABLE INOX MONOTORON de 19 fils

Stainless-steel wire rope 1x19

CE réf. 1250

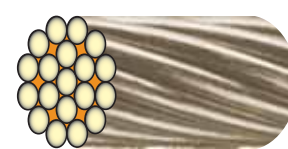
Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Résistance de l'acier : 160 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme



Monotoron - 19 fils



| CODE              | AIE180 | CIE180 | DIE180 | EIE180 | FIE180 | HIE180 | IIE180 | JIE180 | KIE180 | LIE180 | MIE180 | NIE180 | PIE180 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 1      | 2      | 2,5    | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 10     | 12     | 14     | 16     |
| poids/mètre (kg)  | 0,005  | 0,02   | 0,031  | 0,045  | 0,079  | 0,124  | 0,178  | 0,243  | 0,317  | 0,494  | 0,712  | 0,96   | 1,25   |
| Rupture mini (kg) | 85     | 340    | 530    | 750    | 1350   | 2100   | 3030   | 4100   | 5380   | 8400   | 12250  | 14000  | 18400  |

## CABLE INOX 7x7 : 7 torons de 7 fils

Stainless-steel wire rope 7x7

CE réf. 1260

**Applications :** câble inox SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles et marines (haubanages dériveurs) et pour haubanages divers.

Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier 160 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance diamètre : selon norme

Sertissage  
d'embouts  
INOX  
45



âme métal - 7 x 7 fils



| CODE              | OIE180 | AIE180 | BIE180 | CIE180 | DIE180 | EIE180 | FIE180 | GIE180 | IIE180 | JIE 180 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| diam câble (mm)   | 1      | 1,5    | 2      | 2,5    | 3      | 4      | 5      | 6      | 8      | 9       |
| poids/mètre (kg)  | 0,004  | 0,008  | 0,014  | 0,023  | 0,031  | 0,061  | 0,094  | 0,133  | 0,246  | 0,308   |
| Rupture mini (kg) | 60     | 130    | 230    | 360    | 520    | 930    | 1440   | 2070   | 3680   | 5230    |

## CABLE INOX 7x19 : 7 torons de 19 fils

CE réf. 1271

Stainless-steel wire rope 7x19

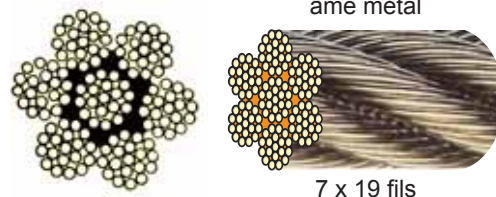
**Applications :** câble inox EXTRA SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles (palans et ponts anti-déflagrants, portes et portails automatiques) et marines (câbles de winch) et à usages divers.

Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 160 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme



7 x 19 fils

| CODE              | AAIE180 | AIE180 | BIE180 | CIE180 | DIE180 | EIE180 | FIE180 | GIE180 | IIE180 | JIE180 | KIE180 | LIE180 |
|-------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 2       | 2,5    | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 10     | 12     | 14     | 16     |
| poids/mètre (kg)  | 0,016   | 0,022  | 0,038  | 0,06   | 0,086  | 0,135  | 0,194  | 0,24   | 0,375  | 0,54   | 0,76   | 0,97   |
| Rupture mini (kg) | 232     | 362    | 522    | 928    | 1449   | 2090   | 2840   | 3709   | 5796   | 8347   | 11210  | 14560  |

## CABLE INOX 6x36 : 6 torons de 36 fils

CE réf. 1281

Stainless-steel wire rope 6x36

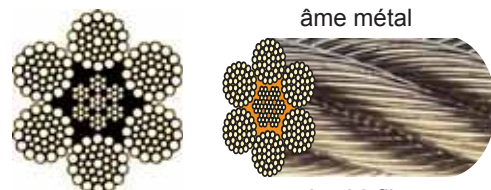
**Applications :** câble inox EXTRA SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles et marines, pour le levage, la traction, les élingues, etc ...

Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 160 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme



6 x 36 fils

| CODE                        | AIE180 | BIE180 | CIE180 | DIE180 | EIE180 | FIE180 | GIE180 | HIE180 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 10     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20     | 22     | 24     |
| poids/mètre (kg)            | 0,41   | 0,59   | 0,78   | 1,07   | 1,35   | 1,67   | 2,02   | 2,34   |
| charge de rupture mini (kg) | 6150   | 8800   | 10350  | 14600  | 18500  | 22530  | 29800  | 32800  |

## CABLE INOX ANTIGIRATOIRE 19x7 : 19 torons de 7 fils

CE réf. 1284

Non-rotating stainless-steel wire rope 19x7

**Applications :** câble inox EXTRA SOUPLE résistant aux atmosphères industrielles et marines, pour le levage sur 1 brin, etc ...

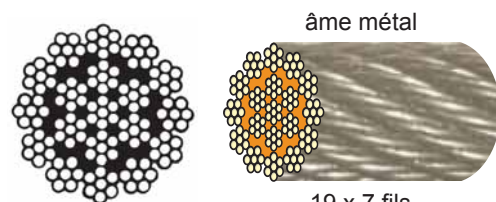
Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Ame : MÉTALLIQUE

Résistance de l'acier : 160 kg/mm<sup>2</sup>

Tolérance sur le diamètre : selon norme

ANTIGIRATOIRE



19 x 7 fils

| CODE                        | AIE160 | BIE160 | CIE160 | EIE160 | GIE160 | IIE160 | KIE160 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)             | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 10     | 12     |
| poids/mètre (kg)            | 0,064  | 0,11   | 0,145  | 0,214  | 0,28   | 0,404  | 0,57   |
| charge de rupture mini (kg) | 870    | 1430   | 2130   | 2570   | 3725   | 5250   | 7570   |

### PINCE COUPE-CÂBLE réf. 6006

Wire-rope cutter



Détail  
PAGE  
103

### PINCE À MANCHONNER réf. 5198

Hand swager



Détail  
PAGE  
103

## CABLE Galva 7x7 : 7 torons de 7 fils GAINÉ PVC Traité ANTI-UV

Galvanized steel wire rope 7x7 - P.V.C. coated

CE réf. 1300

âme métal - 7 x 7 fils

**Applications** : câble galvanisé enrobé PVC pour convoyeurs, haubanages, aviation, montgolfières et pour tout usage nécessitant un câble protégé

GAINÉ PVC  
translucide  
traité ANTI-UV



Nuance de l'acier : GALVANISÉ Ame : MÉTALLIQUE / Croisé Droite  
Résistance de l'acier : 200 kg/mm<sup>2</sup> / Tolérance sur le diamètre : selon norme

| CODE              | 0GE180 | AAGE180 | AGE180 | BGE180 | CGE180 | DGE180 | EGE180 | FGE180 | HGE180 |
|-------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 1,5    | 1,8     | 2      | 2,5    | 3      | 3      | 4      | 4      | 5      |
| diam gainé (mm)   | 2,5    | 2,8     | 3      | 4      | 4      | 5      | 5      | 6      | 7      |
| poids/mètre (kg)  | 0,013  | 0,013   | 0,021  | 0,035  | 0,041  | 0,05   | 0,07   | 0,081  | 0,116  |
| Rupture mini (kg) | 140    | 140     | 287    | 520    | 645    | 645    | 1152   | 1152   | 1780   |

disponible en



## CABLE Galva 7x19 : 7 torons de 19 fils GAINÉ PVC Traité ANTI-UV

Galvanized steel wire rope 7x19 - P.V.C. coated

CE réf. 1310

âme métal - 7 x 19 fils

**Applications** : câble galvanisé enrobé PVC pour convoyeurs et pour tout usage nécessitant un câble protégé

GAINÉ PVC  
translucide  
traité ANTI-UV



Nuance de l'acier : GALVANISÉ Ame : MÉTALLIQUE / Croisé Droite  
Résistance de l'acier : 200 kg/mm<sup>2</sup> / Tolérance sur le diamètre : selon norme

| CODE              | BGE180 | DGE180 | EGE180 | FGE180 | GGE180 | HGE180 | JGE180 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 4      | 5      | 6      | 8      | 10     | 12     | 16     |
| diam gainé (mm)   | 5      | 6,5    | 8      | 10     | 12     | 14     | 18     |
| poids/mètre (kg)  | 0,07   | 0,106  | 0,153  | 0,279  | 0,406  | 0,671  | 1,15   |
| Rupture mini (kg) | 1230   | 1805   | 2600   | 4630   | 7240   | 10400  | 18560  |

disponible en



## CABLE INOX MONOTORON 19 fils GAINÉ PVC Blanc Traité ANTI-UV

Stainless-steel wire rope 1x19 - White P.V.C. coated

CE réf. 1350

Monotoron - 19 fils

**Applications** : câble inox rigide enrobé PVC résistant aux atmosphères industrielles et marines (filière, haubans, ...) et pour usages divers nécessitant un câble protégé.

Nuance de l'acier : INOX AISI 316

Résistance de l'acier : 160 kg/mm<sup>2</sup> / Tolérance sur le diamètre : selon norme

| CODE              | CIE180 | DIE180 | EIE180 | GIE180 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 2,5    | 3      | 4      | 6      |
| diam gainé (mm)   | 3,5    | 4,5    | 6      | 8      |
| poids/mètre (kg)  | 0,04   | 0,05   | 0,10   | 0,21   |
| Rupture mini (kg) | 550    | 750    | 1400   | 3000   |



GAINÉ PVC blanc  
traité ANTI-UV

## CABLE INOX 7x7 : 7 torons de 7 fils GAINÉ PVC Blanc Traité ANTI-UV

Stainless-steel wire rope 7x7 - White P.V.C. coated

CE réf. 1360

âme métal - 7 x 7 fils

**Applications** : câble inox souple enrobé PVC résistant aux atmosphères industrielles et marines (filière, haubans, ...) et pour usages divers nécessitant un câble protégé

Nuance de l'acier : INOX AISI 316 Ame : MÉTALLIQUE / Croisé Droite

Résistance de l'acier : 160 kg/mm<sup>2</sup> / Tolérance sur le diamètre : selon norme

| CODE              | BIE180 | CIE180 | DIE180 | FIE180 | GIE180 | HIE180 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| diam câble (mm)   | 2,5    | 3      | 3      | 4      | 5      | 6      |
| diam gainé (mm)   | 3,5    | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |
| poids/mètre (kg)  | 0,03   | 0,04   | 0,07   | 0,085  | 0,12   | 0,16   |
| Rupture mini (kg) | 380    | 520    | 520    | 930    | 1600   | 2200   |



GAINÉ PVC blanc  
traité ANTI-UV

Existe aussi en 7 torons de 19 fils  
(inox - gainé PVC blanc traité ANTI-UV)

## CABLE T.I.R. LAITONNÉ - GAINÉ PVC

Brassed-steel wire-rope for International-Road-Transport - P.V.C. coated

Q réf. 1305

**Applications** : Transports Internationaux Routiers, maintien et plombage des baches de camions

Gainé P.V.C. translucide - Âme plastifiée

| CODE             | CGE180      | DGE180 |
|------------------|-------------|--------|
| diam câble (mm)  | 3 - 6       | 3 - 8  |
| poids/mètre (kg) | 0,05        | 0,078  |
| Conditionnement  | 250 / 500 m | 500 m  |



Baches de camions  
sécurisées !



# CHAINS

# LES CHAÎNES



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

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

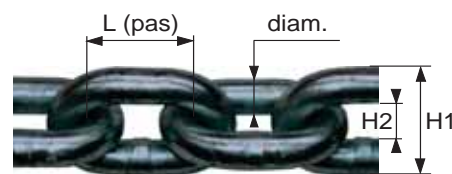
| Réf. | Désignation                                       | PAGE |
|------|---|------|
| 2015 | CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ-MARINE                       | 20   |
| 2051 | CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80 DIN-5684-8  | 21   |
| 2052 | CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80 ISO-3077    | 21   |
| 2035 | CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-80                    | 18   |
| 2036 | CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-100                   | 18   |
| 2037 | CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-120                   | 18   |
| 2082 | CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE-50 POUR ÉLINGUE      | 22   |
| 2050 | CHAÎNE DE MANŒUVRE CALIBRÉE pour palans manuels   | 21   |
| 2085 | CHAÎNE DE RELEVAGE INOX POUR POMPES IMMERGÉES     | 22   |
| 2010 | CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26011         | 19   |
| 2020 | CHAÎNE DE TRANSMISSION CALIBRÉE NFE 26012         | 19   |
| 2081 | CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE-26011             | 22   |
| 2080 | CHAÎNE INOX DIN-763 / DIN-766                     | 21   |
| 2100 | CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE                           | 20   |
| 2040 | CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON COURT | 19   |
| 2041 | CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG  | 19   |
| 2042 | CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NON-ÉPROUVÉE DIN 763      | 20   |
| 2045 | CHAÎNE PLASTIQUE ROUGE & BLANCHE                  | 19   |
| 2043 | CHAÎNE TORSÉ SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG      | 20   |
| 2010 | Calibrated chain - standard NFE 26011             | 19   |
| 2020 | Calibrated chain - standard NFE 26012             | 19   |
| 2050 | Calibrated hand chain for manual hoist            | 21   |
| 2100 | Galvanized anchor chain                           | 20   |
| 2051 | Grade-80 load chain for manual hoist - DIN 5684-8 | 21   |
| 2052 | Grade-80 load chain for manual hoist - ISO 3077   | 21   |
| 2035 | Grade-80 lifting chain (high-tensile-steel)       | 18   |
| 2036 | Grade-100 lifting chain (high-tensile-steel)      | 18   |
| 2037 | Grade-120 lifting chain (high-tensile-steel)      | 18   |
| 2015 | Hot-dip galvanized chain (mooring chain)          | 20   |
| 2041 | Ordinary long link chain - standard NFE 26020     | 19   |
| 2040 | Ordinary short link chain - standard NFE 26020    | 19   |
| 2042 | Zinc-plated-steel long-link chain DIN 763         | 20   |
| 2045 | Red and white plastic chain                       | 19   |
| 2080 | Stainless-steel chain DIN 763 / DIN 766           | 21   |
| 2081 | Stainless-steel chain standard NFE 26011          | 22   |
| 2082 | Stainless-steel lifting chain (for sling)         | 22   |
| 2085 | Stainless-steel pump chain                        | 22   |
| 2043 | Twisted long link chain - standard NFE 26020      | 20   |

# CHAÎNE DE LEVAGE Haute Résistance **Grade 80**

High tensile steel lifting chain **Grade 80**

CE réf. 2035

- Très grande résistance à la traction et à l'abrasion
- Acier allié traité thermiquement et non vieillissant
- Allongement minimum avant rupture de 25 %
- Utilisation en élingues et engins à défricher
- Coefficient de sécurité 4/1



Norme EN 818-2

élingues  
PAGES  
28 A 31



Codes AG à FG :

Modèle traité  
anti-corrosion  
longue durée

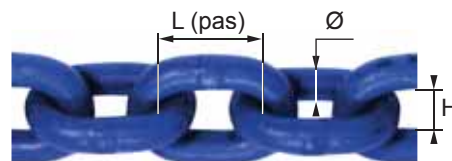
| CODE                       | A           | B           | C           | D           | E           | F           | G            | H            | I            | J            | K            | L            |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CODE anticorrosion</b>  | <b>AG</b>   | <b>BG</b>   | <b>CG</b>   | <b>DG</b>   | <b>EG</b>   | <b>FG</b>   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| diam chaîne (mm)           | 6           | 7           | 8           | 10          | 13          | 16          | 18           | 19           | 20           | 22           | 26           | 32           |
| L (mm)                     | 18          | 21          | 24          | 30          | 39          | 48          | 54           | 57           | 60           | 66           | 78           | 96           |
| H1 maxi (mm) - EN 818-2    | 22,2        | 25,9        | 29,6        | 37          | 48,1        | 59,2        | 66,6         | 70,3         | 74           | 81,4         | 96,2         | 118          |
| H2 mini (mm) - EN 818-2    | 7,8         | 9,1         | 10,4        | 13          | 16,9        | 20,8        | 23,4         | 24,7         | 26           | 28,6         | 33,8         | 41,6         |
| H3 (mm)                    | 8           | 10,5        | 10,8        | 13,5        | 17,5        | 21,5        | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Tolérance (mm) sur H2 mini | +1,2        | +1,4        | +1,6        | +2          | +2,6        | +3,2        | +3,6         | +3,8         | +4           | +4,4         | +5,2         | +6,2         |
| poids/mètre (kg)           | 0,8         | 1,1         | 1,4         | 2,2         | 3,8         | 5,7         | 7,3          | 8,1          | 9            | 10,9         | 15,5         | 24,1         |
| <b>C.M.U (kg)</b>          | <b>1120</b> | <b>1500</b> | <b>2000</b> | <b>3150</b> | <b>5300</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> | <b>11200</b> | <b>12500</b> | <b>15000</b> | <b>21200</b> | <b>31500</b> |
| rupture (kg)               | 4480        | 6000        | 8000        | 12600       | 21200       | 32000       | 40000        | 44800        | 50000        | 60000        | 84800        | 126000       |

# CHAÎNE DE LEVAGE Haute Résistance **Grade 100**

High tensile steel lifting chain **Grade 100**

CE réf. 2036

- Très grande résistance à la traction et à l'abrasion
- Utilisation en élingues et engins à défricher
- Coefficient de sécurité 4/1



élingues  
PAGE  
32 A 34  
ET 36

| CODE              | A           | B           | C           | D           | E           | F            | H            | J            | K            | L            |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| diam chaîne (mm)  | 6           | 7           | 8           | 10          | 13          | 16           | 20           | 22           | 26           | 32           |
| L x H (mm)        | 18 x 7,8    | 21 x 9,1    | 24 x 10,4   | 30 x 13     | 39 x 16,9   | 48 x 20,8    | 60 x 26      | 66 x 28,6    | 78 x 33,8    | 96 x 41,6    |
| poids/mètre (kg)  | 0,9         | 1,2         | 1,5         | 2,4         | 4           | 6            | 10           | 11,9         | 16,3         | 24,3         |
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>1400</b> | <b>1900</b> | <b>2500</b> | <b>4000</b> | <b>6700</b> | <b>10000</b> | <b>16000</b> | <b>18000</b> | <b>26500</b> | <b>40000</b> |
| rupture (kg)      | 5600        | 7600        | 10000       | 16000       | 26800       | 40000        | 64000        | 72000        | 106000       | 160000       |

# CHAÎNE DE LEVAGE Haute Résistance **Grade 120**

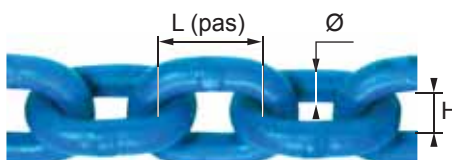
High tensile steel lifting chain **Grade 120**

CE réf. 2037

- Très grande résistance à la traction et à l'abrasion
- Coefficient de sécurité 4/1

Norme Pass1061

Performances de rupture supérieures aux normes européennes **EN 818-1 et EN 812-2 !**



| CODE              | B           | C           | D           | E           |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| diam chaîne (mm)  | 7           | 8           | 10          | 13          |
| L x H (mm)        | 22 X 10     | 25 X 11     | 33 X 14     | 41 X 19     |
| poids/mètre (kg)  | 1,28        | 1,64        | 2,66        | 4,59        |
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>2360</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> |
| rupture (kg)      | 9440        | 12000       | 20000       | 32000       |



## CHAÎNE CALIBRÉE de transmission NFE 26011

Calibrated chain - Standard NFE 26011

CE réf. 2010

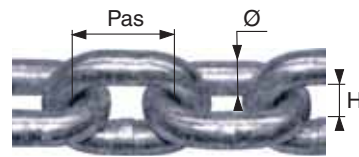
- En standard, état de surface : finition POLIE
- Adaptée pour le matériel agricole et les convoyeurs

Acier H.R.  
Classe 80

Norme NFE 26011

$$\text{Pas} = 3 \times \varnothing$$

| CODE                | CN80 | DN80  | EN80  | FN80  | GN80  |
|---------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)    | 8    | 10    | 12    | 14    | 16    |
| Pas en mm (= 3 x Ø) | 24   | 30    | 36    | 42    | 48    |
| H (mm)              | 10,4 | 13    | 15,6  | 18,2  | 20,8  |
| poids/mètre (kg)    | 1,39 | 2,17  | 3,12  | 4,25  | 5,55  |
| rupture (kg)        | 8000 | 12500 | 18000 | 24600 | 32000 |



## CHAÎNE CALIBRÉE de transmission NFE 26012

Calibrated chain - Standard NFE 26012

CE réf. 2020

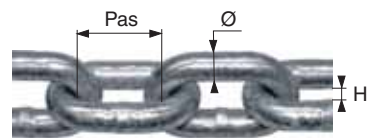
- En standard, état de surface : finition POLIE
- Adaptée pour le matériel agricole et les convoyeurs

Acier H.R.  
Classe 80

Norme NFE 26012

$$\text{Pas} = 3,5 \times \varnothing$$

| CODE                  | CN80 | DN80  | EN80  | FN80  | GN80  | HN80  |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)      | 8    | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    |
| Pas en mm (= 3,5 x Ø) | 28   | 35    | 42    | 49    | 56    | 63    |
| H (mm)                | 11,2 | 14    | 16,8  | 19,6  | 22,4  | 24    |
| poids/mètre (kg)      | 1,31 | 2,05  | 2,96  | 4,02  | 5,26  | 6,70  |
| rupture (kg)          | 8000 | 12500 | 18000 | 24600 | 32000 | 40700 |



## CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON COURT

Ordinary chain - Standard NFE 26020 - (Short links)

Q réf. 2040

Pour toutes utilisations courantes

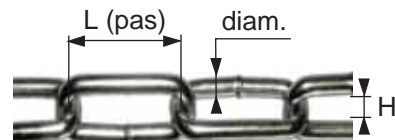
Nuance de l'acier : ZINGUÉ



Norme NFE 26020

MAILLON COURT

Livree par liasse de 25 mètres



| CODE                         | AAG    | AG     | BG     | CG     | DG     | FG     | GG      | HG      | IG      | JG      | KG      |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diam chaîne (mm)             | 2      | 2,5    | 3      | 3,5    | 4      | 5      | 6       | 7       | 8       | 10      | 12      |
| L x H (mm)                   | 12 x 5 | 14 x 4 | 16 x 5 | 18 x 6 | 19 x 7 | 21 x 9 | 24 x 11 | 28 x 13 | 32 x 15 | 40 x 19 | 48 x 23 |
| poids/mètre (kg)             | 0,07   | 0,11   | 0,16   | 0,21   | 0,3    | 0,5    | 0,73    | 1       | 1,3     | 2,05    | 2,9     |
| charge utile indicative (kg) | 25     | 40     | 60     | 75     | 100    | 155    | 230     | 300     | 400     | 620     | 900     |

## CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 - MAILLON LONG

Ordinary chain - Standard NFE 26020 - (Long links)

Q réf. 2041

Pour toutes utilisations courantes

Nuance de l'acier : - POLIE

Norme NFE 26020

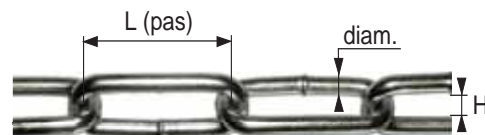
MAILLON LONG

ou ZINGUÉE : couche de zinc appliquée par électrolyse.

Aspect de surface : brillant lisse. Préconisée à l'intérieur des bâtiments.

ou GALVA : couche de zinc appliquée par immersion dans un bain de métal en fusion.

Aspect de surface : gris rugueux. Préconisée en extérieur, dans l'eau douce et de mer (meilleure tenue à la corrosion)



Livree par liasse de 25 mètres / en Galva Ø6 et Ø8 : liasse de 100 mètres

Hors norme NFE26020

| Acier poli             | CODE : | -    | AN   | BN   | CN   | DN   | EN   | FN    | GN    | HN    | IN    | JN    | KN    | LN    | MN    |
|------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Acier zingué           | CODE : | AAG  | AG   | BG   | CG   | DG   | EG   | FG    | GG    | HG    | IG    | JG    | KG    | LG    | MG    |
| Acier galva            | CODE : | -    | -    | -    | -    | -    | -    | FGG   | GGG   | -     | IGG   | JGG   | KGG   | -     | -     |
| diam chaîne (mm)       |        | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5     | 6     | 7     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    |
| L x H (mm)             |        | 21x6 | 24x5 | 26x6 | 28x7 | 32x8 | 34x9 | 35x10 | 42x12 | 49x14 | 52x16 | 65x20 | 78x24 | 72x26 | 88x35 |
| poids/mètre (kg)       |        | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,24 | 0,32 | 0,42  | 0,59  | 0,8   | 1,08  | 1,7   | 2,5   | 3,61  | 4,67  |
| charge indicative (kg) |        | 25   | 40   | 60   | 75   | 100  | 125  | 155   | 230   | 300   | 400   | 620   | 900   | 1230  | 1600  |

## CHAÎNE PLASTIQUE Rouge et blanche - Signalisation

Red and white plastic chain

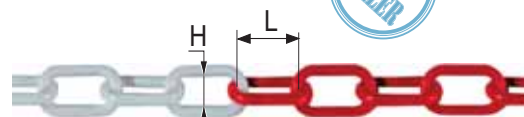
Q réf. 2045

Pour la SIGNALISATION

| CODE               | A    | B     | C    |
|--------------------|------|-------|------|
| Chaîne             | n°6  | n°8   | n°10 |
| L (mm)             | 26   | 32    | 52   |
| H (mm)             | 9    | 11    | 18   |
| Poids (kg / mètre) | 0,07 | 0,098 | 0,15 |



Livree par liasse de 25 m



# CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE non-éprouvée - DIN 763

Zinc-plated steel long-link chain - DIN 763

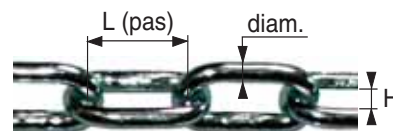
Q réf. 2042

Pour toutes utilisations courantes

Nuance de l'acier : ZINGUÉE

DIN 763

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



en Carton jusqu'au Ø7mm

| CODE                    | A    | B    | C    | D    | E    | F     | G     | H    | I    | J    | K    | L    | M     |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| Liasse de :             | 25 m | 25 m | 25 m | 25 m | 25 m | 25 m  | 25 m  | 25 m | 25 m | 25 m | 25 m | 15 m | 12,5m |
| diam chaîne (mm)        | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5     | 6     | 7    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16    |
| L (mm)                  | 24   | 26   | 28   | 32   | 34   | 35    | 42    | 49   | 52   | 65   | 78   | 76   | 88    |
| H (mm)                  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 12    | 14   | 16   | 20   | 24   | 27   | 31    |
| poids de la Liasse (kg) | 2,5  | 3,75 | 5    | 6,75 | 8,75 | 10,75 | 15,75 | 21,5 | 27,5 | 44   | 64   | 52,2 | 55,7  |

en Bobine



| CODE                    | AB    | BB    | DB   | FB   | GB   | HB   | IB   |
|-------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Bobine de :             | 100 m | 100 m | 50 m | 40 m | 30 m | 20 m | 15 m |
| diam chaîne (mm)        | 2,5   | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
| L (mm)                  | 24    | 26    | 32   | 35   | 42   | 49   | 52   |
| H (mm)                  | 5     | 6     | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
| poids de la Bobine (kg) | 10    | 15    | 13,5 | 17,2 | 18,9 | 17,2 | 16,5 |

DISTRIBUTEUR avec 6 bobines :

- 2 en Ø 2,5mm
- 2 en Ø 3mm
- 1 en Ø 4mm
- 1 en Ø 5mm

Total 490m !



170 x 47cm prof. 45cm

livré non-monté

Réf 2042KIT1

# CHAÎNE TORSE SOUDÉE NFE 26020 - Maillon long

Twisted long link chain - Standard NFE 26020

Q réf. 2043

Pour toutes utilisations courantes

Nuance de l'acier : ZINGUÉE

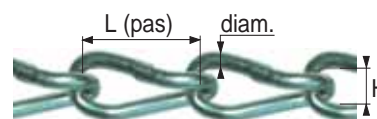
Livrée par liasse de 25 m

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

Norme NFE 26020

| CODE                   | AG   | BG   | CG   | DG   | FG   | GG   | HG   |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| diam chaîne (mm)       | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 5    | 6    | 7    |
| L (mm)                 | 23   | 25   | 27   | 30   | 33   | 40   | 46   |
| H (mm)                 | 4,5  | 5,5  | 6    | 6,5  | 8    | 10   | 11   |
| poids/mètre (kg)       | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,48 | 0,65 | 0,82 |
| charge indicative (kg) | 40   | 60   | 75   | 100  | 155  | 230  | 300  |

MAILLON LONG



# CHAÎNE CABLE Qualité MARINE

Hot dip galvanized chain (mooring chain)

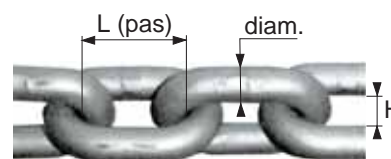
réf. 2015

Pour guindeaux (treuils pour ancre) et mouillage

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

QUALITÉ MARINE

| CODE                    | A    | AA   | B    | C    | D    | E     | F     |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)        | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   | 14    | 16    |
| L (mm)                  | 18   | 21   | 24   | 30   | 36   | 42    | 48    |
| H en mm                 | 7,8  | 9,5  | 10,4 | 13   | 15,6 | 18,2  | 20,8  |
| poids/mètre (kg)        | 0,78 | 1,8  | 1,40 | 2,18 | 3,15 | 4,39  | 5,71  |
| résistance Rupture (kg) | 1840 | 2500 | 3270 | 5120 | 7370 | 10000 | 13110 |
| livrée en liasse de     | 100m | 100m | 100m | 100m | 100m | 100m  | 100m  |



Acier galvanisé à chaud

# CHAÎNE LIÈGE GALVANISÉE

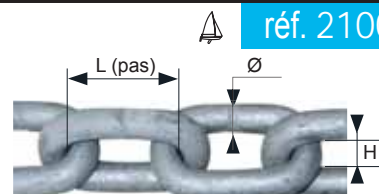
Galvanized anchor chain

réf. 2100

Utilisation : MOUILLAGE

Conditionnement suivant tableau ci-dessous

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE



| CODE                    | AA   | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G     | H     | J     |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)        | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    |
| L (mm)                  | 18,5 | 24   | 28   | 35   | 42   | 49    | 56    | 63    | 70    | 77    |
| H (mm)                  | 7    | 11   | 11,2 | 14   | 16,8 | 19,6  | 22,4  | 27    | 30    | 33    |
| poids/mètre (kg) *      | 0,51 | 0,74 | 1,32 | 2,1  | 2,96 | 4,04  | 5,3   | 6,7   | 8,1   | 1,0   |
| résistance Rupture (kg) | 1270 | 1840 | 3270 | 5120 | 7370 | 10000 | 13110 | 16600 | 20400 | 24700 |
| livrée en liasse de :   | 100m | 100m | 100m | 100m | 50m  | 50m   | 50m   | 50m   | 50m   | 50m   |

\* poids/mètre en kg donné à titre indicatif

## CHAÎNE DE MANOEUVRE Calibrée

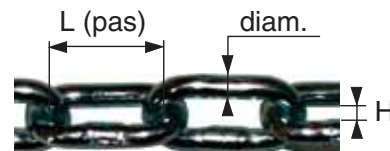
Calibrated hand chain

Q réf. 2050

Pour la manoeuvre de palans manuels

Nuance de l'acier : ZINGUÉ

Caractéristiques dimensionnelles adaptées aux noix et volants de manoeuvre



| CODE             | A    | B    | C    | F    | G    | J   | M    | N    | O    | P    |
|------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| diam chaîne (mm) | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 6   | 6    | 6    | 6    | 6    |
| L (mm)           | 17,5 | 23,5 | 24   | 26,8 | 27,4 | 18  | 26,5 | 26,7 | 27,7 | 27,8 |
| H (mm)           | 7    | 8    | 8    | 10   | 8    | 7,4 | 9,6  | 9,2  | 7,2  | 9    |
| poids/mètre (kg) | 0,51 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,8 | 0,67 | 0,67 | 0,64 | 0,64 |

## CHAÎNE DE CHARGE pour PALANS « Grade 80 » DIN 5684-8

Load chain for manual hoist Grade 80 DIN 5684-8

CE réf. 2051

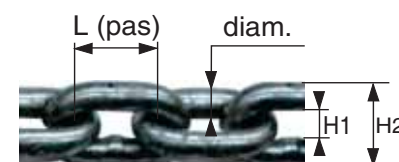
- Acier anti-corrosion COROLIM

DIN 5684-8 et EN 818-7



- Résistance de l'acier : 80 kg/mm<sup>2</sup>

CHAÎNE DE PALAN



| CODE             | D    | F    | G    | H    | I    | J     | K     | M     | N     |
|------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm) | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9     | 10    | 13    | 16    |
| CMU (kg)         | 500  | 780  | 1125 | 1500 | 2000 | 2500  | 3125  | 5300  | 7800  |
| L (mm)           | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27    | 28    | 36    | 45    |
| H1 mini (mm)     | 5    | 6    | 7,2  | 8,4  | 9,6  | 10,8  | 12    | 15,6  | 19,2  |
| H2 maxi (mm)     | 13,7 | 16,9 | 20,2 | 23,6 | 27   | 30,4  | 34    | 44,2  | 54,4  |
| poids/mètre (kg) | 0,35 | 0,54 | 0,8  | 1,1  | 1,4  | 1,8   | 2,2   | 3,8   | 5,7   |
| rupture (kg)     | 2000 | 3150 | 4500 | 6000 | 8000 | 10000 | 12500 | 21200 | 31500 |

## CHAÎNE DE CHARGE pour PALANS « Grade 80 » ISO 3077

Load chain for manual hoist Grade 80 ISO 3077

CE réf. 2052

- Revêtement anti-corrosion

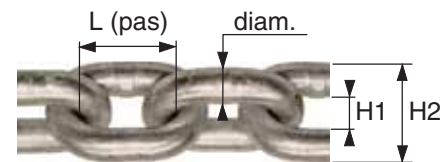
ISO 3077



- Résistance de l'acier : 80 kg/mm<sup>2</sup>

CHAÎNE DE PALAN

| CODE                   | F           | G           | H           |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| diam chaîne (mm)       | 5,6         | 6,3         | 7,1         |
| CMU (kg)               | 990         | 1250        | 1585        |
| L (mm)                 | 17          | 19          | 21          |
| H1 mini / H2 maxi (mm) | 7,8 / 19,42 | 8,4 / 21,48 | 8,8 / 23,54 |
| poids/mètre (kg)       | 0,7         | 0,9         | 1,10        |
| rupture (kg)           | 3960        | 5000        | 6340        |



## CHAÎNE INOX DIN 763 / DIN 766

Stainless-steel chain - DIN 763 / DIN 766

réf. 2080

DIN 763 inox 316

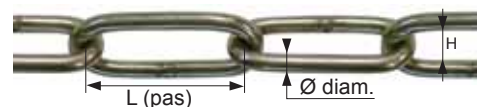


DIN 763

MAILLON LONG

AISI 316

MAILLON LONG



| CODE maillon long            | AA   | A    | B    | D    | E     | FIL   | HIL   | IIL   | KIL   |
|------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)             | 2    | 2,5  | 3    | 4    | 5     | 6     | 8     | 10    | 13    |
| L x H (mm)                   | 22x4 | 24x5 | 26x6 | 32x8 | 35x10 | 42x12 | 52x16 | 65x20 | 82x26 |
| poids/mètre (kg)             | 0,06 | 0,11 | 0,15 | 0,27 | 0,43  | 0,63  | 1,10  | 1,75  | 2,95  |
| Charge utile indicative (kg) | 30   | 50   | 60   | 100  | 160   | 200   | 400   | 630   | 1000  |

DIN 766 inox 316

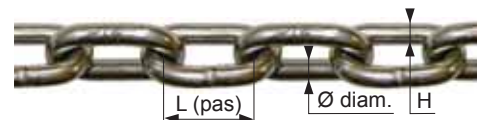


DIN 766

MAILLON COURT

AISI 316

MAILLON COURT



| CODE maillon court           | AI   | BI   | DI   | EI     | FI     | GI   | HI    | II    |
|------------------------------|------|------|------|--------|--------|------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)             | 2    | 3    | 4    | 5      | 6      | 7    | 8     | 10    |
| L x H (mm)                   | 12x5 | 16x5 | 16x6 | 18,5x7 | 18,5x8 | 22x9 | 24x10 | 28x14 |
| poids/mètre (kg)             | 0,07 | 0,16 | 0,32 | 0,5    | 0,80   | 1    | 1,40  | 2,25  |
| Charge utile indicative (kg) | 50   | 125  | 175  | 320    | 400    | 630  | 800   | 1250  |

# CHAÎNE INOX de transmission NFE 26011

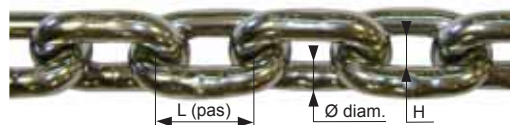
Stainless-steel chain - NFE 26011

réf. 2081

Chaîne calibrée  
de transmission



Norme  
NFE 26011



Pas = 3 x Ø

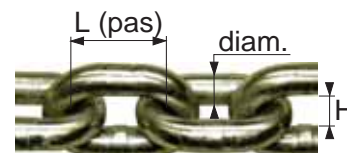
| CODE                    | A    | B    | C    | D    | F    | G     | H     | J     |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)        | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12    | 14    | 16    |
| L (mm)                  | 15   | 18   | 21   | 24   | 30   | 36    | 42    | 48    |
| H (mm)                  | 6,5  | 7,8  | 9,1  | 10,4 | 13   | 15,6  | 18,2  | 20,8  |
| poids/mètre (kg)        | 0,54 | 0,78 | 1,06 | 1,39 | 2,17 | 3,12  | 4,25  | 5,55  |
| rupture indicative (kg) | 1960 | 2820 | 3840 | 5020 | 7850 | 11300 | 15390 | 20100 |

# CHAÎNE INOX DE LEVAGE « Classe 60 » pour élingues

Stainless-steel lifting chain (for sling)

réf. 2082

Pour la construction  
d'élingues-chaîne INOX



- Nuance : Acier INOX AISI 316
- Coefficient de sécurité 1/4

| CODE                   | A    | AA   | B    | BB   | C     | D     | E     |
|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)       | 5    | 6    | 7    | 8    | 10    | 13    | 16    |
| C.M.U (kg)             | 630  | 900  | 1250 | 1600 | 2500  | 4250  | 6300  |
| L (mm)                 | 15   | 18   | 21   | 24   | 30    | 39    | 48    |
| H (mm)                 | 7,5  | 8,7  | 9,5  | 10,8 | 13,5  | 17,5  | 21,5  |
| charge de rupture (kg) | 2550 | 3820 | 5100 | 6420 | 10200 | 17330 | 25490 |
| poids/mètre (kg)       | 0,58 | 0,82 | 1,11 | 1,43 | 2,25  | 3,77  | 5,62  |

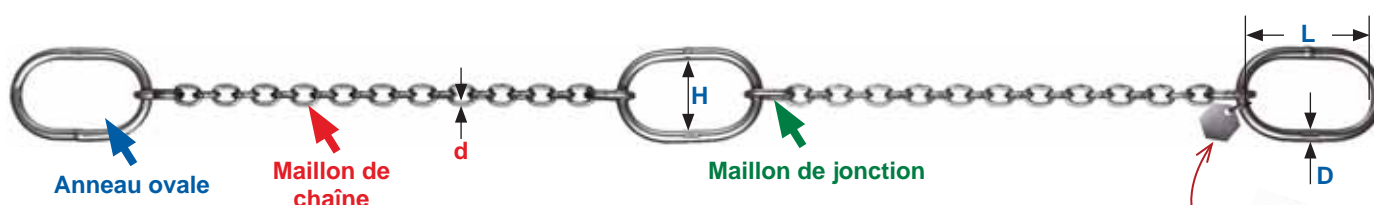
# CHAÎNE INOX DE RELEVAGE pour POMPES IMMERGÉES

Stainless-steel pump chain

réf. 2085

Utilisation en LEVAGE Coefficient de sécurité : 1/4

Les anneaux intermédiaires permettent un levage avec une hauteur perdue réduite



RELEVAGE DE  
POMPES IMMERGÉES

1 anneau  
tous les mètres  
environ

DÉTAILS  
PAGE  
121  
Plaque d'identification  
réf. 2085-24

| CODE                        | PK4      | PK5      | PK6      | PK8       | PK10     | PK13      | PK16      |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg)                  | 400      | 630      | 850      | 1550      | 2450     | 3500      | 6300      |
| <i>Maillon chaîne</i>       |          |          |          |           |          |           |           |
| Ø fil : d (mm)              | 4        | 5        | 6        | 8         | 10       | 13        | 16        |
| Dim. intérieures (mm)       | 16 x 6,2 | 15 x 6,5 | 18 x 7,8 | 24 x 10,4 | 30 x 13  | 39 x 16,9 | 48 x 20,8 |
| <i>Anneau ovale</i>         |          |          |          |           |          |           |           |
| Ø fil : d (mm)              | 8        | 10       | 13       | 16        | 18       | 22        | 26        |
| Dim. intérieures L x H (mm) | 70 x 35  | 80 x 50  | 110 x 60 | 110 x 60  | 135 x 75 | 160 x 90  | 180 x 100 |
| <i>Maillon de jonction</i>  |          |          |          |           |          |           |           |
| Ø fil (mm)                  | 5        | 6        | 8        | 10        | 13       | 16        | 22        |
| Dim.intérieures (mm)        | 23 x 9   | 26 x 13  | 35 x 19  | 44 x 25   | 54 x 25  | 70 x 34   | 115 x 50  |
| poids/mètre (kg)            | 0,48     | 0,84     | 1,47     | 2,61      | 3,53     | 6,1       | 9,32      |





# ROPES

# LES CORDAGES



| Réf.        | Désignation   | PAGE |
|-------------|---|------|
| 4403        | CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL                   | 26   |
| 3030        | CORDAGE CHANVRE / LIN - QUALITÉ B (EN-1261)         | 24   |
| 3032        | CORDAGE CHANVRE / LIN - QUALITÉ C                   | 24   |
| 3020        | CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ (MOUILLAGE)                 | 24   |
| 3025        | CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ NORME EN-696                | 24   |
| 3100        | CORDAGE POLYAMIDE TRESSÉ (DRISSE)                   | 25   |
| 3010        | CORDAGE POLYPROPYLENE CÂBLÉ NORME EN-699            | 24   |
| 3110 / 3115 | CORDAGE POLYPROPYLENE TRESSÉ (DRISSE)               | 25   |
| 3501        | CORDE A POULIE (crochet tournant verrouillage auto) | 26   |
| 3035        | CORDEAU COTON CÂBLÉ                                 | 24   |
| 3500        | ÉCHELLE DE CORDE                                    | 25   |
| 4406        | ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 1 grand boucle »    | 26   |
| 4404        | ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 2 grandes boucles » | 26   |
| 4407        | ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 1 boucle cossée »   | 26   |
| 4405        | ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « 2 boucles cossées » | 26   |
| 4409        | ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « sans fin »          | 26   |
| 4410        | SANDOW TYPE-PRO                                     | 26   |

CORDAGES



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

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

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| 4410        | Bungee cord                                       | 26 |
| 3100        | Halyard (braided polyamide cord)                  | 25 |
| 3110 / 3115 | Halyard (braided polypropylene cord)              | 25 |
| 4403        | Hemp, polypropylene, sisal cord                   | 26 |
| 3030        | Hemp-linen rope (B quality) - standard EN 1261    | 24 |
| 3032        | Hemp-linen rope (C quality)                       | 24 |
| 3025        | Polyamide rope - standard EN696                   | 24 |
| 3020        | Polyamide rope (for anchorage)                    | 24 |
| 3010        | Polypropylene 8 strands rope - standard EN-699    | 24 |
| 4406        | Polypropylene rope-sling « 1 large loop »         | 26 |
| 4404        | Polypropylene rope-sling « 2 large loops »        | 26 |
| 4407        | Polypropylene rope-sling « 1 loop with thimble »  | 26 |
| 4405        | Polypropylene rope-sling « 2 loops with thimble » | 26 |
| 4409        | Polypropylene « endless » rope-sling              | 26 |
| 3501        | Pulley rope (swivel self-locking hook)            | 26 |
| 3500        | Rope ladder                                       | 25 |
| 3035        | Twisted cotton cord                               | 24 |



# CORDAGE POLYPROPYLENE CABLÉ Norme EN-699

8 strands polypropylene rope - Standard EN-699

Q réf. 3010

Norme EN-699

**Imputrescible et léger !**

Cordage à 3 torons : du Ø4 mm au Ø8 mm ; à 4 torons du Ø10mm et plus  
Cordage traité anti ultra-violet - Couleur : BLANC (autres couleurs sur demande)  
Point de plastification à environ 150 ° - Point de fusion à environ 165 °

**Utilisation** : industrie, pêche, marine, bâtiment ...

Livré en couronnes de 25m, 50m et 100m



| CODE couronne de 25 m  | B25  | D25  | E25  | F25  | G25  | H25  | I25  | J25  | K25  | L25  | M25  | N25   |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CODE couronne de 50 m  | B50  | D50  | E50  | F50  | G50  | H50  | I50  | J50  | K50  | L50  | M50  | N50   |
| CODE couronne de 100 m | B100 | D100 | E100 | F100 | G100 | H100 | I100 | J100 | K100 | L100 | M100 | N100  |
| diam cordage (mm)      | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 30    |
| poids/100 mètres (kg)  | 0,8  | 1,7  | 3    | 4,5  | 6,5  | 9    | 11,5 | 14,8 | 18   | 22   | 26   | 40    |
| rupture (kg)           | 275  | 590  | 1040 | 1380 | 1950 | 2690 | 3330 | 4250 | 5120 | 6140 | 7170 | 10800 |

# CORDAGE POLYAMIDE CABLÉ

Polyamide rope

réf. 3020 et réf. 3025

réf. 3020 Utilisation : mouillage

Couleur : BLANC

| CODE               | D   | E    | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M     |
|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| diam (mm)          | 6   | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24    |
| poids/100 m. (kg)* | 2,2 | 4    | 6,2  | 8,9  | 12,2 | 15,8 | 20   | 24,5 | 30   | 35,5  |
| rupture (kg)       | 735 | 1320 | 2040 | 2940 | 4020 | 5200 | 6570 | 8140 | 9800 | 11800 |

\* poids donné à titre indicatif

Livré en couronnes de 100m



réf. 3025 Norme EN-696 Utilisation : industrie, levage, amarrage, pêche, marine ...

**Imputrescible, souple et résistant !**

Cordage 3 torons tous diamètres - Point de plastification environ 220° - Point de fusion environ 250°/260°

| CODE              | C   | D   | E    | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M     | N     | O     | P     |
|-------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| diamètre (mm)     | 4   | 6   | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24    | 26    | 28    | 30    |
| poids/100 m. (kg) | 1   | 2,3 | 4    | 6,2  | 8,9  | 12,2 | 15,8 | 20   | 24,5 | 30   | 35,5  | 42    | 48,5  | 55,5  |
| rupture (kg)      | 314 | 735 | 1320 | 2040 | 2940 | 4020 | 5200 | 6570 | 8140 | 9800 | 11800 | 13700 | 15500 | 17400 |

# CORDAGE CHANVRE / LIN

Hemp-linen rope

Q réf. 3030 et 3032

Cordage à 4 torons à partir du Ø8mm / Cordage à 3 torons Ø4 et 6mm

réf. 3030 : QUALITÉ B (norme EN 1261) : usages industriels, levage, élingues

| CODE            | B   | C   | E   | F   | G    | H    | I    |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| diamètre (mm)   | 4   | 6   | 8   | 10  | 12   | 14   | 16   |
| poids/100m (kg) | 1,2 | 2,7 | 4,7 | 7,4 | 11,1 | 14,1 | 18,5 |
| rupture (kg)    | 130 | 285 | 450 | 700 | 1080 | 1375 | 1825 |

| CODE            | J    | K    | L    | M    | N    | O    | P    |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| diamètre (mm)   | 18   | 20   | 22   | 24   | 30   | 36   | 40   |
| poids/100m (kg) | 23   | 28,5 | 34,5 | 41   | 64   | 93   | 115  |
| rupture (kg)    | 2250 | 2780 | 3240 | 3980 | 6180 | 8560 | 9980 |

Livré en couronnes de 100m



réf. 3035 : QUALITÉ C : autres usages, décoration...

| CODE            | C100 | E100 | F100 | G100 | H100 | I100 | J100 | K100 | L100 | M100 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| diamètre (mm)   | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| poids/100m (kg) | 3    | 6    | 7,5  | 10,7 | 14,5 | 18,8 | 23,8 | 29,4 | 35,6 | 42,1 |
| rupture (kg)    | -    | 387  | 602  | 862  | 1170 | 1510 | 1890 | 2310 | 2750 | 3180 |

# CORDEAU COTON CABLÉ

Twisted cotton cord

Q réf. 3035

| CODE                        | A100 | B100 | D100 | E100 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| diamètre (mm)               | 1    | 1,5  | 2,5  | 3    |
| longueur pelote de 100g (m) | 90   | 56   | 26   | 18   |
| poids/100 mètres (kg)       | 0,11 | 0,18 | 0,38 | 0,54 |
| rupture (kg)                | 16   | 20   | 34   | 50   |

Livré en pelotes de 100m



(Vendu par 10 pièces)

## CORDAGE-DRISSE POLYAMIDE TRESSÉ

Halyard (braided polyamide cord)

Cordage tressé à 8 fuseaux

Traité anti ultra-violet

Couleur : BLANC (noir sur demande)

Point de plastification à environ 150°C

Point de fusion à environ 165°C

Utilisation : industrie, bâtiment et ameublement ...

Imputrescible  
et très résistant !

POLYAMIDE



Q réf. 3100

Livré en bobines de 100 mètres

| CODE            | AA100 | AAA100 | A100 | B100 | C100 | D100 | E100 | F100 | G100 | H100 | I100 | J100 | K100 | L100 | M100 | N100 |
|-----------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre (mm)   | 1     | 1,5    | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   |
| poids/100m (kg) | 0,14  | 2,5    | 0,18 | 0,28 | 0,43 | 0,6  | 0,85 | 1,35 | 1,7  | 3,5  | 5,9  | 7,9  | 10   | 13,8 | 17,4 | 20,9 |
| rupture (kg)    | 35    | 70     | 110  | 150  | 200  | 310  | 330  | 540  | 700  | 1050 | 1850 | 2600 | 3700 | 4200 | 5200 | 6000 |

## CORDAGE-DRISSE POLYPROPYLENE TRESSÉ

Halyard (braided polypropylene cord)

De faible densité, il est plus léger que le Polyamide ou le Polyester !

Traité anti-UV, résiste aux solvants ordinaires et alcalis forts

Couleur : BLANC (noir sur demande)

Le polypropylène  
flotte sur l'eau !

Livré en bobines de 100 mètres

| CODE (BLANC)    | B100  | C100  | D100 | E100 | G100 | H100  | I100 | J100 | K100  | L100 |
|-----------------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Diamètre (mm)   | 1,5   | 2     | 2,5  | 3    | 4    | 5     | 6    | 8    | 10    | 12   |
| poids/100m (kg) | 0,095 | 0,145 | 0,23 | 0,32 | 0,53 | 0,875 | 1,1  | 2,28 | 3,928 | 5    |
| rupture (kg)    | 40    | 68    | 90   | 125  | 180  | 290   | 360  | 680  | 920   | 1280 |

Q réf. 3110



## CORDAGE-DRISSE POLYPROPYLENE TRESSÉ « FLUO »

Halyard (braided polypropylene cord)

De faible densité, il est plus léger que le Polyamide ou le Polyester ! Traité anti-UV, résiste aux solvants ordinaires et alcalis forts.

JAUNE  
FLUO



HAUTE VISIBILITÉ !

Délimiter, matérialiser  
et bordurer les zones  
et implantations de  
chantiers !

ROSE  
FLUO



Q réf. 3115

| CODE (JAUNE)      | BJ01 | BJ02 | BJ05 | BJ10  | DJ01 |
|-------------------|------|------|------|-------|------|
| Diamètre (mm)     | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5   | 2,5  |
| Longueur (bobine) | 100m | 200m | 500m | 1000m | 100m |
| Poids (kg)        | 0,14 | 0,25 | 0,62 | 1,3   | 0,28 |

| CODE (ROSE)       | BR01 | BR02 | BR05 | BR10  | CR02 | DR01 | DR02 |
|-------------------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Diamètre (mm)     | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,5   | 2    | 2,5  | 2,5  |
| Longueur (bobine) | 100m | 200m | 500m | 1000m | 200m | 100m | 200m |
| Poids (kg)        | 0,14 | 0,25 | 0,62 | 1,3   | 0,38 | 0,28 | 0,51 |

## ÉCHELLE DE CORDE

Rope ladder

En cordage POLYESTER : diamètre 14mm

Terminaisons :

- haute : 2 boucles cousues avec 2 mousquetons
- basse : raccord des 2 brins par couture et protection par gaine thermoformée

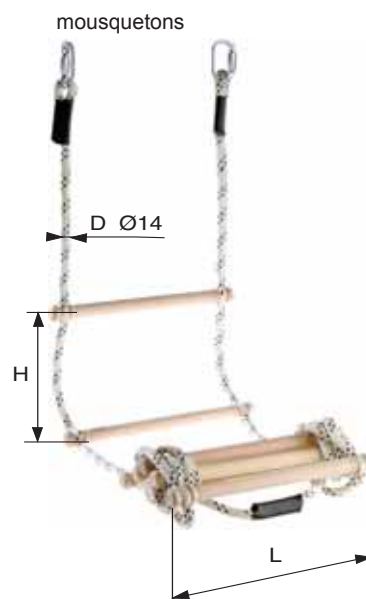


L'échelle en corde n'est pas un EPI  
équipement de protection individuelle  
L'utilisateur doit être équipé  
d'un système anti-chûte !

BARREAUX EN BOIS  
(frêne) Ø 31mm  
3 barreaux au mètre  
Barreaux intégrés  
à la fabrication



| CODE             | A03 | A05 | A10  | A15  | A20  | A30  |
|------------------|-----|-----|------|------|------|------|
| longueur (m)     | 3 m | 5 m | 10 m | 15 m | 20 m | 30 m |
| H (mm)           | 330 | 330 | 330  | 330  | 330  | 330  |
| L (mm)           | 400 | 400 | 400  | 400  | 400  | 400  |
| D (mm)           | 14  | 14  | 14   | 14   | 14   | 14   |
| poids pièce (kg) | 3   | 5   | 10   | 15   | 20   | 30   |



Q réf. 3500



# CORDE A POULIE Crochet tournant à verrouillage automatique

CE réf. 3501

Pulley rope - Swivel self-locking hook

Crochet tournant à verrouillage automatique  
Cordage en POLYPROPYLÈNE



Détail PAGE 204

Détail PAGE 87



Livrée en couronne de 15, 25 et 50 mètres

| CODE           | A15 | A25 | A40 | A50  | A60 | A100 |
|----------------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Cordage Ø (mm) | 20  | 20  | 20  | 20   | 20  | 20   |
| Longueur (m)   | 15m | 25m | 40m | 50m  | 60m | 100m |
| Poids (kg)     | 4,1 | 5,9 | -   | 10,4 | -   | -    |

# CHABLOT CHANVRE, POLYPRO, SISAL

Q réf. 4403

Hemp, Polypropylene, Sisal cord

4 TORONS - Longueur : 4 m

Conditionné par 10 pièces



Chanvre - code C



Polypro - code PP



Sisal - code S

| CODE       | C       | PP      | S     |
|------------|---------|---------|-------|
| matière    | CHANVRE | POLYPRO | SISAL |
| Poids (kg) | 0,24    | 0,16    | 0,22  |



# SANDOW « Type PRO »

Q réf. 4410

Bungee cord

Gainage POLYÉTHYLÈNE / Traité anti-UV / Couleur : BLANC / Bobines de 100 mètres\*

| CODE         | R      | R08    | S      | T      |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| Ø (mm)       | 6      | 8      | 9      | 10     |
| longueur (m) | 100 m* | 100 m* | 100 m* | 100 m* |
| poids (kg)   | 2,6    | 4,3    | 5,6    | 6,3    |



Âme LATEX 100% naturel



# ELINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE « Épissée main »

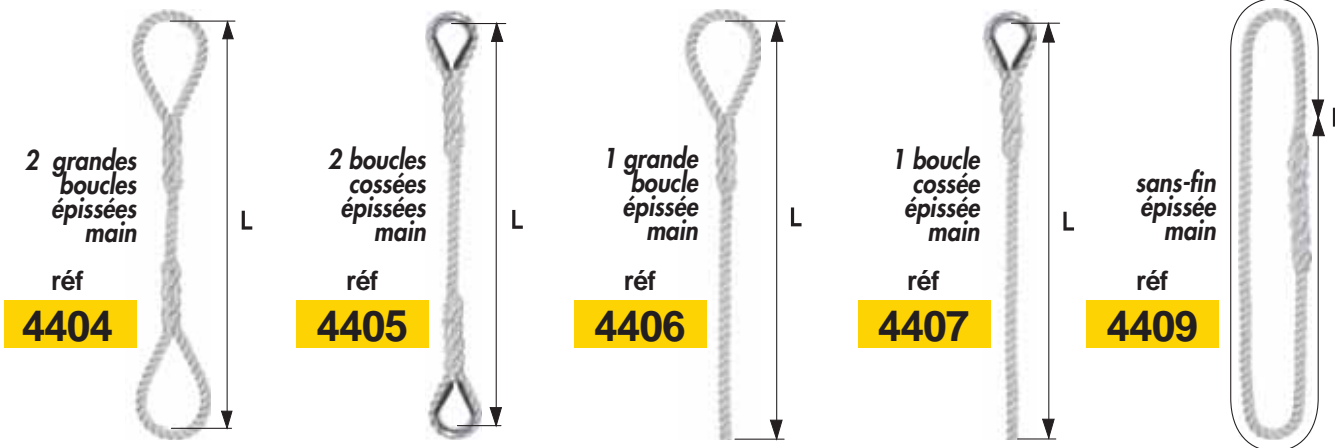
CE réf. 4404 à 4409

Polypropylene rope sling « hand-spliced »

Cordage POLYPROPYLÈNE 3 torons (D et E) et 4 torons (F à O)  
Coefficient de sécurité : 1/10

POLYAMIDE et CHANVRE sur demande

Longueur à la demande



| CODE  | D     | E     | F     | G     | H     | I     | J     | K     | L     | M     | N      | O     |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| diam cordage (mm)   | 6     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    | 24    | 26     | 30    |
| C.M.U 1 brin verticale (kg)<br>réf 4404, 4405, 4406, 4407 | 56    | 100   | 138   | 195   | 269   | 333   | 425   | 512   | 614   | 717   | 830    | 920   |
| réf du cordage  | 3010D | 3010E | 3010F | 3010G | 3010H | 3010I | 3010J | 3010K | 3010L | 3010M | 3010MA | 3010N |
| long. intér. grdes boucles (mm)                           | 100   | 100   | 150   | 150   | 200   | 200   | 250   | 250   | 300   | 300   | 300    | 350   |
| réf des cosses (ref 4405 / 4407)                          | 5080C | 5080D | 5080E | 5080F | 5080G | 5080H | 5080I | 5080J | 5080K | 5080L | 5080M  | 5080O |
| poids en kg/mètre (réf 4404)                              | 0,017 | 0,03  | 0,04  | 0,058 | 0,081 | 0,103 | 0,133 | 0,162 | 0,198 | 0,234 | 0,274  | 0,364 |

|                              |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| CMU réf 4409 sans-fin (kg) : | 110 | 200 | 276 | 390 | 538 | 666 | 850 | 1024 | 1228 | 1434 | 1660 | 2160 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|






| 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 SOUPLE POLYURÉTHANE                | 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      |

**i**  
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 (polyurethane)                                   | 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-rope (PVC coated) / Safety wire-rope    | 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.

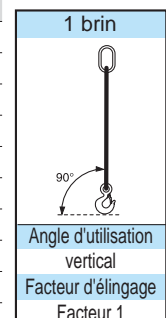
**Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35**

ÉLINGUES

Diagram illustrating 16 different configurations of Grade 80 chain slings (1 brin). Each configuration shows the chain length (L) and the type of hook or attachment. A warning for configuration 4265 indicates 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\***: coulissant 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



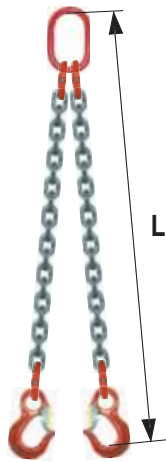
Réf. 4300 à 4327 (Grade 80)

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

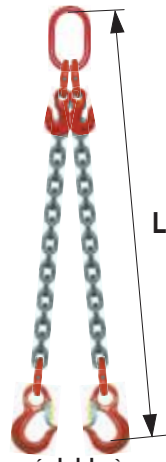
La fabrication, les méthodes de calculs, d'essais et de certification des élingues chaîne sont soumises à la norme européenne EN 818-4 à l'appui des exigences essentielles de la directive machine 2006/42/CE.

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.

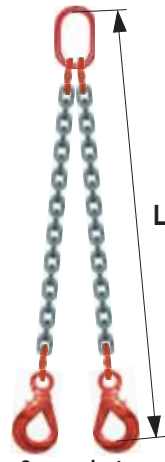
Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35



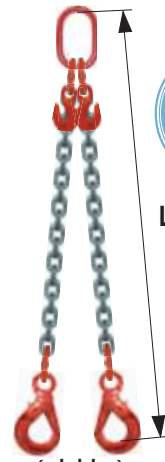
2 crochets standard  
réf 4300



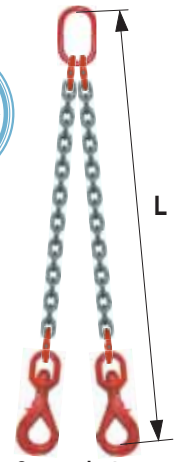
réglable à 2 crochets standard  
réf 4301



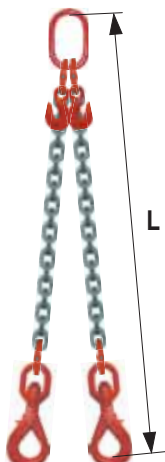
2 crochets à verrouillage automatique  
réf 4305  
codes X à F



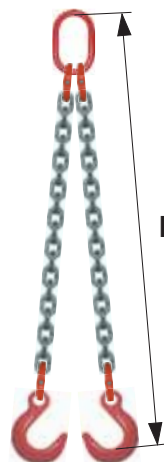
réglable à 2 crochets verrouillage auto.  
réf 4306  
codes X à F



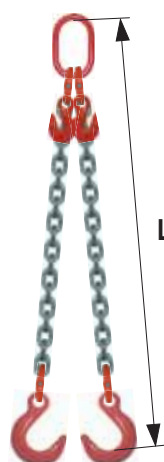
2 crochets verrouillage auto. à touret  
réf 4307  
codes X à E



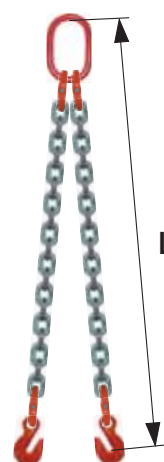
réglable à 2 crochets V.A. à touret  
réf 4308  
codes X à E



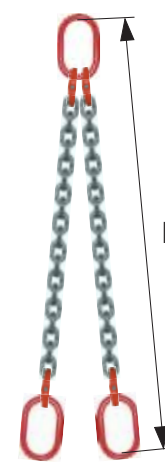
2 crochets de fonderie  
réf 4311  
codes A à J



réglable à 2 crochets de fonderie  
réf 4312



2 crochets raccourcis  
réf 4320

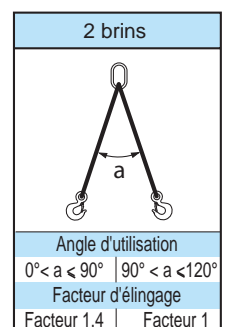


2 anneaux  
réf 4324



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



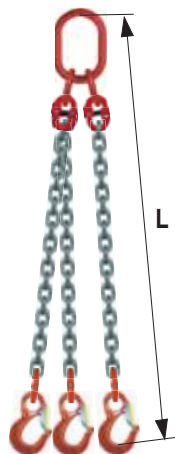
CE Réf. 4331 à 4346 (Grade 80)

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.

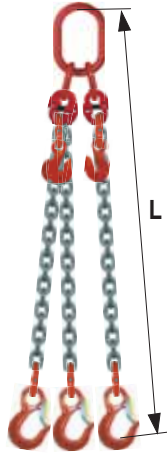
Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.

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



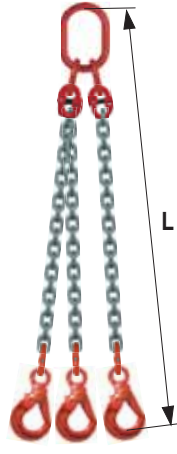
3 crochets standard

réf 4331



réglable  
3 crochets standard

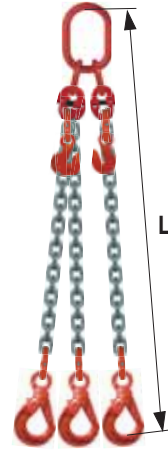
réf 4332



3 crochets à verrouillage automatique

réf 4334

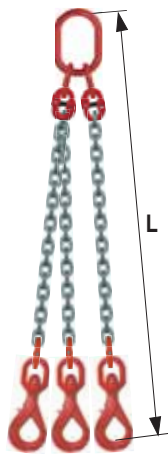
codes X à F



réglable  
3 crochets à verrouillage automatique

réf 4335

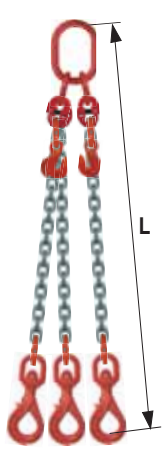
codes X à F



3 crochets à touret à verrouillage automatique

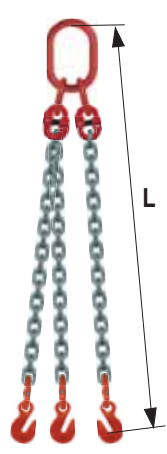
réf 4336

codes X à E



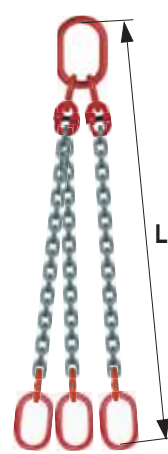
réglable  
3 crochets à touret à verrouillage automatique

réf 4337



3 crochets raccourcisseurs

réf 4344

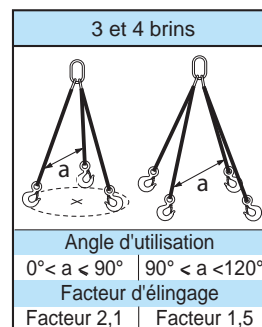


3 anneaux

réf 4346

codes X à E

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



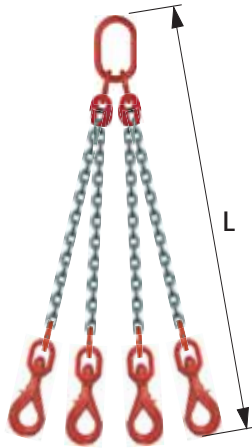
Réf. 4347 à 4358 (Grade 80)

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.

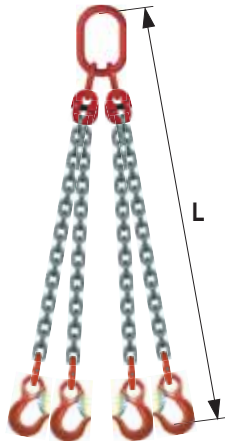
Les **charges maximales d'utilisation** présentées (entre 0 et 90°) sont données pour des applications générales de levage. Pour des utilisations autres, se référer au début du catalogue ou nous consulter pour en faire l'étude.

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



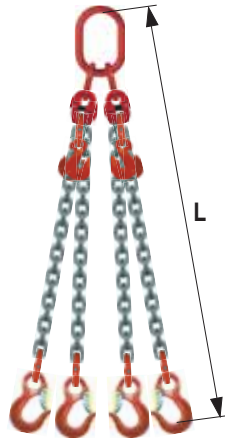
4 crochets à touret verrouillage automatique

réf 4347



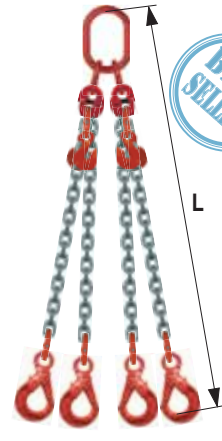
4 crochets standard

réf 4348



réglable à 4 crochets standard

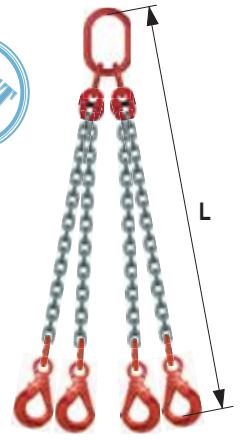
réf 4349



réglable à 4 crochets verrouillage automatique

réf 4350

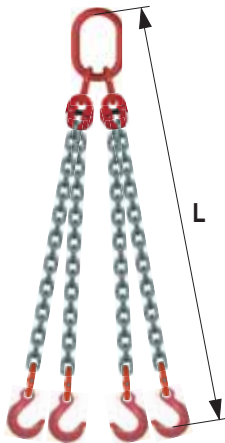
codes X à G



4 crochets verrouillage automatique

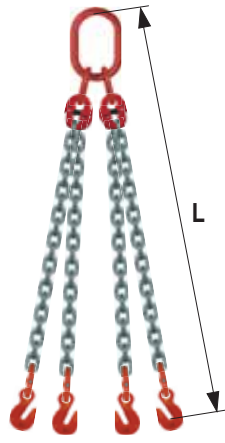
réf 4351

codes X à F



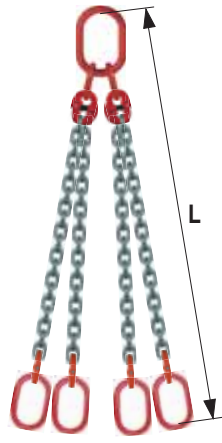
4 crochets de fonderie

réf 4352



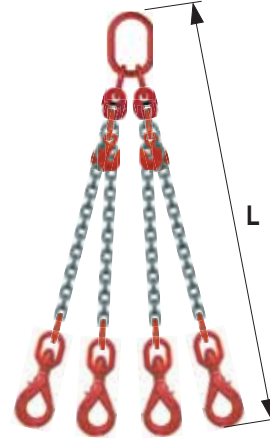
réglable à 4 crochets raccourcisseurs

réf 4354



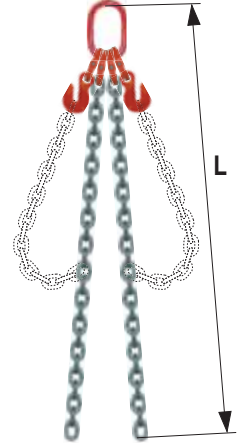
4 anneaux

réf 4356



réglable à 4 crochets à touret verrouillage automatique

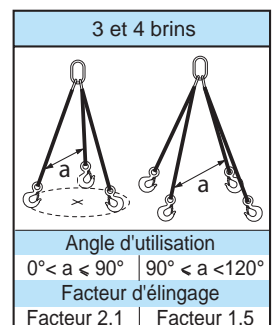
réf 4357



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



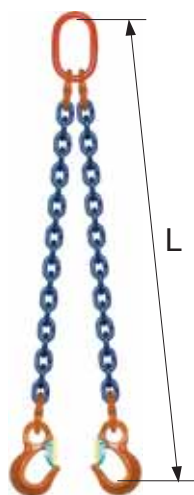
RÉGLABLE  
1 anneau + 1 crochet à  
verrouillage automatique

réf 4264



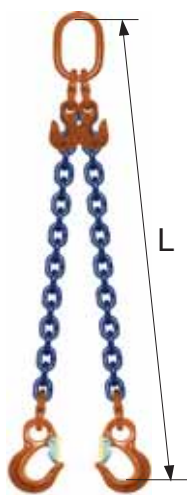
1 anneau + 1 crochet à  
verrouillage automatique  
à touret

réf 4269



1 anneau  
+ 2 crochets  
standard

réf 4300



RÉGLABLE  
1 anneau  
+ 2 crochets  
standard

réf 4301



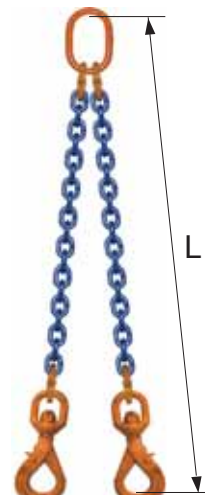
1 anneau  
+ 2 crochets à  
verrouillage  
automatique

réf 4305



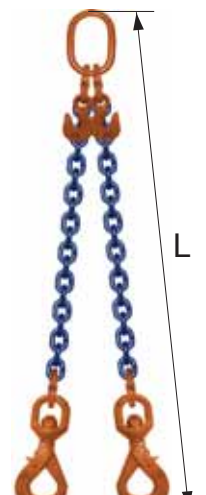
RÉGLABLE  
1 anneau  
+ 2 crochets à  
verrou. auto.

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  | 12500 | 22400 | 26500 | 37100 |

# ÉLINGUES-CHAÎNE

## Grade 100

### 4 brins

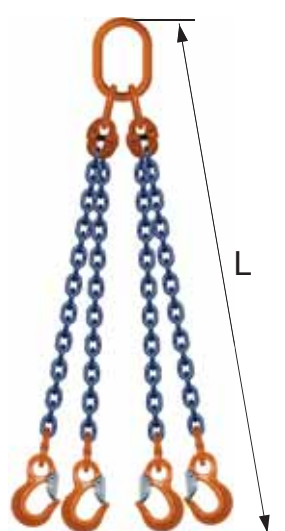


25% PLUS  
RÉSISTANTES QUE  
LA NORME EN 818-4  
(GRADE 80) !



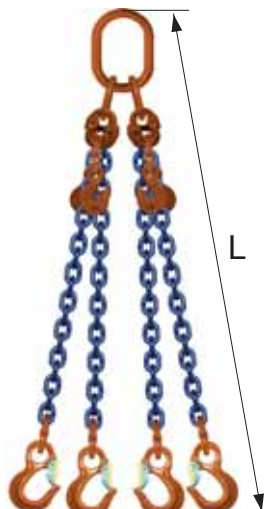
CE Réf. 4348 à 4351 (Grade 100)

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



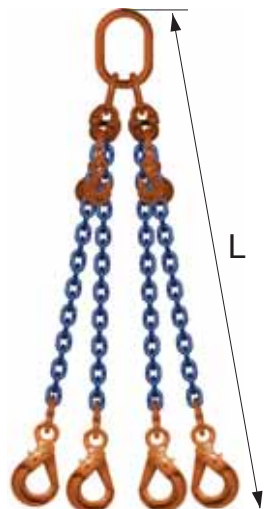
1 anneau  
+ 4 crochets standard

réf 4348



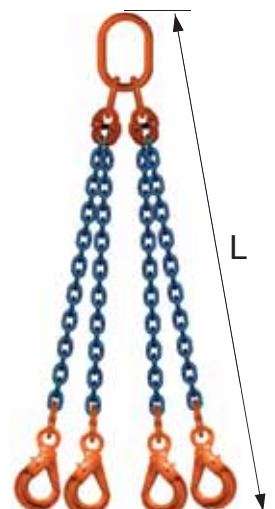
RÉGLABLE  
1 anneau  
+ 4 crochets standard

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         | $0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$ | $90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$ | $0^\circ < \alpha \leq 90^\circ$ | $90^\circ < \alpha \leq 120^\circ$ | //               | $\beta \leq 45^\circ$<br>$R \geq 10 d$ | $\beta \leq 45^\circ$<br>$R \geq 10 d$ |
|                         | 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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)



1 anneau + 1 crochet standard      1 anneau + 2 crochets standard      1 anneau + 3 crochets standard      1 anneau + 4 crochets standard

| 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 |

ÉLINGUES RÉGLABLES sur demande



Détail PAGE 96

Crochet raccourcisseur INOX réf 5125

ÉLINGUES

## 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**

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

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



# ELINGUE CHAÎNE de débardage - Spéciale FORESTIERS

Chain sling for logging and forestry

↔ réf. 4360

**SPÉCIALE DÉBARDAGE / FORESTIERS**

Chaîne éprouvée  
Haute Résistance

**GRADE 100**



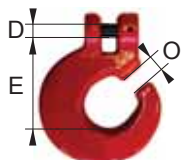
Passage facile sous les grumes grâce à l'**AIGUILLE DE DÉBARDAGE**

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



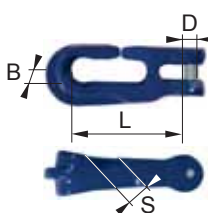
Réf. 5103 **CROCHET CHOKER POUR CHAÎNE**

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  |
| CMU (T)          | 1,3 | 2   | 3,15 | 5,3 |
| D (mm)           | 7,4 | 9   | 13   | 16  |
| E (mm)           | 43  | 58  | 84   | 94  |
| O (mm)           | 8   | 9,8 | 12,9 | 16  |



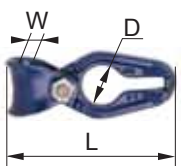
Réf. 5103 **CROCHET CHOKER à chape coulissant**

Pour câble de treuil.

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

Détail  
PAGE  
**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

CE réf. 4370

Levage horizontal de fûts métalliques à rebords

Coefficient de sécurité 1/5

Utilisation avec un angle maximum de 60°

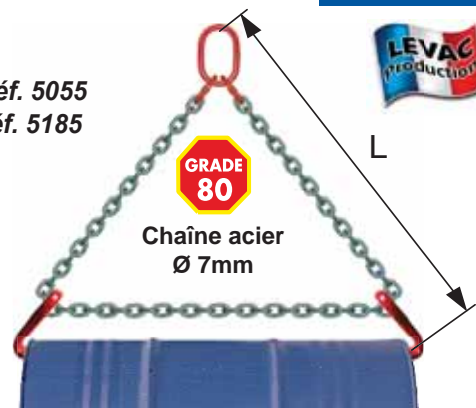
| CODE                     | A    | B    | C    |
|--------------------------|------|------|------|
| C.M.U (kg)               | 1000 | 1000 | 1000 |
| L (mm)                   | 800  | 1000 | 1500 |
| réf chaîne 2035          | B    | B    | B    |
| poids de l'ensemble (kg) | 5,5  | 6,1  | 7,8  |

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

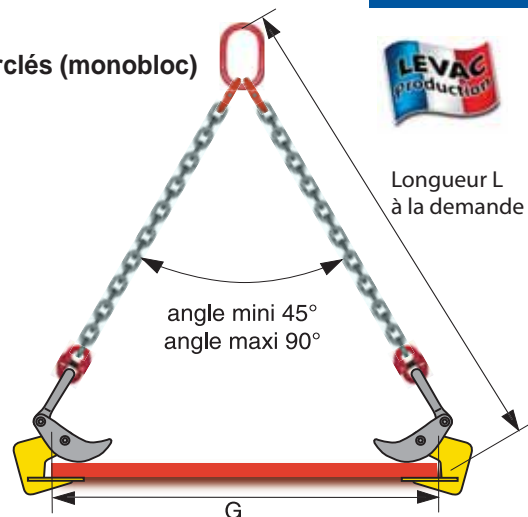
Pour levage horizontal de tôles et plaques unitaires ou en paquets cerclés (monobloc)

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 :  $G \times 1,3$  ( $45^\circ$ ) et  $G \times 0,70$  ( $90^\circ$ )
- 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 $45^\circ$ à $90^\circ$ (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

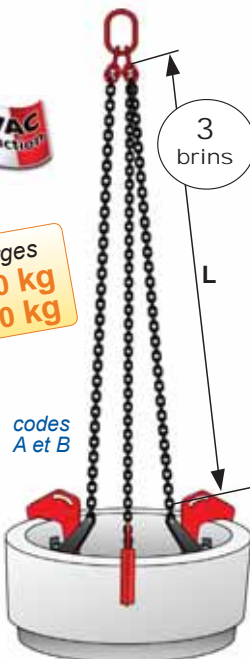
CE réf. 4391

Pour levage vertical de buses et regards en béton

Pince pour élingues codes A et B



charges 2000 kg 3500 kg



codes A et B

Acier allié haute résistance et non vieillissant

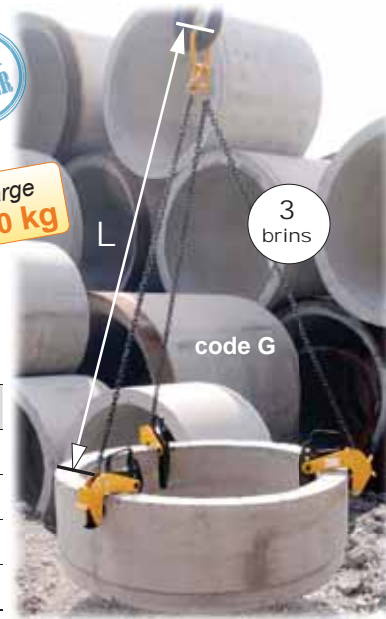
Pattes revêtues époxy à chaud



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

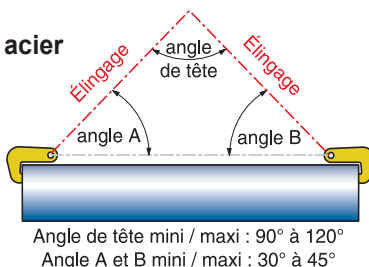
Pour levage horizontal de tuyaux béton, fonte, acier

Peut être utilisée par paire avec un palonnier

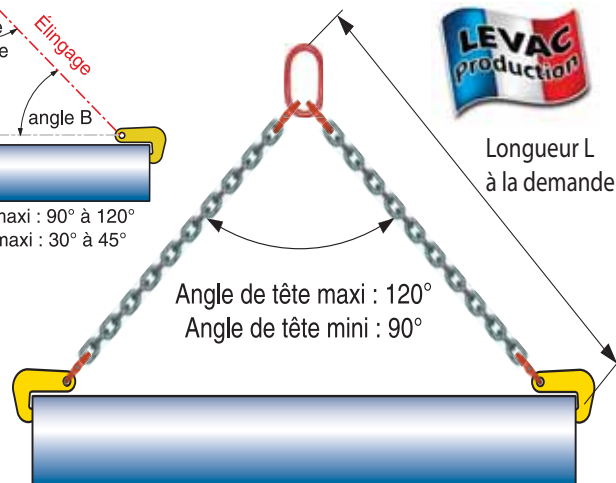
Chaîne en acier à haute résistance

Coefficient de sécurité 4/1

Pincès lève-tuyau réf. 6097



Angle de tête mini / maxi :  $90^\circ$  à  $120^\circ$   
Angle A et B mini / maxi :  $30^\circ$  à  $45^\circ$



| CODE  | J     | K     | L     | M     |
|---|-------|-------|-------|-------|
| CMU 2 brins de $45^\circ$ à $90^\circ$ (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**



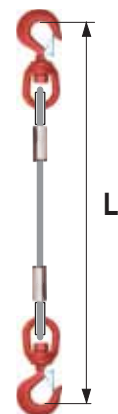
2 boucles cossées  
**réf 4701**



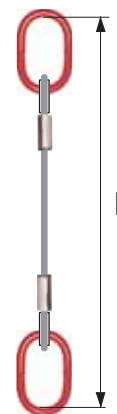
2 crochets standard  
**réf 4702**  
codes C à Q



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



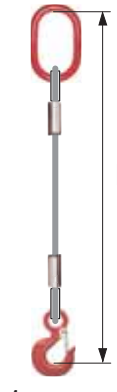
1 grande boucle + 1 croc.V.A.  
**réf 4708**  
codes D à P



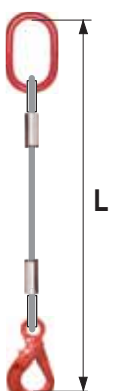
1 grande boucle + 1 croc. à touret  
**réf 4709**  
codes D à Q



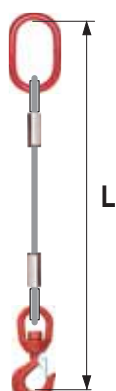
1 anneau + 1 grande boucle  
**réf 4710**  
codes C à Q



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



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



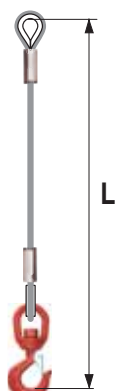
1 anneau + 1 croc.à touret  
**réf 4713**  
codes D à S



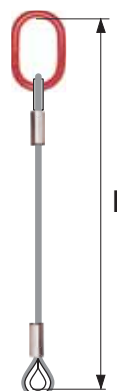
1 boucle cossée + 1 croc.standard  
**réf 4714**  
codes C à Q



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



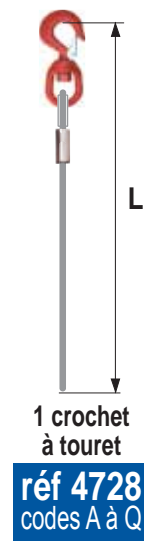
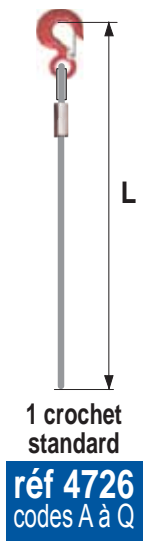
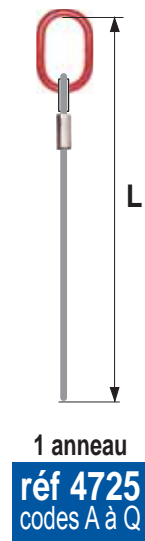
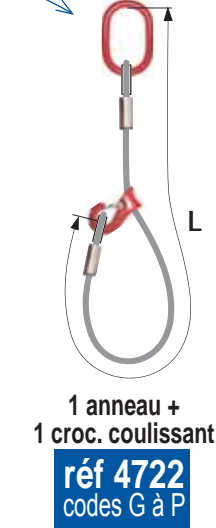
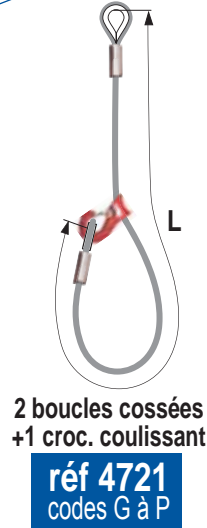
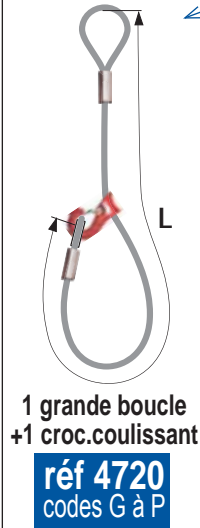
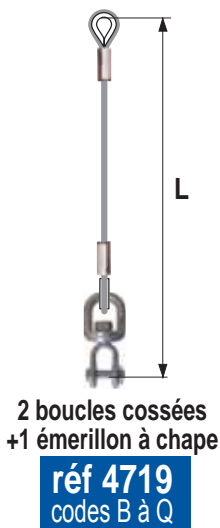
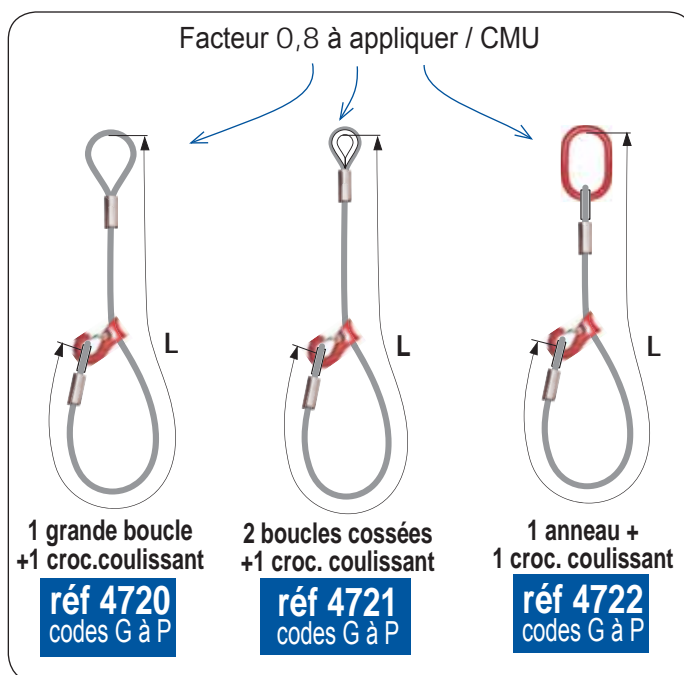
1 anneau + 1 boucle cossée  
**réf 4717**  
codes D à S

# 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 couissant     | 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.

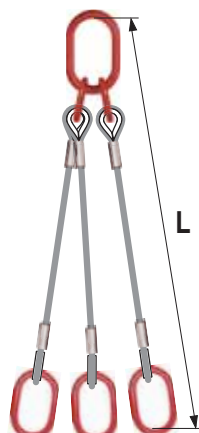
→ **Calcul des charges d'utilisation selon mode d'élingage : TABLEAU p.35**



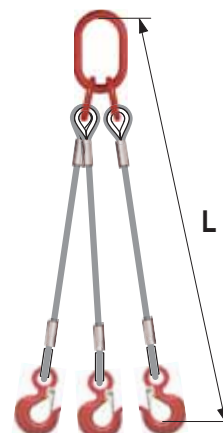
**3 grandes boucles**  
réf 4739



**3 boucles cossées**  
réf 4740



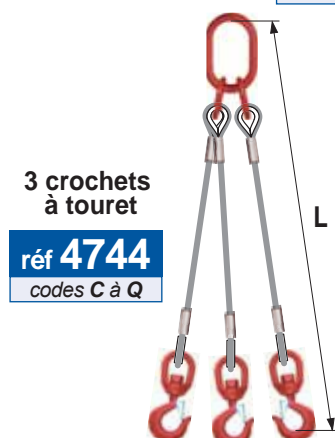
**3 anneaux**  
réf 4741  
codes C à Q



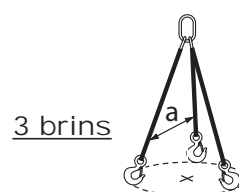
**3 crochets standard**  
réf 4742  
codes C à Q



**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

# ÉLINGUES-CÂBLE - 4 brins

CE Réf. 4745 à 4751



**HALTIR**

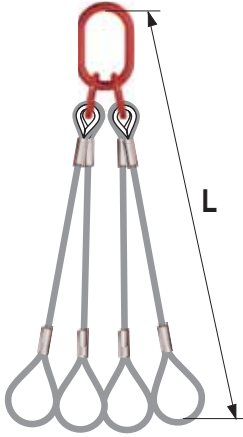
Câble acier galvanisé - Réalisation par manchonnage - Coefficient de sécurité 5/1

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



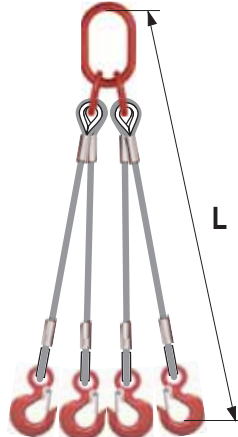
4 grandes boucles

réf 4745



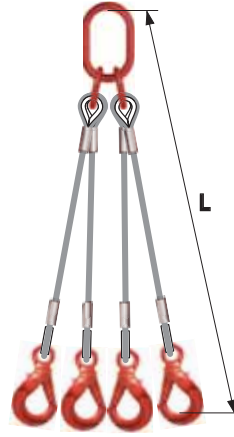
4 boucles cossées

réf 4746



4 crochets standard

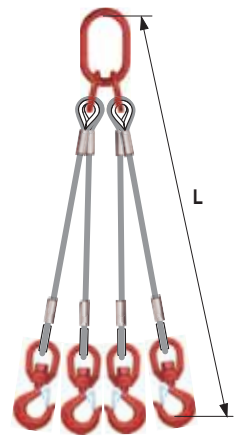
réf 4747



4 crochets à verrouillage auto.

réf 4748

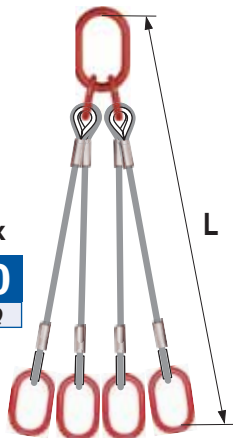
codes C à Q



4 crochets à touret

réf 4749

codes C à S



4 anneaux

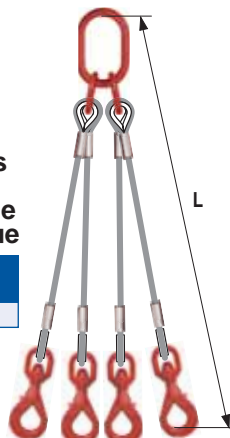
réf 4750

codes C à Q

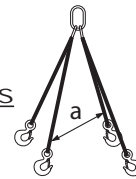
4 crochets à touret verrouillage automatique

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-ropesling

CE réf. 4700, 4701 et 4724 (INOX)

Coefficient de sécurité 5/1

Détail  
PAGE  
14

CÂBLE ACIER INOX  
Réalisation par  
manchonnage cuivre

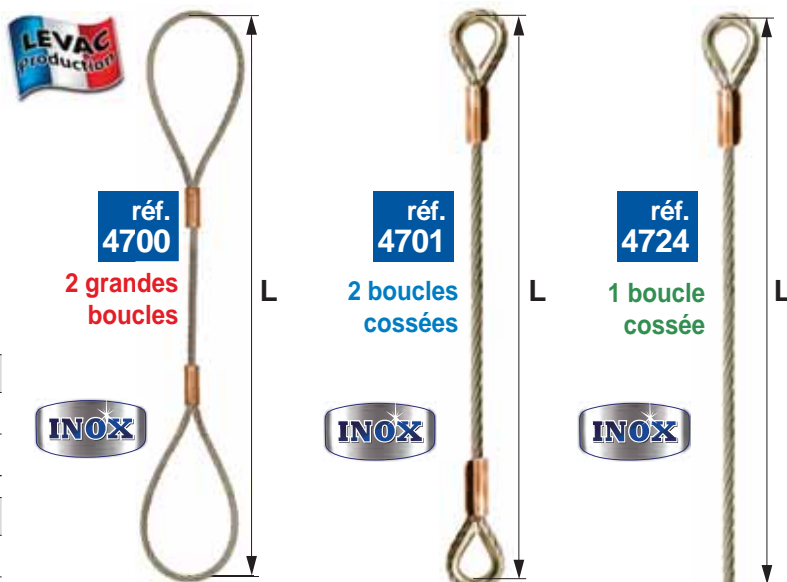
Manchons INOX  
sur demande



Longueur à la demande

| 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-ropesling with spring

Q réf. 4700

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

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



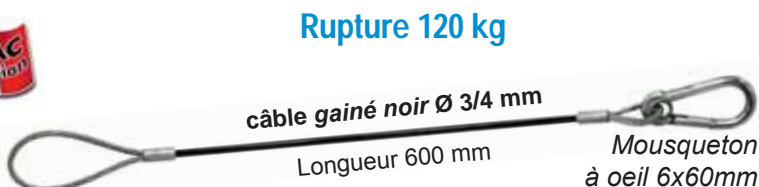
## CABLE « Anti-chûte » de sécurité GAINÉ Noir

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  |



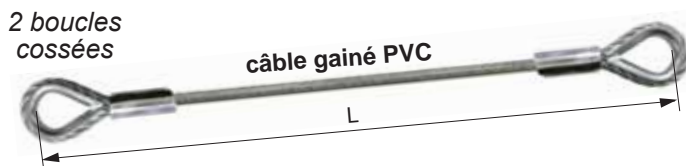
## CABLE DE SURETÉ « Gainé P.V.C. »

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    |



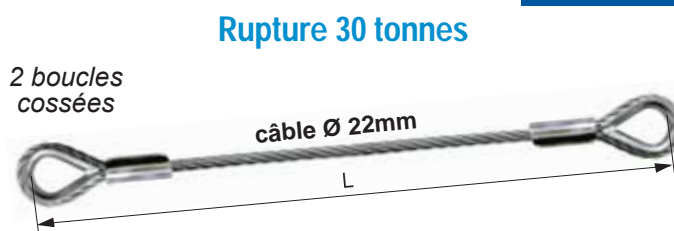
## CABLE DE TRACTION pour POIDS-LOURDS

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 |



# ELINGUE CABLE de débardage « Choker »

Wire-ropesling 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    |

1 grande  
boucle  
280 mm

manchon choker  
réf. 5199  
détail p.103

crochet choker  
réf. 5103A  
p.100

Câble  
acier-clair  
6x25 fils  
(page12)

Câble  
PAGE  
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  |

2 manchons  
choker  
réf. 5199  
détail p.103

crochet choker  
réf. 5103A  
détail p.100

Câble  
acier-clair  
6x25 fils  
(page12)

Câble  
PAGE  
12

# ELINGUE CABLE à tête d'équilibrage Type « TC »

Wire-ropesling with « TC type » load positioner

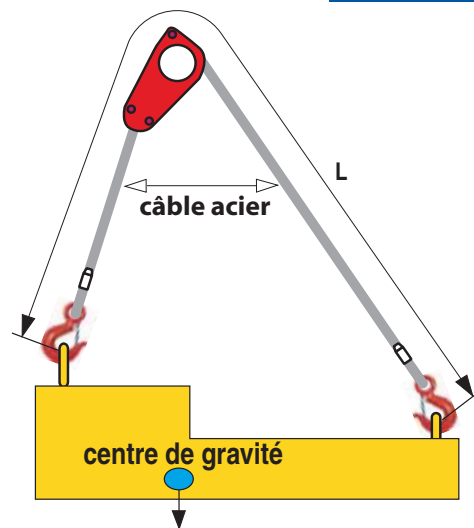
CE réf. 4230

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.

SANS  
SOUDURES  
PORTANTES !








**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  | EMBOU À CHAPE     | CODE | ACB     | ACC     | ACD     | ACE     | ACG     | ACH     |
|  | L (mm)            |      | 72      | 86      | 98      | 122     | 153     | 170     |
| 5171  | EMBOU 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  | EMBOU 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  | EMBOU 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 PAGE 14/15

Détail PAGE 107

Détail PAGE 107

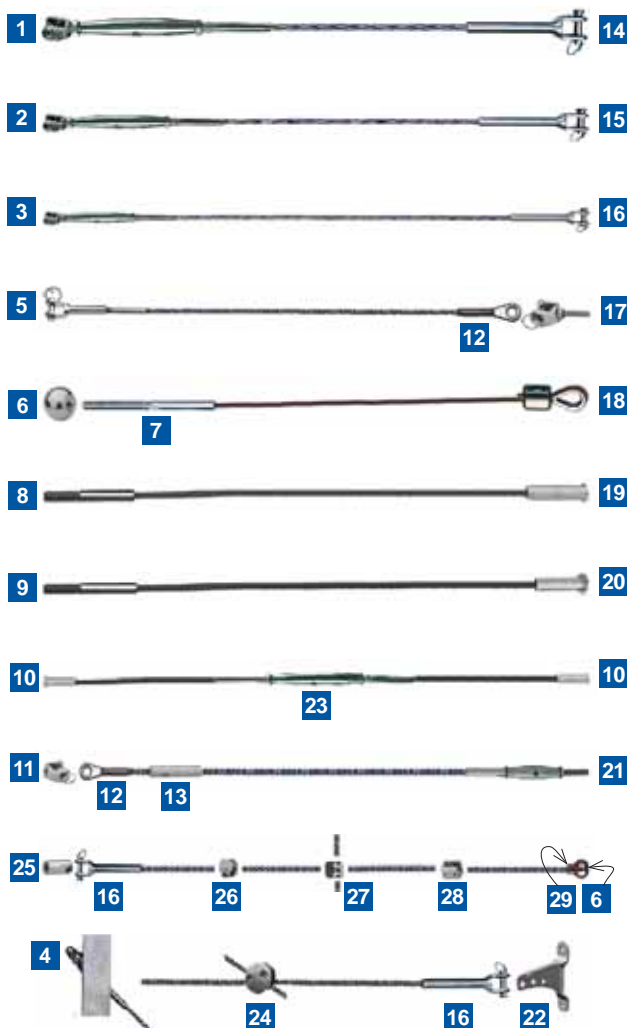
Détail PAGE 107

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 »

Q réf. 4040

Automatic joiner and tensioner

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

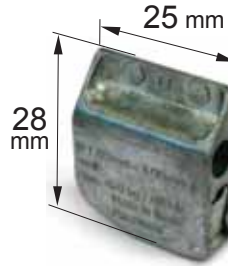
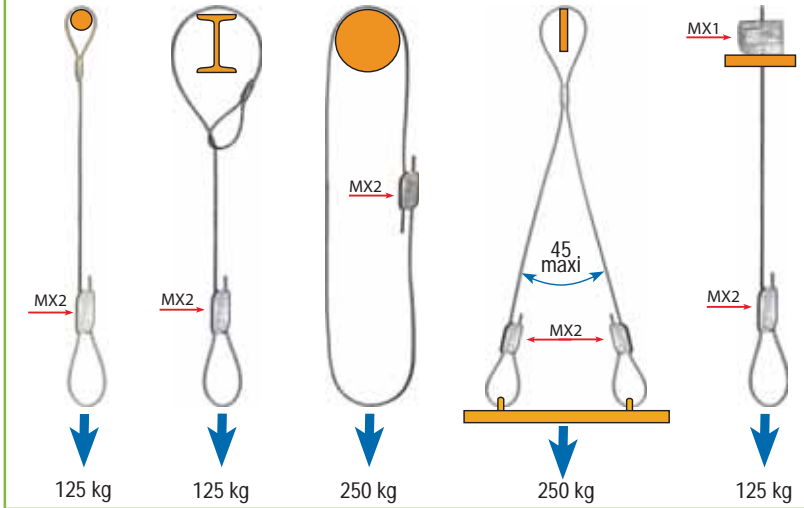
Installation Rapide  
 et Économique !



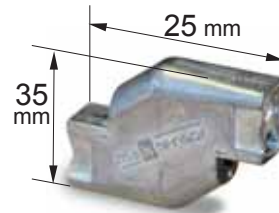
À UTILISER UNIQUEMENT avec le câble spécial «maxtensor» Ø3mm  
 Non démontable mais réutilisable

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

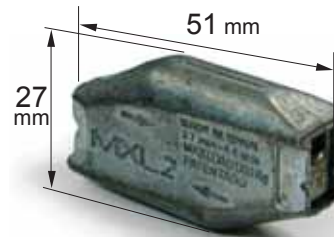
## DIFFÉRENTES POSSIBILITÉS DE MONTAGE



**code MX1**  
 1 passage pour  
 faire 1 arrêt

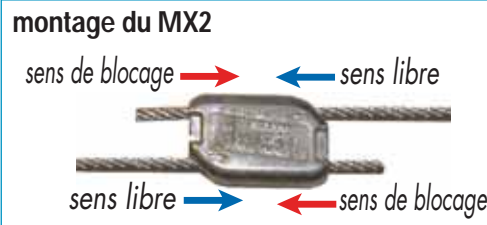
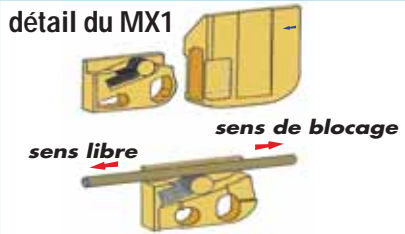


**code MX2**  
 DÉTACHABLE  
 2 passages pour  
 faire 1 boucle  
**CHARGE UTILE 400 KG**



**code MX2-4**  
 2 passages  
 Câble diamètre  
 2,7 à 4,4mm

**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 !



| CODE serre-câble           | DÉTACHABLE |           |           |
|----------------------------|------------|-----------|-----------|
|                            | MX1        | MX2       | MX2-4     |
| nombre de passage de câble | 1          | 2         | 2         |
| diam câble (mm)            | 3          | 1,8 à 3,2 | 2,7 à 4,4 |
| pois (kg)                  | 0,024      | 0,032     | 0,032     |

| 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](http://www.levac.fr)

avec serre-câble  
« ZIP-CLIP »

Q réf. 4041

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



| 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

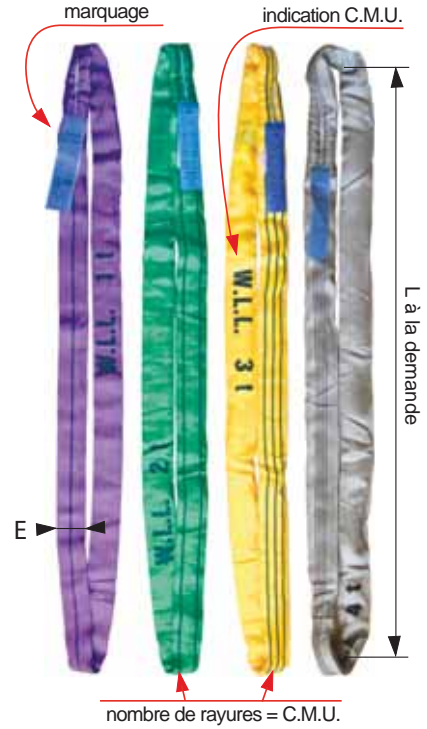
- Luminaires
- Canalisations électriques
- Chemins de câble en fil, en tôle
- Échelles en câble
- Goulottes
- Systèmes de surveillance
- Réseaux secondaires

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**

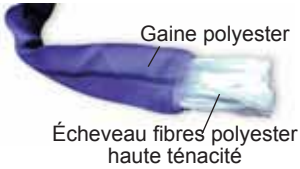
Disponible en simple gaine ou double gaine

- 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 uniquement

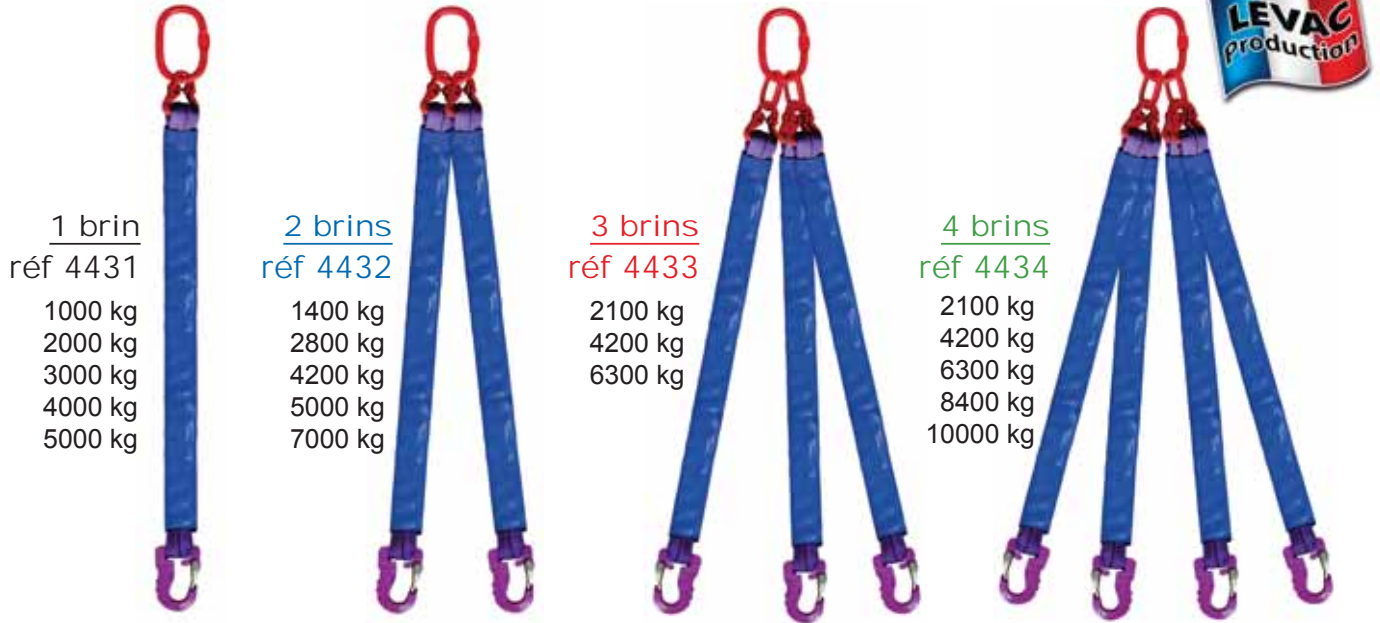
- Nouvelle génération d'élingues issues d'une technique de pointe, mariage parfait entre le POLYESTER et le TEFLON
- Le tissage est en écailles de poisson
- L'élingue est protégée des agressions de l'huile et de la boue
- L'élingue est imperméable et plus résistante aux coupures
- La durée de vie de l'élingue est augmentée
- Température mini-maxi : -40 / +100°C



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

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           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>       | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>4000</b> | <b>5000</b> |
| 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           |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U angle 0 à 45° (kg)</b> | <b>1400</b> | <b>2800</b> | <b>4200</b> | <b>5000</b> | <b>7000</b> |
| 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           |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U angle 0 à 45° (kg)</b> | <b>2100</b> | <b>4200</b> | <b>6300</b> |
| 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            |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>C.M.U angle 0 à 45° (kg)</b> | <b>2100</b> | <b>4200</b> | <b>6300</b> | <b>8400</b> | <b>10000</b> |
| 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

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

ULTRALIFT

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

FIBRE Dyneema®



# FOURREAU DE PROTECTION « ULTRALIFT »

Q réf. 4426

ULTRALIFT protective sleeve

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

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

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

FIBRE Dyneema®



Couleur : BLANC

PLUS ERGONOMIQUE QUE LE FOURREAU POLYURÉTHANE !



| 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.

Q réf. 4425

PVC protective sleeve

Gaine PVC très résistante  
Renforcement : Tresses en fibres polyester

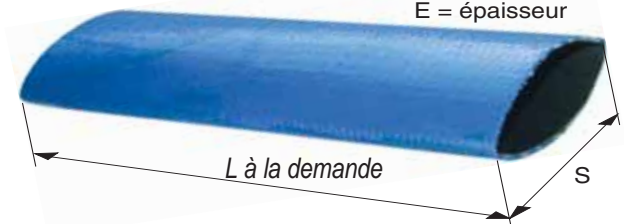
Couleur : BLEUE

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   | 90/100 | 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 |

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

e = épaisseur

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

Longueurs standard 2 et 4 mètres ;

Longueur non-standard possible maxi 8 mètres

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

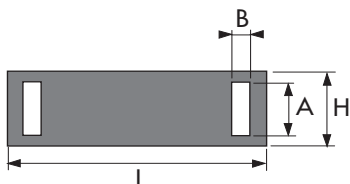


| CODE                     | A    | D    | F    | J    | L    | N    | Q    |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| largeur sangle maxi (mm) | 30   | 60   | 90   | 120  | 150  | 180  | 240  |
| e (mm)                   | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 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 souple en Polyuréthane

Q réf. 4427

Polyurethane protective angle



SOUPLE EN POLYURÉTHANE



pour sangles plates



| 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  |

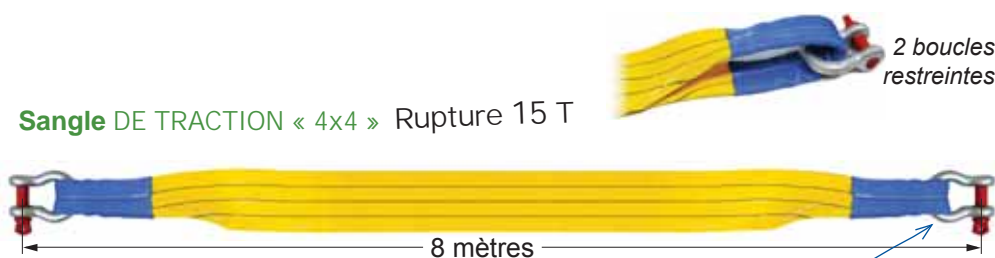
## SANGLE DE TRACTION pour 4x4 (15T) et Poids-Lourds (42T)

↔ réf. 4822

4WD and truck snatch-strap (with shackles)

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

Sangle DE TRACTION « 4x4 » Rupture 15 T



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| CODE (Poids-lourds) | <b>PL</b> |
| Rupture (T)         | <b>42</b> |
| Longueur totale (m) | 8         |
| Poids (kg)          | 14,17     |

Sangle DE TRACTION « Poids-Lourds » Rupture 42 T



# ELINGUE SANGLE Simple ou double

Flat web-sling - Standard EN1492-1

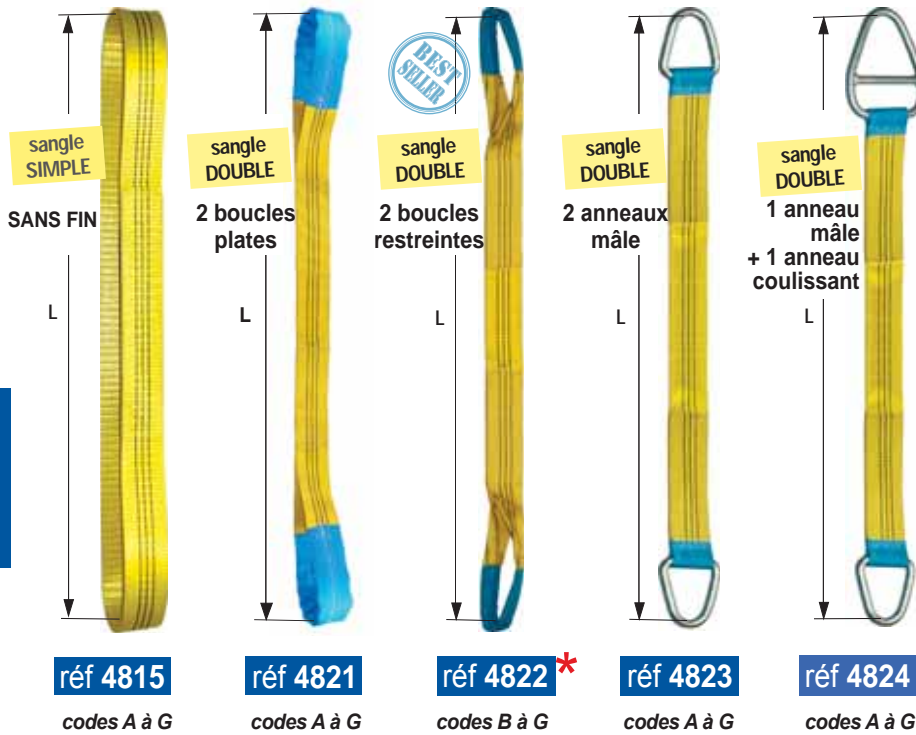
CE réf. 4815 à 4824

Sangle tissée en polyester traitée anti-abrasion - Très grande résistance aux hydrocarbures - Coefficient de sécurité 7/1 - Boucles renforcées

Norme EN1492-1



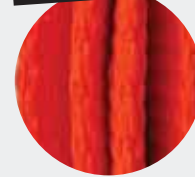
LONGUEUR « L » À LA DEMANDE



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)

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                 |

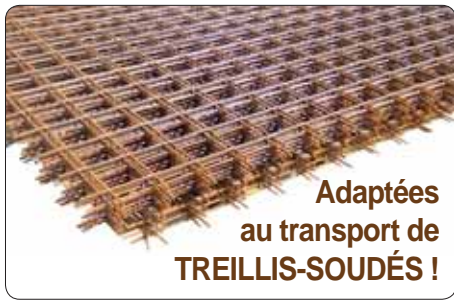
ÉLINGUES

# 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 | A120 | 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 | 1000 |
| Longueur utile (m) | 0,50 | 0,75 | 1    | 1,20 | 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

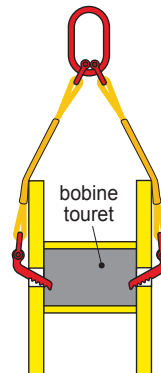
CE réf. 4435

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

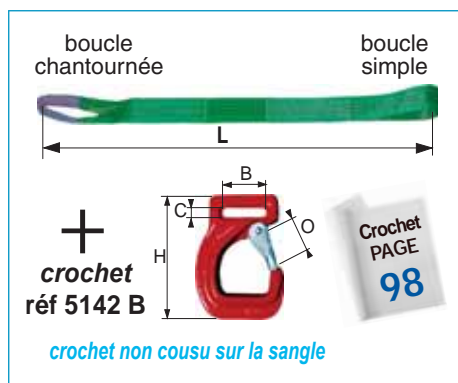
Lifting sling for pipes

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           |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>          | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> |
| A (mm)                     | 76          | 124         | 203         | 305         |
| B (mm)                     | 127         | 144         | 179         | 180         |
| C (mm)                     | 152         | 191         | 211         | 288         |
| D (mm)                     | 120         | 195         | 283         | 402         |
| F (mm)                     | 63          | 89          | 85          | 127         |
| G (mm)                     | 76          | 89          | 104         | 105         |
| Épaisseur chape femelle    | 12          | 12          | 12          | 12          |
| Épaisseur chape mâle       | 10          | 10          | 10          | 10          |
| 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





# LASHING

# L'ARRIMAGE



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

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

| Réf.             | Désignation  | PAGE    |
|------------------|--|---------|
| 4565             | ARRIMAGE BAS DE RIDEAU - 700MM                                 | 63      |
| 4545 A/C/D       | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25MM - Boucle à came                        | 56      |
| 4552 A/B/C/D/E   | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25MM - Tendeur à cliquet (boucle à rochet)  | 56      |
| 4558 A/C/D/E/G   | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35MM - Tendeur à cliquet (boucle à rochet)  | 57      |
| 4558 F/H         | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35MM - Tendeur à cliquet à crochet pivotant | 57      |
| 4554 A           | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45MM - Boucle à barrette                    | 58      |
| 4555 A/C         | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45MM - Boucle à levier                      | 58      |
| 4572 AA/CC       | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet (2000 KG)          | 59      |
| 4570 A/C/D/E/F   | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet (2500 KG)          | 59      |
| 4572 A/C-BERG    | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet inversé (2500KG)   | 58      |
| 4560 A/C/E/F/G/M | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50MM - Tendeur & crochet « spéciaux »       | 60      |
| 4571 A/C/D       | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 75MM - Tendeur à cliquet (boucle à rochet)  | 61      |
| 4575 A/D         | ARRIMAGE INTÉRIEUR 45MM - Boucle à came                        | 62      |
| 4580 A           | ARRIMAGE INTÉRIEUR 45MM - Boucle à levier                      | 62      |
| 4585 A           | ARRIMAGE INTÉRIEUR 50MM - Tendeur à cliquet (poignée courte)   | 62      |
| 4581             | ARRIMAGE « PERDU » / CERCLAGE / BOUCLES et CROCHETS            | 64-65   |
| 4565 A/B         | ARRIMAGE VOITURE   | 63      |
| 4585 B           | BARRE A CRÉMAILLÈRE A PATIN - RÉGLABLE - Aluminium             | 66      |
| 4575 B           | BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE - RÉGLABLE - Acier galva              | 66      |
| 4590             | CORNIÈRE D'ARRIMAGE PVC  | 67      |
| 4582 B           | POUTRE D'ARRIMAGE RÉGLABLE avec 2 pinces                       | 67      |
| 4580 B           | POUTRE TÉLÉSCOPIQUE RÉGLABLE - Aluminium                       | 67      |
| 4575 C           | RAIL D'ARRIMAGE A ENCOCHES 3M - Acier zingué                   | 66      |
| 4580 C           | RAIL D'ARRIMAGE UNIVERSEL 3M - Acier zingué                    | 66      |
| 4580 S           | SABOT D'ANCRAGE pour rail universel                            | 66      |
| 4569             | TAPIS D'ARRIMAGE « ANTI-GLISSE »                               | 63      |
| 5303 /04 /05 /06 | TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAINE / STANDARD / A CLIQUET             | 68 à 70 |

|                  |  |          |
|------------------|--|----------|
| 4569             | Anti-slip pad  | 63       |
| 4580 S           | Beam-socket : universal wood-end beam socket             | 66       |
| 4585 B           | Cargo-bar : Aluminium adjustable cargo bar               | 66       |
| 4585 B1          | Cargo-bar : Steel adjustable cargo bar                   | 66       |
| 4575 B           | Cargo-bar : Steel adjustable round shoring bar           | 66       |
| 4582 B           | Cargo-plank (aluminium)                                  | 67       |
| 4565             | Curtain straps   | 63       |
| 4580 B           | Decking beam : adjustable decking beam (aluminium)       | 67       |
| 4545 A/C/D       | Lashing / 25mm (with cambuckle)                          | 56       |
| 4552 A/B/C/D/E   | Lashing / 25mm (with ratchet buckle)                     | 56       |
| 4558 F/H         | Lashing / 35mm (ratchet buckle with swivel hook)         | 57       |
| 4558 A/C/D/E/G   | Lashing / 35mm (with ratchet buckle)                     | 57       |
| 4555 A/C         | Lashing / 45mm (with lever buckle)                       | 58       |
| 4554 A           | Lashing / 45mm (with slide buckle)                       | 58       |
| 4572 AA/CC       | Lashing / 50mm (with ratchet buckle) 2000 Kg             | 59       |
| 4570 A/C/D/E/F   | Lashing / 50mm (with ratchet buckle) 2500 Kg             | 59-58    |
| 4560 A/C/E/F/G/M | Lashing / 50mm (with special ratchet & hook)             | 59       |
| 4571 A/C/D       | Lashing / 75mm (with ratchet buckle)                     | 61       |
| 4575 A/D         | Lashing (inner model) / 45mm (with cambuckle)            | 62       |
| 4580 A           | Lashing (inner model) / 45mm (with lever buckle)         | 62       |
| 4585 A           | Lashing (inner model) / 50mm (with short ratchet buckle) | 62       |
| 4565 A/B         | Lashing for cars   | 63       |
| 4575 C           | Lashing track : galvanized lashing track (round holes)   | 66       |
| 4580 C           | Lashing track : galvanized universal lashing track       | 66       |
| 5303 /04 /05 /06 | Load-binder : lever load binder / ratchet load binder    | 68 to 70 |
| 4581             | One-way lashing / Strapping                              | 64-65    |
| 4590             | Protector corner (PVC)                                   | 67       |



**LARGEUR 25 mm** ARRIMAGE EXTERIEUR - Boucle à came  
Lashing 25mm (with cambuckle)

↔ réf. 4545

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant couture : 1200 daN



réf. 4545A

2 crochets double soudés  
réf 4600D



INOX INOX EN OPTION



LARGEUR 25 mm

HALTIR

boucle à came  
réf 4610A



réf. 4545C

2 crochets plats parallèles  
réf 4600C



LARGEUR 25 mm

boucle à came  
réf 4610A



réf. 4545D

sans-fin



boucle à came  
réf 4610A



LARGEUR 25 mm

CODE (Lot de 2 pièces)

|     |             |
|-----|-------------|
| D10 | Long. 1 m   |
| D25 | Long. 2,5 m |
| D50 | Long. 5 m   |

**LARGEUR 25 mm** ARRIMAGE EXTERIEUR - Boucle à rochet (tendeur à cliquet)  
Lashing 25mm (with ratchet buckle)

↔ réf. 4552

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant couture : 1200 daN



réf. 4552A

2 crochets double soudés  
réf 4600D



INOX INOX EN OPTION



LARGEUR 25 mm

HALTIR

Tendeur à cliquet  
réf 4610C



INOX INOX EN OPTION

réf. 4552B

2 crochets mousqueton  
réf 4600E



LARGEUR 25 mm

Tendeur à cliquet  
réf 4610C



INOX INOX EN OPTION

réf. 4552C

2 anneaux delta  
réf 4600F



LARGEUR 25 mm

Tendeur à cliquet  
réf 4610C



INOX INOX EN OPTION

réf. 4552D

sans-fin



LARGEUR 25 mm

Tendeur à cliquet  
réf 4610C



INOX INOX EN OPTION

réf. 4552E

2 crochets esse  
réf 4600A



LARGEUR 25 mm

Tendeur à cliquet  
réf 4610C



INOX INOX EN OPTION

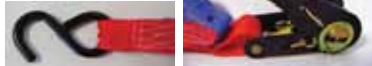
LOT DE 4 SANGLES  
réf.4552E03 Longueur 3 m



PACK SPÉCIAL LIBRE-SERVICE  
OU VENTE-COMPTOIR !

Crochet « S »  
ouverture 23 mm

Tendeur à cliquet



LARGEUR  
35 mm

# ARRIMAGE EXTERIEUR - Boucle à rochet (tendeur à cliquet)

Lashing 35mm (with ratchet buckle)

réf. 4558

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant couture : 3600 daN



HALTIR



norme EN 12195-2

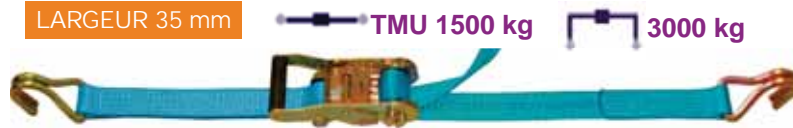
réf. 4558A

2 crochets double soudés  
réf 4600GA



INOX INOX EN OPTION

LARGEUR 35 mm



TMU 1500 kg

3000 kg

Tendeur à cliquet  
réf 4610CA



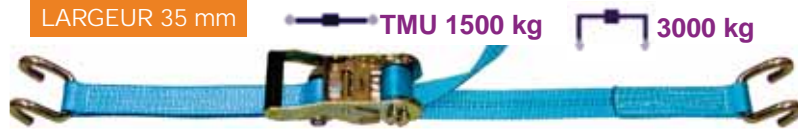
INOX INOX EN OPTION

réf. 4558C

2 crochets bord de rive  
réf 4600V



LARGEUR 35 mm



TMU 1500 kg

3000 kg

Tendeur à cliquet  
réf 4610CA



INOX INOX EN OPTION

réf. 4558D

sans-fin



LARGEUR 35 mm



3000 kg

Longueur développée

Tendeur à cliquet  
réf 4610CA



INOX INOX EN OPTION

réf. 4558E

2 crochets 1 fil  
réf 4600H35



LARGEUR 35 mm



TMU 1500 kg

Tendeur à cliquet  
réf 4610CA



INOX INOX EN OPTION

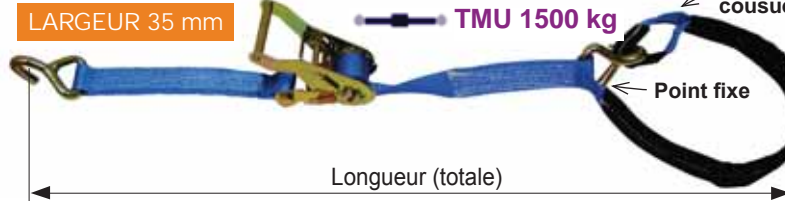
## ARRIMAGE VÉHICULES PAR LES JANTES / PLATEAU

réf. 4558G

2 crochets 1 fil  
réf 4600H35



LARGEUR 35 mm



TMU 1500 kg

Boucle cousue

Point fixe

Longueur (totale)

Tendeur à cliquet  
réf 4610CA



INOX INOX EN OPTION

LARGEUR  
35 mm

# ARRIMAGE EXTERIEUR - Tendeur à crochet pivotant

Lashing 35mm (ratchet buckle with swivel hook)

réf. 4558

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant couture : 3600 daN

norme EN 12195-2

HALTIR



## ARRIMAGE VÉHICULES SUR PLATEAU

réf. 4558F

1 crochet 1 fil  
réf 4600H35



LARGEUR 35 mm



TMU 1500 kg

Tendeur à cliquet  
à crochet pivotant

réf 4610CACRP



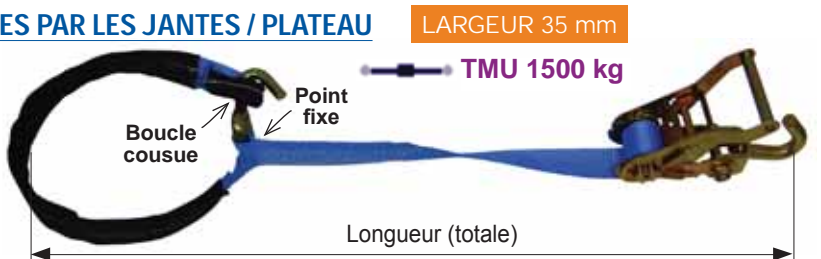
## ARRIMAGE VÉHICULES PAR LES JANTES / PLATEAU

réf. 4558H

1 crochet 1 fil  
réf 4600H35



LARGEUR 35 mm



TMU 1500 kg

Boucle cousue

Point fixe

Longueur (totale)

Tendeur à cliquet  
à crochet pivotant

réf 4610CACRP



LARGEUR  
**45 mm**

## ARRIMAGE EXTERIEUR - Boucle à barrette

Lashing 45mm (with slide buckle)

↔ réf. 4554

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant couture : 3100 daN

LARGEUR 45 mm

**HALTIR**



réf. 4554A

600 kg



sans-fin



Longueur développée

Boucle à barrette  
réf 4610E



LARGEUR  
**45 mm**

## ARRIMAGE EXTERIEUR - Boucle à levier

Lashing 45mm (with lever buckle)

↔ réf. 4555

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant couture : 3100 daN

LARGEUR 45 mm

**HALTIR**



réf. 4555A

TMU 500 kg

1000 kg



2 crochets  
double soudés  
réf 4600G



Tendeur à levier  
réf 4610FL



réf. 4555C

1500 kg

LARGEUR 45 mm



sans-fin



Longueur développée

Tendeur à levier  
réf 4610FL



LARGEUR  
**50 mm**

## ARRIMAGE EXTERIEUR TMU 2500KG - Tendeur inversé

Lashing 50mm / LC 2500kg (with ratchet buckle)

↔ réf. 4572

Sangle en fibre POLYESTER

Longueur (totale) à la demande

Norme  
EN 12195-2



**TENDEUR INVERSÉ** réf. 4610G+

La longueur de la poignée, le système **inversé** et les crans supplémentaires de la roue dentée augmentent la force de serrage EN MOINS D'EFFORT ET ... MOINS DE TEMPS !

**PRÉ-TENSION DE LA SANGLE DÉMULTIPLIÉE !**

Permet un desserrage contrôlé en tirant la poignée vers le bas (au lieu de la remonter) afin de serrer, POUR PLUS DE CONFORT D'UTILISATION !



Réf 4610G+

**ÉQUIPÉE DU  
TENDEUR  
À CLIQUET  
« INVERSÉ » !**



TENDEUR  
À CLIQUET  
« INVERSÉ » !

MOINS D'EFFORT  
MOINS DE TEMPS !

réf. 4572A09BERG longueur 9 m

2 crochets  
double-  
soudés



TENDEUR « INVERSÉ » !

TMU 2500 kg

5000 kg

LARGEUR 50 mm

Tendeur à cliquet inversé  
réf 4610G+



réf. 4572C09BERG longueur 9 m

2 crochets  
bord de rive



TENDEUR « INVERSÉ » !

TMU 2500 kg

5000 kg

LARGEUR 50 mm

Tendeur à cliquet inversé  
réf 4610G+



ARRIMAGE



LARGEUR  
50 mm

# ARRIMAGE EXTERIEUR TMU 2000KG - Boucle à rochet

Lashing 50mm / LC 2000kg (with ratchet buckle)



réf. 4572

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle  
avant couture :  
6000 daN



norme  
EN 12195-2



**HALTIR**

réf. 4572AA

2 crochets  
double soudés  
réf 4600O



INOX INOX EN OPTION



LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4572CC

2 crochets  
bord de rive  
réf 4600Q



LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

LARGEUR  
50 mm

# ARRIMAGE EXTERIEUR TMU 2500KG - Boucle à rochet

Lashing 50mm / LC 2500kg (with ratchet buckle)



réf. 4570

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle  
avant couture :  
7500 daN



norme  
EN 12195-2



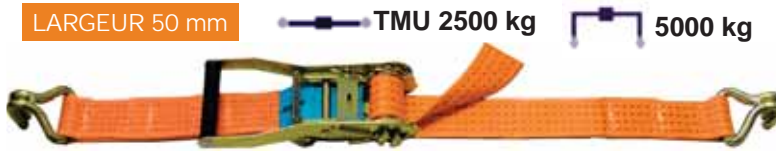
**HALTIR**

réf. 4570A

2 crochets  
double soudés  
réf 4600O



INOX INOX EN OPTION



LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G

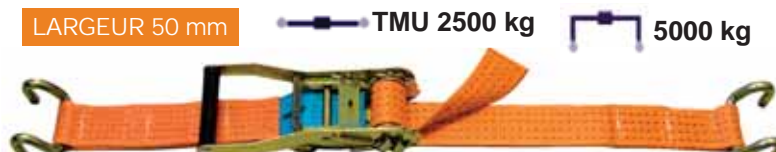


INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570C

2 crochets  
bord de rive  
réf 4600Q



LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G

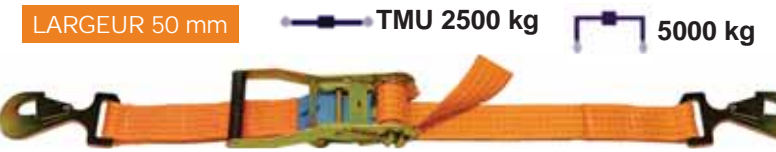


INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570D

2 crochets  
mousqueton  
réf 4600R



LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570E

2 anneaux  
delta  
réf 4600N



LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4570F

sans-fin



LARGEUR 50 mm

5000 kg

Longueur développée

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58



LARGEUR  
50 mm

# ARRIMAGE EXTERIEUR - Tendeurs & Crochets spéciaux

Lashing 50mm (with special hooks)

↔ réf. 4560

**HALTIR**

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demande



réf. 4560A

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

2 crochets plats  
réf 4600K



LARGEUR 50 mm



TMU 1250 kg



2500 kg



Tendeur à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4560C

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

2 crochets de sécurité  
réf 4600M



LARGEUR 50 mm



TMU 1000 kg



2000 kg



TENDEUR POIGNÉE COURTE

Tendeur à cliquet  
**POIGNÉE COURTE**  
réf 4610GC



option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4560F

Rupture sangle avant couture : 6000 daN

2 mousquetons avec anneau delta  
réf 4600DELTA



LARGEUR 50 mm



TMU 1000 kg



2000 kg



TENDEUR POIGNÉE COURTE

Tendeur à cliquet  
**POIGNÉE COURTE**  
réf 4610GC



option Tendeur Inversé -p.58

réf. 4560E

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

2 crochets 1 fil  
réf 4600H



TMU 2500 kg

LARGEUR 50 mm



Tendeur à cliquet  
réf 4610G



INOX INOX EN OPTION

option Tendeur Inversé -p.58

## ARRIMAGE VÉHICULES SUR PLATEAU

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

LARGEUR 50 mm

réf. 4560G

1 crochet 1 fil  
réf 4600H



TMU 2500 kg



Tendeur à cliquet  
**À CROCHET PIVOTANT**  
réf 4610GCRP



option Tendeur Inversé -p.58

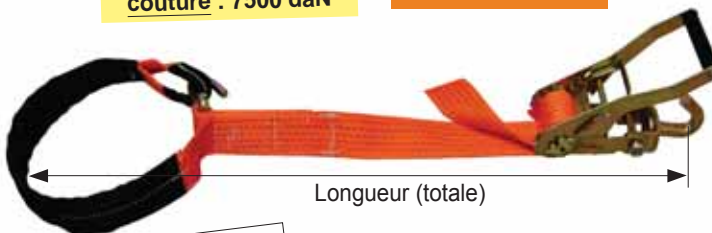
## ARRIMAGE VÉHICULES PAR LES JANTES / PLATEAU

Rupture sangle avant couture : 7500 daN

LARGEUR 50 mm

réf. 4560M

1 crochet 1 fil  
réf 4600H



Longueur (totale)

TMU 2500 kg

Tendeur à cliquet  
**À CROCHET PIVOTANT**  
réf 4610GCRP



option Tendeur Inversé -p.58

AVEC SANGLE DE PROTECTION !



LARGEUR  
75 mm

# ARRIMAGE EXTERIEUR - Boucle à rochet (tendeur à cliquet) ↔

réf. 4571

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur (totale) à la demandee

Rupture sangle avant  
couture : 13500 daN

**HALTIR**



Norme  
EN 12195-2

LARGEUR 75 mm



TMU 5000 kg



10000 kg

réf. 4571A

2 crochet  
double soudés  
réf 4600W



Tendeur  
à cliquet  
réf 4610H



LARGEUR 75 mm



TMU 5000 kg



10000 kg

réf. 4571C

2 crochets  
bord de rive  
réf 4600Q75



Tendeur  
à cliquet  
réf 4610H



LARGEUR 75 mm



10000 kg

réf. 4571D

sans-fin



Longueur développée

Tendeur  
à cliquet  
réf 4610H



ARRIMAGE



**LARGEUR 45 mm** ARRIMAGE INTERIEUR - Boucle à came  
Inner lashing 45mm (with cambuckle)

réf. 4575

Sangle en fibre POLYESTER - Longueur « L » = 3,50 m

Rupture sangle avant  
c couture : 3100 daN

HALTIR



réf. 4575A

2 attaches  
bi-partie  
réf 4600S



boucle  
à came  
réf 4610D



S'utilise avec le rail à encoches  
réf.4575C



Détail  
PAGE  
66

réf. 4575D

sans-fin



boucle  
à came  
réf 4610D



**LARGEUR 45 mm** ARRIMAGE INTERIEUR - Boucle à levier  
Inner lashing 45mm (with lever buckle)

réf. 4580

Sangle en fibre POLYESTER  
Longueur « L » = 3,50 m

Rupture sangle avant  
c couture : 3100 daN

HALTIR



réf. 4580A

2 attaches  
monobloc  
réf 4600T

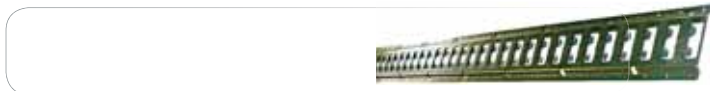


INOX INOX EN OPTION

LARGEUR 45 mm



Tendeur à levier  
réf 4610FL



Détail  
PAGE  
66

**LARGEUR 50 mm** ARRIMAGE INTERIEUR - Boucle à rochet (Poignée courte)  
Inner lashing 50mm (with short racket buckle)

réf. 4585

Sangle en fibre POLYESTER  
Longueur (totale) à la demande

Rupture sangle avant  
c couture : 6000 kg

TMU 1000 kg  
2000 kg



réf. 4585A

2 attaches  
monobloc  
réf 4600T



INOX INOX EN OPTION

LARGEUR 50 mm



Tendeur  
à cliquet  
Poignée courte  
réf 4610GC



S'utilise avec le  
rail universel réf.4580C



Détail  
PAGE  
66

HALTIR

réf. 4585A35  
(longueur 3,5 m)

LARGEUR 50 mm

Tendeur  
à cliquet

TMU 1000 kg

2000 kg

réf. 4585A60  
(longueur 6 m)

attache  
monobloc



attache  
monobloc

Autres longueurs sur demande

SANGLE D'ARRIMAGE « PORTE-VOITURE »

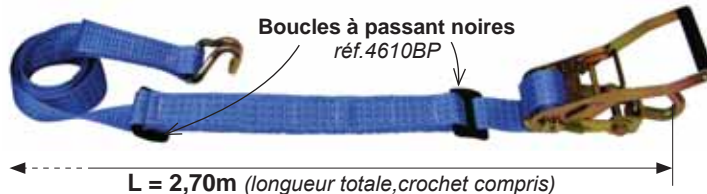
LARGEUR 50 mm

TMU 2000 kg



réf. 4565A

1 crochet double soudé réf 46000



Boucles à passant noires réf.4610BP

Tendeur à cliquet à crochet pivotant réf 4610GCRP



L = 2,70m (longueur totale, crochet compris)

SANGLE D'ARRIMAGE « TRANSPORT DE VOITURE » ARRIMAGE SUR ROUES / PLATEAU

Sangle avec 3 points d'ancrage + 3 patins et 2 crochets pivotants

réf. 4565B

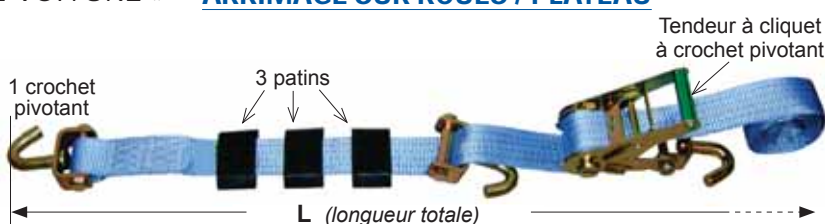
L = 2,50 m

TMU 2000 kg

LARGEUR 50 mm

réf. 4565C

L = 2,80 m



1 crochet pivotant

3 patins

Tendeur à cliquet à crochet pivotant

L (longueur totale)

LARGEUR **50 mm** ARRIMAGE BAS DE RIDEAUX **700 mm**  
Curtain straps

CROCHET FIL ZINGUÉ



CROCHET PLAT INOX



0502T

SANGLE SEULE  
longueur 700 mm  
largeur 50 mm



Code 0502P

SANGLE SEULE  
longueur 700 mm  
largeur 50 mm



17502T

TENDEUR A LEVIER INOX  
longueur 700 mm  
largeur 50 mm



Code 17502P

avec TENDEUR A LEVIER INOX  
longueur 700 mm  
largeur 50 mm



Code 19502P

avec TENDEUR A LEVIER INOX sécurité-poussoir  
longueur 700 mm  
largeur 50 mm



Sangle en fibre POLYESTER noir

TAPIS D'ARRIMAGE « ANTI-GLISSE »  
Anti-slip pad

Efficace pour tous transports !  
Sécurise tous types de chargements jusqu'à 200T/m<sup>2</sup> !

100% caoutchouc recyclé

Augmente le coefficient de friction :  
de 0.3μ (palette sur plancher)  
à 0.6μ (palette sur tapis anti-glisse)

|                | TAPIS | ROULEAU |      |
|----------------|-------|---------|------|
| CODE           | A     | B       | C    |
| Longueur (mm)  | 200   | 5000    | 5000 |
| Largeur (mm)   | 100   | 250     | 250  |
| Épaisseur (mm) | 8     | 4       | 8    |
| Poids (kg)     | 0,15  | 4,8     | 9    |



Tapis 200 x 100 mm



Rouleau 5m x 250mm



One-way lashing

Tissé Polyester

Largeurs 25 mm / 32 mm / 40 mm / 50 mm

USAGE UNIQUE

CHARGEMENTS SÉCURISÉS  
POUR TRANSPORTS ROUTIERS  
FERROVIAIRES / MARITIMES !



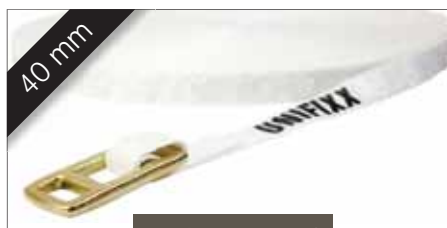
Rouleau -W225 \*  
Rupture 2250 daN



Rouleau -W320 \*  
Rupture 2000 daN



Rouleau -W323 \*  
Rupture 2300 daN



Rouleau -W435 \*  
Rupture 3500 daN



Rouleau -W450 \*  
Rupture 5000 daN

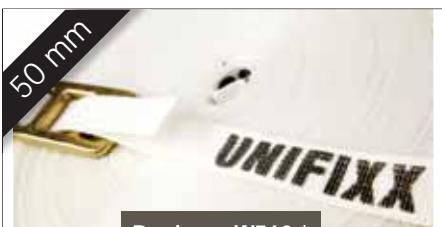


Rouleau -W523 \*  
Rupture 2300 daN

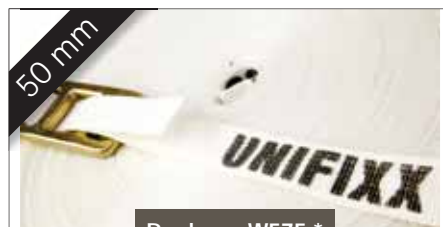
Rouleau -W530 \*  
Rupture 3000 daN



Rouleau -W550 \*  
Rupture 5000 daN



Rouleau -W560 \*  
Rupture 6000 daN



Rouleau -W575 \*  
Rupture 7500 daN

| CODE ROULEAU  | -W225*      | -W320*      | -W323*      | -W435*      | -W450*      |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Largeur (mm)  | 25          | 32          | 32          | 40          | 40          |
| Rupture (daN) | 2250        | 2000        | 2300        | 3500        | 5000        |
| Couleur       | écru        | écru        | écru        | écru        | orange      |
| Rouleau de :  | 500 m       | 250 m       | 250 m       | 200 m       | 200 m       |
| Palette de :  | 24 rouleaux | 24 rouleaux | 20 rouleaux | 14 rouleaux | 14 rouleaux |

| CODE ROULEAU  | -W523*      | -W530*      | -W550*      | -W560*      | -W575*      |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Largeur (mm)  | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          |
| Rupture (daN) | 2300        | 3000        | 5000        | 6000        | 7500        |
| Couleur       | écru        | écru        | orange      | écru        | écru        |
| Rouleau de :  | 300 m       | 300 m       | 200 m       | 150 m       | 150 m       |
| Palette de :  | 16 rouleaux | 14 rouleaux | 12 rouleaux | 14 rouleaux | 16 rouleaux |

\* code du Rouleau, sans boucle ni crochet



# CERCLAGE « COMPOSITE » Polyester HT / recouvert PP

Composite Strapping

**Cerclage Polyester HT**  
traitement thermique

Recouvert Polypropylène (PP)

Largeurs : 13 / 16 / 19 / 25 / 32mm



Rigidité et protection élevées  
contre les angles vifs  
et les intempéries !



réf. 4581

| CODE ROULEAU          | UCC-4013      | UCC-5016     | UCC-5516     | UCC-6019     | UCC-6519     | UCC-8525     | UCC-10532    |
|-----------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Largeur (mm)</b>   | <b>13</b>     | <b>16</b>    | <b>16</b>    | <b>19</b>    | <b>19</b>    | <b>25</b>    | <b>32</b>    |
| Rupture (daN)         | 330           | 450          | 575          | 500          | 600          | 885          | 1500         |
| boucles adaptées      | SB 04-3       | SB 05-3,5    | SB 05-3,5    | SB 06-4      | SB 06-4      | SBF 08-6     | SBF 10-7     |
| Ø extér. rouleau (mm) | 360           | 348          | 338          | 328          | 355          | 372          | 372          |
| Largeur rouleau (mm)  | 190           | 190          | 190          | 190          | 190          | 190          | 190          |
| Poids du rouleau (Kg) | 10,75         | 10,5         | 9            | 8,5          | 11           | 11,5         | 11           |
| <b>Rouleau de :</b>   | <b>1100 m</b> | <b>850 m</b> | <b>600 m</b> | <b>600 m</b> | <b>500 m</b> | <b>500 m</b> | <b>300 m</b> |
| Carton de :           | 2 rouleaux    | 2 rouleaux   | 2 rouleaux   | 2 rouleaux   | 2 rouleaux   | 2 rouleaux   | 2 rouleaux   |
| Palette de :          | 90 rouleaux   | 90 rouleaux  | 90 rouleaux  | 90 rouleaux  | 90 rouleaux  | 90 rouleaux  | 90 rouleaux  |

## BOUCLES et CROCHETS pour Arrimage perdu et Cerclage

One-way lashing buckles

réf. 4581

|                              |  |  |                              |  |   |  |  |   |
|------------------------------|--|--|------------------------------|--|---|--|--|---|
| POUR SANGLES<br><b>13 mm</b> |  | <b>SB04-3</b><br>Boucle de cerclage Galvanisée<br>Diamètre du fil : 3 mm                 | POUR SANGLES<br><b>16 mm</b> |  | <b>SB05-3,5</b><br>Boucle de cerclage Galvanisée<br>Diamètre du fil : 3,5 mm          |  |  |   |
| POUR SANGLES<br><b>19 mm</b> |  | <b>SB06-4</b><br>Boucle de cerclage Galvanisée<br>Diamètre du fil : 4 mm                 | POUR SANGLES<br><b>25 mm</b> |  | <b>SBF08-6</b><br>Boucle de cerclage traitée anti-corrosion<br>Diamètre du fil : 6 mm |  |  |   |
| POUR SANGLES<br><b>32 mm</b> |  | <b>SBF10-7</b><br>Boucle de cerclage<br>traitée anti-corrosion<br>Diamètre du fil : 7 mm |                              | <b>B3030S</b><br>Boucle estampée<br>Rupture 1750 daN |   | <b>B3030</b><br>Boucle forgée<br>Rupture 3000 daN  |  | <b>H3530S</b><br>Crochet soudé<br>Rupture 3000daN |
| POUR SANGLES<br><b>40 mm</b> |  | <b>SBF12-7</b><br>Boucle de cerclage<br>traitée anti-corrosion<br>Diamètre du fil : 7 mm |                              | <b>B4040</b><br>Boucle forgée<br>Rupture 5000 daN    |   | <b>B4050W</b><br>Boucle soudée<br>Rupture 5000 daN |  | <b>H4050</b><br>Crochet soudé<br>Rupture 5000 daN |
| POUR SANGLES<br><b>50 mm</b> |  | <b>B5020</b><br>Boucle estampée<br>Rupture 2000 daN                                      |                              | <b>B5050</b><br>Boucle forgée<br>Rupture 5000 daN    |   | <b>B5050W</b><br>Boucle soudée<br>Rupture 5000 daN |  | <b>H5050</b><br>Crochet soudé<br>Rupture 5000 daN |

| CODE                 | SB04-3 | SB05-3,5 | SB06-4 | SBF08-6 | SBF10-7 | B3030S | B3030 | H3530S |
|----------------------|--------|----------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|
| Largeur Sangle (mm)  | 13     | 16       | 19     | 25      | 32      | 32     | 32    | 32     |
| Rupture (daN*)       | -      | -        | -      | -       | -       | 1750   | 3000  | 3000   |
| Quantité par boîte   | 1000   | 1000     | 1000   | 400     | 250     | 125    | 100   | 50     |
| Quantité par palette | 112000 | 80 000   | 60 000 | 19600   | 12000   | 10000  | 5000  | -      |

| CODE                 | SBF12-7 | B4040 | B4050W | H4050 | B5020 | B5050 | B5050W | H5050 |
|----------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Largeur Sangle (mm)  | 40      | 40    | 40     | 40    | 50    | 50    | 50     | 50    |
| Rupture (daN*)       | -       | 5000  | 5000   | 5000  | 2000  | 5000  | 5000   | 5000  |
| Quantité par boîte   | 200     | 50    | 50     | 50    | 50    | 50    | 50     | 50    |
| Quantité par palette | 9600    | 3600  | 3600   | 1440  | -     | 2500  | 2250   | 2000  |

## TENDEURS pour Arrimage perdu et Cerclage

One-way lashing tensioners

réf. 4581

en option



| CODE                | SH25 Manuel | SH26 Manuel | SH50-2 Manuel | SH32 Pneumatique | SH50 Pneumatique | UR50 A cliquet |
|---------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|----------------|
| Pour sangle largeur | 25 mm       | 25 - 40 mm  | 40 - 50 mm    | 32 mm            | 40 - 50 mm       | 50 mm          |
| Poids (kg)          | 1,8         | 2,5         | 3             | 4                | 4,5              | 0,95           |

## BARRE TELESCOPIQUE ronde réglable - Acier galvanisé

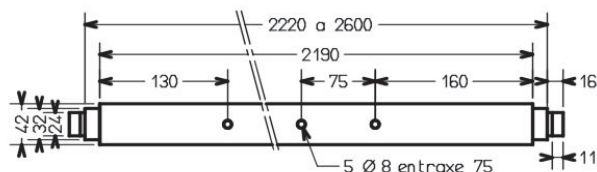


réf. 4575B

Steel adjustable round shoring bar

Barre télescopique ronde en acier haute résistance galvanisé. Blocage des charges en position horizontale à l'intérieur d'un camion

- Facile à manipuler, se fixe horizontalement dans les trous (Ø25mm) du rail d'arrimage à encoches (réf. 4575C) !
- Réglable : 2220 > 2600 mm grâce au système de ressort
- Poids : 8 kg



Capacité de blocage : 400 daN



## BARRE A CREMAILLERE à patin réglable - Aluminium



réf. 4585B

Aluminium adjustable cargo bar

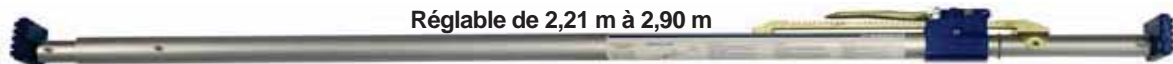
Barre aluminium Haute Résistance avec 2 patins caoutchouc blocage des charges à l'intérieur d'un camion à utiliser avec le rail 4580C

Capacité de blocage : 400 kg

- Boîtier crémaillère renforcé et recouvert d'une peinture vinyle bleue !
- 2 inserts agissant comme bloqueur de levier en position d'ouverture maxi !
- Ø tube 42mm
- Poids 5,1kg

ALUMINIUM

Réglable de 2,21 m à 2,90 m



## RAIL DARRIMAGE à encoches (3m) - Acier zingué



réf. 4575C

Galvanized lashing track (round holes)

Point d'ancrage pour :

- barres d'arrimage réf 4575B (page 66)
- sangles d'arrimage réf 4575A (page 62)

Poids : 4,44 kg

RAIL À ENCOCHES



## RAIL DARRIMAGE universel (3m) - Acier zingué



réf. 4580C

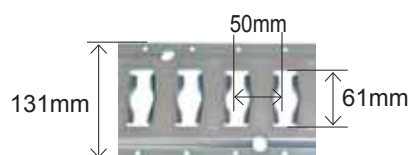
Galvanized universal lashing track

Point d'ancrage pour :

- poutre d'arrimage réf 4580B (page 67)
- sangles d'arrimage réf 4580A et 4585A (page 62)

Poids : 7 kg

RAIL UNIVERSEL



## SABOT D'ANCRAGE pour rail universel



réf. 4580S

Universal wood end-beam socket

Sabot d'ancrage en acier bichromaté pour rail universel, équipé d'un crochet-poussoir

Fixé sur le rail d'arrimage, le sabot permet de recevoir une poutre-bois (chevron)

- Acier électrozingué jaune
- 110 x 84,4 x 12mm / Poids 0,45 kg



SIMPLE ET ÉCONOMIQUE !

Résistance à la rupture : 630 kg





## POUTRE TELESCOPIQUE réglable - Aluminium

réf. 4580B

### Aluminium adjustable decking beam

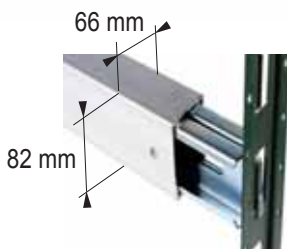
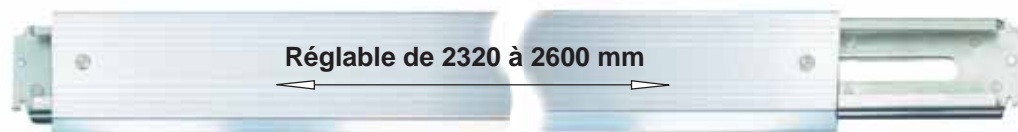
Poutre télescopique aluminium avec embout épaisseur 3 mm permettant :

- le blocage des charges (avec rail réf. 4580C page 66)
  - de créer un double plancher pour un gain de place optimal !
- ...et ainsi augmenter la capacité des camions !

Capacité de blocage horizontal : 900 daN

Mécanisme poussoir facile à utiliser pour débloquer les extrémités des rails d'arrimage !

Poids : 10 kg



EMBOUT de rechange  
réf.4582FE-3 : épaisseur 3mm  
réf.4582FE-4 : épaisseur 4mm



Embout en acier zingué avec mécanisme à **gachette** permettant le déblocage facile des extrémités des rails d'arrimage, même avec des gants !

## POUTRE D'ARRIMAGE réglable avec 2 pinces

réf. 4582B

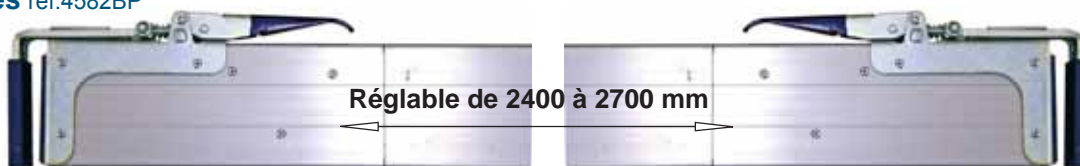
### Alu cargo plank

Poutre d'arrimage aluminium pour ridelles, composée de 2 profilés démontables (rangement et stockage faciles) Equipée de *pinces en acier galva estampé*, avec protections en caoutchouc des 2 côtés pour une adhérence maximale !

500 daN

2 pinces réf.4582BP

Largeur : 123,5 mm  
Épaisseur : 29,5 mm

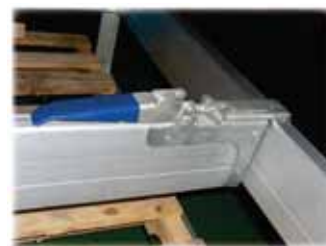


PINCE de rechange réf. 4582BP

Plage de serrage de la mâchoire sur ridelle : 16 à 43 mm



Dimensions :  
339 x 155 x 50 mm  
Poids : 1,56 kg



Pinces en acier galvanisé estampé, à poignée plastifiée en vinyle, avec protections en caoutchouc des 2 côtés pour une adhérence maximale !

## CORNIERE D'ARRIMAGE P.V.C.

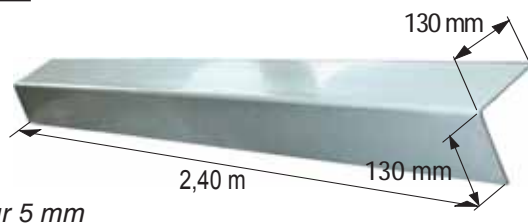
réf. 4590

### PVC protector corner

- **SOLIDARISE** les charges modulaires !
- **PROTÈGE** les arêtes des charges arrimées et les sangles des arêtes vives ou abrasives !
- **RÉPARTIT** la pression des sangles sur les charges !

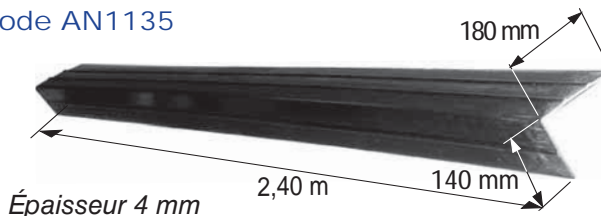
**PVC BLANC** : 2400 x 130 x 130 mm

Code A



**PVC NOIR** : 2400 x 180 x 140 mm

Code AN1135



## TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAÎNE pour engins de chantier sur plateau ↔ réf. 5303

Ratchet chain binder

- Construction tout acier
- Finition zinguée - Résistant à la corrosion
- Deux engrenages en acier résistant pour une force de traction uniforme !
- Munis de crochets d'appui pivotants pouvant être fixés à plusieurs terminaisons
- Chaîne de charge en grade 80 : Ø 8 mm



Norme  
EN 12195-3



FACILE À UTILISER  
EN TOUTE SÉCURITÉ !

Poignée résistante  
moulée pour le  
confort d'utilisation

SYSTÈME À CLIQUET PUISSANT POUR ARRIMAGE DE FORTES CHARGES  
AVEC PEU D'EFFORT ! FONCTION « ROUE LIBRE » POUR EFFET RAPIDE !

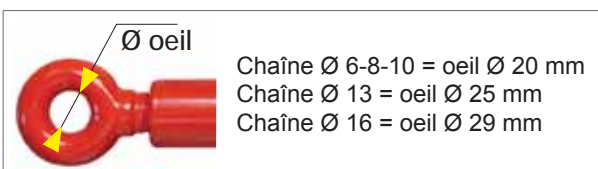
| CODE                   | A                |
|------------------------|------------------|
| Capacité d'arrimage    | 40 kN (4078 kgF) |
| Charge de rupture mini | 80 kN (8157 kgF) |
| Course standard (mm)   | 300              |
| Dim. fermé/ouvert (mm) | 380 / 700        |
| poids en kg            | 5,3              |



## TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET (à oeil) pour chaîne GRADE 80 ↔ réf. 5304

Ratchet load binder with eyes

Acier forgé traité



EN 12195-3

modèle  
À CLIQUET  
et 2 yeux

Utiliser avec  
une chaîne  
Grade 80

| CODE                    | A         | B         | C         | D         | E         |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Pour diam chaîne (mm)   | 6         | 8         | 10        | 13        | 16        |
| Capacité d'arrimage LC  | 2000 daN  | 4000 daN  | 6300 daN  | 10000 daN | 16000 daN |
| Longueur du levier (mm) | 170       | 240       | 355       | 355       | 355       |
| L mini / maxi (mm)      | 245 / 325 | 362 / 512 | 362 / 512 | 362 / 512 | 570 / 870 |
| Force de rupture        | 45,2 kN   | 80,4 kN   | 126 kN    | 212 kN    | 322 kN    |
|                         | 4600 kg   | 8190 kg   | 12840 kg  | 21610 kg  | 32800 kg  |
| poids (kg)              | 1,1       | 3,4       | 3,5       | 3,8       | 8         |



## ENSEMBLE D'ARRIMAGE A CLIQUET H.R. GRADE 80 Chaîne intégrée ↔ réf. 5304

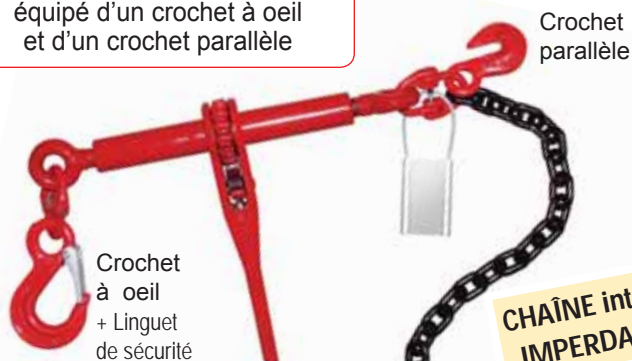
Ratchet load binder kit

- Avec tendeur intégré (à cliquet et 2 yeux)
- + Chaîne Haute-Résistance Grade-80 intégrée
- + 1 crochet à oeil + 1 crochet parallèle
- + 2 maillons d'assemblage
- + 1 crochet à chape

TENDEUR A CLIQUET à 2 yeux  
équipé d'un crochet à oeil  
et d'un crochet parallèle

GRADE 80

Longueur de chaîne  
à la demande



EN 12195-3

| CODE                               | ACH  | BCH  | CCH   | DCH   |
|------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Pour diam chaîne (mm)              | 6    | 8    | 10    | 13    |
| Capacité d'arrimage - LC (daN)     | 2000 | 4000 | 6300  | 10000 |
| STF Standard Tension Force * (daN) | 550  | 1000 | 1575  | 1500  |
| Force de rupture (kg)              | 4600 | 8190 | 12840 | 21610 |

\* Force de tension générée sur la chaîne par le tendeur 1daN = 1,0197 kg

# TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET (à crochets) pour chaîne GRADE 80 ↔ réf. 5306

Ratchet load binder with hooks

Acier forgé traité

**NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE**



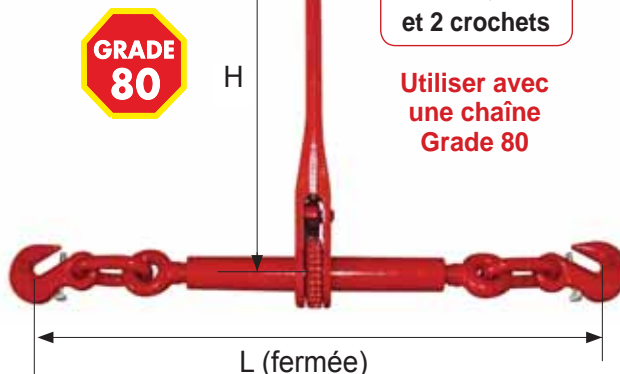
Norme EN 12195-3

**HALTIR**

modèle À CLIQUET et 2 crochets

Utiliser avec une chaîne Grade 80

| CODE                         | A    | B     | C     | E     |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Pour diam chaîne (mm)        | 8    | 10    | 13    | 16    |
| Capacité d'arrimage LC (daN) | 4000 | 6300  | 10000 | 16000 |
| H (mm)                       | 351  | 354   | 354   | 358   |
| L fermée (mm)                | 576  | 610   | 690   | 715   |
| Force de rupture (kg)        | 8000 | 12600 | 21200 | 32200 |
| poids (kg)                   | 4,3  | 5,3   | 7,9   | 14,1  |



# ELINGUE CHAÎNE D'ARRIMAGE HAUTE RESISTANCE GRADE 80 ↔ réf. 4292 / 4280

Lashing chain

Chaîne Haute-Résistance Grade-80

Longueur à la demande

**GRADE 80**

Norme EN 12195-3

pour TENDEUR A CLIQUET 5306

| CODE réf.4292                | AA   | B    | C     | D     |
|------------------------------|------|------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)             | 8    | 10   | 13    | 16    |
| Capacité d'arrimage LC (daN) | 4000 | 6300 | 10000 | 16000 |



réf. 4292 2 crochets raccourcis

| CODE réf.4280                | AA   | B    | C     | D     |
|------------------------------|------|------|-------|-------|
| diam chaîne (mm)             | 8    | 10   | 13    | 16    |
| Capacité d'arrimage LC (daN) | 4000 | 6300 | 10000 | 16000 |



réf. 4280 2 crochets à oeil standard

# ENSEMBLE D'ARRIMAGE A CLIQUET H.R. GRADE 80 - Chaîne amovible ↔ réf. 5306

Ratchet load binder kit

Avec tendeur (à cliquet et 2 crochets)  
+ Chaîne Haute-Résistance Grade-80  
+ 2 crochets à chape

Norme EN 12195-3

**GRADE 80**

TENDEUR A CLIQUET à 2 crochets parallèles

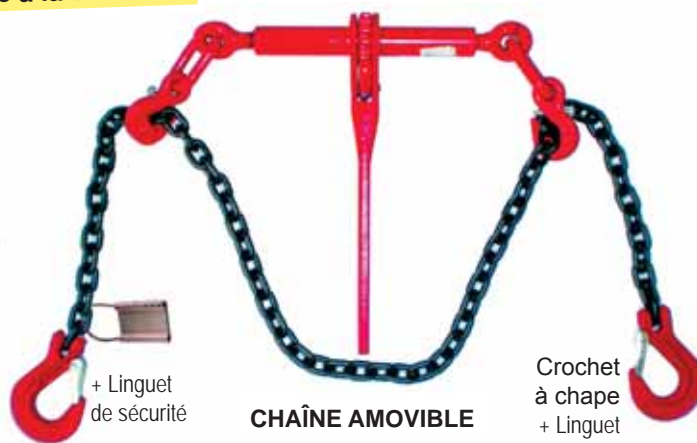
**NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE**

Longueur de chaîne à la demande

| CODE                                 | ACH  | BCH   |
|--------------------------------------|------|-------|
| Pour diam chaîne (mm)                | 8    | 10    |
| Capacité d'arrimage - LC (daN)       | 4000 | 6300  |
| STF : Standard Tension Force * (daN) | 1000 | 1575  |
| Force de rupture (kg)                | 8000 | 12600 |

| CODE                           | CCH   | DCH   |
|--------------------------------|-------|-------|
| Pour diam chaîne (mm)          | 13    | 16    |
| Capacité d'arrimage - LC (daN) | 10000 | 16000 |
| Force de rupture (kg)          | 21200 | 32200 |



autre modèle en page 68

\* Force de tension générée sur la chaîne par le tendeur  
1daN = 1,0197 kg

## TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET (à crochets) pour chaîne GRADE 100 ↔ réf. 5300

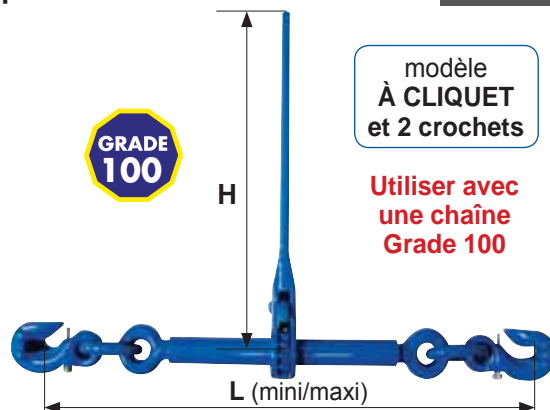
Ratchet load binder with eyes

Acier forgé traité



Norme  
EN 12195-3

| CODE                          | B-2C      | C-2C      |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Pour diam chaîne (mm)         | 8         | 10        |
| Capacité d'arrimage - LC (kN) | 50        | 80        |
| L mini / maxi (mm)            | 340 / 500 | 365 / 525 |
| H (mm)                        | 383       | 389       |
| poids (kg)                    | 3,71      | 5,85      |



modèle  
À CLIQUET  
et 2 crochets

Utiliser avec  
une chaîne  
Grade 100

## ELINGUE CHAINE D'ARRIMAGE HAUTE RESISTANCE GRADE 100 ↔ réf. 4292 / 4280

Lashing chain

Chaîne Haute-Résistance Grade-100

Longueur à  
la demande



Norme  
EN 12195-3

pour TENDEUR  
A CLIQUET 5300

| CODE réf.4292 (G100)         | AA<br>G100 | B<br>G100 |
|------------------------------|------------|-----------|
| diam chaîne (mm)             | 8          | 10        |
| Capacité d'arrimage LC (daN) | 5000       | 8000      |

Autres diamètres sur demande



réf. 4292(G100) 2 crochets raccourcis

| CODE réf.4280 (G100)         | AA<br>G100 | B<br>G100 |
|------------------------------|------------|-----------|
| diam chaîne (mm)             | 8          | 10        |
| Capacité d'arrimage LC (daN) | 5000       | 8000      |

Autres diamètres sur demande



réf. 4280(G100) 2 crochets à oeil standard

## ENSEMBLE D'ARRIMAGE A CROCHETS H.R. GRADE 100 Chaîne amovible ↔ réf. 5300

Ratchet load binder kit

Avec tendeur intégré (à cliquet et 2 crochets)

+ chaîne Haute-Résistance Grade-100

2 crochets à chape

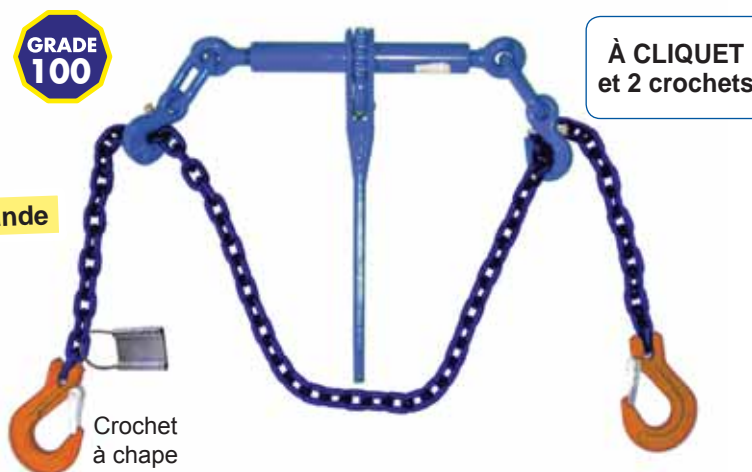


EN 12195-3

Longueur de chaîne à la demande

| CODE                               | BCH  | CCH  |
|------------------------------------|------|------|
| Pour diam chaîne (mm)              | 8    | 10   |
| Capacité d'arrimage - LC (daN)     | 5000 | 8000 |
| STF Standard Tension Force * (daN) | 1575 | 3000 |
| Longueur standard (m)              | 3,5  | 3,5  |

\* Force de tension générée sur la chaîne par le tendeur



À CLIQUET  
et 2 crochets

Crochet  
à chape

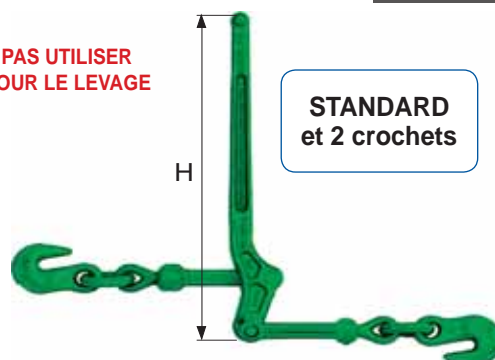
## TENDEUR D'ARRIMAGE STANDARD pour chaîne ↔ réf. 5305

Lever load binder

Acier forgé traité



| CODE                     | B    | C     | D     |
|--------------------------|------|-------|-------|
| Pour diam chaîne (mm)    | 8-10 | 10-13 | 13-16 |
| H (mm)                   | 408  | 458   | 547   |
| capacité de serrage (mm) | 114  | 114   | 121   |
| rupture (kg)             | 8500 | 14700 | 20500 |
| poids (kg)               | 3,13 | 5,66  | 8,93  |



STANDARD  
et 2 crochets

OPTIMISEZ LE VISUEL DE VOS PRODUITS !

# PRÉSENTOIR MONOBLOC

## LIBRE-SERVICE

MÉTALLIQUE



**Prêt à vendre !**  
Mise en place immédiate

- DIMENSIONS OPTIMALES : 1,60m x 0,82m pour un encombrement minimal !
- Poids : 39 kg seulement !



MONOBLOC  
métallique

Livré nu

réf. 8500PLV

Équipé de 8 broches d'accrochage  
Acier soudé / revêtement peinture rouge



# ACCESSOIRES

## pour câbles, chaînes, élingues et de quincaillerie



**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

| Réf.                              | Désignation   | PAGE      |
|-----------------------------------|---|-----------|
| 50-804/820/830 / 5164             | ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER / CROCHET A SOUDER                          | 79 à 81   |
| 5009/10/11/12, 50-800/6           | ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ à émerillon                                 | 74 à 76   |
| 5015 / 5016                       | ANNEAU DE LEVAGE ET PLATINE A SOUDER                                  | 80        |
| 50-810/F /807 /801 /817           | ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE   | 77-78     |
| 5021 à 5029 / 5170                | ANNEAU DE LEVAGE STD / HR / DIN / ARTÉON / ÉCROU A ANSE               | 82 à 84   |
| 5055 / 5056                       | ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR pour élingue grade-80               | 85        |
| <b>5810 / 5815</b>                | <b>ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR pour élingue-grade-100</b>       | 89        |
| MF /MT /MG /MGD                   | ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE «GUNNEBO»                              | 93        |
| <b>5050 / 5051</b>                | <b>ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX pour élingue-chaîne inox</b>   | 96        |
| 5058 /59 / 5070 /72               | ANNEAU OVALE HR pour élingue-câble / TRIANGULAIRE pour sangle         | 97        |
| 50-900 / 50-901                   | ANNEAU ROTATIF ANTI-CHUTE   | 78        |
| 5074 / 5075 / 5076                | BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE                           | 111       |
| 5077 / 5078 / 5028                | CHAPE DE TRINGLERIE / STANDARD MÂLE / A SOUDER                        | 113       |
| 4300-27 /28                       | CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE                                       | 121       |
| 5080 /82 /85 /87 /89 /95          | COSSE-CŒUR / COSSE PLEINE DIN-3091 / COSSE SERRE-CÂBLE                | 102       |
| BK /OBK /BKG/ BKL                 | CROCHET A ŒIL / A CHAPE / A ÉMERILLON «GUNNEBO»                       | 93-94     |
| 5157 / 5158                       | CROCHET A ŒIL à verrouillage auto Grade-80 / A CHAPE / A TOURET       | 88-87     |
| 5097 / 5098                       | CROCHET A ŒIL standard Grade-80 / A CHAPE pour élingue-chaîne         | 85        |
| 5120 / 5130 / 5131                | CROCHET A ŒIL acier allié / A TOURET acier allié                      | 87        |
| 5135 / 5136 / 5141                | CROCHET A ŒIL acier carbone / A TOURET acier forgé / A ŒIL laqué      | 98        |
| <b>5825 / 5830</b>                | <b>CROCHET A ŒIL Grade-100 / A CHAPE grade-100</b>                    | 89-90     |
| <b>5835 / 5840 / 5845</b>         | <b>CROCHET A ŒIL VA Gr.100 /A TOURET VA Gr.100 /A CHAPE VA gr.100</b> | 90        |
| <b>5126 / 5125</b>                | <b>CROCHET A ŒIL INOX / RACCOURCISSEUR INOX élingue-chaîne</b>        | 96        |
| 5156                              | CROCHET A TIGE FILETÉE  | 99        |
| 5103 / 5106 / 5073                | CROCHET CHOKER / Couissant / Aiguille « spécial Débardage »           | 100       |
| 5100 / 5099 / 5113 /17            | CROCHET COULISSANT /de Fonderie /Parallèle à chape /à oeil gr.80      | 86        |
| 5105                              | CROCHET COULISSANT pour élingue-câble                                 | 97        |
| 5102 / 5104                       | CROCHET DE REMORQUAGE / DE PUISATIER / PIPE LINE                      | 99        |
| 5107 / 5109                       | CROCHET LÈVE-FÛT / CROCHET MK POUR CONTAINER                          | 101       |
| GG / OKE / CH-3 / RH              | CROCHET PARALLÈLE / Fonderie / Container / Sangle «GUNNEBO»           | 94-95     |
| <b>5850 / 5855 / 5865</b>         | <b>CROCHET PARALLÈLE A ŒIL / A CHAPE / DE FONDERIE grade-100</b>      | 91        |
| 5108                              | CROCHET POUR BOBINE ET TOURET   | 101       |
| 5142                              | CROCHET SANGLE  | 98        |
| 5172 / 5173 / <b>5175</b>         | ÉMERILLON GRAND ŒIL / A CHAPE HR / ÉMERILLON INOX                     | 112       |
| 5167 / 5168 / 5169                | ESSE DE LEVAGE / ESSE SÉRIE LÉGÈRE                                    | 114       |
| 50-820/30 / 50-821/31             | ÉTRIER DE LAVAGE / ÉTRIER D'ANCRAGE                                   | 79        |
| 5271                              | ETRIER ZINGUÉ   | 105       |
| 5101                              | GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne grade-80               | 87        |
| <b>5860</b>                       | <b>GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne grade-100</b>       | 91        |
| <b>5185 / 5820</b>                | <b>MAILLON D'ASSEMBLAGE pour élingue-chaîne grade-80 / grade-100</b>  | 88-89     |
| <b>5184</b>                       | <b>MAILLON D'ASSEMBLAGE INOX pour élingue-chaîne inox</b>             | 96        |
| 5183 - 5205                       | MAILLON DE JONCTION pour sangle / MAILLE OMÉGA grade-80               | 88        |
| G / SKLI / SKT / MIG              | MAILLON DE JONCTION / Raccourcisseur / Émerillon / 1/2-maille GUNNEBO | 95        |
| 5190 / 5191 / 5193                | MAILLON RAPIDE petite/grande ouverture / Delta                        | 116       |
| <b>5194 /95 /96 /99</b>           | <b>MANCHON INOX / ALUMINIUM / CUIVRE / CHOKER</b>                     | 103       |
| 5230 / 5235 / 5240                | MANILLE DROITE Standard / Série commerciale / DIN 82101               | 118       |
| 5210 /11 /20 /21                  | MANILLE LYRE HR / DROITE HR   | 117       |
| 5250 /55 / 60 /65                 | MANILLE LYRE Standard / Série commerciale / Afnor / Palplanche        | 119       |
| <b>5222 /23 /25 /62</b>           | <b>MANILLE INOX LYRE / LONGUE / TORSE / DROITE INOX</b>               | 120       |
| <b>5263 / 5264 / 5266SIM</b>      | <b>MOUSQUETON FORME-POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ / SIMPLEX</b>           | 115-114   |
| 5268                              | NOIX POUR CHAÎNE AFNOR E-26011  | 113       |
| 5198 / 6006                       | PINCE A MANCHONNER / PINCE COUPE-CÂBLE                                | 103       |
| <b>5027 / 5297</b>                | <b>PITON A ŒIL INOX / ŒIL FILETÉ INOX</b>                             | 107       |
| 4300-20 /21 /24 /25 /26           | PLAQUES DE MARQUAGE Aluminium / INOX                                  | 121       |
| 5018                              | PONTET DE LEVAGE A SOUDER   | 81        |
| 5270 /72 / 74 / <b>5285</b>       | SERRE-CÂBLE A ÉTRIER DIN-741 /EN-13411-5 /ESTAMPÉ / <b>INOX</b>       | 104       |
| 4040                              | SERRE-CÂBLE à tension automatique MAXTENSOR                           | 46        |
| 5280-81-86-87 /5290               | SERRE-CÂBLE PLAT 1/2 BOULONS zingué / inox / COQUILLE Galva           | 105       |
| <b>5291/.2/.3/.4/.6/.8 - 5171</b> | <b>TENDEUR / RIDOIR INOX / EMBOUT A SERTIR INOX</b>                   | 106-107   |
| 5312..27 / 5307..09 / 5821..      | TENDEUR A LANterne ESTAMPÉ / HR US-TYPE / ZINGUÉ                      | 107 à 109 |
| 5303 /04 /05 /06                  | TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAÎNE / STANDARD / A CLIQUET                    | 68 à 70   |
| 5295 / 5334 à 5340                | TENDEUR PARALLÈLE / TIRE-CÂBLE  | 110       |

# FITTINGS

for ropes, chains, slings and hardware

| Réf                          | Désignation   | PAGE       |
|------------------------------|---|------------|
| 4300-27 /28                  | Cable seal / Locating washer  | 121        |
| 5268                         | Chain wheel afnor E-26011   | 113        |
| 5077 / 5078 / 5028           | Clevis & Yoke : Female yoke / Standard male clevis / Weld-on clevis                     | 113        |
| 5185 / 5820                  | Connecting link for chain-sling (grade-80) / <b>grade-100</b>                           | 88-89      |
| 5184                         | Connecting link : <b>Stainless-steel connecting link</b>                                | 96         |
| G / SKLI / SKT / MIG         | Coupling link / MidGrab / Roller-bearing swivel / Halflink (Gunnebo)                    | 95         |
| 5021 to 5029 / 5170          | Eye-bolt / Eye-nut for lifting (std & high-tensile) /DIN580-582 /Arteon /Oval           | 82 to 84   |
| 50-810/F /807 /801 /817      | Eye-bolt : Rotating eye-bolt / Twister eye-bolt with bearing                            | 77-78      |
| 5009/10/11/12, 50-800/806    | Eye-bolt : Rotating Lifting swivel-ring / eye-bolt with ring                            | 74 to 76   |
| 5027 / 5297                  | Eye-bolt : <b>Stainless-steel eye-bolt / with nut and washer</b>                        | 107        |
| 50-900 / 50-901              | <b>Eye-bolt : Rotating restraining eye-bolt (grade-100)</b>                             | 78         |
| 5194 /95 /96 /99             | Ferrules : stainless-steel / aluminium / copper   | 103        |
| 5198 / 6006                  | Hand swager / Wire-ropes cutter   | 103        |
| 5097 / 5098                  | Hook (grade-80) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling                     | 85         |
| 5120 / 5130 / 5131           | Hook (grade-80) : Large eye-hook / Swivel hook (alloy-steel)                            | 87         |
| 5157 / 5158                  | Hook (grade-80) : Self-locking eye-hook / clevis-hook / swivel-hook                     | 88-87      |
| 5100 / 5099 / 5113 /17       | Hook (grade-80) : Sliding choker hook /Foundry /Clevis /Eye grab hook                   | 86         |
| 5850 / 5855 / 5865           | <b>Hook (grade-100) : Eye grab-hook / Clevis grab-hook / Foundry hook</b>               | 91         |
| 5825 / 5830                  | <b>Hook (grade-100) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling</b>             | 89-90      |
| 5835 / 5840 / 5845           | <b>Hook (grade-100) : Self-locking eye-hook / swivel-hook / clevis-hook</b>             | 90         |
| BK /OBK /BKG/ BKL            | Hook (Gunnebo) : Eye / clevis / swivel safety hook                                      | 93-94      |
| GG / OKE / CH-3 / RH         | Hook (Gunnebo) : Grab hook /Foundry hook /Container / round-sling hook                  | 94-95      |
| 5263 / 5264 / 5266SIM        | <b>Hook : Stainless-steel snap-hook / galvanized snap-hook / Simplex hook</b>           | 115-114    |
| 5126 / 5125                  | <b>Hook : Stainless-steel eye hook / Stainless-steel shortener for chain-sling</b>      | 96         |
| 5107 / 5109                  | Hook : Barrel hook / Container lifting lugs   | 101        |
| 5108                         | Hook : Cable reel & drum lug  | 101        |
| 5135 / 5136 / 5141           | Hook : Carbon-steel eye-hook / Forged swivel-hook / Safety eye hook                     | 98         |
| 5103 / 5106 / 5073           | Hook : Choker hook / Sliding shoe / Slip through pin / Rope end-cap (forestry)          | 100        |
| 5102 / 5104                  | Hook : Grab hook for towing / Snap hook (forged carbon) / Pipe-line hook                | 99         |
| 5142                         | Hook : Joker hook for web sling   | 98         |
| 5156                         | Hook : Shank hook   | 99         |
| 5105                         | Hook : Sliding choker hook for wire-ropes   | 97         |
| 4300-20 /21 /24 /25 /26      | Label (tag) - Aluminium and stainless-steel   | 121        |
| 5303 /04 /05 /06             | Lever load binder / Ratchet load binder   | 68 to 70   |
| 5055 / 5056                  | Master-link : oblong / sub-assembly (grade-80)  | 85         |
| 5810 / 5815                  | <b>Master-link : oblong / sub-assembly (grade-100)</b>                                  | 89         |
| MF /MT /MG /MGD              | Master-link / assembly / Master-grab (Gunnebo)  | 93         |
| 5050 / 5051                  | <b>Master-link : Stainless-steel master link / assembly</b>                             | 96         |
| 5058 /59 / 5070 /72          | Master-link for wire-ropes sling / Triangle for webbing sling                           | 97         |
| 5190 / 5191 / 5193           | Quick-link / delta quick-link   | 116        |
| 5295 / 5334 à 5340           | Rope tensioning clip / Wire-ropes gripping clamp / Cable grip                           | 110        |
| 5210 /11 /20 /21             | Shackle : Alloy-steel bow-shackle / dee-shackle   | 117        |
| 5222 /23 /25 /62             | <b>Shackle : Stainless-steel bow / long / twisted dee-shackle</b>                       | 120        |
| 5250 /55 / 60 /65            | Shackle : Standard bow-shackle / commercial-type / Afnor/ steel sheet-plate             | 119        |
| 5230 / 5235 / 5240           | Shackle : Standard dee-shackle / commercial-type / DIN 82101                            | 118        |
| 5167 / 5168 / 5169           | S-Hook : High-tensile S-hook / galvanized and stainless-steel S-hook                    | 114        |
| 5101                         | Shortening clutch for chain-sling (grade-80)  | 87         |
| 5860                         | <b>Shortening clutch for chain sling (grade-100)</b>                                    | 91         |
| 5172 / 5173 / 5175           | Swivel : Eye swivel / High-tensile steel jaw end swivel / <b>Stainless-steel swivel</b> | 112        |
| 5080 /82 /85 /87 /89 /95     | Thimbles / Solid thimble DIN-3091 / Combination clip & thimble                          | 102        |
| 5312..27 / 5307..09 / 5821.. | Turnbuckle : Galvanized-steel / US-type   | 107 to 109 |
| 5291/92/93/94 96/98 /5171    | <b>Turnbuckle : Stainless-steel / fork terminal / swage stud / eye terminal</b>         | 106-107    |
| 5183 - 5205                  | Webbing coupling link / Omega link (grade-80)   | 88         |
| 5074 / 5075 / 5076           | Wedge-socket : Cast-steel / open wedge socket   | 111        |
| 5015 /16 / 50-821 /831       | <b>Weld-on lifting ring &amp; plate / Weld-on type lashing ring (grade-100)</b>         | 80 - 79    |
| 5018                         | Weld-on steel lifting ring  | 81         |
| 50-804/820/830 / 5164        | Weld-on type hook / attachement-point / lifting ring                                    | 79 to 81   |
| 4040                         | Wire-Rope-Clip : Automatic joiner & tensioner Maxtensor                                 | 46         |
| 5270 /72 / 74 / 5285         | Wire-Rope-Clip : DIN-741 / EN 13411-5 / drop-forged / <b>stainless-steel</b>            | 104        |
| 5280 /81 / 86 /87 / 5290     | Wire-Rope-Clip : Simplex & duplex / galva & <b>stainless-s./ solid galva Sikaclip</b>   | 105        |
| 5271                         | Wire-Rope-Clip : Threaded stirrup   | 105        |



# ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon HR

Rotating lifting swivel-ring

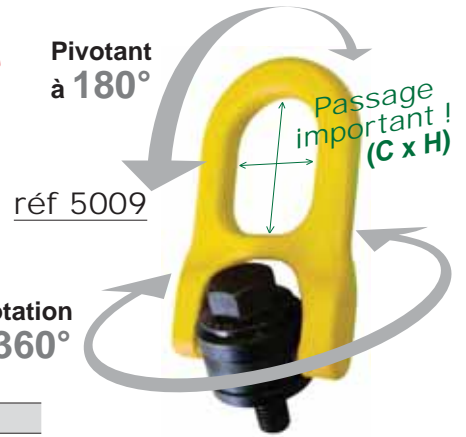
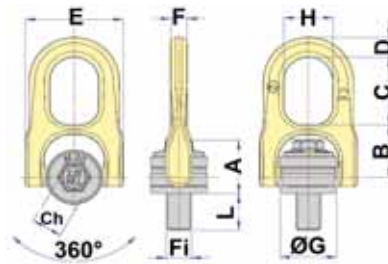
CE réf. 5009 / 5011 / 5012

Permet une répartition homogène de la charge

Coefficient de sécurité 1/5

ROTATION à 360°  
ARTICULATION 180°

NORME  
EN 1677-1



réf 5009

| CODE                      | A     | B     | C     | E     | G     | I     | J     |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 300   | 600   | 1000  | 1600  | 2500  | 4000  | 6300  |
| CMU 1 brin vertical (kg)* |       |       |       |       |       |       |       |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 600   | 1200  | 2000  | 3200  | 5000  | 8000  | 12600 |
| Fi (Filetage)             | M8    | M10   | M12   | M16   | M20   | M24   | M30   |
| L (mm)                    | 14    | 17    | 21    | 27    | 30    | 36    | 45    |
| A (mm)                    | 31,5  | 31,5  | 31,5  | 45    | 45    | 60,5  | 60,5  |
| B (mm)                    | 32    | 32    | 32    | 42,5  | 42,5  | 59    | 59    |
| C x H (mm)                | 40x29 | 40x29 | 40x29 | 56x39 | 56x39 | 85x60 | 85x60 |
| D (mm)                    | 11    | 11    | 11    | 16,5  | 16,5  | 25    | 25    |
| E (mm)                    | 54    | 54    | 54    | 78    | 78    | 119   | 119   |
| F (mm)                    | 9     | 9     | 9     | 13,3  | 13,3  | 20    | 20    |
| G (mm)                    | 30    | 30    | 30    | 45    | 45    | 60    | 60    |
| Ch, clé de :              | 17    | 17    | 17    | 22    | 22    | 32    | 32    |
| Poids (kg)                | 0,31  | 0,32  | 0,33  | 1,00  | 1,05  | 3,00  | 3,10  |



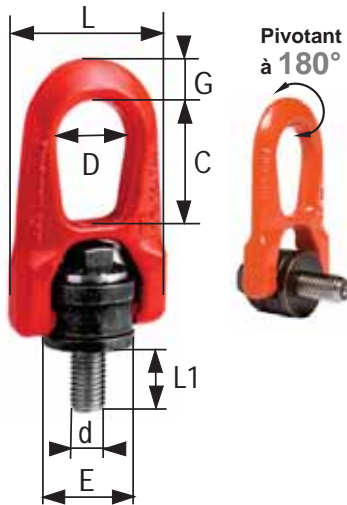
DOUBLE ARTICULATION

pour une élingue parfaitement alignée !  
... et dans toutes les directions !

Coefficient de sécurité 1/5

réf 5011

NORME  
EN 1677-1



EN OPTION (sur demande) : réf 5012

Modèle avec CENTRAGE (épaulement)

réf 5012

NORME  
EN 1677-1

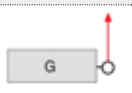
La résistance de l'axe est augmentée lorsque l'anneau est fixé latéralement sur la pièce à déplacer, grâce à l'ajout de matière à la base de l'axe !



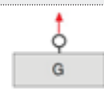
| CODE                      | A   | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | J     |
|---------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 400 | 700  | 1050 | 1400 | 2000 | 2300 | 2500 | 3500 | 4400 | 6000  |
| CMU 1 brin vertical (kg)* | 800 | 1300 | 1500 | 2500 | 2700 | 2500 | 2800 | 5500 | 6000 | 6300  |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 800 | 1400 | 2100 | 2800 | 4000 | 4600 | 5000 | 7000 | 8800 | 12000 |
| d Diamètre filetage       | M8  | M10  | M12  | M14  | M16  | M18  | M20  | M22  | M24  | M30   |
| C (mm)                    | 38  | 38   | 38   | 53   | 53   | 53   | 53   | 83   | 83   | 83    |
| D (mm)                    | 27  | 27   | 27   | 38   | 38   | 38   | 38   | 55   | 55   | 55    |
| E (mm)                    | 30  | 30   | 30   | 45   | 45   | 45   | 45   | 60   | 60   | 60    |
| L1 (mm)                   | 15  | 18   | 21   | 23   | 27   | 27   | 30   | 33   | 36   | 45    |
| G (mm)                    | 14  | 14   | 14   | 17   | 17   | 17   | 17   | 25   | 25   | 25    |
| L (mm)                    | 53  | 53   | 53   | 76   | 76   | 76   | 76   | 115  | 115  | 115   |
| poids (kg)                | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 2,6  | 2,6  | 2,7   |

\* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

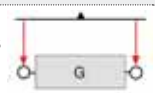
1 brin à 90°



1 brin vertical



2 brins à 90°





# ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon HR « Forte charges » CE réf. 5010

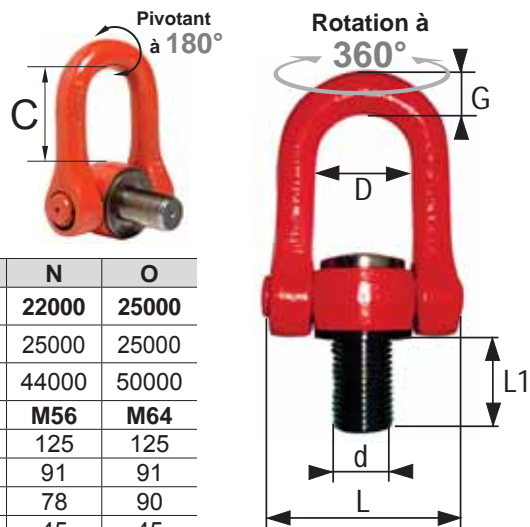
Rotating lifting swivel-ring (heavy duty)

Acier haute résistance  
Filetage ISO

Coefficient de sécurité 1/5

**NORME EN 1677-1**

**FORTES CHARGES !**



| CODE                       | H          | J          | K          | K39        | L          | M          | N          | O          |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*     | 7700       | 8500       | 11000      | 12000      | 13000      | 17000      | 22000      | 25000      |
| CMU 1 brin vertical (kg)*  | 14000      | 14500      | 15000      | 15000      | 15000      | 22000      | 25000      | 25000      |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*    | 15400      | 17000      | 22000      | 24000      | 26000      | 34000      | 44000      | 50000      |
| <b>d Diamètre filetage</b> | <b>M30</b> | <b>M33</b> | <b>M36</b> | <b>M39</b> | <b>M42</b> | <b>M48</b> | <b>M56</b> | <b>M64</b> |
| C (mm)                     | 104        | 104        | 104        | 104        | 104        | 125        | 125        | 125        |
| D (mm)                     | 73         | 73         | 73         | 73         | 73         | 91         | 91         | 91         |
| L1 (mm)                    | 45         | 50         | 54         | 58         | 63         | 68         | 78         | 90         |
| G (mm)                     | 33         | 33         | 33         | 33         | 33         | 45         | 45         | 45         |
| L (mm)                     | 149        | 149        | 149        | 149        | 149        | 182        | 182        | 182        |
| poids (kg)                 | 5,5        | 5,5        | 5,5        | 5,7        | 5,8        | 11         | 11,3       | 12,2       |

# ANNEAU de levage ARTICULÉ « émerillon à étrier » CE réf. 50-806

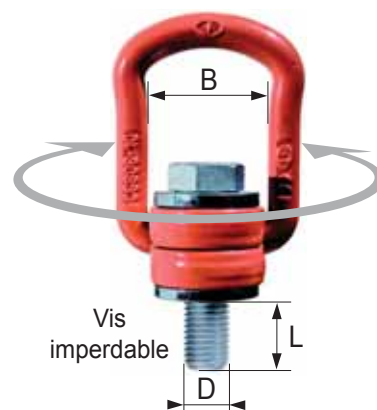
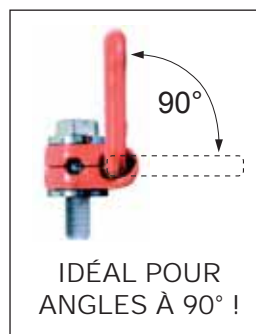
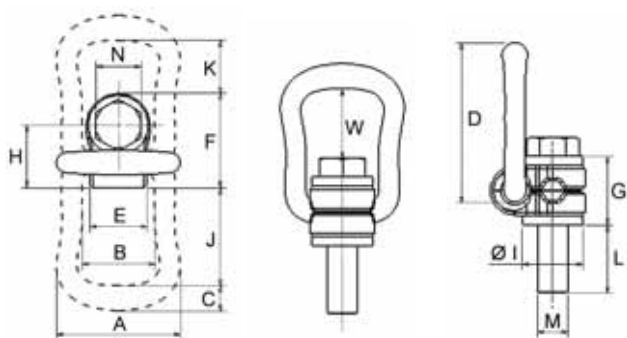
Rotating eye-bolt with clamp - Grade 100

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge

**Normes EN 1677 GS-OA 15-04**

**ORIENTABLE à 360°**

**GRADE 100**



ACCESSOIRES

| CODE                      | A         | B          | C          | D          | E          | F          | G          | H          | J          | K          | L          | M          | N          |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 300       | 630        | 1000       | 1500       | 2500       | 4000       | 4000       | 5000       | 7000       | 8000       | 10000      | 15000      | 20000      |
| CMU 1 brin vertical (kg)* |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 600       | 1200       | 2000       | 3000       | 5000       | 8000       | 8000       | 10000      | 14000      | 16000      | 20000      | 30000      | 40000      |
| <b>Ø M (mm)</b>           | <b>M8</b> | <b>M10</b> | <b>M12</b> | <b>M16</b> | <b>M20</b> | <b>M24</b> | <b>M27</b> | <b>M30</b> | <b>M36</b> | <b>M36</b> | <b>M42</b> | <b>M42</b> | <b>M48</b> |
| A (mm)                    | 57        | 57         | 66         | 66         | 87         | 87         | 109        | 109        | 109        | 136        | 136        | 169        | 169        |
| B (mm)                    | 34        | 34         | 38         | 38         | 55         | 55         | 66         | 66         | 66         | 78         | 78         | 97         | 97         |
| C (mm)                    | 10        | 10         | 13,5       | 13,5       | 16         | 16         | 22,5       | 22,5       | 22,5       | 28         | 28         | 36         | 36         |
| D (mm)                    | 78        | 78         | 85         | 85         | 111        | 111        | 145        | 145        | 145        | 190        | 190        | 242        | 242        |
| E (mm)                    | 24        | 24         | 30         | 30         | 48         | 48         | 54         | 54         | 54         | 62         | 62         | 68         | 68         |
| F (mm)                    | 41        | 41         | 50         | 50         | 68         | 68         | 91         | 91         | 91         | 108        | 108        | 131        | 131        |
| G (mm)                    | 30        | 30         | 36         | 36         | 44         | 44         | 63         | 65         | 55         | 81         | 75         | 89         | 89         |
| H (mm)                    | 26,5      | 26,5       | 33         | 33         | 42,5       | 42,5       | 58,5       | 58,5       | 58,5       | 72,5       | 72,5       | 87,5       | 87,5       |
| I (mm)                    | 25        | 25         | 32         | 32         | 45         | 45         | 60         | 60         | 60         | 70         | 70         | 85         | 95         |
| J (mm)                    | 51        | 51         | 52         | 52         | 71         | 71         | 86         | 86         | 86         | 115        | 115        | 151        | 151        |
| K (mm)                    | 35        | 35         | 28         | 28         | 36         | 36         | 47         | 47         | 43         | 74         | 70         | 97         | 93         |
| L (mm)                    | 15        | 15         | 23         | 24         | 31         | 37         | 37         | 45         | 50         | 59         | 75         | 61         | 71         |
| N (mm)                    | 13        | 17         | 19         | 24         | 30         | 36         | 41         | 46         | 55         | 55         | 65         | 65         | 75         |
| W (mm)                    | 43        | 42         | 40         | 38         | 54         | 51         | 64         | 62         | 60         | 88         | 86         | 121        | 117        |

\* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

1 brin à 90°

1 brin vertical

2 brins à 90°

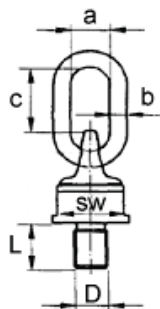
# ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon - Grade 80

Rotating eye-bolt with ring

CE réf. 50-800

Généralement utilisé pour tourner ou basculer de lourdes charges ; orientable sous charge !

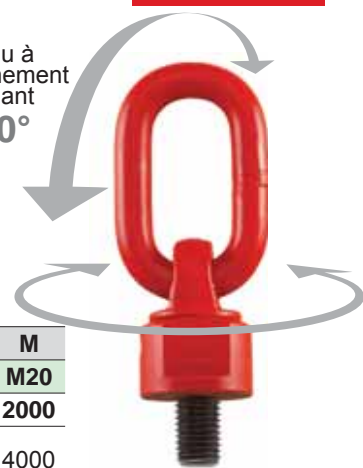
- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge



**GRADE 80**

**ORIENTABLE à 360°**

Anneau à auto-alignement basculant à 180°



Normes EN 1677 GS-OA 15-04

| CODE                      | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | J     | K     | L     | M     |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø D (mm)                  | M10   | M12   | M12   | M14   | M16   | M16   | M20   | M24   | M20   | M20   | M20   | M20   |
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 300   | 500   | 500   | 500   | 1120  | 1120  | 1120  | 1120  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 600   | 1000  | 1000  | 1000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 4000  | 4000  | 4000  | 4000  |
| CMU 1 brin vertical (kg)* | 600   | 1000  | 1000  | 1000  | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  | 4000  | 4000  | 4000  | 4000  |
| L (mm)                    | 18    | 18    | 25    | 20    | 20    | 30    | 30    | 30    | 30    | 40    | 50    | 70    |
| a x c (mm)*               | 31x54 | 31x55 | 31x55 | 31x55 | 31x55 | 31x55 | 31x55 | 40x82 | 35x69 | 36x67 | 35x68 | 34x68 |
| b (mm)                    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 13    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| sw (mm)                   | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    | 40    | 40    | 40    | 40    |
| poids (kg)                | 0,48  | 0,5   | 0,5   | 0,5   | 0,53  | 0,53  | 0,53  | 0,53  | 1,05  | 1,05  | 1,05  | 1,05  |

| CODE                      | N     | O     | P     | Q     | R     | S     | T     | U      | V     | W      | X      | Y      | Z      |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Ø D (mm)                  | M24   | M24   | M24   | M30   | M30   | M30   | M36   | M36    | M42   | M42    | M48    | M56    | M64    |
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 3150  | 3150  | 3150  | 3150  | 5300  | 8000  | 8000  | 10000  | 10000 | 10000  | 15000  | 15000  | 15000  |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 6300  | 6300  | 6300  | 6300  | 10600 | 16000 | 16000 | 20000  | 20000 | 20000  | 30000  | 30000  | 30000  |
| CMU 1 brin vertical (kg)* | 6300  | 6300  | 6300  | 6300  | 10600 | 12500 | 12500 | 15000  | 15000 | 15000  | 25000  | 25000  | 25000  |
| L (mm)                    | 30    | 45    | 50    | 35    | 35    | 35    | 54    | 50     | 50    | 63     | 60     | 78     | 96     |
| a x c (mm)*               | 40x82 | 40x82 | 40x82 | 41x83 | 41x83 | 41x83 | 58x90 | 49x113 | 58x90 | 49x113 | 70x120 | 70x120 | 70x120 |
| b (mm)                    | 18    | 19    | 19    | 19    | 22    | 23    | 23    | 30     | 22    | 23     | 32     | 30     | 30     |
| sw (mm)                   | 48    | 48    | 48    | 48    | 65    | 75    | 75    | 95     | 75    | 75     | 95     | 95     | 95     |
| poids (kg)                | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 1,63  | 2,23  | 5,3   | 4,72  | 10     | 4,94  | 4,94   | 10     | 10     | 10     |

# Cotes susceptibles de varier de quelques mm, selon productions du fabricant.

# ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon - Grade 100

Rotating eye-bolt with ring

CE réf. 50-800X

Généralement utilisé pour tourner ou basculer de lourdes charges ; orientable sous charge !

- Coef. de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge

**GRADE 100**

**ORIENTABLE à 360°**

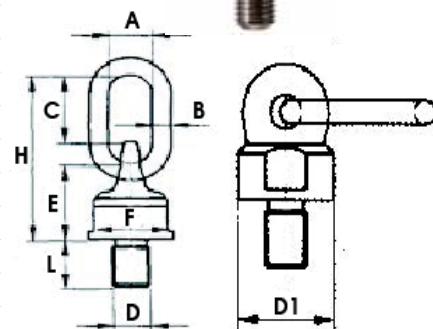
Anneau à auto-alignement basculant à 180°

Normes EN 1677 GS-OA 15-04



| CODE                      | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø D (mm)                  | M16   | M20   | M24   | M30   | M30   | M36   | M42   | M45   |
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 1400  | 2500  | 4000  | 6700  | 8000  | 10000 | 12500 | 12500 |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 2800  | 5000  | 8000  | 13400 | 16000 | 20000 | 25000 | 25000 |
| CMU 1 brin vertical (kg)* | 2800  | 5000  | 8000  | 12000 | 12000 | 15000 | 15000 | 15000 |
| L (mm)                    | 20    | 30    | 30    | 35    | 45    | 54    | 63    | 60    |
| A x C (mm)*               | 30x46 | 34x57 | 40x70 | 40x65 | 50x90 | 50x90 | 50x90 | 50x90 |
| B (mm)                    | 13    | 16    | 18    | 20    | 23    | 23    | 23    | 23    |
| E (mm)                    | 50    | 61    | 68    | 71    | 86    | 86    | 86    | 86    |
| H (mm)                    | 105   | 131   | 153   | 156   | 200   | 200   | 200   | 200   |
| F (mm)                    | 30    | 40    | 48    | 70    | 80    | 80    | 80    | 80    |
| D1 (mm)                   | 38    | 50    | 58    | 80    | 90    | 90    | 90    | 90    |
| poids (kg)                | 0,53  | 1,05  | 1,63  | 2,85  | 4,40  | 4,62  | 5,20  | 5,20  |

# Cotes susceptibles de varier de quelques mm, selon productions du fabricant.



\* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

1 brin à 90°

2 brins à 90°

1 brin vertical

# ANNEAU de levage ORIENTABLE à vis amovible

Eye-bolt with screw - Grade 80

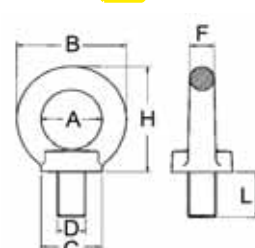
CE réf. 50-801

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE                      | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J     |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 100  | 200  | 250  | 400  | 750  | 1000 | 1500 | 2000 | 3000  |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 200  | 400  | 500  | 800  | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000  |
| CMU 1 brin vertical (kg)* | 400  | 800  | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | 12000 |
| Ø (mm)                    | M6   | M8   | M10  | M12  | M14  | M16  | M20  | M24  | M30   |
| L (mm)                    | 15   | 15   | 16   | 22   | 20   | 29   | 32   | 40   | 45    |
| A (mm)                    | 25   | 25   | 25   | 35   | 35   | 35   | 50   | 50   | 60    |
| B (mm)                    | 45   | 45   | 45   | 63   | 63   | 63   | 90   | 90   | 108   |
| C (mm)                    | 25   | 25   | 25   | 35   | 35   | 35   | 50   | 50   | 65    |
| F (mm)                    | 10   | 10   | 10   | 14   | 14   | 14   | 20   | 20   | 24    |
| H (mm)                    | 45   | 45   | 45   | 62   | 62   | 62   | 90   | 90   | 109   |
| poids (kg)                | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,86 | 0,9  | 1,7   |

ORIENTABLE à 360°

GRADE 80



# ANNEAU de levage ORIENTABLE « Twister » / à roulement

Twister eye-bolt with bearing - Grade 100

CE réf. 50-817

Point d'ancrage destiné au levage des charges, adaptée à la rotation continue sous charge avec tirage axial.

IDÉAL POUR ROTATION SOUS CHARGE !



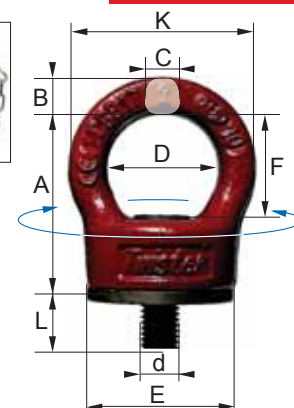
| CODE                      | A    | B    | C    | D    | E    |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 750  | 1500 | 2300 | 3200 | 4500 |
| CMU 1 brin vertical (kg)* |      |      |      |      |      |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 1500 | 3000 | 4600 | 6400 | 9000 |
| Ø d (mm)                  | M12  | M16  | M20  | M24  | M30  |
| A (mm)                    | 53,5 | 56,5 | 67   | 80   | 101  |
| B (mm)                    | 11   | 13   | 14   | 18   | 22   |
| C (mm)                    | 11   | 14,5 | 17   | 19   | 27   |
| D (mm)                    | 34   | 39   | 42   | 52   | 62   |
| E (mm)                    | 44   | 56   | 58   | 73   | 80   |
| F (mm)                    | 32   | 33   | 40   | 44,5 | 53   |
| K (mm)                    | 56   | 65   | 70   | 88   | 106  |
| L (mm)                    | 18   | 24   | 30   | 38,5 | 44   |
| Poids (kg)                | 0,46 | 0,9  | 1,15 | 2,05 | 4    |

GRADE 100

ORIENTABLE à 360°

Normes EN 1677 GS-OA 15-04

Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge  
Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677



Écrou imperdable

# ANNEAU de levage ORIENTABLE Femelle

Rotating female eye-bolt - Grade 100

CE réf. 50-810F

Point d'ancrage destiné au levage des charges, utilisable avec goujons et/ou tiges filetées.

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

SYSTÈME AUTO-BLOQUANT INTÉGRÉ !

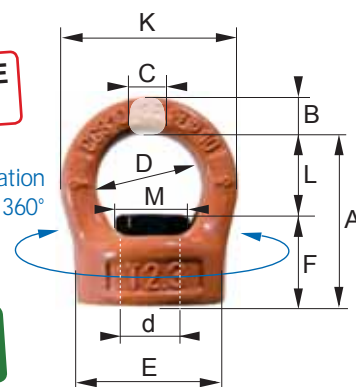
GRADE 100

| CODE                      | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 300  | 400  | 750  | 1500 | 2300 | 3200 | 4500 |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   |      |      |      |      |      |      |      |
| CMU 1 brin vertical (kg)* | 600  | 800  | 1500 | 3000 | 4600 | 6400 | 9000 |
| Ø d (mm)                  | M8   | M10  | M12  | M16  | M20  | M24  | M30  |
| A (mm)                    | 44,5 | 44,5 | 53,5 | 59,5 | 67   | 80   | 101  |
| B (mm)                    | 8    | 8    | 11   | 13   | 14   | 18   | 22   |
| C (mm)                    | 10   | 10   | 11   | 14,5 | 17   | 19   | 27   |
| D (mm)                    | 29   | 29   | 34   | 39   | 42   | 52   | 62   |
| E (mm)                    | 32   | 32   | 44   | 56   | 58   | 73   | 80   |
| F (mm)                    | 21,5 | 21,5 | 26,5 | 30,5 | 33   | 40   | 51   |
| K (mm)                    | 45   | 45   | 56   | 65   | 70   | 88   | 106  |
| L (mm)                    | 23   | 23   | 27   | 29   | 34   | 40   | 50   |
| M (mm)                    | 13   | 14   | 16   | 21   | 26   | 30   | 36   |
| Poids (kg)                | 0,17 | 0,20 | 0,39 | 0,69 | 0,71 | 1,70 | 2,44 |

ORIENTABLE à 360°

Rotation à 360°

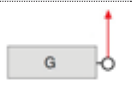
Normes EN 1677 GS-OA 15-04



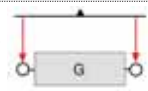
- Écrou imperdable
- Vissage à l'aide d'une clé polygonale

\* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

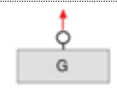
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



# ANNEAU de levage ORIENTABLE Mâle / à émerillon

CE réf. 50-807

Rotating eye-bolt - Grade 100

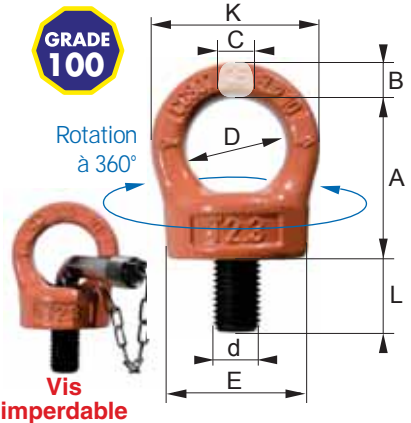
Point d'ancrage destiné au levage des charges

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

Normes EN 1677  
GS-OA 15-04

ORIENTABLE  
à 360°

| CODE                      | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H     | J     | K     |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*    | 300  | 400  | 750  | 1500 | 2300 | 3200 | 4500 | 7000  | 9000  | 12000 |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*   | 600  | 800  | 1500 | 3000 | 4600 | 6400 | 9000 | 14000 | 18000 | 24000 |
| CMU 1 brin vertical (kg)* |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Ø d (mm)                  | M8   | M10  | M12  | M16  | M20  | M24  | M30  | M36   | M42   | M48   |
| A (mm)                    | 44,5 | 44,5 | 53,5 | 56,5 | 67   | 80   | 101  | 125   | 148   | 165   |
| B (mm)                    | 8    | 8    | 11   | 13   | 14   | 18   | 22   | 37    | 40    | 45    |
| C (mm)                    | 10   | 10   | 11   | 14,5 | 17   | 19   | 27   | 38    | 41    | 47    |
| D (mm)                    | 29   | 29   | 34   | 39   | 42   | 52   | 62   | 80    | 90    | 95    |
| E (mm)                    | 32   | 32   | 44   | 56   | 58   | 73   | 80   | 95    | 105   | 120   |
| K (mm)                    | 45   | 45   | 56   | 65   | 70   | 88   | 106  | 154   | 170   | 185   |
| L (mm)                    | 12   | 16   | 18   | 24   | 30   | 36   | 43   | 54    | 64    | 72    |
| Poids (kg)                | 0,3  | 0,3  | 0,46 | 0,9  | 1,15 | 2,05 | 4    | 6,7   | 9,5   | 13,4  |



# ANNEAU de levage ORIENTABLE vis longueur variable / émerillon

CE réf. 50-810

Rotating eye-bolt with variable screw length - Grade 100

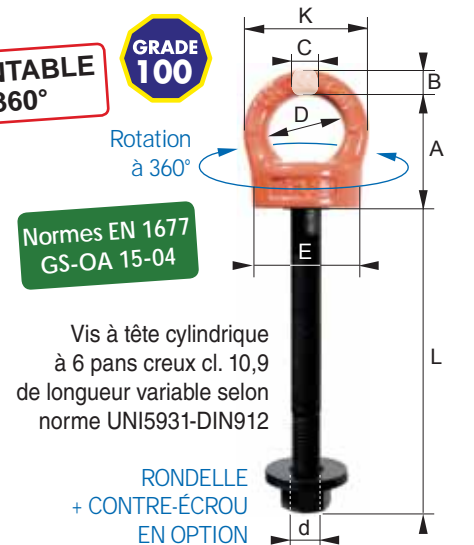
Point d'ancrage destiné au levage des charges, utilisable en présence de trous débouchants et/ou de trous borgnes taraudés.

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

ORIENTABLE  
à 360°

GRADE  
100

| CODE                                 | A                  | B                  | C              | D                  | E                  | F                  | G              |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*               | 300                | 400                | 750            | 1500               | 2300               | 3200               | 4500           |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*              | 600                | 800                | 1500           | 3000               | 4600               | 6400               | 9000           |
| CMU 1 brin vertical (kg)*            |                    |                    |                |                    |                    |                    |                |
| Ø d (mm)                             | M8                 | M10                | M12            | M16                | M20                | M24                | M30            |
| A (mm)                               | 44,5               | 44,5               | 53,5           | 59,5               | 67                 | 80                 | 101            |
| B (mm)                               | 8                  | 8                  | 11             | 13                 | 14                 | 18                 | 22             |
| C (mm)                               | 10                 | 10                 | 11             | 14,5               | 17                 | 19                 | 27             |
| D (mm)                               | 29                 | 29                 | 34             | 39                 | 42                 | 52                 | 62             |
| E (mm)                               | 32                 | 32                 | 44             | 56                 | 58                 | 73                 | 80             |
| K (mm)                               | 45                 | 45                 | 56             | 65                 | 70                 | 88                 | 106            |
| L longueur utile (mm)<br>SUR DEMANDE | de 24,5<br>à 149,5 | de 33,5<br>à 173,5 | de 37<br>à 172 | de 41,5<br>à 211,5 | de 44,5<br>à 189,5 | de 46,5<br>à 206,5 | de 63<br>à 183 |



# ANNEAU ROTATIF « ANTICHUTE » - Homologué E.P.I.

EPI réf. 50-900 et 50-901

Rotating restraining eye-bolt - Grade 100

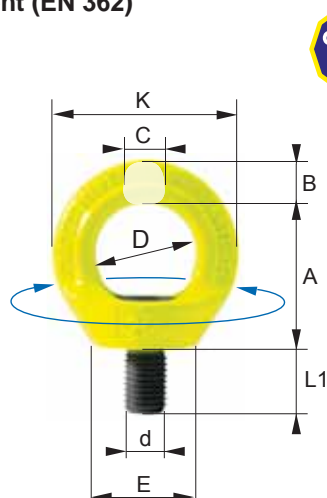
Point d'arrêt sécurisé pour ancrage d'un dispositif anti-chûte (harnais EN 361) et d'un système de raccordement (EN 362)

ORIENTABLE  
à 360°

HOMOLOGUÉ E.P.I.  
Norme EN 795

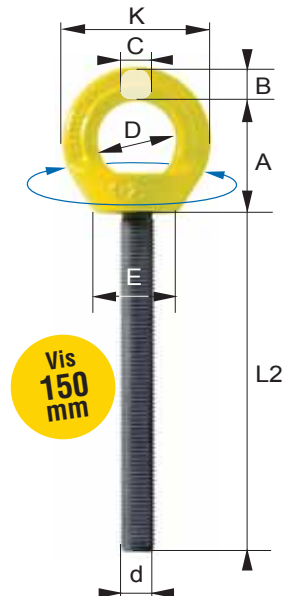
Réf. 50-900

| CODE              | A          | B           |
|-------------------|------------|-------------|
| Capacité          | 1 personne | 2 personnes |
| Ø d (mm)          | M12        | M16         |
| A (mm)            | 41,5       | 49,5        |
| B (mm)            | 12,5       | 14,5        |
| C (mm)            | 11,5       | 15          |
| D (mm)            | 30         | 35          |
| E (mm)            | 30,6       | 36,5        |
| K (mm)            | 55,5       | 64,5        |
| L1 (mm)           | 18         | 24          |
| Couple de serrage | 28 Nm      | 70 Nm       |
| Poids (kg)        | 0,18       | 0,35        |



Réf. 50-901

| CODE              | A          | B           |
|-------------------|------------|-------------|
| Capacité          | 1 personne | 2 personnes |
| Ø d (mm)          | M12        | M16         |
| A (mm)            | 41,5       | 49,5        |
| B (mm)            | 12,5       | 14,5        |
| C (mm)            | 11,5       | 15          |
| D (mm)            | 30         | 35          |
| E (mm)            | 30,6       | 36,5        |
| K (mm)            | 55,5       | 64,5        |
| L2 (mm)           | 150        | 150         |
| Couple de serrage | 28 Nm      | 70 Nm       |
| Poids (kg)        | 0,30       | 0,45        |



\* CMU  
SELON TYPE  
DE LEVAGE

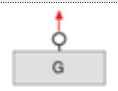
1 brin  
à 90°



2 brins  
à 90°



1 brin  
vertical

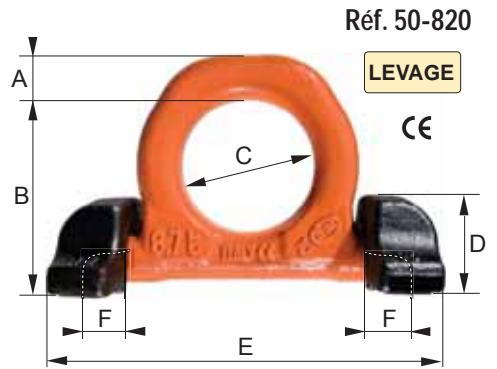
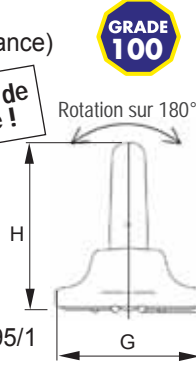


**ETRIER A SOUDER à base double** CE réf. 50-820 LEVAGE ↔ réf. 50-821 ANCRAGE  
 Weld-on type lifting/lashing ring double-base - Grade 100

Réf. 50-820 - ÉTRIER DE LEVAGE (Acier haute résistance)

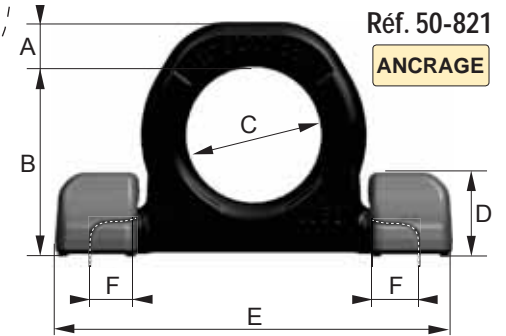
- Coefficient de sécurité de 4
- Anneau testé 100% Magnaflux, résistant à 20.000 cycles d'utilisation à pleine charge !
- Peinture époxy

Positionnement de levage facilité !



Réf. 50-821 - ÉTRIER D'ANCRAGE

- Coefficient de sécurité de 2
- Anneau testé 100% Magnaflux
- Références normatives à prendre en compte dans le choix et le positionnement de l'étrier : EN 12640 - EN 75410 - EN 12195/1



| CODE (réf. 50-820) - LEVAGE | A    | B     | C     | D     | E     |
|-----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*      | 4000 | 6700  | 10000 | 16000 | 30000 |
| CMU 1 brin vertical (kg)*   |      |       |       |       |       |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*     | 8000 | 13400 | 20000 | 32000 | 60000 |

| CODE (réf. 50-821) - ANCRAGE | A    | B     | C     | D     | -   |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-----|
| Capacité (kg)                | 8000 | 13400 | 20000 | 32000 | -   |
| A (mm)                       | 14   | 20    | 22    | 31    | 42  |
| B (mm)                       | 65   | 83    | 96    | 126   | 175 |
| C (mm)                       | 48   | 60    | 65    | 90    | 130 |
| D (mm)                       | 29   | 39    | 48    | 55    | 79  |
| E (mm)                       | 134  | 169   | 196   | 264   | 371 |
| F (mm)                       | 14   | 16    | 19,5  | 29    | 45  |
| G (mm)                       | 60   | 88    | 98    | 127   | 157 |
| H (mm)                       | 79   | 103   | 118   | 155   | 217 |
| Poids (Kg)                   | 0,73 | 1,80  | 3     | 5,75  | 16  |

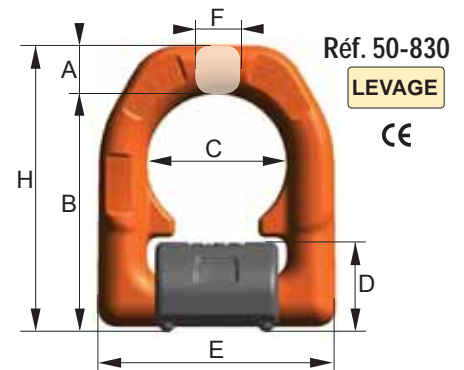
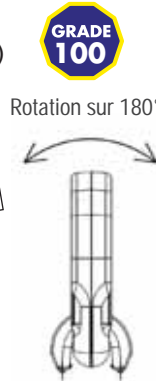
NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

**ETRIER A SOUDER à base simple** CE réf. 50-830 LEVAGE ↔ réf. 50-831 ANCRAGE  
 Weld-on type lifting/lashing ring single-base - Grade 100

Réf. 50-830 - ÉTRIER DE LEVAGE (Acier haute résistance)

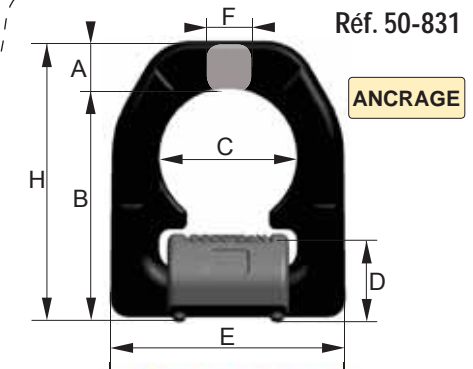
- Coefficient de sécurité de 4
- Anneau testé 100% Magnaflux, résistant à 20.000 cycles d'utilisation à pleine charge !
- Peinture époxy

Encombrement minimal !



Réf. 50-831 - ÉTRIER D'ANCRAGE

- Coefficient de sécurité de 2
- Anneau testé 100 % Magnaflux
- Références normatives à prendre en compte dans le choix et le positionnement de l'étrier : EN 12640 - EN 75410 - EN 12195/1



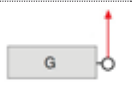
| CODE (réf. 50-830) - LEVAGE | A    | B    | C    | D     | E     | F     |
|-----------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| CMU 1 brin à 90° (kg)*      | 1500 | 2500 | 4000 | 6700  | 10000 | 16000 |
| CMU 1 brin vertical (kg)*   |      |      |      |       |       |       |
| CMU 2 brins à 90° (kg)*     | 3000 | 5000 | 8000 | 13400 | 20000 | 32000 |

| CODE (réf. 50-831) - ANCRAGE      | A    | B    | C    | D     | E     | F     |
|-----------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Capacité (daN) [1 daN = 1,019 kg] | 3000 | 5000 | 8000 | 13400 | 20000 | 32000 |
| A (mm)                            | 14   | 16   | 18   | 24    | 31    | 45    |
| B (mm)                            | 65   | 75   | 84   | 117   | 126   | 174   |
| C (mm)                            | 38   | 45   | 51   | 67,3  | 67    | 100   |
| E (mm)                            | 66   | 77   | 87   | 115   | 129   | 190   |
| F (mm)                            | 16   | 18   | 20   | 26    | 28,5  | 42    |
| G (mm)                            | 31   | 34,5 | 40   | 58,5  | 70,5  | 87    |
| H (mm)                            | 79   | 91   | 102  | 141   | 157   | 219   |
| Poids (Kg)                        | 0,39 | 0,59 | 0,87 | 2,23  | 3,33  | 9,28  |

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

\* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

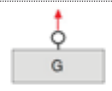
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



## ANNEAU A SOUDER - Levage vertical

Weld-on lifting ring

CE réf. 5015 ANNEAU

### ANNEAU À SOUDER - ACIER C22

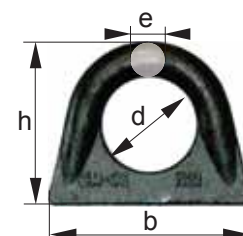
NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE VERTICAL

Coefficient de sécurité 1/5

| CODE       | AA          | A       | B         | C        | D         | DD        | E         |
|------------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg) | 200         | 500     | 1000      | 2000     | 4000      | 6000      | 8000      |
| b x h (mm) | 54,5 x 43,5 | 68 x 55 | 85,5 x 67 | 105 x 82 | 148 x 107 | 189 x 135 | 210 x 165 |
| d (mm)     | 24          | 31      | 43        | 48       | 67        | 82        | 100       |
| e (mm)     | 9           | 12,5    | 13        | 18       | 25        | 28        | 30        |
| poids (kg) | 0,06        | 0,14    | 0,18      | 0,4      | 1,02      | 1,92      | 3,12      |

ACIER C22



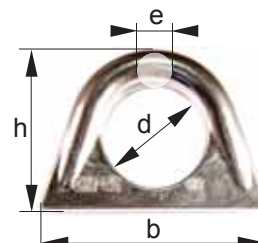
### ANNEAU À SOUDER - ACIER INOXYDABLE A4

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10088

LEVAGE VERTICAL

| CODE       | AA-316L     | A-316L  | B-316L    | C-316L   | D-316L    | E-316L    |
|------------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg) | 200         | 500     | 1000      | 2000     | 4000      | 8000      |
| b x h (mm) | 54,5 x 43,5 | 68 x 55 | 85,5 x 67 | 105 x 82 | 148 x 107 | 210 x 165 |
| d (mm)     | 24          | 31      | 43        | 48       | 67        | 100       |
| e (mm)     | 9           | 12,5    | 13        | 18       | 25        | 30        |
| poids (kg) | 0,06        | 0,14    | 0,18      | 0,4      | 1,02      | 3,12      |



## ANNEAU A SOUDER - Levage à 45°

Weld-on lifting ring

CE réf. 5016 ANNEAU

### ANNEAU À SOUDER - ACIER C22

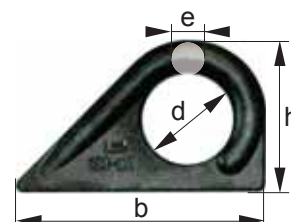
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE À 45°

| CODE       | A       | B        | C        | D         | E         |
|------------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg) | 500     | 1000     | 2000     | 4000      | 6000      |
| b x h (mm) | 89 x 55 | 113 x 69 | 134 x 81 | 167 x 113 | 218 x 140 |
| d (mm)     | 31      | 42       | 45       | 66        | 83        |
| e (mm)     | 12      | 14       | 18       | 24        | 28        |
| poids (kg) | 0,16    | 0,3      | 0,5      | 1,04      | 2,36      |

ACIER C22



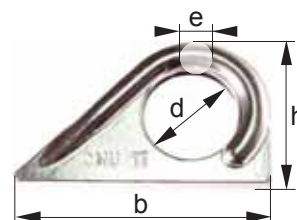
### ANNEAU À SOUDER - ACIER INOXYDABLE A4

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10088

LEVAGE À 45°

| CODE       | A-316L  | B-316L   | C-316L   | D-316L    | E-316L    |
|------------|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg) | 500     | 1000     | 2000     | 4000      | 6000      |
| b x h (mm) | 89 x 55 | 113 x 69 | 134 x 81 | 167 x 113 | 218 x 140 |
| d (mm)     | 31      | 42       | 45       | 66        | 83        |
| e (mm)     | 12      | 14       | 18       | 24        | 28        |
| poids (kg) | 0,16    | 0,3      | 0,5      | 1,04      | 2,36      |



## PLATINE A SOUDER - Levage vertical

Weld-on lifting plate

CE réf. 5015 PLATINE

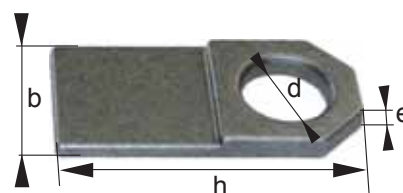
### PLATINE À SOUDER - ACIER C22

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE VERTICAL

| CODE       | MA       | MB       | MC       | MD       |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| C.M.U (kg) | 500      | 1000     | 2000     | 3000     |
| b x h (mm) | 50 x 105 | 60 x 125 | 80 x 165 | 90 x 160 |
| d (mm)     | 30       | 35       | 42       | 50       |
| e (mm)     | 9        | 11       | 13       | 16       |
| poids (kg) | 0,24     | 0,42     | 0,88     | 1,34     |



## PLATINE A SOUDER - Levage à 30°

Weld-on lifting plate

CE réf. 5016 PLATINE

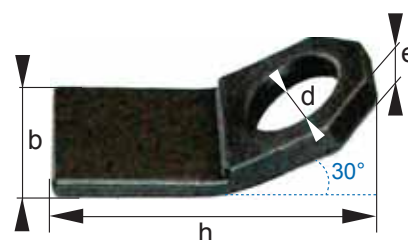
### PLATINE À SOUDER - ACIER C22

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE À 30°

| CODE       | PA       | PB       | PC       | PD       |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| C.M.U (kg) | 500      | 1000     | 2000     | 3000     |
| b x h (mm) | 50 x 105 | 60 x 125 | 80 x 165 | 90 x 160 |
| d (mm)     | 30       | 35       | 42       | 50       |
| e (mm)     | 9        | 11       | 13       | 16       |
| poids (kg) | 0,24     | 0,42     | 0,88     | 1,34     |



# ANNEAU de levage A SOUDER

Attachment-point (weld-on type)

CE réf. 50-804

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE            | A           | B           | C           | D           | E           | F            |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>1120</b> | <b>2000</b> | <b>3150</b> | <b>5300</b> | <b>8000</b> | <b>15000</b> |
| A (mm)          | 35          | 38          | 42          | 60          | 70          | 90           |
| B (mm)          | 39          | 39          | 45          | 55          | 70          | 97           |
| C (mm)          | 36          | 36          | 43          | 50          | 65          | 90           |
| D (mm)          | 13          | 13          | 17          | 22          | 26          | 34           |
| E (mm)          | 28          | 28          | 34          | 44          | 53          | -            |
| F (mm)          | 70          | 70          | 86          | 107         | 127         | 171          |
| L (mm)          | 33          | 33          | 37          | 55          | 70          | 92           |
| Poids (kg)      | 0,39        | 0,39        | 0,70        | 1,50        | 2,60        | 5,85         |



Modèle « sans ressort » sur demande

# CROCHET de levage A SOUDER / POUR GODET

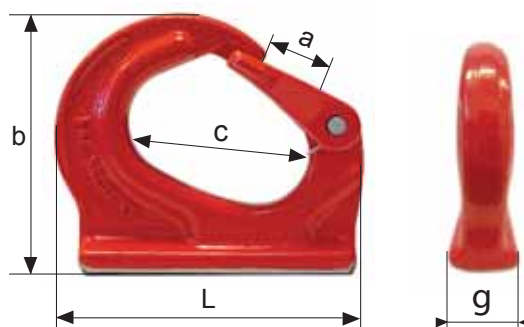
Weld-on type hook

CE réf. 5164

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE            | G           | GA          | H           | J           | K           | L            |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>1120</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> |
| a (mm)          | 25          | 26,5        | 30,5        | 34,5        | 34,5        | 51           |
| b (mm)          | 76          | 92          | 106         | 136         | 140         | 171,5        |
| c (mm)          | 59,5        | 67          | 75          | 94          | 94          | 134,5        |
| g (mm)          | 25          | 34          | 36          | 45          | 51          | 53           |
| L (mm)          | 97          | 114         | 129         | 171         | 177         | 223          |
| poids (kg)      | 0,48        | 0,85        | 1,12        | 2,5         | 3,2         | 5,2          |



# PONTET de levage A SOUDER

Weld-on steel lifting ring

In CE réf. 5018

Acier C22

Finition standard : grenailé

Coefficient de sécurité 1/5

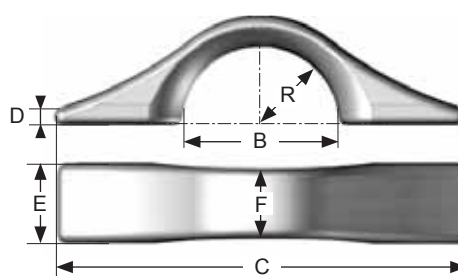
**NORME**  
NF- EN 10083 1, 2 & 3

PETIT MODÈLE

Codes A à G

de 0,2 à 6T

| CODE            | A          | B          | C           | D           | F           | G           |
|-----------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>200</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>6000</b> |
| B (mm)          | 30         | 40         | 50          | 60          | 70          | 80          |
| C (mm)          | 75         | 100        | 125         | 150         | 175         | 200         |
| D (mm)          | 3          | 4          | 5           | 6           | 7           | 8           |
| E (mm)          | 20         | 24         | 27          | 30          | 33          | 36          |
| F (mm)          | 16         | 18         | 21          | 23          | 26          | 29          |
| R (mm)          | 22         | 28         | 35          | 42          | 49          | 56          |



OPTION INOX (codes A, B, C, D, F, G)

GRAND MODÈLE

Acier C22

Finition standard : grenailé

Coefficient de sécurité 1/5

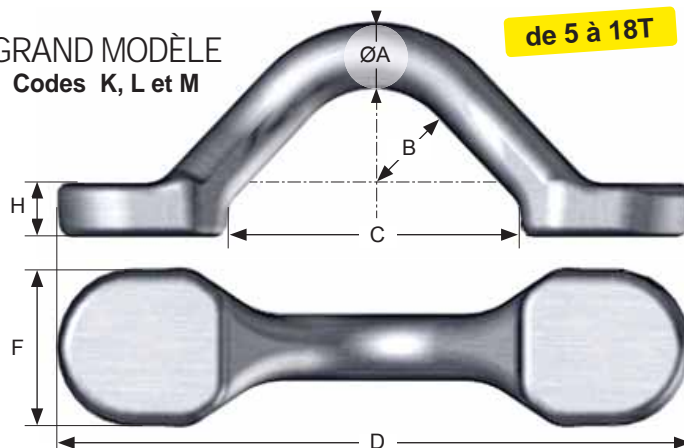
**NORME**  
NF- EN 10083 1, 2 & 3

GRAND MODÈLE

Codes K, L et M

de 5 à 18T

| CODE            | K           | L            | M            |
|-----------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>5000</b> | <b>10000</b> | <b>18000</b> |
| Ø A (mm)        | 25          | 35           | 45           |
| B (mm)          | 35          | 40           | 50           |
| C (mm)          | 112         | 140          | 180          |
| D (mm)          | 252         | 300          | 360          |
| E (mm)          | 16          | 20           | 25           |
| F (mm)          | 60          | 70           | 80           |
| H (mm)          | 20          | 25           | 35           |



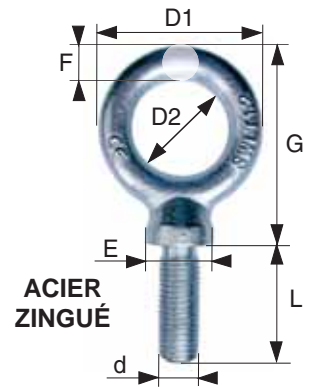
# ANNEAU de levage MALE (tige longue)

Lifting long eye-bolt

IN CE réf. 5021

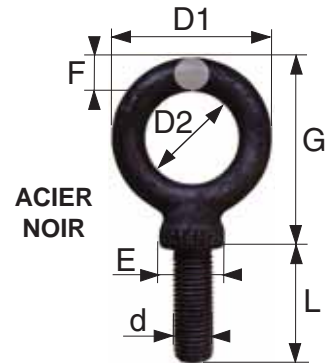
Coefficient de sécurité : 1/5

| CODE       | ACIER ZINGUÉ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | ACG          | BCG  | CCG  | DCG  | ECG  | FCG  | GCG  | HCG  | ICG  | JCG  | KCG  |
| CMU (kg)   | 140          | 230  | 340  | 500  | 700  | 930  | 1200 | 1500 | 1800 | 2500 | 3600 |
| d (mm)     | 8            | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   | 30   |
| L (mm)     | 24           | 28,5 | 40   | 40   | 50   | 52   | 55   | 62   | 67   | 74   | 79   |
| D1 (mm)    | 36           | 44   | 50   | 57   | 65   | 71   | 78   | 84   | 94   | 101  | 109  |
| D2 (mm)    | 20           | 23   | 29   | 33   | 37   | 41   | 46   | 50   | 53   | 59   | 60   |
| E (mm)     | 20,5         | 22,5 | 22,5 | 26   | 28   | 31   | 32   | 35   | 38   | 40   | 45,5 |
| F (mm)     | 8            | 10,5 | 10,5 | 12   | 14   | 15   | 16   | 17   | 20,5 | 21   | 24,5 |
| G (mm)     | 44           | 51   | 60,5 | 69,5 | 76   | 85   | 92   | 98   | 38   | 40   | 45,5 |
| Poids (kg) | 0,06         | 0,1  | 0,14 | 0,2  | 0,32 | 0,42 | 0,52 | 0,63 | 0,92 | 1,16 | 4,66 |



ACIER ZINGUÉ

| CODE        | NOIR |       |       |      |      |
|-------------|------|-------|-------|------|------|
|             | L    | M     | N     | O    | P    |
| CMU (kg)    | 4000 | 5000  | 5500  | 6000 | 6500 |
| d (mm)      | 33   | 36    | 39    | 42   | 45   |
| L (mm)      | 86   | 95    | 95    | 108  | 108  |
| D1 x G (mm) | 120  | 133,5 | 133,5 | 150  | 150  |
| D2 (mm)     | 64   | 68,5  | 68,5  | 79,5 | 79,5 |
| E (mm)      | 54   | 69    | 69    | 78   | 78   |
| F (mm)      | 28   | 32,5  | 32,5  | 35,2 | 35,2 |
| G (mm)      | 112  | 101   | 101   | 123  | 123  |
| Poids (kg)  | 2,26 | 3,08  | 3,24  | 4,28 | 4,44 |



ACIER NOIR

# ANNEAU de levage H.R. MALE (tige longue) et FEMELLE

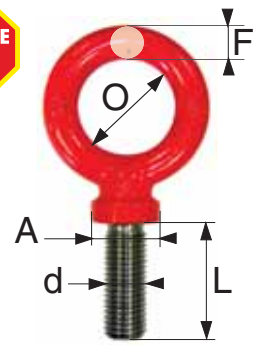
Lifting eye-bolt and eye-nut « High-Tensile Steel »

IN CE réf. 5022 et 5023

- Réf. 5022 • Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB - Revêtement peinture epoxy rouge.  
• Coefficient de sécurité 1/5 (mâle)



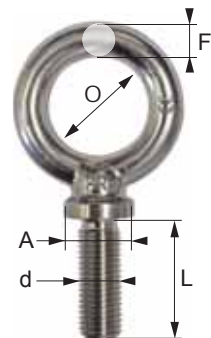
| CODE       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M     |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)   | 400  | 700  | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| d (mm)     | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   | 30   | 36   | 42    |
| L (mm)     | 24   | 28   | 40   | 40   | 51   | 53   | 56   | 59   | 64   | 76   | 80   | 95   | 108   |
| O (mm)     | 19,5 | 23   | 29   | 31,5 | 36   | 41,5 | 45,5 | 49,5 | 53,5 | 57,5 | 59,5 | 68,5 | 79,5  |
| A (mm)     | 20   | 21   | 22   | 26   | 28   | 31   | 32   | 35   | 38   | 44   | 48   | 69   | 78    |
| F (mm)     | 8    | 10   | 12   | 14   | 14   | 16   | 16   | 20   | 20   | 24   | 24   | 28   | 32    |
| Poids (kg) | 0,06 | 0,08 | 0,14 | 0,2  | 0,3  | 0,42 | 0,5  | 0,64 | 0,86 | 1,16 | 1,7  | 3,08 | 4,28  |



- Réf. 5022 • Acier INOX 1.4462  
• Coefficient de sécurité 1/5 (mâle)



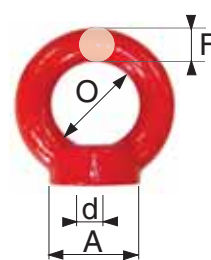
| CODE       | AI   | BI   | CI   | DI   | EI   | FI   | GI   | HI   | II   | JI   | KI   | LI   | MI    |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)   | 400  | 700  | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 12000 |
| d (mm)     | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   | 30   | 36   | 42    |
| L (mm)     | 24   | 28   | 40   | 40   | 51   | 53   | 56   | 59   | 64   | 76   | 80   | 95   | 108   |
| O (mm)     | 19,5 | 23   | 29   | 31,5 | 36   | 41,5 | 45,5 | 49,5 | 53,5 | 57,5 | 59,5 | 68,5 | 79,5  |
| A (mm)     | 20   | 21   | 22   | 26   | 28   | 31   | 32   | 35   | 38   | 44   | 48   | 69   | 78    |
| F (mm)     | 8    | 10   | 12   | 14   | 14   | 16   | 16   | 20   | 20   | 24   | 24   | 28   | 32    |
| Poids (kg) | 0,06 | 0,08 | 0,14 | 0,2  | 0,3  | 0,42 | 0,5  | 0,64 | 0,86 | 1,16 | 1,7  | 3,08 | 4,28  |



- Réf. 5023 • Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB - Revêtement peinture epoxy rouge.  
• Coefficient de sécurité 1/4 (femelle)

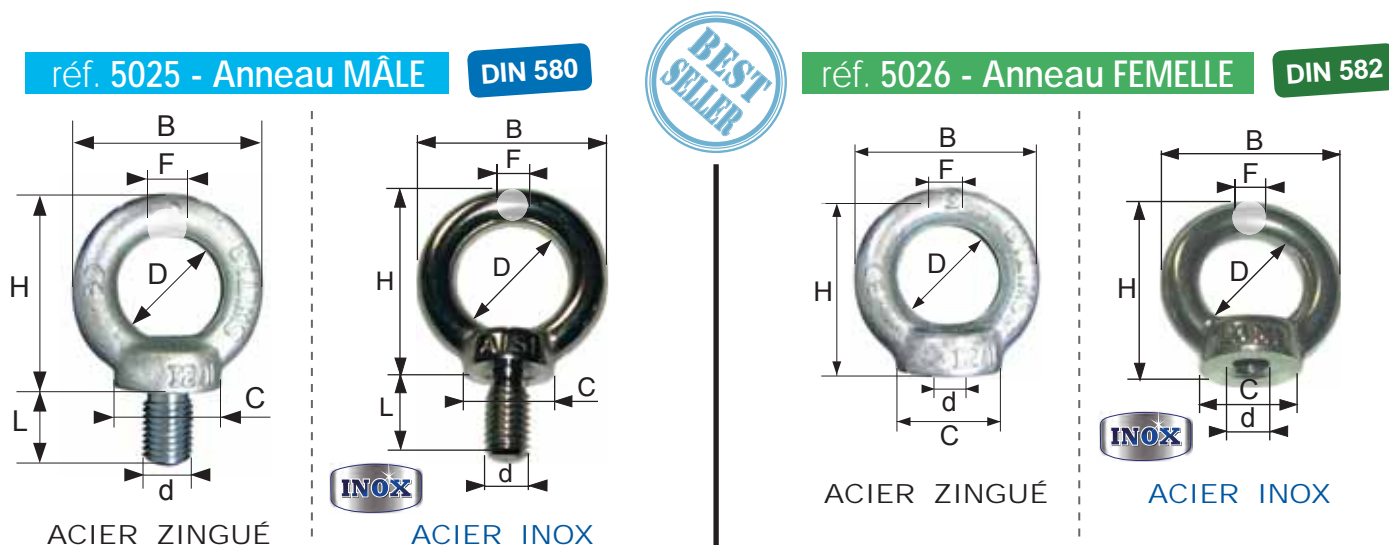


| CODE       | A   | B   | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | K     | L     |
|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| CMU (kg)   | 400 | 800 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| d (mm)     | 6   | 8   | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 24   | 27    | 30    |
| O (mm)     | 25  | 25  | 25   | 35   | 35   | 35   | 50   | 50   | 50   | 60    | 60    |
| A (mm)     | 25  | 25  | 25   | 35   | 35   | 35   | 50   | 50   | 50   | 65    | 65    |
| F (mm)     | 10  | 10  | 10   | 14   | 14   | 14   | 20   | 20   | 20   | 24    | 24    |
| Poids (kg) | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,4   | 1,4   |





Acier ZINGUÉ, INOX ou NOIR - Coefficient de sécurité 1/5 - Filetage ISO



| réf. 5025                 | diam.6 |      | diam.8 |      | diam.10 |      | diam.12 |      | diam.14 |      | diam.16 |      | diam.18 |      | diam.20 |      | diam.22 |  | diam.24 |  | diam.27 |  |
|---------------------------|--------|------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|--|---------|--|---------|--|
|                           | AG     | AGN  | BG     | CG   | DG      | EG   | EGN     | FG   | GG      | GGN  | HG      | IG   | IGN     | JG   | KG      | KGN  |         |  |         |  |         |  |
| mâle zingué               | AG     | AGN  | BG     | CG   | DG      | EG   | EGN     | FG   | GG      | GGN  | HG      | IG   | IGN     | JG   | KG      | KGN  |         |  |         |  |         |  |
| mâle inox                 | -      | AIN  | BI     | CI   | DI      | EI   | EIN     | FI   | GI      | GIN  | HI      | -    | -       | JI   | -       | -    |         |  |         |  |         |  |
| mâle noir                 | AN     | ANN  | BN     | CN   | DN      | EN*  | ENN     | FN   | GN      | GNN  | HN      | IN   | INN     | JN   | KN      | -    |         |  |         |  |         |  |
| réf. 5026                 | AG     | AGN  | BG     | CG   | DG      | EG   | EGN     | FG   | GG      | GGN  | HG      | IG   | IGN     | JG   | -       | KGN  |         |  |         |  |         |  |
| femelle zingué            | AG     | AGN  | BG     | CG   | DG      | EG   | EGN     | FG   | GG      | GGN  | HG      | IG   | IGN     | JG   | -       | KGN  |         |  |         |  |         |  |
| femelle inox              | AI     | AIN  | BI     | CI   | DI      | EI   | EIN     | FI   | GI*     | GIN  | HI      | -    | -       | JI   | -       | -    |         |  |         |  |         |  |
| femelle noir              | AN*    | ANN  | BN     | CN   | DN      | EN   | ENN     | FN   | GN      | GNN  | HN      | IN   | INN     | JN   | KN      | -    |         |  |         |  |         |  |
| d (mm)                    | 6      | 8    | 10     | 12   | 14      | 16   | 18      | 20   | 22      | 24   | 27      |      |         |      |         |      |         |  |         |  |         |  |
| CMU verticale (Kg)        | 90     | 75   | 140    | 230  | 340     | 500  | 490     | 700  | 930     | 850  | 1200    | 1500 | 1400    | 1800 | 2500    | 2100 |         |  |         |  |         |  |
| CMU à 45° (Kg)            | 60     | 55   | 100    | 170  | 240     | 350  | 350     | 500  | 650     | 600  | 860     | 1050 | 1000    | 1290 | 1830    | 1500 |         |  |         |  |         |  |
| B (mm)                    | 36     | 36   | 36     | 45   | 54      | 54   | 63      | 63   | 63      | 72   | 72      | 72   | 90      | 90   | 98      | 108  |         |  |         |  |         |  |
| C (mm)                    | 20     | 20   | 20     | 25   | 30      | 30   | 35      | 35   | 35      | 40   | 40      | 40   | 50      | 50   | 62      | 65   |         |  |         |  |         |  |
| D (mm)                    | 20     | 20   | 20     | 25   | 30      | 30   | 35      | 35   | 35      | 40   | 40      | 40   | 50      | 50   | 54      | 60   |         |  |         |  |         |  |
| F (mm)                    | 8      | 8    | 8      | 10   | 12      | 12   | 14      | 14   | 14      | 16   | 16      | 16   | 20      | 20   | 22      | 24   |         |  |         |  |         |  |
| H (mm)                    | 36     | 36   | 36     | 45   | 53      | 53   | 62      | 62   | 62      | 71   | 71      | 71   | 90      | 90   | 99      | 109  |         |  |         |  |         |  |
| L (mm)                    | 13     | 13   | 13     | 17   | 20,5    | 20,5 | 27      | 27   | 27      | 30   | 30      | 30   | 36      | 36   | 45      | 45   |         |  |         |  |         |  |
| Poids zingué mâle (kg)    | 0,06   | 0,06 | 0,06   | 0,11 | 0,18    | 0,19 | 0,27    | 0,28 | 0,33    | 0,44 | 0,45    | 0,50 | 0,72    | 0,74 | 1,25    | 1,62 |         |  |         |  |         |  |
| Poids zingué femelle (kg) | 0,05   | 0,05 | 0,05   | 0,09 | 0,16    | 0,15 | 0,24    | 0,24 | 0,24    | 0,37 | 0,36    | 0,35 | 0,73    | 0,72 | 0,80    | 1,34 |         |  |         |  |         |  |
| Poids inox mâle (kg)      | 0,06   | 0,06 | 0,06   | 0,12 | 0,18    | 0,19 | 0,27    | 0,28 | 0,33    | 0,44 | 0,45    | -    | -       | 0,74 | -       | -    |         |  |         |  |         |  |
| Poids inox femelle (kg)   | 0,05   | 0,05 | 0,05   | 0,10 | 0,16    | 0,16 | 0,24    | 0,24 | 0,24    | 0,37 | 0,38    | -    | -       | 0,72 | -       | -    |         |  |         |  |         |  |

| réf. 5025                 | diam.30 |      | diam.33 |      | diam.36 |      | diam.39 |      | diam.42 |      | diam.45 |      | diam.48 |       | diam.52 |  | diam.56 |  | diam.64 |  |
|---------------------------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|--|---------|--|---------|--|
|                           | LG      | MG   | MGN     | NG   | -       | OGN  | PG      | QG   | QGN     | RG   | -       | SGN  | TG      | UG    |         |  |         |  |         |  |
| mâle zingué               | LG      | MG   | MGN     | NG   | -       | OGN  | PG      | QG   | QGN     | RG   | -       | SGN  | TG      | UG    |         |  |         |  |         |  |
| mâle noir                 | LN      | MN   | -       | NN   | -       | -    | PN      | QN   | -       | RN   | SN      | -    | TN      | UN    |         |  |         |  |         |  |
| réf. 5026                 | LG      | MG   | MGN     | NG   | OG      | OGN  | PG      | QG   | QGN     | RG   | -       | SGN  | TG      | UG    |         |  |         |  |         |  |
| femelle zingué            | LG      | MG   | MGN     | NG   | OG      | OGN  | PG      | QG   | QGN     | RG   | -       | SGN  | TG      | UG    |         |  |         |  |         |  |
| femelle noir              | LN      | MN   | MNN     | NN   | -       | -    | PN      | QN   | QNN     | RN   | SN      | SNN  | TN      | UN    |         |  |         |  |         |  |
| d (mm)                    | 30      | 33   | 36      | 39   | 42      | 45   | 48      | 52   | 56      | 64   |         |      |         |       |         |  |         |  |         |  |
| CMU verticale (Kg)        | 3200    | 4200 | 3200    | 4600 | 6000    | 4600 | 6300    | 7800 | 6300    | 8600 | 9900    | 8600 | 11500   | 16000 |         |  |         |  |         |  |
| CMU à 45° (Kg)            | 2300    | 3050 | 2300    | 3300 | 4200    | 3300 | 4500    | 5500 | 4500    | 6100 | 7100    | 6100 | 8200    | 11000 |         |  |         |  |         |  |
| B (mm)                    | 108     | 108  | 126     | 126  | 144     | 144  | 144     | 166  | 166     | 166  | 184     | 184  | 184     | 206   |         |  |         |  |         |  |
| C (mm)                    | 65      | 65   | 75      | 75   | 85      | 85   | 85      | 100  | 100     | 100  | 110     | 110  | 110     | 120   |         |  |         |  |         |  |
| D (mm)                    | 60      | 60   | 70      | 70   | 80      | 80   | 80      | 90   | 90      | 90   | 100     | 100  | 100     | 110   |         |  |         |  |         |  |
| F (mm)                    | 24      | 24   | 28      | 28   | 32      | 32   | 32      | 38   | 38      | 38   | 42      | 42   | 42      | 48    |         |  |         |  |         |  |
| H (mm)                    | 109     | 109  | 128     | 128  | 147     | 147  | 147     | 168  | 168     | 168  | 187     | 187  | 187     | 208   |         |  |         |  |         |  |
| L (mm)                    | 45      | 45   | 54      | 54   | 63      | 63   | 63      | 68   | 68      | 68   | 78      | 78   | 78      | 90    |         |  |         |  |         |  |
| Poids zingué mâle (kg)    | 1,66    | 1,90 | 2,60    | 2,65 | 3,78    | 3,78 | 4,03    | 6,24 | 6,24    | 6,38 | 8,57    | 8,57 | 8,80    | 12,40 |         |  |         |  |         |  |
| Poids zingué femelle (kg) | 1,32    | 1,27 | 2,11    | 2,08 | 3,15    | 3,15 | 3,11    | 5,08 | 5,08    | 5,02 | 6,79    | 6,79 | 6,69    | 9,30  |         |  |         |  |         |  |

**i** Jusqu'à épuisement du stock

\* Code AN : CMU 70kg / Code EN : CMU 480kg / Code GI : CMU 700kg

# ANNEAU de levage à anse (écrou)

Eye-nut with oval eye

IN CE réf. 5170

Acier C22

Finition : zingué / blanc

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083  
1, 2 & 3



| CODE       | A    | B    | D   | E    | F    | G    | H    | J    | K    |
|------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| CMU (kg)   | 150  | 250  | 700 | 1000 | 1400 | 1700 | 2200 | 3500 | 4500 |
| Ø (mm)     | M8   | M10  | M14 | M16  | M18  | M20  | M22  | M27  | M30  |
| A (mm)     | 19,5 | 19,5 | 28  | 34   | 40   | 43   | 47   | 57   | 64   |
| B (mm)     | 12   | 12   | 15  | 16   | 21   | 22   | 26   | 32   | 34   |
| C (mm)     | 23   | 23   | 34  | 40   | 45   | 50   | 53   | 63   | 72   |
| D (mm)     | 37   | 37   | 53  | 60   | 68   | 72   | 76   | 92   | 102  |
| H (mm)     | 14   | 14   | 19  | 22   | 25   | 26   | 31   | 39   | 42   |
| L (mm)     | 50   | 50   | 73  | 82   | 93   | 100  | 112  | 134  | 150  |
| O (mm)     | 19   | 19   | 25  | 29,5 | 34   | 36   | 38   | 45   | 48   |
| Poids (Kg) | 0,06 | 0,06 | 0,2 | 0,28 | 0,42 | 0,5  | 0,66 | 1,22 | 1,74 |

# ANNEAU de levage / Main de levage

Lifting eye

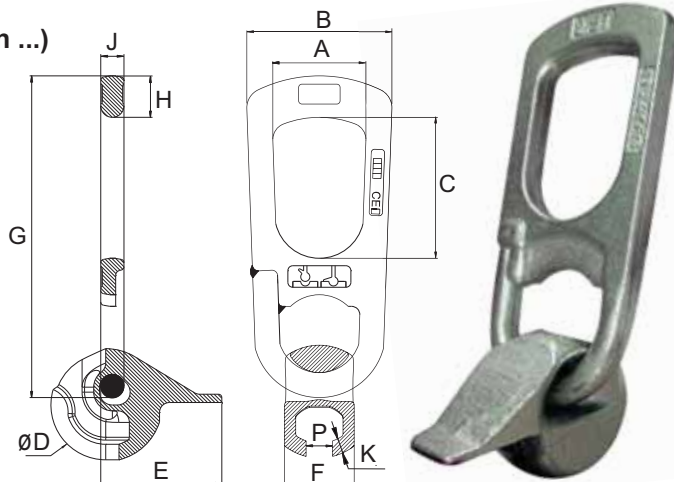
IN CE réf. 5029 / 5030

Levage et manutention d'éléments préfabriqués (béton ...)

Coefficient de sécurité 1/5

RAPIDE et  
EFFICACE  
en toute sécurité !

Poignée ergonomique  
multidirectionnelle !



Ancre de levage  
(sur demande)

Anneaux non-compatibles  
avec les ancrs de relevage



réf. 5029 - Modèle ARTEON

| CODE       | A    | B    | C    | D     | E     |
|------------|------|------|------|-------|-------|
| CMU (kg)   | 1300 | 2500 | 5000 | 10000 | 20000 |
| A (mm)     | 44   | 56   | 68   | 82    | 113   |
| B (mm)     | 74   | 88   | 118  | 160   | 191   |
| C (mm)     | 70   | 85   | 88   | 112   | 135   |
| Ø D (mm)   | 56   | 68   | 88   | 112   | 152   |
| E (mm)     | 54   | 66   | 83   | 113   | 151   |
| F (mm)     | 32   | 42   | 57   | 73    | 110   |
| G (mm)     | 162  | 196  | 237  | 339   | 447   |
| H (mm)     | 20   | 25   | 37   | 50    | 75    |
| J (mm)     | 12   | 14   | 16   | 26    | 30    |
| K (mm)     | 6,5  | 9    | 10   | 14    | 21    |
| P (mm)     | 11,5 | 15,8 | 21,2 | 28,7  | -     |
| Poids (kg) | 0,9  | 1,62 | 3,18 | 9,7   | 26,2  |

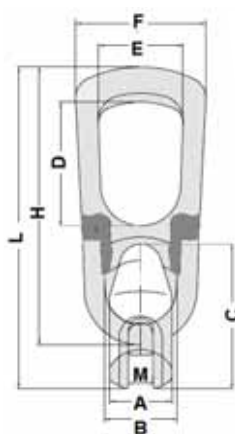


Modèle  
ARTEON  
réf. 5029

Coefficient de sécurité 1/4

réf. 5030 - Modèle IMPORT

| CODE       | A    | B    | C    |
|------------|------|------|------|
| CMU (kg)   | 1300 | 2500 | 5000 |
| A (mm)     | 34   | 42   | 55   |
| B (mm)     | 42   | 49   | 70   |
| C (mm)     | 80,4 | 99   | 133  |
| D (mm)     | 70,5 | 85   | 88   |
| E (mm)     | 45   | 57   | 69   |
| F (mm)     | 73   | 88   | 110  |
| H (mm)     | 157  | 190  | 233  |
| L (mm)     | 181  | 220  | 271  |
| M (mm)     | 11,5 | 16   | 22   |
| Poids (kg) | 0,89 | 1,30 | 3,24 |



Modèle  
IMPORT  
réf. 5030

## ANNEAU DE TETE Simple H.R. pour élingue

Oblong masterlink

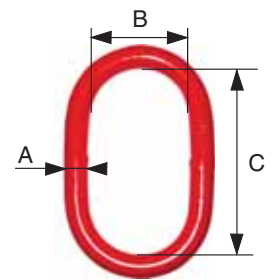
IN CE réf. 5055

Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE               | A     | C    | D    | E    | F    | G     | H     | I     | J     | K     | L     |
|--------------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1600  | 2000 | 3150 | 5300 | 8000 | 11200 | 14000 | 17000 | 21200 | 31500 | 45000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6 - 7 | 8    | 10   | 13   | 16   | 18    | 19-20 | 22    | 26    | 32    | 36    |
| A (mm)             | 13    | 16   | 18   | 22   | 26   | 32    | 36    | 40    | 45    | 50    | 60    |
| B (mm)             | 60    | 60   | 75   | 90   | 100  | 110   | 140   | 160   | 180   | 190   | 200   |
| C (mm)             | 110   | 110  | 136  | 160  | 183  | 205   | 260   | 300   | 340   | 350   | 400   |
| poids (kg)         | 0,3   | 0,5  | 0,8  | 1,5  | 2,1  | 3,9   | 6,3   | 9     | 12,9  | 17    | 27    |



## ANNEAU DE TETE Triple H.R. pour élingue

Masterlink sub-assembly

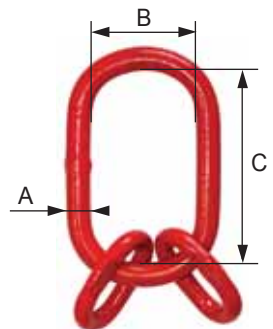
IN CE réf. 5056

Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE               | A     | C    | D    | E     | F     | G     | H     | I     | J     | K     |
|--------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 2360  | 4250 | 6700 | 11200 | 17000 | 21200 | 26500 | 31500 | 45000 | 63000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6 - 7 | 8    | 10   | 13    | 16    | 18    | 19-20 | 22    | 26    | 32    |
| A (mm)             | 18    | 22   | 25   | 30    | 34    | 45    | 50    | 50    | 57    | 70    |
| B (mm)             | 73    | 88   | 97   | 110   | 138   | 180   | 190   | 190   | 200   | 250   |
| C (mm)             | 135   | 157  | 182  | 197   | 260   | 340   | 350   | 350   | 400   | 460   |
| D (mm)             | 14    | 16   | 18   | 22    | 25    | 31    | 33    | 36    | 40    | 50    |
| E (mm)             | 24    | 31   | 39   | 47    | 62    | 70    | 70    | 75    | 80    | 100   |
| F (mm)             | 54    | 69,5 | 86   | 114   | 140   | 150   | 150   | 170   | 170   | 200   |
| poids (kg)         | 1,2   | 2,2  | 3,2  | 6     | 9,3   | 18,9  | 22,7  | 25,2  | 36    | 64,4  |



E et F dimensions intérieures des petites mailles

## CROCHET à Oeil STANDARD pour élingue

Eye-hook for chain-sling

IN CE réf. 5097

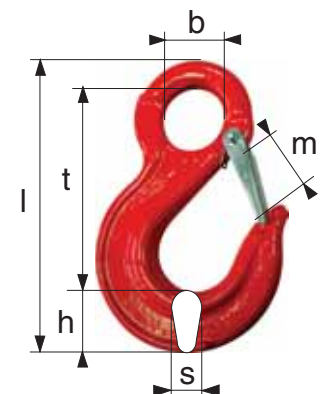
Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE               | A    | B     | C    | D    | E    | F     | G     | H     | J     |
|--------------------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1120 | 2000  | 3150 | 5300 | 8000 | 12500 | 15000 | 21200 | 31500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 - 8 | 10   | 13   | 16   | 20    | 22    | 26    | 32    |
| b (mm)             | 20   | 25    | 38   | 43   | 50   | 62    | 62    | 70    | 76    |
| h (mm)             | 19   | 23    | 32   | 42   | 48   | 55    | 60    | 70    | 76    |
| l (mm)             | 108  | 133   | 167  | 213  | 255  | 283   | 314   | 347   | 387   |
| m (mm)             | 23   | 27    | 30   | 33   | 45   | 52    | 62    | 73    | 87    |
| s (mm)             | 14   | 16    | 22   | 26   | 34   | 48    | 51,5  | 60    | 71    |
| t (mm)             | 80   | 98    | 120  | 152  | 183  | 203   | 224   | 237   | 259   |
| poids (kg)         | 0,31 | 0,48  | 1,07 | 2,07 | 3,2  | 5,8   | 7,1   | 12    | 22    |

avec linguet de sécurité



## CROCHET à Chape STANDARD pour élingue-chaîne

Clevis-hook with latch for chain-sling

IN CE réf. 5098

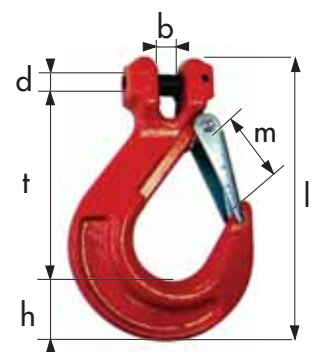
Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE               | A    | C      | D    | E    | F    | G        | H     |
|--------------------|------|--------|------|------|------|----------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1120 | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 | 12500    | 15000 |
| pour chaîne Ø mm   | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   | 18 et 20 | 22    |
| épaisseur (mm)     | 14   | 18     | 23   | 27   | 35   | 43       | 50    |
| b (mm)             | 8    | 9      | 12   | 16   | 21   | 23       | 24,5  |
| d (mm)             | 8    | 9      | 13   | 16   | 21   | 24       | 27    |
| h (mm)             | 20   | 25     | 31   | 43   | 54   | 52       | 62    |
| l (mm)             | 112  | 129    | 158  | 198  | 237  | 259      | 302   |
| m (mm)             | 22   | 23     | 29   | 34   | 44   | 51       | 61    |
| t (mm)             | 74   | 85     | 102  | 125  | 143  | 183      | 213   |
| poids (kg)         | 0,32 | 0,53   | 1,01 | 1,84 | 3,6  | 6,22     | 8,8   |

avec linguet de sécurité



# CROCHET de Fonderie

Foundry hook

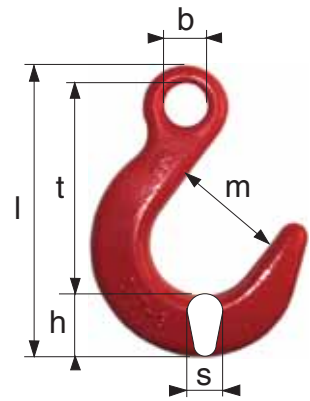
IN CE réf. 5099

Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE               | B      | C      | D    | E    | F    | G     | H     | I     |
|--------------------|--------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1500   | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 | 12500 | 15000 | 21200 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6 et 7 | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   | 18-20 | 22    | 26    |
| b (mm)             | 18     | 18     | 32   | 27   | 47   | 56    | 47    | 54    |
| h (mm)             | 26     | 29     | 30   | 40   | 48   | 60    | 70    | 80    |
| l (mm)             | 132    | 167    | 194  | 232  | 282  | 348   | 365   | 419   |
| m (mm)             | 49     | 64     | 76   | 89   | 102  | 114   | 124   | 134   |
| s (mm)             | 20     | 25     | 23   | 38   | 45   | 54    | 65    | 73    |
| t (mm)             | 96     | 125    | 150  | 173  | 210  | 260   | 265   | 305   |
| pois (kg)          | 0,5    | 0,92   | 1,77 | 2,82 | 5,03 | 7,6   | 13,6  | 19,2  |



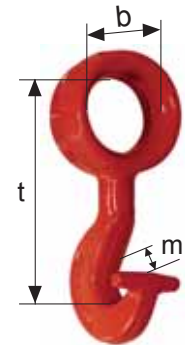
# CROCHET coulissant pour chaîne

Sliding choker hook for chain-sling

IN CE réf. 5100

| CODE               | C      | D    | E    |
|--------------------|--------|------|------|
| CMU (kg)           | 2000   | 3150 | 5300 |
| pour chaîne Ø (mm) | 7 et 8 | 10   | 13   |
| b (mm)             | 32     | 42   | 52   |
| m (mm)             | 19     | 21   | 26   |
| t (mm)             | 96     | 120  | 150  |
| pois (kg)          | 0,3    | 0,8  | 1,8  |

Utilisable sur Élingue-chaîne «coulissant» réf.4265



# CROCHET PARALLELE à Chape pour élingue-chaîne

Clevis grab hook

IN CE réf. 5113

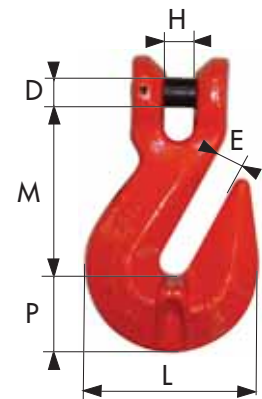
Acier allié Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4



| CODE               | A    | B      | C    | D    | E    | F     |
|--------------------|------|--------|------|------|------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1120 | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 | 12500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   | 20    |
| épaisseur (mm)     | 26   | 31     | 46   | 56   | 74   | 74    |
| H (mm)             | 6,5  | 9      | 12,5 | 14   | 18   | 22    |
| D (mm)             | 8    | 9      | 13   | 16   | 20   | 24    |
| M (mm)             | 52   | 52     | 73   | 89   | 100  | 120   |
| E (mm)             | 7    | 9      | 12   | 15   | 16   | 22    |
| L (mm)             | 44   | 51     | 71   | 94   | 106  | 134   |
| P (mm)             | 19   | 24     | 30   | 43   | 46   | 57    |
| pois (kg)          | 0,2  | 0,34   | 0,82 | 1,66 | 2,86 | 3     |

UTILISATION :  
pour le réglage des élingues-chaîne



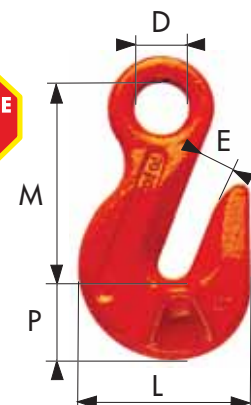
# CROCHET PARALLELE à Oeil pour élingue-chaîne

Eye grab hook

IN CE réf. 5117

Acier allié Haute Résistance - Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | A    | B      | C    | D    | E    | F     | G     | H     | I     |
|--------------------|------|--------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1120 | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 | 12500 | 15000 | 21200 | 31500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   | 20*   | 22    | 26    | 32    |
| épaisseur (mm)     | 27   | 33     | 46   | 55   | 70   | 73    | 88    | 98    | 90    |
| L (mm)             | 42   | 50     | 70   | 95   | 106  | 134   | 156   | 178   | 215   |
| E (mm)             | 7    | 10     | 12   | 16   | 19   | 22    | 27    | 30    | 39    |
| D (mm)             | 15   | 17     | 20   | 26   | 29   | 37    | 44    | 48    | 57    |
| M (mm)             | 57   | 60     | 77   | 98   | 105  | 140   | 165   | 206   | 270   |
| P (mm)             | -    | 18,5   | 29   | 42   | 48   | 56    | 68    | 79    | 86    |
| pois (kg)          | 0,2  | 0,28   | 0,66 | 1,32 | 2    | 4,6   | 8,2   | 9,49  | 19,8  |



\* Ø19 pour chaîne réf. 2031

# GRIFFE de RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne

Shortening clutch for chain-sling

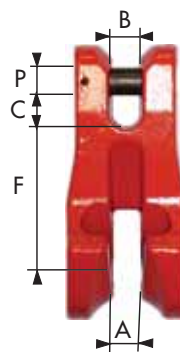
In CE réf. 5101

Laqué rouge - Coefficient de sécurité 1/4

| CODE sans linguet         | A           | B             | C           | D           | E           |
|---------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>CODE avec linguet</b>  | <b>ALS</b>  | <b>BLS</b>    | <b>CLS</b>  | <b>DLS</b>  | <b>ELS</b>  |
| <b>CMU verticale (kg)</b> | <b>1120</b> | <b>2000</b>   | <b>3150</b> | <b>5300</b> | <b>8000</b> |
| <b>pour chaîne Ø (mm)</b> | <b>6</b>    | <b>7 et 8</b> | <b>10</b>   | <b>13</b>   | <b>16</b>   |
| A / B (mm)                | 8 / 8       | 9,5 / 9,5     | 12 / 12     | 15,5/15,5   | 19 / 21     |
| C (mm)                    | 10          | 10            | 14,5        | 18          | 21          |
| F (mm)                    | 45          | 56            | 78          | 90          | 106         |
| P (mm)                    | 7,5         | 10            | 13          | 16          | 21          |
| poids (kg)                | 0,21        | 0,48          | 1,12        | 1,83        | 2,83        |

modèle avec linguet  
codes ALS, BLS...

GRADE 80



# CROCHET à Oeil Acier allié

Large eye-hook (alloy-steel)

In CE réf. 5120

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4

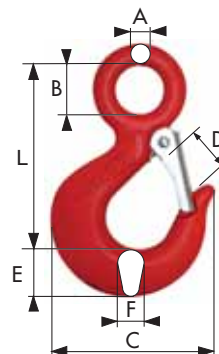
Préconisé pour élingues-câble

Norme EN 1677-2

| CODE            | A           | B           | C           | D           | E           | F           | G            | H            | I            |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>1250</b> | <b>1600</b> | <b>2500</b> | <b>3200</b> | <b>5400</b> | <b>8000</b> | <b>11500</b> | <b>15000</b> | <b>22000</b> |
| A (mm)          | 9,5         | 11          | 13          | 15          | 18          | 23          | 29           | 32           | 39           |
| B (mm)          | 19          | 25          | 27          | 32          | 38          | 51          | 64           | 72           | 90           |
| C (mm)          | 77          | 82          | 94          | 106         | 132         | 165         | 198          | 221          | 282          |
| D (mm)          | 20          | 22          | 23          | 27          | 35          | 43          | 53           | 58           | 78           |
| E x F (mm)      | 21x15       | 23x18       | 27x23       | 31x23       | 37x29       | 49x37       | 60x43        | 66x58        | 77x63        |
| L (mm)          | 82          | 93          | 105         | 121         | 146         | 187         | 230          | 256          | 318          |
| poids (kg)      | 0,33        | 0,46        | 0,75        | 1,05        | 1,86        | 3,95        | 7,2          | 10,5         | 17,5         |

GRADE 80

avec linguet de sécurité tôle



# CROCHET à Touret Acier allié

Swivel hook (alloy-steel)

In CE réf. 5130 et 5131

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4

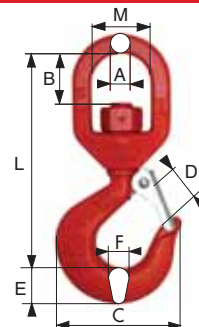
! NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !

Norme EN 1677-2

| 5130 CODE       | A           | B           | C           | D           | E           | F           | G            | H            | I            | J            |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>1250</b> | <b>1600</b> | <b>2500</b> | <b>3200</b> | <b>5400</b> | <b>8000</b> | <b>11500</b> | <b>16000</b> | <b>22000</b> | <b>31500</b> |
| A (mm)          | 8           | 10          | 12,5        | 12,5        | 15          | 17,5        | 22           | 24           | 29           | 34           |
| B (mm)          | 27          | 33          | 42          | 40          | 50          | 65          | 68           | 84           | 107          | 117          |
| C (mm)          | 77          | 82          | 94          | 106         | 132         | 165         | 198          | 222          | 283          | 339          |
| D (mm)          | 20          | 22          | 23          | 27          | 35          | 43          | 53           | 58           | 78           | 87           |
| E x F (mm)      | 21x15       | 23x18       | 27x23       | 31x23       | 37x29       | 49x37       | 60x43        | 67x52        | 80x64        | 94x80        |
| L (mm)          | 116         | 140         | 163         | 172         | 213         | 266         | 310          | 352          | 434          | 512          |
| M (mm)          | 31          | 38          | 47          | 47          | 58          | 72          | 82           | 92           | 115          | 132          |
| poids (kg)      | 0,47        | 1           | 1,4         | 1,66        | 3,65        | 5,87        | 9,75         | 15,3         | 26,50        | 50           |

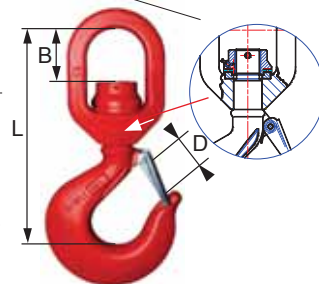
GRADE 80

réf. 5130 avec linguet de sécurité tôle



| 5131 CODE       | C           | E           | F           | G            | H            | I            | J            |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CMU (kg)</b> | <b>2500</b> | <b>5400</b> | <b>8000</b> | <b>11500</b> | <b>16000</b> | <b>22000</b> | <b>31500</b> |
| B (mm)          | 42          | 50          | 65          | 68           | 84           | 107          | 117          |
| D (mm)          | 23          | 35          | 43          | 53           | 58           | 78           | 87           |
| L (mm)          | 163         | 213         | 266         | 310          | 352          | 434          | 512          |

réf. 5131 MODÈLE avec ROULEMENTS Tournant sous charge



# CROCHET à Touret à verrouillage automatique

Self-locking swivel-hook

In CE réf. 5158

Acier allié - CMU suivant coefficient de sécurité :

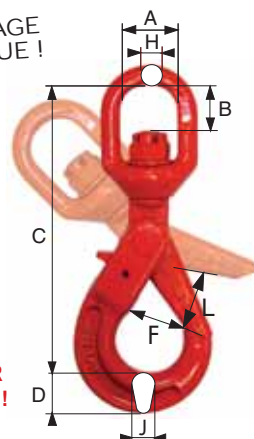
1/4 pour élingues chaîne - 1/5 pour élingues câble et tout autre assemblage

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

| CODE                               | A           | B             | C           | E           | F           | G               |
|------------------------------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| <b>Coef 4 : CMU verticale (kg)</b> | <b>1120</b> | <b>2000</b>   | <b>3150</b> | <b>5300</b> | <b>8000</b> | <b>12500</b>    |
| <b>Coef 5 : CMU verticale (kg)</b> | <b>900</b>  | <b>1600</b>   | <b>2500</b> | <b>4200</b> | <b>6400</b> | <b>10000</b>    |
| <b>pour chaîne Ø (mm)</b>          | <b>6</b>    | <b>7 et 8</b> | <b>10</b>   | <b>13</b>   | <b>16</b>   | <b>18 et 20</b> |
| A x B (mm)                         | 33 x 23     | 37 x 27       | 42 x 35     | 48 x 43     | 62 x 58     | 71 x 58         |
| C (mm)                             | 150         | 185           | 217         | 271         | 334         | 355             |
| D x J (mm)                         | 20 x 15     | 24 x 19       | 30 x 23     | 40 x 27     | 49 x 37     | 59 x 49         |
| F (mm)                             | 26          | 34            | 42          | 50          | 62          | 89              |
| H (mm)                             | 11          | 13            | 16          | 21          | 22          | 23              |
| L (mm)                             | 28          | 34            | 45          | 54          | 62          | 78              |
| poids (kg)                         | 0,6         | 1,1           | 2           | 4           | 6,8         | 9,8             |

GRADE 80

! NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !



## CROCHET à Chape à verrouillage automatique

Self-locking clevis-hook

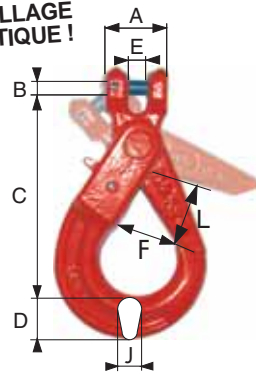
Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4 pour les élingues en chaîne



In CE réf. 5157<sup>A</sup>CHAPE

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE!

| CODE               | G     | H      | I     | J     | K     | L        | M     | N     |
|--------------------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1120  | 2000   | 3150  | 5300  | 8000  | 12500    | 15000 | 21200 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6     | 7 et 8 | 10    | 13    | 16    | 18 et 20 | 22    | 26    |
| A (mm)             | 32    | 38     | 46    | 59    | 77    | 80       | 87    | 114   |
| B (mm)             | 7     | 9      | 13    | 16    | 20    | 24       | 26    | -     |
| C (mm)             | 96    | 119    | 142   | 179   | 224   | 253      | 287   | 320   |
| D x J (mm)         | 22x16 | 27x20  | 30x26 | 41x33 | 51x37 | 67x60    | 70x62 | 90x70 |
| E (mm)             | 8     | 9      | 12    | 15    | 18    | 23       | 26    | -     |
| F (mm)             | 28    | 36     | 45    | 52    | 63    | 85       | -     | -     |
| L (mm)             | 35    | 40     | 50    | 60    | 65    | 70       | 80    | 100   |
| poids (kg)         | 0,50  | 0,84   | 1,42  | 3,25  | 5,7   | 8        | 14,4  | 23,1  |



## CROCHET à Oeil à verrouillage automatique

Self-locking eye-hook

Acier allié - CMU suivant coefficient de sécurité :

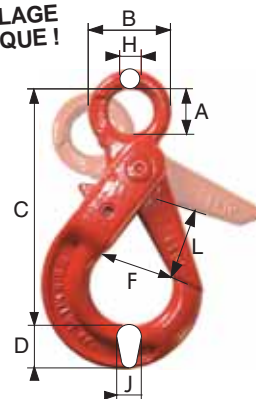
1/4 pour élingues chaîne ; 1/5 pour élingues câble et tout autre assemblage



In CE réf. 5157<sup>A</sup>OEIL

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE!

| CODE                        | A     | B      | C     | D     | E     | F        | FA    | FB      |
|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|---------|
| Coef 4 : CMU verticale (kg) | 1120  | 2000   | 3150  | 5300  | 8000  | 12500    | 15000 | 21200   |
| Coef 5 : CMU verticale (kg) | 900   | 1600   | 2500  | 4200  | 6400  | 10000    | 12000 | 16900   |
| pour chaîne Ø (mm)          | 6     | 7 et 8 | 10    | 13    | 16    | 18 et 20 | 22    | 26      |
| A (mm)                      | 21    | 25     | 34    | 40    | 50    | 60       | 70    | 80      |
| B (mm)                      | 43    | 49     | 62    | 79    | 99    | 117      | 134   | 146     |
| C (mm)                      | 110   | 136    | 168   | 207   | 254   | 290      | 322   | 385     |
| D x J (mm)                  | 22x15 | 27x20  | 31x26 | 42x32 | 52x38 | 55x50    | 70x60 | 90 x 70 |
| F (mm)                      | 28    | 35     | 45    | 52    | 63    | 85       | 82    | 100     |
| H (mm)                      | 11    | 13     | 15    | 20    | 21    | 26       | 32    | 33      |
| L (mm)                      | 28    | 35     | 45    | 52    | 63    | 70       | 80    | -       |
| poids (kg)                  | 0,50  | 0,82   | 1,45  | 3,12  | 6,0   | 7,5      | 14    | 23,1    |



## MAILLON de jonction pour sangle

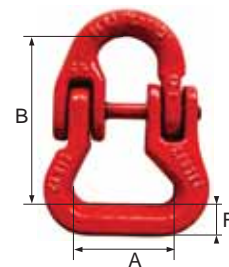
Webbing coupling link

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE       | B      | C    | D    | E    | F     | G     |
|------------|--------|------|------|------|-------|-------|
| CMU (kg)   | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 | 12500 | 15000 |
| diam. (mm) | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   | 20    | 22    |
| A (mm)     | 40     | 40   | 55   | 67   | 82    | 125   |
| B (mm)     | 58     | 81   | 104  | 115  | 134   | 177   |
| F (mm)     | 14     | 14   | 18   | 24   | 29    | 39    |
| Poids (kg) | 0,28   | 0,47 | 0,99 | 2    | 2,3   | 6,3   |



In CE réf. 5183



## MAILLON de jonction pour élingue-chaîne

Connecting link for chain-sling

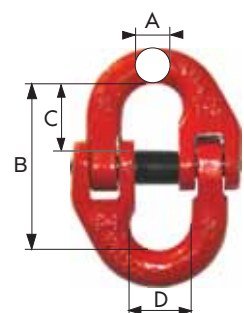
Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | B    | C      | D    | E    | F    | G        | H     | I     | J     |
|--------------------|------|--------|------|------|------|----------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1120 | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 | 12500    | 15000 | 21200 | 31500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   | 18 et 20 | 22    | 26    | 32    |
| A (mm)             | 7    | 9      | 12   | 15   | 20   | 25       | 26    | 30    | 37    |
| B (mm)             | 43   | 59     | 70   | 84   | 104  | 116      | 132   | 154   | 183   |
| C (mm)             | 20   | 25     | 28   | 31   | 40   | 51       | 60    | 65    | 69    |
| D (mm)             | 17   | 22     | 28   | 32   | 38   | 43       | 53    | 63    | 79    |
| poids (kg)         | 0,15 | 0,2    | 0,33 | 0,64 | 1,17 | 2        | 3,2   | 4,5   | 7,2   |



In CE réf. 5185



## MAILLE OMEGA

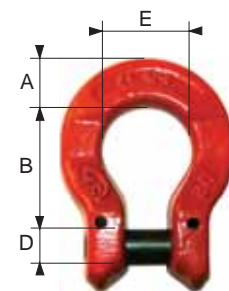
Omega link

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | C      | D    | E    | F    |
|--------------------|--------|------|------|------|
| CMU (kg)           | 2000   | 3150 | 5300 | 8000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 7 et 8 | 10   | 13   | 16   |
| A (mm)             | 18     | 19   | 25   | 30   |
| B (mm)             | 32     | 44   | 55   | 65   |
| D (mm)             | 9,5    | 13   | 17   | 21   |
| E (mm)             | 24     | 32   | 40   | 50   |
| poids (kg)         | 0,18   | 0,35 | 0,72 | 1,2  |



In CE réf. 5205



## ANNEAU DE TETE Simple pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

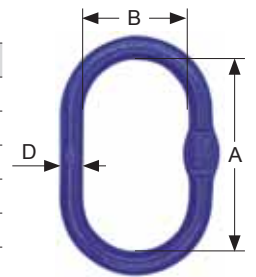
Oblong marsterlink - Grade 100

In CE réf. 5810



Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE                    | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G     | H     | I     |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (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    |
| A (mm)                  | 110  | 120  | 140  | 160  | 180   | 200   | 240   | 250   | 340   |
| B (mm)                  | 60   | 70   | 80   | 95   | 100   | 110   | 140   | 150   | 180   |
| D (mm)                  | 13   | 13   | 17   | 22   | 27    | 32    | 32    | 38    | 45    |
| poids (kg)              | 0,34 | 0,4  | 0,7  | 1,5  | 2,2   | 4,14  | 5,1   | 7,2   | 12,82 |



## ANNEAU DE TETE Triple pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

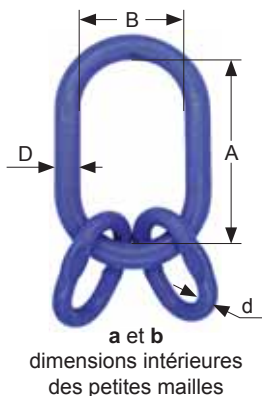
Masterlink sub-assembly - Grade 100

In CE réf. 5815



Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE                    | A    | B    | C    | D    | E     | F     | G     | H     | K     |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)                | 3000 | 4000 | 5300 | 8000 | 14000 | 21200 | 33600 | 40000 | 55650 |
| 4 brins : Ø chaîne (mm) | 6    | 7    | 8    | 10   | 13    | 16    | 20    | 22    | 26    |
| A (mm)                  | 135  | 135  | 160  | 180  | 200   | 260   | 350   | 350   | 400   |
| B (mm)                  | 75   | 75   | 90   | 100  | 110   | 140   | 190   | 190   | 200   |
| D (mm)                  | 19   | 18   | 23   | 27   | 33    | 36    | 50    | 50    | 57    |
| a (mm)                  | 54   | 54   | 70   | 85   | 115   | 140   | 150   | 170   | 170   |
| b (mm)                  | 25   | 25   | 34   | 40   | 50    | 65    | 70    | 75    | 75    |
| d (mm)                  | 13   | 13   | 16,5 | 19   | 23    | 27    | 33    | 36    | 40    |
| poids (kg)              | 1,3  | 1,32 | 2,33 | 3,7  | 6,5   | 10,1  | 22,65 | 25,19 | 36,01 |



## MAILLON d'assemblage pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

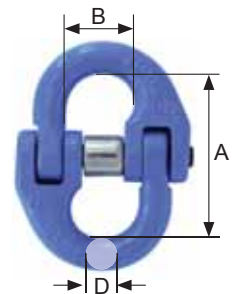
Connecting link - Grade 100

In CE réf. 5820



Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | A    | B    | C    | D    | E    | F     | H     | I     | K     |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 1900 | 2500 | 4000 | 6700 | 10000 | 16000 | 19000 | 26500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7    | 8    | 10   | 13   | 16    | 20    | 22    | 26    |
| A (mm)             | 45   | 52   | 63   | 71   | 93   | 107   | 123   | 137   | 192   |
| B (mm)             | 17   | 16   | 23   | 28   | 33   | 39    | 47    | 55    | 57    |
| D (mm)             | 7    | 8,8  | 10   | 12,6 | 16,5 | 20    | 25    | 27    | 30    |
| poids (kg)         | 0,08 | 0,14 | 0,18 | 0,34 | 0,68 | 1,22  | 2,13  | 3     | 6,8   |



## CROCHET à Oeil « GRADE 100 »

Eye-hook with latch - Grade 100

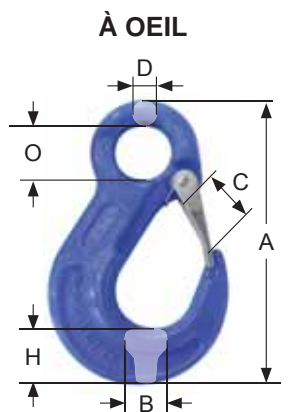
In CE réf. 5825



Acier allié estampé à très Haute Résistance  
Coefficient de sécurité 1/4

avec linguet de sécurité

| CODE               | A    | C      | D    | E    | F     | H     | I     | K     | L     |
|--------------------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 2500   | 4000 | 6700 | 10000 | 16000 | 19000 | 26500 | 40000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16    | 20    | 22    | 26    | 32    |
| A (mm)             | 111  | 137    | 171  | 219  | 260   | 283   | 313   | 367   | 387   |
| B (mm)             | 16,5 | 19     | 26   | 33   | 40    | 48    | 50    | 60    | 71    |
| C (mm)             | 18,5 | 25     | 29,5 | 38   | 46    | 52    | 62    | 73    | 87    |
| D (mm)             | 10   | 11     | 16   | 19   | 24,5  | 27    | 29    | 35    | 39    |
| H (mm)             | 21   | 27,5   | 32   | 43,5 | 50    | 53    | 60    | 75    | 89    |
| O (mm)             | 20,5 | 25     | 35   | 43   | 51    | 55    | 60    | 70    | 76    |
| poids (kg)         | 0,32 | 0,6    | 1,2  | 2,2  | 3,5   | 4,5   | 7,1   | 12    | 22    |



## CROCHET à Chape pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

Clevis-hook with latch - Grade 100

IN CE réf. 5830

Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

avec linguet de sécurité



| CODE               | A    | B    | C    | D    | E    | F     | H     | I     |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 1900 | 2500 | 4000 | 6700 | 10000 | 16000 | 19000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7    | 8    | 10   | 13   | 16    | 20    | 22    |
| A (mm)             | 109  | 136  | 134  | 162  | 203  | 228   | 267   | 305   |
| B (mm)             | 7,5  | 9,5  | 9,5  | 12   | 15   | 18    | 23    | 25    |
| C (mm)             | 18,5 | 26   | 25   | 28   | 38   | 45    | 53    | 62    |
| D (mm)             | 7,5  | 9    | 10   | 13   | 16   | 20    | 24    | 26    |
| H (mm)             | 21   | 28   | 27,5 | 33,5 | 42   | 48    | 52    | 63    |
| poids (kg)         | 0,33 | 0,55 | 0,7  | 1,3  | 2,3  | 3,2   | 5     | 12,3  |

À CHAPE



## CROCHET à Oeil (verr.auto.) pour élingue-chaîne GRADE 100

Self-locking eye-hook - Grade 100

IN CE réf. 5835

Acier allié estampé à très Haute Résistance

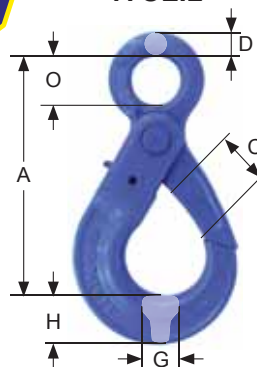
Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !



| CODE               | A    | C      | D    | E    | F     | H     | I     | K     |
|--------------------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 2500   | 4000 | 6700 | 10000 | 16000 | 19000 | 26500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16    | 20    | 22    | 26    |
| A (mm)             | 110  | 137    | 170  | 209  | 256   | 277   | 319   | 371   |
| C (mm)             | 27   | 35     | 43   | 51   | 59    | 75    | 78    | 104   |
| D (mm)             | 11   | 12     | 15   | 20   | 27    | 30    | 33    | 32    |
| G (mm)             | 15   | 20     | 26   | 33   | 38    | 50    | 52    | 68    |
| H (mm)             | 20   | 26     | 27   | 40   | 50    | 62    | 65    | 81,5  |
| O (mm)             | 21   | 27     | 35   | 40   | 50    | 60    | 70    | 80    |
| poids (kg)         | 0,5  | 0,9    | 1,5  | 2,7  | 5,7   | 7,9   | 11,2  | 22,5  |

À OEIL



## CROCHET à Touret (verr.auto.) pour élingue-chaîne GRADE 100

Self-locking swivel-hook - Grade 100

IN CE réf. 5840

Acier allié estampé à très Haute Résistance

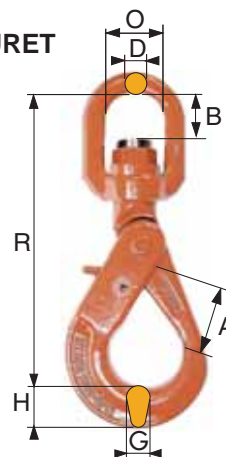
Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !



| CODE               | A    | C      | D    | E    | F     |
|--------------------|------|--------|------|------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 2500   | 4000 | 6700 | 10000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16    |
| A (mm)             | 28   | 34     | 45   | 54   | 62    |
| B (mm)             | 23   | 27     | 35   | 43   | 58    |
| D (mm)             | 13   | 13     | 16   | 21   | 24    |
| G (mm)             | 16   | 20     | 25   | 35   | 38    |
| H (mm)             | 21   | 26     | 30   | 40   | 50    |
| O (mm)             | 36   | 36     | 42   | 50   | 62    |
| R (mm)             | 158  | 182    | 217  | 271  | 320   |
| poids (kg)         | 0,6  | 1,1    | 2    | 4    | 6,8   |

À TOURET



## CROCHET à Chape (verr.auto.) pour élingue-chaîne GRADE 100

Self-locking clevis-hook - Grade 100

IN CE réf. 5845

Acier allié estampé à très Haute Résistance

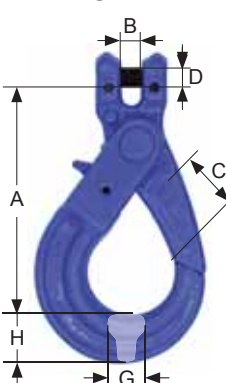
Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !



| CODE               | A    | B    | C    | D    | E    | F     | H     | I     | K     |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 1900 | 2500 | 4000 | 6700 | 10000 | 16000 | 19000 | 26500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7    | 8    | 10   | 13   | 16    | 20    | 22    | 26    |
| A (mm)             | 96   | 123  | 121  | 144  | 182  | 220   | 235   | 271   | 319   |
| B (mm)             | 8    | 9    | 9,5  | 12   | 15   | 18,5  | 25    | 26    | -     |
| C (mm)             | 28   | 34   | 36   | 45   | 53   | 61    | 76    | 82    | 104   |
| D (mm)             | 7,5  | 9    | 10   | 13   | 16   | 21    | 24    | 26    | -     |
| G (mm)             | 15   | 20   | 20   | 26   | 33   | 38    | 50    | 62    | 68    |
| H (mm)             | 21   | 26   | 26   | 27   | 40   | 50    | 62    | 70    | 81,5  |
| poids (kg)         | 0,5  | 0,95 | 0,9  | 1,6  | 2,9  | 5,8   | 8,6   | 12,1  | 22,5  |

À CHAPE





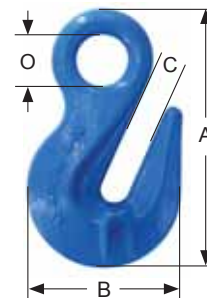
## CROCHET PARALLELE à Oeil pour élingue-chaîne GRADE 100

IN CE réf. 5850

Eye grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | A    | C      | D    | E    | F     | H     | I     | K     |
|--------------------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 2500   | 4000 | 6700 | 10000 | 16000 | 19000 | 26500 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13   | 16    | 20    | 22    | 26    |
| A (mm)             | 73   | 93     | 129  | 166  | 186   | 227   | 260,5 | 339   |
| B (mm)             | 43,5 | 53     | 74   | 96   | 116   | 143   | 160,5 | -     |
| C (mm)             | 8    | 11     | 13,5 | 16,5 | 19    | 24    | 27    | 30,5  |
| O (mm)             | 13,5 | 17,5   | 22   | 28   | 36    | 43,5  | 48,5  | 55    |
| poids (kg)         | 0,15 | 0,3    | 0,79 | 1,67 | 2,74  | 4,72  | 8,20  | 13    |



## CROCHET PARALLELE à Oeil pour élingue-chaîne GRADE 100

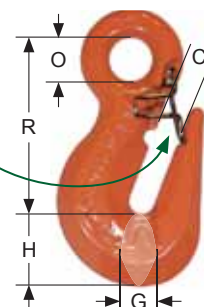
IN CE réf. 5850LS

Eye grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE avec linguet  | ALS  | CLS    | DLS  | ELS   | FLS   |
|--------------------|------|--------|------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 2500   | 4000 | 6700  | 10000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7 et 8 | 10   | 13    | 16    |
| C (mm)             | 8    | 10     | 13   | 17    | 19    |
| G (mm)             | 22   | 30     | 44   | 53    | 64    |
| H (mm)             | 22   | 28     | 34   | 47    | 60    |
| O (mm)             | 12   | 17     | 22   | 26    | 32    |
| R (mm)             | 51,5 | 69     | 86,5 | 110,5 | 129   |
| poids (kg)         | 0,18 | 0,4    | 0,88 | 1,95  | 3,2   |

MODÈLE AVEC LINGUET



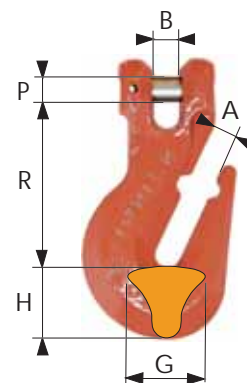
## CROCHET PARALLELE à Chape pour élingue-chaîne GRADE 100

IN CE réf. 5855

Clevis grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | A    | B    | C    | D    | E     | F     | H     | I     |
|--------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 1900 | 2500 | 4000 | 6700  | 10000 | 16000 | 19000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7    | 8    | 10   | 13    | 16    | 20    | 22    |
| B (mm)             | 8    | 10   | 10   | 13   | 17    | 19    | 23    | 26    |
| C (mm)             | 8    | 10   | 10   | 13   | 17    | 19    | 23,5  | 26    |
| D (mm)             | 7,5  | 9    | 10   | 13   | 16    | 21    | 24    | 26    |
| G (mm)             | 22   | 30   | 30   | 34   | 47    | 64    | 84    | 85    |
| H (mm)             | 22   | 28   | 28   | 34   | 47    | 60    | 65    | 68    |
| R (mm)             | 50,5 | 65,5 | 64,9 | 79,9 | 105,4 | 111,8 | 118   | 154   |
| poids (kg)         | 0,2  | 0,44 | 0,44 | 0,96 | 2,1   | 3,4   | 5,2   | 7,8   |



ACCESSOIRES

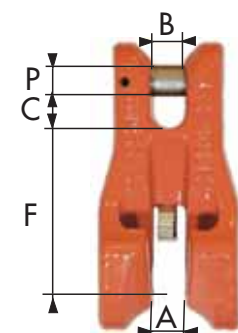
## GRIFFE de raccourcissement pour élingue-chaîne GRADE 100

IN CE réf. 5860

Shortening clutch - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | A    | B    | C    | D    | E    | F     |
|--------------------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)           | 1400 | 1900 | 2500 | 4000 | 6700 | 10000 |
| pour chaîne Ø (mm) | 6    | 7    | 8    | 10   | 13   | 16    |
| A (mm)             | 8    | 9,5  | 9,5  | 12   | 15,5 | 19    |
| B (mm)             | 8    | 9,5  | 9,5  | 12   | 15,5 | 21    |
| C (mm)             | 10   | 10   | 10   | 14,5 | 18   | 21    |
| F (mm)             | 45   | 56   | 56   | 78   | 90   | 106   |
| P (mm)             | 7,5  | 9    | 10   | 13   | 16   | 21    |
| poids (kg)         | 0,21 | 0,48 | 0,48 | 1,12 | 1,83 | 2,83  |



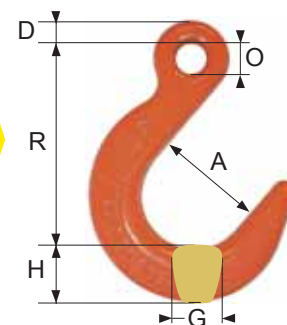
## CROCHET de fonderie « GRADE 100 »

IN CE réf. 5865

Foundry hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

| CODE               | A       | C       | D       | E       | F       |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CMU (kg)           | 1400    | 2500    | 4000    | 6700    | 10000   |
| pour chaîne Ø (mm) | 6       | 7-8     | 10      | 13      | 16      |
| A (mm)             | 53,5    | 64      | 76      | 89      | 102     |
| D (mm)             | 11,5    | 13,5    | 14      | 19      | 24      |
| G x H (mm)         | 22 x 26 | 25 x 29 | 23 x 30 | 38 x 40 | 45 x 48 |
| O (mm)             | 15      | 18      | 32      | 27      | 47      |
| R (mm)             | 102,5   | 125     | 150     | 173     | 210     |
| poids (kg)         | 0,61    | 0,92    | 1,77    | 2,82    | 5,03    |





**A**

**Anneaux de tête simple et triple**



**B**

**Crochets « Eliminator » tout-en-un ! Grade 100**



**C**

**Crochets « Shur-Loc » Grade 100 à verrouillage auto-bloquant !**



**D**

**Crochet à touret**



**E**

**Crochets à chape / à oeil / de fonderie / parallèle à chape ! Grade 100**



**F**

**Crochet de puisatier**



**G**

**Émerillon à chape HR**



**H**

**Boîte à coin**



**J**

**Poulie Type US**

**A Les anneaux de tête Crosby** répondent à toutes les exigences de la norme ASME B30.26 : *identification, ductilité, coefficient de sécurité, test d'épreuve, température, résistance à la fatigue, traçabilité des matériaux* réf. 5019 et 5020

- Largeurs et longueurs intérieures importantes pour le montage sur des accessoires d'élingage ou des crochets de grue.
- CMU (anneau simple) : jusqu'à 40 tonnes / CMU (anneau triple) : jusqu'à 45 tonnes !

**B Crochets « ELIMINATOR » Crosby Grade 100** : acier allié forgé, trempé et revenu.  
**1 seul crochet combinant les fonctions d'un anneau de tête, d'un maillon de jonction et d'un crochet raccourcisseur !**

- Pour Ø chaîne : 7 mm à 16 mm / CMU (crochet simple) : 2000 kg à 10000 kg / CMU (crochet double) : 3900 kg à 20000 kg

**C Crochets « SHUR-LOC » Crosby** avec linguet à verrouillage auto-bloquant **Grade 100** : acier allié forgé - trempé et revenu.

- CMU : 1400 kg à 26500 kg / Ø chaîne : 6 mm à 26 mm

**D Crochet à touret Crosby** : acier forgé trempé. Coefficient de sécurité 1/5.

- CMU : 750 kg à 15000 kg

réf. 5136

PAGE 98

**E Crochets Crosby** à chape / à oeil / de fonderie / parallèle à chape **Grade 100** : acier allié forgé, trempé et revenu.

- CMU : 1400 kg à 26500 kg / Ø chaîne : 6 mm à 26 mm

**F Crochet de puisatier Crosby** : acier forgé au carbone, trempé et revenu.

- Dimensions : 7/16" (11,11 mm) et 7/16" (14,29 mm)

réf. 5102

PAGE 99

**G Émerillon à chape Crosby H.R.** : acier forgé Haute Résistance

- CMU : 390 kg à 20500 kg

réf. 5173

PAGE 112

**H Boîte à coin Crosby** : corps en acier coulé. La résistance à la rupture de ces boîtes à coin est supérieure à la rupture du câble acier prévu. • Pour Ø câble : 9-10 mm à 30-32 mm

réf. 5074

PAGE 111

**J Poulie ouvrante Crosby** à câble « Type US » : dispositif d'ouverture permettant d'insérer le câble lorsque la poulie est suspendue ! • CMU : 2000 kg à 15000 kg

réf. 7094

PAGE 206

## RACCOURCISSEUR universel « REPOSITIONNABLE »

Midgrab « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

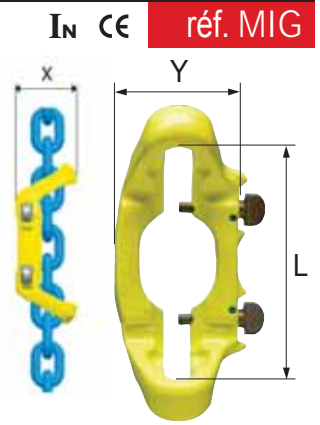
Conçu pour prévenir tout dégagement accidentel de la chaîne !

**RÉGLAGE INSTANTANÉ À N'IMPORTE QUEL ENDROIT DE LA CHAÎNE !**

| CODE          | -08-10 | -10-10 | -13-10 |
|---------------|--------|--------|--------|
| C.M.U (kg)    | 2 500  | 4 000  | 6 700  |
| Ø chaîne (mm) | 8      | 10     | 13     |
| L (mm)        | 95     | 125    | 150    |
| X (mm)        | 50     | 70     | 90     |
| Y (mm)        | 60     | 77     | 80     |
| Poids (kg)    | 0,7    | 1,1    | 2,6    |



Réglage au plus près de la charge !  
(et non-plus au crochet de l'engin de levage)



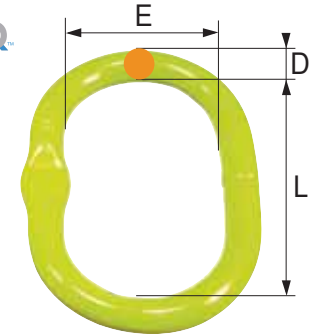
In CE réf. MIG

## ANNEAU simple

Master link « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE                    | -0086-10 | -0108-10 | -1310-10 | -1613-10 | -2016-10 | -2220-10 |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| C.M.U (kg)              | 2 500    | 4 000    | 7 500    | 10 000   | 17 000   | 25 000   |
| Ø chaîne - 1 brin (mm)  | 6 / 8    | 10       | 13       | 16       | 20       | 22       |
| Ø chaîne - 2 brins (mm) | 6        | 8        | 10       | 13       | 16       | 20       |
| E (mm)                  | 70       | 80       | 95       | 110      | 140      | 150      |
| L (mm)                  | 120      | 140      | 160      | 190      | 240      | 250      |
| D (mm)                  | 14       | 17       | 22       | 28       | 34       | 42       |
| Poids (kg)              | 0,4      | 0,8      | 1,5      | 2,5      | 5,2      | 7,7      |



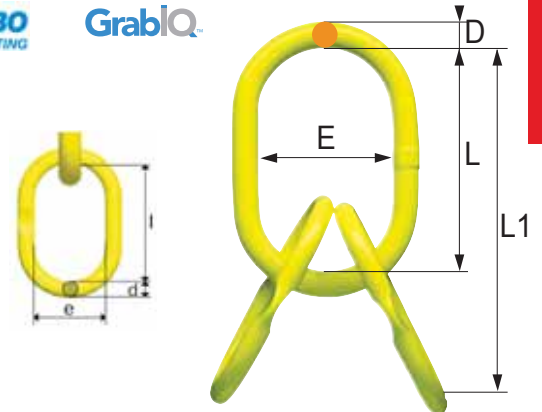
In CE réf. MF

## ANNEAU triple

Master link assembly « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -06-10   | -08-10   | -10-10    | -13-10    | -16-10    | -20-10    |
|---------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg)    | 3 500    | 5 200    | 11 500    | 17 000    | 28 000    | 35 000    |
| Ø chaîne (mm) | 6        | 8        | 10        | 13        | 16        | 20        |
| L1 (mm)       | 270      | 300      | 360       | 450       | 500       | 550       |
| E x L (mm)    | 90 x 150 | 95 x 160 | 120 x 200 | 150 x 250 | 200 x 300 | 200 x 300 |
| D (mm)        | 19       | 22       | 30        | 42        | 50        | 55        |
| e x l (mm)    | 70 x 120 | 80 x 140 | 95 x 160  | 120 x 200 | 120 x 200 | 150 x 250 |
| d (mm)        | 14       | 17       | 22        | 30        | 32        | 42        |
| Poids (kg)    | 1,8      | 3        | 6,4       | 14,7      | 23        | 32        |



In CE réf. MT

ACCESSOIRES

## CROCHET pour container

Container hook

Coefficient de sécurité 1/4

SPÉCIAL LÈVE-CONTAINER !

Détail PAGE 170

|            | Prise verticale | Prise 45° droite | Prise 45° gauche |
|------------|-----------------|------------------|------------------|
| CODE       | -3              | -3D              | -3G              |
| C.M.U (kg) | 12 500          | 12500            | 12500            |
| A (mm)     | 25              | 25               | 25               |
| B (mm)     | 46              | 46               | 46               |
| E (mm)     | 70              | 70               | 70               |
| G x H (mm) | 75 x 47         | 75 x 47          | 75 x 47          |
| L (mm)     | 187             | 187              | 187              |
| Poids (kg) | 3,8             | 3,8              | 3,8              |



In CE réf. CH

## CROCHET à Oeil à verrouillage automatique

Eye safety hook « GrabiQ »

IN CE réf. BK

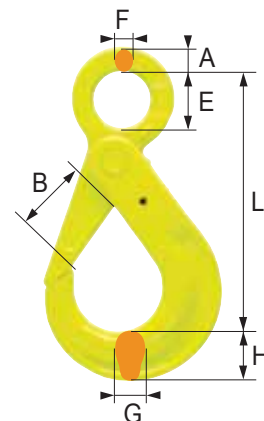
Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -06-10  | -08-10  | -10-10  | -13-10  | -16-10  | -18-10  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)    | 1 500   | 2 500   | 4 000   | 6 700   | 10 000  | 16 000  |
| Ø chaîne (mm) | 6       | 7 - 8   | 10      | 13      | 16      | 18 - 20 |
| L (mm)        | 109     | 138     | 168     | 207     | 254     | 289     |
| B (mm)        | 29      | 37      | 45      | 55      | 62      | 68      |
| E (mm)        | 22      | 28      | 34      | 44      | 56      | 60      |
| A x F (mm)    | 12 x 10 | 14 x 11 | 16 x 13 | 20 x 16 | 26 x 20 | 30 x 22 |
| G x H (mm)    | 15 x 21 | 17 x 26 | 21 x 31 | 30 x 40 | 37 x 50 | 44 x 65 |
| Poids (kg)    | 0,5     | 0,9     | 1,5     | 3,0     | 5,5     | 8,7     |

VERROUILLAGE  
AUTOMATIQUE !

GRADE  
100

GUNNEBO  
LIFTING  
GrabiQ



## CROCHET à Oeil à verrouillage automatique / linguet à griffe

Eye safety hook with grip latch « GrabiQ »

IN CE réf. OBK

Coefficient de sécurité 1/4

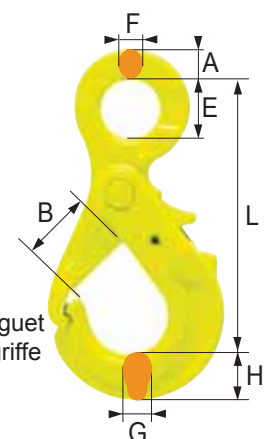
| CODE          | -06-10  | -08-10  | -10-10  | -13-10  | -16-10  | -18-10  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)    | 1 500   | 2 500   | 4 000   | 6 700   | 10 000  | 16 000  |
| Ø chaîne (mm) | 6       | 7 - 8   | 10      | 13      | 16      | 18 - 20 |
| L (mm)        | 103     | 139     | 170     | 206     | 251     | 293     |
| B (mm)        | 26      | 37      | 47      | 53      | 68      | 74      |
| E (mm)        | 22      | 28      | 34      | 44      | 56      | 60      |
| A x F (mm)    | 12 x 9  | 14 x 10 | 16 x 13 | 21 x 15 | 26 x 19 | 28 x 22 |
| G x H (mm)    | 15 x 17 | 20 x 22 | 22 x 29 | 29 x 38 | 29 x 45 | 44 x 56 |
| Poids (kg)    | 0,4     | 0,8     | 1,3     | 2,6     | 4,4     | 7,3     |

VERROUILLAGE  
AUTOMATIQUE !

GRADE  
100

GUNNEBO  
LIFTING  
GrabiQ

Linguet  
à griffe



## CROCHET à Chape à verrouillage automatique

Clevis safety hook « GrabiQ »

IN CE réf. BKG

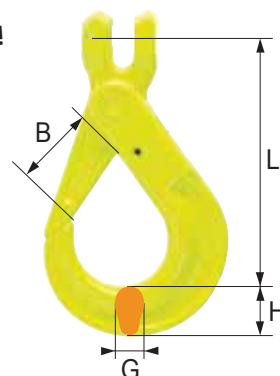
Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -06-10  | -08-10  | -10-10  | -13-10  | -16-10  | -20-10  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)    | 1 500   | 2 500   | 4 000   | 6 700   | 10 000  | 16 000  |
| Ø chaîne (mm) | 6       | 8       | 10      | 13      | 16      | 20      |
| L (mm)        | 91      | 121     | 144     | 180     | 219     | 240     |
| B (mm)        | 29      | 37      | 45      | 55      | 62      | 68      |
| G x H (mm)    | 15 x 21 | 17 x 26 | 21 x 31 | 30 x 40 | 37 x 50 | 44 x 65 |
| Poids (kg)    | 0,5     | 0,9     | 1,5     | 2,3     | 5,5     | 9,6     |

VERROUILLAGE  
AUTOMATIQUE !

GRADE  
100

GUNNEBO  
LIFTING  
GrabiQ



## CROCHET à Emerillon à verrouillage automatique

Swivel safety hook « GrabiQ »

IN CE réf. BKL

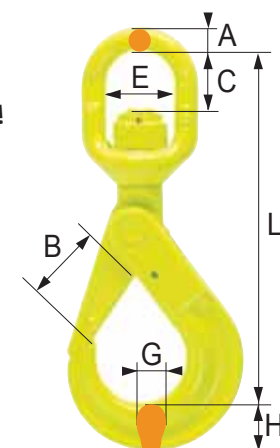
Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -06-10  | -08-10  | -10-10  | -13-10  | -16-10  | -20-10  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)    | 1 500   | 2 500   | 4 000   | 6 700   | 10 000  | 16 000  |
| Ø chaîne (mm) | 6       | 7 - 8   | 10      | 13      | 16      | 18 - 20 |
| L (mm)        | 149     | 183     | 218     | 282     | 341     | 368     |
| B (mm)        | 29      | 37      | 45      | 55      | 62      | 68      |
| E x C (mm)    | 33 x 23 | 38 x 27 | 44 x 37 | 48 x 49 | 61 x 65 | 72 x 70 |
| A (mm)        | 11      | 12      | 15      | 19      | 25      | 31      |
| G x H (mm)    | 15 x 21 | 17 x 26 | 21 x 31 | 30 x 40 | 37 x 50 | 44 x 65 |
| Poids (kg)    | 0,7     | 1,2     | 2       | 4       | 7,2     | 11,4    |

VERROUILLAGE  
AUTOMATIQUE !

GRADE  
100

GUNNEBO  
LIFTING  
GrabiQ

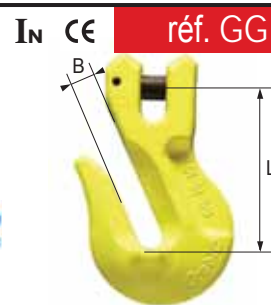


## CROCHET PARALLELE à Chape les

Grab hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -08-10 | -10-10 | -13-10 | -16-10 | -20-10 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C.M.U (kg)    | 2 500  | 4 000  | 6 700  | 10 000 | 16 000 |
| Ø chaîne (mm) | 8      | 10     | 13     | 16     | 20     |
| L (mm)        | 57     | 83     | 97     | 124    | 147    |
| B (mm)        | 10,5   | 12     | 16     | 20     | 26     |
| Poids (kg)    | 0,4    | 0,9    | 1,8    | 3,1    | 7,0    |

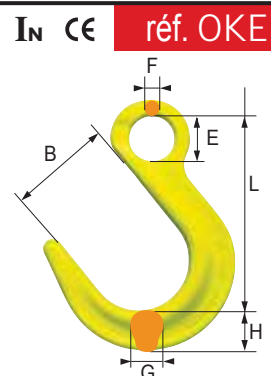


## CROCHET de fonderie

Foundry hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -08-10  | -10-10  | -13-10  | -16-10  |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)    | 2 500   | 4 000   | 6 700   | 10 000  |
| Ø chaîne (mm) | 7 - 8   | 10      | 13      | 16      |
| L (mm)        | 124     | 151     | 184     | 218     |
| B (mm)        | 63      | 76      | 90      | 102     |
| E (mm)        | 28      | 34      | 44      | 56      |
| F (mm)        | 12      | 15      | 19      | 23      |
| G x H (mm)    | 21 x 26 | 26 x 30 | 33 x 39 | 40 x 46 |
| Poids (kg)    | 0,8     | 1,4     | 2,8     | 4,9     |



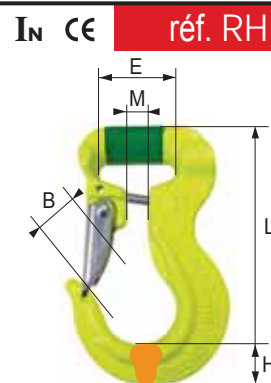
## CROCHET pour sangle

Roundsling hook GrabiQ

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE           | -1-10 | -2-10 | -3-10 | -5-10 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| C.M.U (kg)     | 1000  | 2000  | 3000  | 5000  |
| B (mm)         | 24    | 28    | 33    | 43    |
| E (mm)         | 35    | 40    | 47    | 73    |
| Epaisseur (mm) | 17    | 17    | 24    | 27    |
| L (mm)         | 84    | 96    | 117   | 155   |
| H (mm)         | 19    | 22    | 30    | 36    |
| M (mm)         | 8     | 10    | 12    | 16,5  |
| Poids (kg)     | 0,5   | 0,7   | 1,3   | 3,2   |

SPÉCIAL SANGLES !

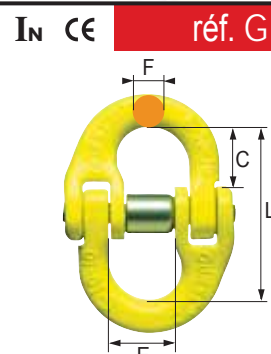


## MAILLON de jonction

Coupling link « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE          | -06-10 | -08-10 | -10-10 | -13-10 | -16-10 | -20-10 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| C.M.U (kg)    | 1 500  | 2 500  | 4 000  | 6 700  | 10 000 | 16 000 |
| Ø chaîne (mm) | 6      | 8      | 10     | 13     | 16     | 20     |
| L (mm)        | 45     | 56     | 68     | 89     | 106    | 125    |
| E (mm)        | 15     | 18     | 25     | 29     | 36     | 43     |
| F (mm)        | 8      | 9      | 12     | 15     | 19     | 26     |
| C (mm)        | 16     | 22     | 26     | 33     | 40     | 44     |
| Poids (kg)    | 0,1    | 0,2    | 0,3    | 0,7    | 1,4    | 2,2    |



## EMERILLON Roulement à rouleaux / DEMI-MAILLE

Roller-bearing swivel / Halflink

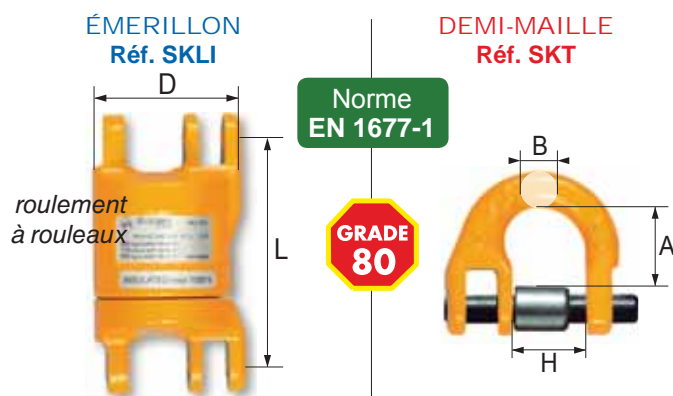
Électriquement isolé à 1000 Volts DC, lubrifié, à roulement à rouleaux.

**Application** : protection des ponts roulants pendant toute opération de soudure sur charges suspendues.

Coefficient de sécurité 1/4

| CODE ÉMERILLON (SKLI)  | -08-8 | -10-8 | -13-8 | -16-8 |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| CODE DEMI-MAILLE (SKT) | -08-8 | -10-8 | -13-8 | -16-8 |
| C.M.U (kg)             | 2000  | 3200  | 5400  | 8000  |
| Ø chaîne (mm)          | 7-8   | 10    | 13    | 16    |
| A (mm)                 | 22    | 26    | 33    | 40    |
| B (mm)                 | 9     | 12    | 15    | 19    |
| D (mm)                 | 48    | 59    | 75    | 90    |
| L (mm)                 | 75    | 97    | 120   | 137   |
| H (mm)                 | 18    | 25    | 30    | 36    |
| Poids ÉMERILLON (kg)   | 0,7   | 1,3   | 2,8   | 4,6   |
| Poids DEMI-MAILLE (kg) | 0,1   | 0,2   | 0,4   | 0,6   |

ROTATION SOUS CHARGE !



# ANNEAU de TETE INOX pour élingue-chaîne INOX

Stainless-steel master link

IN CE réf. 5050 et 5051

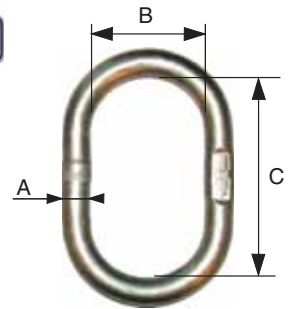
Acier Haute Résistance INOX AISI 316

Coefficient de sécurité 1/4

Norme DIN 5688



AISI 316



RÉF 5050

RÉF 5050 (Grade 60)

| CODE               | AA   | A    | B    | C    | D    | E    | F     | G     |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 850  | 1600 | 2600 | 3500 | 6300 | 8900 | 13200 | 14700 |
| A (mm)             | 10   | 13   | 16   | 18   | 23   | 27   | 32    | 36    |
| B (mm)             | 50   | 60   | 60   | 75   | 90   | 100  | 110   | 140   |
| C (mm)             | 80   | 110  | 110  | 135  | 160  | 180  | 200   | 260   |
| s (mm)             | 9    | 10   | 14   | 14   | 17   | 20   | 26    | 29    |
| poids (kg)         | 0,14 | 0,34 | 0,53 | 0,92 | 1,60 | 2,46 | 4,14  | 6,22  |

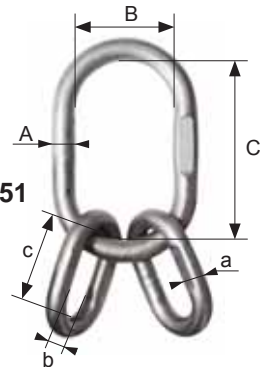
s = épaisseur du méplat



élingue-chaîne



RÉF 5051



ANNEAU TRIPLE - RÉF 5051 (Grade 60)

| CODE               | A    | B    | C    | E     |
|--------------------|------|------|------|-------|
| CMU verticale (kg) | 1300 | 3350 | 5250 | 13200 |
| A (mm)             | 13   | 18   | 23   | 32    |
| B (mm)             | 60   | 75   | 90   | 110   |
| C (mm)             | 110  | 135  | 160  | 200   |
| a (mm)             | 10   | 16   | 20   | 27    |
| b (mm)             | 20   | 34   | 40   | 65    |
| c (mm)             | 44   | 70   | 85   | 140   |
| s (mm)             | 10   | 14   | 14   | 20    |
| poids (kg)         | 0,52 | 1,64 | 3,02 | 7,98  |

s = épaisseur du méplat

# CROCHET à Oeil INOX

Stainless-steel eye hook

IN CE réf. 5126

Acier INOX AISI 316

Coefficient de sécurité 1/4

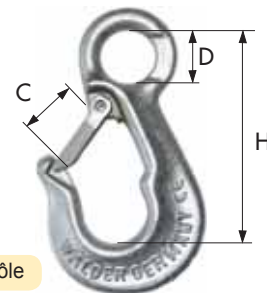
| CODE             | A    | B    | C    | D    | E    |
|------------------|------|------|------|------|------|
| CMU (kg)         | 900  | 1600 | 2500 | 4250 | 6300 |
| Ø chaîne (mm)    | 5-6  | 7-8  | 10   | 13   | 16   |
| H (mm)           | 84   | 112  | 133  | 172  | 213  |
| D (mm)           | 21   | 27   | 37   | 48   | 55   |
| C (passage) (mm) | 22   | 32   | 39   | 51   | 66   |
| poids (kg)       | 0,25 | 0,7  | 1,35 | 2,6  | 4,8  |



élingue-chaîne



AISI 316



Linguet de sécurité tôle

# MAILLON d'assemblage INOX pour élingue-chaîne INOX

Stainless-steel connecting link

IN CE réf. 5184

Acier INOX AISI 316

Coefficient de sécurité 1/4

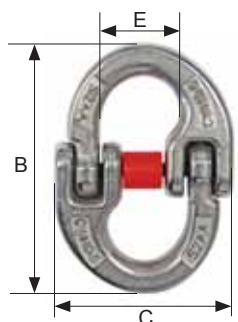
| CODE          | AA   | B    | C    | D    | E    |
|---------------|------|------|------|------|------|
| CMU (kg)      | 630  | 1250 | 2500 | 4250 | 6300 |
| Ø chaîne (mm) | 5    | 7    | 10   | 13   | 16   |
| C (mm)        | 34   | 51   | 70   | 86   | 105  |
| B (mm)        | 36   | 54   | 73   | 92   | 104  |
| E (mm)        | 13   | 17   | 25   | 29   | 37   |
| poids (kg)    | 0,06 | 0,14 | 0,37 | 0,76 | 1,4  |



élingue-chaîne



AISI 316



# CROCHET raccourcisseur INOX pour élingue-chaîne INOX

Stainless-steel shortener for chain-sling

IN CE réf. 5125

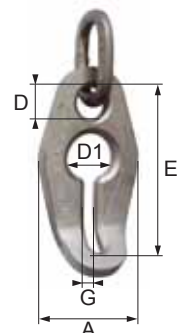
| CODE               | A    | B    | C    | D    | E    |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| CMU verticale (kg) | 900  | 1600 | 2500 | 4250 | 6300 |
| Ø chaîne (mm)      | 5/6  | 7/8  | 10   | 13   | 16   |
| E (mm)             | 80   | 111  | 133  | 169  | 204  |
| A (mm)             | 52   | 68   | 86   | 108  | 134  |
| D (mm)             | 16   | 22   | 27   | 32   | 38   |
| D1 (mm)            | 26   | 34   | 40   | 52   | 64   |
| G (mm)             | 8    | 11   | 12   | 16   | 20   |
| poids (kg)         | 0,22 | 0,57 | 1,06 | 2,20 | 4,16 |



élingue-chaîne  
inox



AISI 316



# ANNEAU triangulaire pour élingue-angle

Triangle for webbing sling (male / female)

IN CE

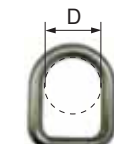
réf. 5070 et 5072

Acier allié traité ZINGUÉ

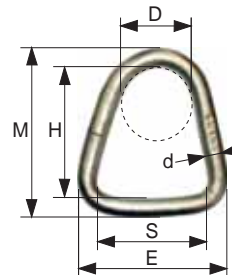
Pour élingues en sangle  
réf 4823 et 4824

Détail  
PAGE  
52

Coefficient de sécurité 1/6



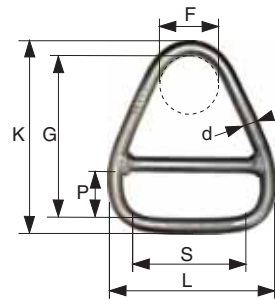
code K (1t)



ANNEAU MÂLE ref. 5070

ANNEAU MÂLE réf. 5070 / ANNEAU FEMELLE réf. 5072

| CODE                     | K      | M       | O       | Q       | R       | T       | U       | W       |
|--------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CMU (kg)                 | 1000   | 2000    | 3000    | 4000    | 5000    | 6000    | 8000    | 10000   |
| S (mm)<br>largeur sangle | 30     | 60      | 90      | 120     | 150     | 180     | 240     | 300     |
| d (mm)                   | 12     | 16      | 20      | 23      | 26      | 28      | 32      | 35      |
| D (mm)                   | 45     | 30      | 60      | 60      | 90      | 90      | 100     | 100     |
| E x M (mm)               | 70x84  | 100x112 | 146x160 | 179x176 | 222x232 | 262x236 | 344x264 | 400x320 |
| F (mm)                   | 50     | 40      | 70      | 80      | 90      | 90      | 120     | 120     |
| G (mm)                   | 100    | 146     | 205     | 218     | 300     | 284     | 332     | 385     |
| H (mm)                   | 60     | 80      | 120     | 130     | 180     | 180     | 200     | 250     |
| L x K (mm)               | 80x124 | 115x178 | 160x245 | 200x264 | 240x352 | 284x340 | 370x396 | 424x455 |
| P (mm)                   | 25     | 40      | 55      | 55      | 80      | 80      | 90      | 100     |
| Poids 5070 (kg)          | 0,2    | 0,5     | 1,1     | 1,6     | 2,2     | 3       | 5,8     | 7,9     |
| Poids 5072 (kg)          | 0,4    | 1       | 2       | 3,1     | 5       | 5,4     | 10,2    | 13,8    |



ANNEAU FEMELLE ref. 5072

# ANNEAU Ovale H.R. pour élingue-câble

Master link for wire-ropesling

IN CE

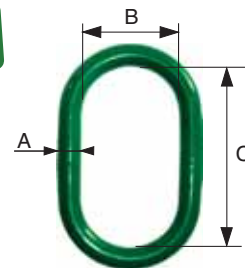
réf. 5058 et 5059

Acier - Grade 80 - Coefficient de sécurité 1/5

Norme EN 1677-4  
suivant EN 13414-1

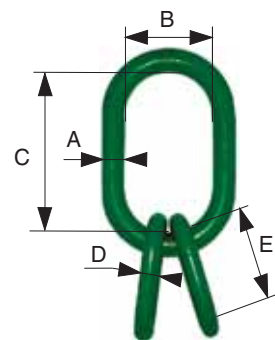
ANNEAU SIMPLE réf. 5058

| CODE (réf. 5058)   | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU verticale (kg) | 1400 | 2000 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | 7000 |
| A (mm)             | 13   | 16   | 18   | 20   | 22   | 23   | 26   |
| C (mm)             | 115  | 130  | 140  | 180  | 180  | 200  | 200  |
| B (mm)             | 65   | 65   | 75   | 90   | 90   | 100  | 100  |
| poids (kg)         | 0,4  | 0,68 | 0,95 | 1,45 | 1,8  | 2,15 | 2,75 |



ANNEAU SIMPLE ref. 5058  
Pour élingues-câble 1 et 2 brins

| CODE (réf. 5058) | H    | I     | J     | K     | L     | M     | N     |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)         | 8000 | 10000 | 12500 | 14000 | 17500 | 20000 | 30000 |
| A (mm)           | 28   | 32    | 36    | 36    | 40    | 45    | 51    |
| C (mm)           | 230  | 230   | 250   | 280   | 280   | 350   | 350   |
| B (mm)           | 115  | 115   | 125   | 150   | 150   | 180   | 180   |
| poids (kg)       | 3,7  | 4,3   | 6     | 7,55  | 9,35  | 14,6  | 18,7  |



F = largeur int. maille inf.  
ANNEAU TRIPLE ref. 5059  
Pour élingues-câble 3 et 4 brins

ANNEAU TRIPLE réf. 5059

| CODE (réf. 5059)   | A    | B    | C    | CA   | D    | E    | F     | G     | H     | I     |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| CMU verticale (kg) | 2000 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 | 12500 | 15000 | 20000 |
| A (mm)             | 16   | 18   | 22   | 22   | 26   | 26   | 32    | 36    | 36    | 51    |
| B (mm)             | 65   | 75   | 90   | 90   | 100  | 100  | 115   | 130   | 140   | 180   |
| C (mm)             | 130  | 140  | 180  | 180  | 200  | 200  | 230   | 250   | 260   | 350   |
| D (mm)             | 13   | 16   | 16   | 18   | 18   | 20   | 22    | 26    | 26    | 40    |
| E (mm)             | 80   | 90   | 105  | 110  | 125  | 125  | 145   | 150   | 160   | 200   |
| F (mm)             | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   | 80    | 90    | 95    | 110   |
| poids (kg)         | 1,3  | 1,6  | 2,9  | 3,3  | 4,5  | 4,9  | 7,8   | 11,1  | 11,7  | 32    |

# CROCHET coulissant pour élingue-câble

Sliding choker hook for wire-ropesling

IN CE

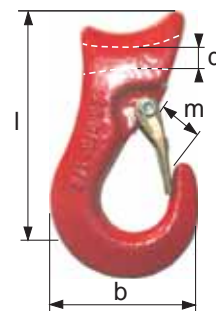
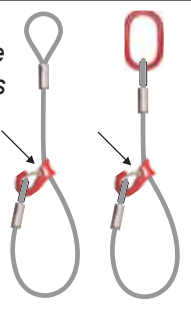
réf. 5105

Coefficient de sécurité 1/5 - Linguet de sécurité monté

| CODE                 | ALS  | BLS   | CLS   | DLS   |
|----------------------|------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)             | 1250 | 2000  | 3000  | 5000  |
| Ø câble mini-maxi mm | 9-13 | 14-16 | 17-19 | 20-26 |
| b (mm)               | 70   | 80    | 103   | 133   |
| d (mm)               | 17   | 22    | 27    | 33    |
| l (mm)               | 128  | 147   | 174   | 210   |
| m (mm) avec LS       | 19   | 22    | 30    | 40    |
| poids (kg)           | 0,7  | 1     | 1,8   | 3,4   |

pour élingues-câble  
en brins coulissants  
réf 4720 / 4721 /  
4722

Détail  
PAGE  
39



## CROCHET à Oeil Acier au carbone

Carbon-steel eye-hook

Acier au carbone - Finition : B et BB zingués autres modèles peints

Coefficient de sécurité 1/5 - **Préconisé pour élingues-câble**

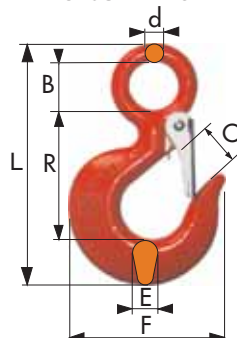
codes B, BB  
zingué



IN CE réf. 5135

| CODE             | B    | BB   | C    | D    | E    | F    | H    | J    | L    | M     | O     |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| CMU (kg)         | 250  | 500  | 800  | 1000 | 1600 | 2000 | 3200 | 5000 | 7500 | 10000 | 15000 |
| O (passage) (mm) | 13   | 16   | 16   | 16   | 18   | 22   | 33   | 38   | 50   | 60    | 70    |
| d (mm)           | 7,5  | 10   | 10   | 12   | 13   | 16   | 19   | 24   | 28,5 | 32    | 40    |
| B (mm)           | 11,5 | 16,5 | 19   | 23   | 27   | 30   | 38   | 50   | 62   | 72    | 89    |
| R (mm)           | 50   | 63   | 80   | 93   | 103  | 117  | 145  | 185  | 230  | 255   | 318   |
| E (mm)           | 13   | 18   | 15   | 17,5 | 20,5 | 22   | 28,5 | 35   | 41   | 49    | 60    |
| F (mm)           | 53   | 71   | 73   | 82   | 93   | 105  | 125  | 168  | 192  | 221   | 279   |
| L (mm)           | 88   | 117  | 110  | 125  | 142  | 165  | 204  | 255  | 316  | 354   | 434   |
| pooids (kg)      | 0,15 | 0,34 | 0,26 | 0,35 | 0,62 | 0,93 | 1,73 | 3,42 | 5,37 | 7,76  | 14,32 |

LINGUET DE SÉCURITÉ TÔLE



## CROCHET à Touret Acier forgé

Forged swivel-hook

Acier forgé trempé - Coefficient de sécurité 1/5

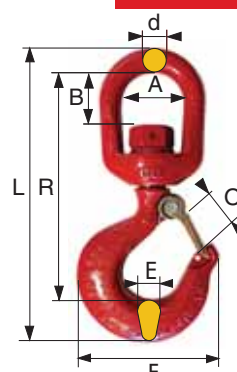
| CODE        | A    | B    | C    | D    | E    | F    | H    | I     | J     |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| CMU (kg)    | 750  | 1000 | 1600 | 2000 | 3200 | 5000 | 7500 | 10000 | 15000 |
| O (mm)      | 24   | 25   | 27   | 29   | 36   | 43   | 56   | 61    | 81    |
| A (mm)      | 32   | 38   | 45   | 45   | 51   | 64   | 70   | 79    | 104   |
| B (mm)      | 21   | 33   | 38   | 38   | 42   | 58   | 65   | 63    | 96    |
| E (mm)      | 16   | 18   | 22   | 24   | 29   | 37   | 41   | 49    | 60    |
| F (mm)      | 73   | 80   | 91   | 102  | 123  | 160  | 192  | 212   | 263   |
| L (mm)      | 144  | 170  | 197  | 210  | 246  | 317  | 375  | 417   | 542   |
| R (mm)      | 116  | 136  | 155  | 165  | 191  | 245  | 289  | 311   | 424   |
| d (mm)      | 10   | 13   | 16   | 16   | 19   | 25   | 29   | 32    | 38    |
| pooids (kg) | 0,34 | 0,57 | 1,02 | 1,04 | 2,25 | 4,67 | 7,34 | 10,5  | 21,3  |

Crosby

LINGUET DE SÉCURITÉ TÔLE

! NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !

IN CE réf. 5136



## CROCHET à Oeil à linguet de sécurité forgé

Safety eye hook with extra solid safety latch

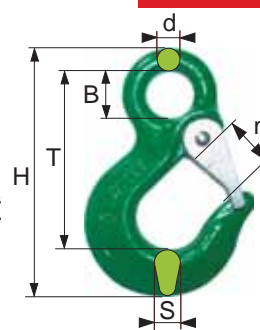
Acier laqué vert - Coefficient de sécurité 1/4

| CODE        | C   | D    | E    | F    | G    | H    | I    | J     |
|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)    | 500 | 1000 | 1600 | 2000 | 3200 | 5000 | 8000 | 10000 |
| B (mm)      | 25  | 27   | 28   | 32   | 34   | 50   | 54   | 60    |
| d (mm)      | 10  | 13   | 14   | 14   | 17   | 23   | 26   | 34    |
| H (mm)      | 130 | 147  | 160  | 169  | 195  | 255  | 299  | 329   |
| m (mm)      | 20  | 24   | 28   | 29   | 34   | 45   | 57   | 61    |
| S (mm)      | 20  | 24   | 25   | 28   | 30   | 38   | 39   | 45    |
| T (mm)      | 93  | 105  | 115  | 123  | 137  | 188  | 216  | 234   |
| pooids (kg) | 0,4 | 0,8  | 0,9  | 1,1  | 1,6  | 3,7  | 5,0  | 8,0   |

GRADE 80

LINGUET DE SÉCURITÉ FORGÉ haute résistance

IN CE réf. 5141



## CROCHET pour sangle

Joker hook for web sling

Laqué rouge - Coefficient de sécurité 1/4

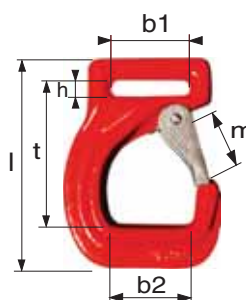
| CODE                     | A        | B        |
|--------------------------|----------|----------|
| CMU (kg)                 | 1600     | 2000     |
| Largeur sangle maxi (mm) | 50       | 60       |
| b1 x h (mm)              | 55 x 10  | 62 x 22  |
| b2 (mm)                  | 52       | 55       |
| l / m (mm)               | 151 / 29 | 172 / 30 |
| t (mm)                   | 102      | 114      |
| pooids (kg)              | 1,3      | 1,9      |



LINGUET DE SÉCURITÉ FORGÉ haute résistance

Épaisseur 38 mm

IN CE réf. 5142

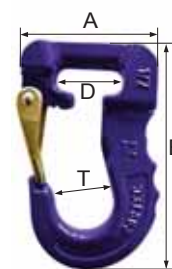


## MODÈLE « JOKER » ACIER ALLIÉ HAUTE RÉSISTANCE

| CODE       | G      | G01    | H    | J     | K    | L     | M      | N    | P      |
|------------|--------|--------|------|-------|------|-------|--------|------|--------|
| Couleur    | VIOLET | VIOLET | VERT | JAUNE | GRIS | ROUGE | MARRON | BLEU | ORANGE |
| CMU (kg)   | 1000   | 1000   | 2000 | 3000  | 4000 | 5000  | 6000   | 8000 | 10000  |
| A (mm)     | 56     | 78     | 70   | 113   | 133  | 133   | 133    | 188  | 188    |
| B (mm)     | 116    | 123    | 142  | 175   | 223  | 223   | 223    | 302  | 302    |
| D (mm)     | 34     | 39     | 40   | 55    | 70   | 70    | 70     | 105  | 105    |
| T (mm)     | 31     | 30     | 34   | 50    | 59,5 | 59,5  | 59,5   | 80   | 80     |
| Poids (kg) | 0,5    | 0,7    | 0,82 | 2,2   | 4,5  | 4,5   | 4,5    | 6    | 6      |

Pour élingues rondes multibrins

Détail PAGE 49





# CROCHET à tige filetée usinée

Shank hook with latch

Acier allié

Nuance 34CrMo4

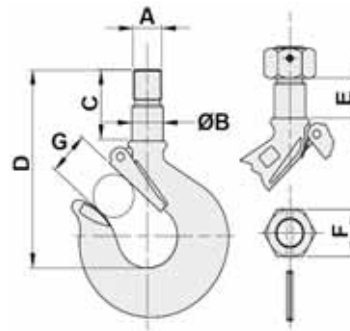
Coefficient de sécurité 1/4



Norme EN 1677-2

IN CE réf. 5156

| CODE       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G     |
|------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)   | 1250 | 1600 | 2500 | 3200 | 5400 | 8000 | 11500 |
| A (mm)     | M12  | M16  | M18  | M20  | M24  | M30  | M36   |
| B (mm)     | 12   | 17   | 18   | 20   | 25   | 30   | 40    |
| C (mm)     | 29   | 42   | 48   | 50   | 62   | 75   | 86    |
| D (mm)     | 88   | 109  | 121  | 132  | 163  | 201  | 242   |
| E (mm)     | 16   | 25   | 29   | 29   | 37   | 44   | 48    |
| F (mm)     | 19   | 24   | 27   | 30   | 36   | 46   | 55    |
| G (mm)     | 20   | 22   | 23   | 27   | 35   | 43   | 53    |
| poids (kg) | 0,30 | 0,48 | 0,70 | 1,05 | 1,80 | 3,80 | 6,72  |



Tige filetée usinée !



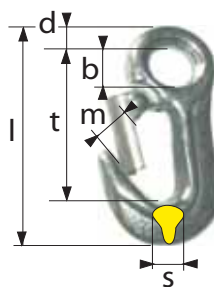
# CROCHET de remorquage

Grab hook for towing

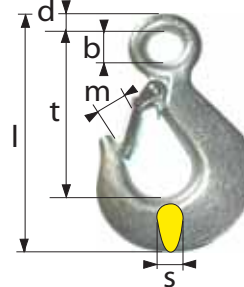
Acier galvanisé

**NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE**

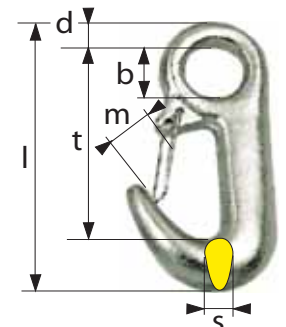
| CODE                   | A    | B    | C    |
|------------------------|------|------|------|
| Charge de rupture (kg) | 2000 | 2500 | 3500 |
| b (mm)                 | 18   | 20   | 18   |
| d (mm)                 | 9    | 7    | 8    |
| l (mm)                 | 91   | 105  | 91   |
| m (mm)                 | 10   | 14   | 13   |
| s (mm)                 | 12   | 14   | 12   |
| t (mm)                 | 66   | 77   | 65   |
| poids (kg)             | 0,13 | 0,21 | 0,15 |



Code A : 2000 Kg



Code B : 2500 Kg



Code C : 3500 Kg

IN réf. 5102

# CROCHET de puisatier

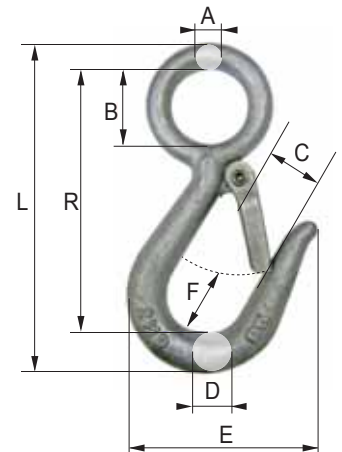
Snap hook (forged carbon steel)

Acier forgé au carbone : trempé et revenu - Coefficient de sécurité 1/4



| CODE             | G                | H                |
|------------------|------------------|------------------|
| Dim. (pouces/mm) | 7/16' (11,11 mm) | 9/16' (14,29 mm) |
| CMU (kg)         | 340              | 460              |
| A (mm)           | 6,35             | 8,65             |
| B (mm)           | 19,1             | 28,4             |
| C (mm)           | 19,1             | 20,6             |
| D (mm)           | 11,2             | 14,2             |
| E x L (mm)       | 57 x 100         | 68,5 x 120       |
| F (mm)           | 19,1             | 22,4             |
| R (mm)           | 82,5             | 97,5             |
| poids (kg)       | 0,11             | 0,22             |

LINGUET DE SÉCURITÉ EN ACIER EMBOUTI !  
RESSORTS, ÉCROUS ET BOULONS EN ACIER INOXYDABLE !



CE réf. 5102

# CROCHET « Pipe Line »

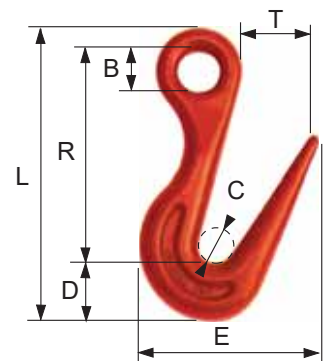
Pipe-line hook

Acier allié, trempé et revenu

Coefficient de sécurité 1/5 (à 50 mm de la pointe)

| CODE                 | A         |
|----------------------|-----------|
| CMU (kg) à la pointe | 2000      |
| CMU (kg) à la base   | 7500      |
| B (mm)               | 35        |
| C (mm)               | 30        |
| D (mm)               | 57        |
| L x E (mm)           | 246 x 148 |
| R (mm)               | 167       |
| T (mm)               | 74        |
| poids (kg)           | 2,65      |

POUR LA MANUTENTION DE LONGUES FORMES CYLINDRIQUES (TUYAUX, PIPE LINES...)



IN CE réf. 5104

## CROCHET « Choker »

Choker hook for forestry

**SPÉCIAL DÉBARDAGE !**

réf. 5103

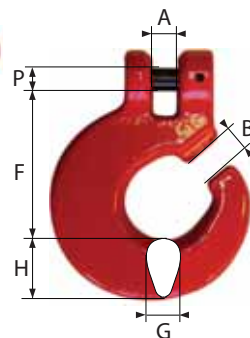
Acier allié Haute Résistance

| CODE          | F       | G     | H     | J     |
|---------------|---------|-------|-------|-------|
| Grade         | 100     | 80    | 80    | 80    |
| CMU (kg)      | 1300    | 2000  | 3150  | 5300  |
| Ø chaîne (mm) | 6       | 7-8   | 10    | 13    |
| A x C (mm)    | 6,6     | 9     | 12,5  | 16,5  |
| B (mm)        | 8       | 9,8   | 12,9  | 16    |
| F (mm)        | 43      | 58    | 84    | 94    |
| P (mm)        | 7,4     | 9     | 13    | 16    |
| G x H (mm)    | 15,3x20 | 17x25 | 22x33 | 24x40 |
| poinds (kg)   | 0,22    | 0,48  | 0,89  | 1,5   |

Pour **ÉLINGUE-CHAÎNE DE DÉBARDAGE**  
réf. 4360

Détail  
PAGE  
36

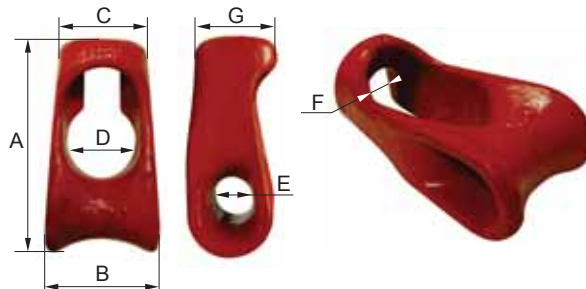
**GRADE 80**



| CODE             | A              |
|------------------|----------------|
| Ø câble mini/max | 11,5 / 14,5 mm |
| A x B (mm)       | 94 x 50        |
| C (mm)           | 38             |
| D (mm)           | 31             |
| E (mm)           | 17-20          |
| F (mm)           | 15             |
| G (mm)           | 36             |
| Poids            | 0,34 kg        |

Pour **ÉLINGUE-CÂBLE DE DÉBARDAGE**  
réf. 4718

Détail  
PAGE  
44



## CROCHET DE COUPLAGE « CHOKER »

**SPÉCIAL DÉBARDAGE !**

| CODE                   | V7   | V8   | V10  |
|------------------------|------|------|------|
| Force de traction (kg) | 4500 | 6000 | 8500 |
| Ø chaîne (mm)          | 7    | 8    | 10   |
| 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 |
| poinds (kg)            | 0,78 | 0,78 | 0,78 |



Pour **câble de treuil**.

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



## CROCHET coulissant étrangleur

Sliding shoe for forestry

Permet le raccourcissement de la chaîne

| CODE                   | B    | C *  |
|------------------------|------|------|
| Force de traction (kg) | 6000 | 8500 |
| Ø chaîne (mm)          | 7-8  | 10   |
| D (mm)                 | 34   | 42   |
| W (mm)                 | 20   | 36   |
| L (mm)                 | 145  | 208  |
| poinds (kg)            | 0,61 | 1,38 |

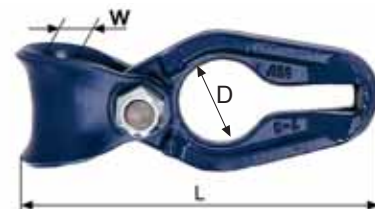


**SPÉCIAL DÉBARDAGE !**

Utilisable des 2 côtés  
sans réduction de la  
force de traction !

⚠ \* Réf.5106C, Ø 10mm  
uniquement compatible avec  
chaîne NFE-26012 Classe 80  
réf. 2020DN80 page 19

Evite toute déformation du maillon  
grâce à sa forme optimale !



## AIGUILLE pour élingue-chaîne de débardage

Slip through pin for forestry

| CODE          | -6AIG | AIG  |
|---------------|-------|------|
| Ø chaîne (mm) | 5-6   | 7-10 |
| D (mm)        | 7     | 9,5  |
| L (mm)        | 250   | 220  |
| poinds (kg)   | 0,10  | 0,18 |

**AIGUILLE** pour  
**ÉLINGUE-CHAÎNE DE DÉBARDAGE**  
réf. 4360

Elingue  
PAGE  
36

Permet le passage de la chaîne sous les grumes ;  
L'accrochage se fait à la longueur voulue !



## ATTACHE DE CABLE / VERROU A COIN

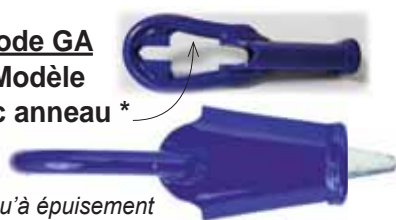
Rope end cap for forestry

Réduction de la force de traction admissible  
pour la chaîne 8 mm (300 daN)  
et la chaîne 10 mm (4500 daN)

| CODE          | G    | GA * |
|---------------|------|------|
| Ø chaîne (mm) | 8-12 | 12   |
| L (mm)        | 165  | 220  |
| poinds (kg)   | 1,1  | 1,4  |

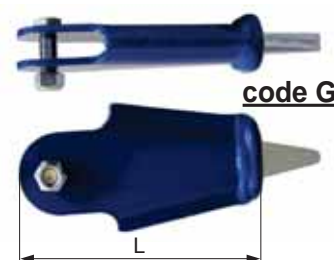
code GA  
Modèle  
avec anneau \*

\* Jusqu'à épaissement  
du stock



**SPÉCIALE DÉBARDAGE !**

réf. 5073



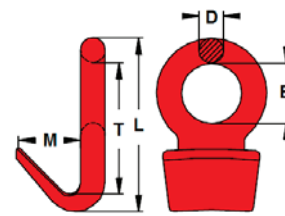
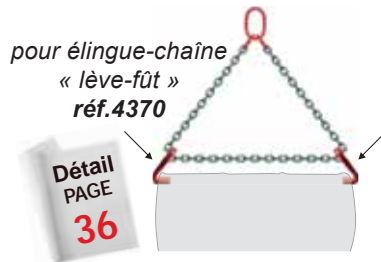
# CROCHET Lève-fût

Barrel hook

In CE réf. 5107

Coefficient de sécurité 1/5

| CODE               | A    |
|--------------------|------|
| CMU (kg) la paire  | 1000 |
| B (mm)             | 40   |
| D (mm)             | 17   |
| L (mm)             | 115  |
| M (mm)             | 40   |
| T (mm)             | 86   |
| pooids kg la paire | 1,4  |



Largeur prise : 53/70 mm

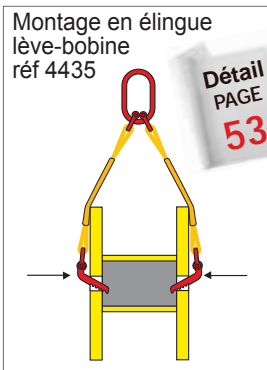
# CROCHET pour Bobine et Touret

Cable reel & drum lug

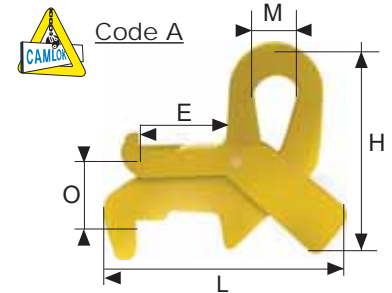
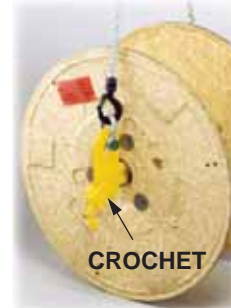
In CE réf. 5108

Coefficient de sécurité 1/5

Système permettant aux crochets de rester en position de levage à vide !



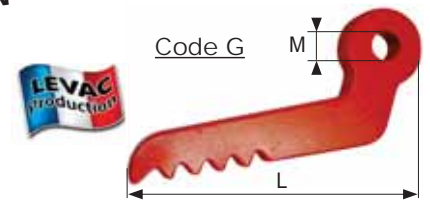
| CODE              | A    |
|-------------------|------|
| CMU (kg) paire    | 5000 |
| H (mm)            | 277  |
| E (mm)            | 85   |
| L (mm)            | 277  |
| M (mm)            | 50   |
| O (mm)            | 82   |
| pooids (kg) paire | 11   |



| CODE              | G    |
|-------------------|------|
| CMU (kg) paire    | 6000 |
| L (mm)            | 300  |
| M (mm)            | 27   |
| pooids (kg) paire | 3,5  |

MANUTENTION RAPIDE !

VENDUS À LA PAIRE



# CROCHET « MK » pour Container équipé de coins ISO

Container lifting lugs

In CE réf. 5109

Acier allié Haute Résistance - Coefficient de sécurité 1/5

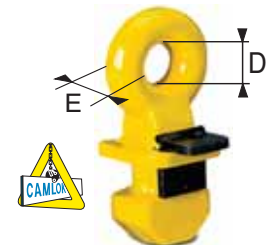
Code A2A : pour le levage par palonnier avec 4 élingues verticales

code A2A prise du container par le haut

| CODE                       | A2A      |
|----------------------------|----------|
| CMU sur 4 crochets (T)     | 56       |
| angle de tête MAXI élingue | vertical |
| D (mm)                     | 45       |
| E (mm)                     | 37       |
| pooids (kg) des 4 crochets | 28       |



ENSEMBLE DE 4 CROCHETS



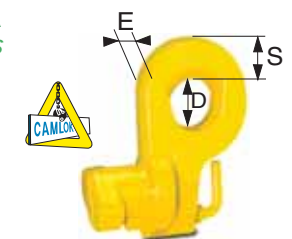
Code A5A : pour le levage par palonnier avec 2 x 2 élingues à 2 brins (angle maxi suivant tableau)

code A5A prise du container par le bas

| CODE                       | A5A     |
|----------------------------|---------|
| CMU sur 4 crochets (T)     | 40 32   |
| angle de tête MAXI élingue | 36° 50° |
| E x S (mm)                 | 40 x 38 |
| D (mm)                     | 45      |
| pooids (kg) des 4 crochets | 18      |



ENSEMBLE DE 4 CROCHETS



# CROCHET pour Container

Container hook « GrabiQ »

In CE réf. CH

Coefficient de sécurité 1/4

SPECIAL PACK LEVE-CONTAINER !

Détail PAGE 170

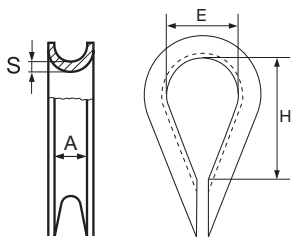
| CODE       | Prise verticale | Prise 45° droite | Prise 45° gauche |
|------------|-----------------|------------------|------------------|
|            | -3              | -3D              | -3G              |
| C.M.U (kg) | 12 500          | 12500            | 12500            |
| A (mm)     | 25              | 25               | 25               |
| B (mm)     | 46              | 46               | 46               |
| E (mm)     | 70              | 70               | 70               |
| G x H (mm) | 75 x 47         | 75 x 47          | 75 x 47          |
| L (mm)     | 187             | 187              | 187              |
| Poids (kg) | 3,8             | 3,8              | 3,8              |



# COSSE-COEUR petite ouv. / grande ouv. / inox / nylon

Thimbles

Q réf. 5080 / 5082 / 5087 / 5085



Réf. 5080 - Cosse cœur petite ouverture

| CODE         | AA    | A     | B     | C     | D     | E     | F    | G   | H    | I    | J    | K    | L    | M    | N    | O   | P   |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Ø câble (mm) | 2-3   | 4     | 5     | 6     | 8     | 10    | 12   | 14  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30  | 32  |
| A (mm)       | 3     | 4     | 5     | 6     | 8     | 10    | 13   | 15  | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30  | 32  |
| H (mm)       | 20    | 22    | 24    | 27    | 36    | 46    | 44   | 52  | 58   | 64   | 73   | 83   | 93   | 102  | 110  | 120 | 140 |
| E (mm)       | 11    | 13    | 14    | 17    | 16    | 20    | 27   | 31  | 37   | 40   | 45   | 50   | 58   | 65   | 73   | 76  | 93  |
| Poids (kg)   | 0,002 | 0,004 | 0,008 | 0,014 | 0,028 | 0,048 | 0,08 | 0,1 | 0,15 | 0,22 | 0,25 | 0,32 | 0,46 | 0,66 | 0,77 | 0,8 | 1,3 |

Réf. 5082 - Cosse cœur GRANDE OUVERTURE Acier demi-rond creux renforcé à partir du Ø16mm

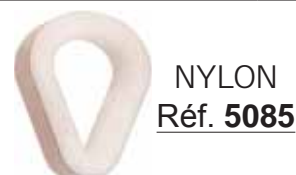
| CODE         | C     | D     | E     | F     | G   | H     | I    | J     | K    | L    | M    | N    | O   | P    | Q    | R    | S    | T   |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|
| Ø câble (mm) | 6     | 8     | 10    | 12    | 14  | 16    | 18   | 20    | 22   | 24   | 26   | 28   | 30  | 32   | 35   | 40   | 45   | 50  |
| A (mm)       | 10    | 12    | 15    | 17    | 20  | 22    | 25   | 27    | 29   | 31   | 35   | 38   | 40  | 42   | 43   | 49   | 52   | 54  |
| H (mm)       | 38    | 45    | 56    | 68    | 78  | 87    | 92   | 98    | 105  | 110  | 115  | 120  | 127 | 134  | 150  | 180  | 200  | 223 |
| E (mm)       | 27    | 32    | 39    | 43    | 49  | 55    | 58   | 62    | 66   | 70   | 73   | 77   | 81  | 85   | 98   | 120  | 135  | 150 |
| Poids (kg)   | 0,027 | 0,044 | 0,066 | 0,105 | 0,2 | 0,245 | 0,26 | 0,415 | 0,45 | 0,53 | 0,55 | 1,05 | 1,1 | 1,15 | 1,35 | 2,15 | 2,95 | 4,3 |

Réf. 5087 - Cosse cœur INOX

| CODE         | AA     | A      | B       | C       | D       | F       | G       | H       | I       | J       | K       | L       | N       |
|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø câble (mm) | 2      | 3      | 4       | 5       | 6       | 8       | 10      | 12      | 14      | 16      | 18      | 20      | 22      |
| E x H (mm)   | 7 x 10 | 9 x 15 | 11 x 18 | 14 x 20 | 15 x 23 | 18 x 29 | 24 x 37 | 29 x 50 | 33 x 54 | 37 x 64 | 40 x 70 | 45 x 75 | 48 x 78 |
| S (mm)       | 0,7    | 1      | 1       | 1,2     | 1,2     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 2       | 2       | 2,5     | 2,5     | 2,5     |
| Poids (kg)   | 0,003  | 0,006  | 0,008   | 0,01    | 0,01    | 0,02    | 0,03    | 0,04    | 0,04    | 0,08    | 0,12    | 0,15    | 0,18    |

Réf. 5085 - Cosse cœur Nylon

| CODE         | A     | B      | D       | E       | G       | I       | J       | K       | L       |
|--------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø câble (mm) | 3     | 4      | 6       | 7       | 9       | 12      | 13      | 16      | 18      |
| E x H (mm)   | 6 x 9 | 9 x 13 | 12 x 18 | 14 x 21 | 20 x 29 | 24 x 42 | 26 x 45 | 30 x 49 | 36 x 53 |
| Poids (kg)   | 0,001 | 0,001  | 0,002   | 0,003   | 0,005   | 0,009   | 0,013   | 0,017   | 0,027   |



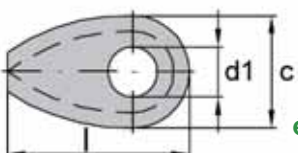
## COSSE PLEINE DIN 3091

Solid thimble - DIN 3091

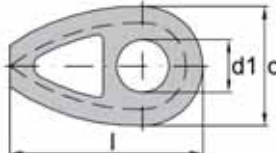
Fonte malléable  
Brute ou usinée



Codes A à C sans évidement



Codes D à L avec évidement



Q réf. 5089

Norme DIN 3091



| CODE                | A   | B    | C   | D    | E   | F    | G   | H    | I   | J    | K   | L   |
|---------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| Ø câble (mm)        | 8   | 10   | 12  | 14   | 16  | 18   | 20  | 22   | 24  | 26   | 28  | 32  |
| a (mm)              | 9   | 11   | 13  | 16   | 18  | 20   | 22  | 24   | 26  | 29   | 31  | 35  |
| b (mm)              | 15  | 17,5 | 20  | 23,5 | 26  | 28,5 | 31  | 33,5 | 36  | 39,5 | 42  | 47  |
| d1 brute mm         | 14  | 18   | 21  | 25   | 28  | 31   | 35  | 38   | 41  | 44   | 47  | 53  |
| d1 usinée maxi (mm) | 20  | 25   | 30  | 35   | 40  | 45   | 50  | 55   | 60  | 65   | 70  | 80  |
| c (mm)              | 40  | 50   | 60  | 70   | 80  | 90   | 100 | 110  | 120 | 130  | 140 | 160 |
| l (mm)              | 66  | 82   | 98  | 114  | 130 | 145  | 161 | 177  | 193 | 209  | 224 | 256 |
| poids (kg)          | 0,2 | 0,3  | 0,5 | 0,7  | 0,8 | 1,1  | 1,4 | 1,8  | 2,3 | 3    | 3,7 | 5,3 |



## COSSE SERRE-CÂBLE

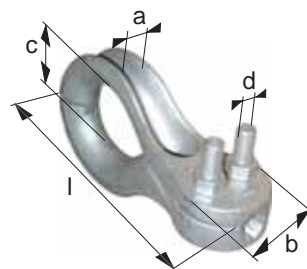
Combinaison clip & thimble

Q réf. 5095

| CODE         | A         | B        | C          | D          |
|--------------|-----------|----------|------------|------------|
| Ø câble (mm) | 6         | 10       | 12         | 16         |
| a (mm)       | 6         | 12,2     | 15,2       | 19         |
| c mm         | 21,7      | 30,8     | 42         | 51,5       |
| d maxi mm    | 6         | 10       | 12         | 16         |
| l x b (mm)   | 67 x 25,7 | 100 x 37 | 152 x 47,6 | 186 x 60,6 |
| s (mm)       | 5,4       | 8,1      | 11,3       | 14,2       |
| poids (kg)   | 0,12      | 0,37     | 0,74       | 1,71       |

Acier Estampé Galvanisé

Constituée de 2 demi-coquilles pour le montage rapide et occasionnel de boucles à l'extrémité d'un câble



# MANCHON à matricer **inox, aluminium, cuivre**

Q réf. 5194 / 5195 / 5196

## Ferrules

Réf 5194 : **Inox**

Réf 5195 : **Aluminium**

Réf 5196 : **Cuivre rouge recuit** (couple électrolytique faible)

Pour matricage par presse à frapper ou hydraulique

Le diamètre après sertissage est égale à 2 fois le N° du manchon



|                                       |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE réf 5194 - inox                  | A    | B    | C    |      | E     |      | G    |      | I    | J    |      | L    |      |
| CODE réf 5195 - aluminium             | A    | B    | C    | D    | E     | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M    |
| CODE réf 5196 - cuivre                | A    | B    | C    | D    | E     | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M    |
| diam câble âme-textile MAXI *         | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3     | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
| A (mm) (tolérance selon NFEN 13411-3) | 5    | 6    | 7    | 9    | 11    | 13   | 14   | 16   | 18   | 21   | 25   | 28   | 32   |
| Poids pour 100 pièces (kg)            | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,084 | 0,13 | 0,18 | 0,26 | 0,36 | 0,59 | 0,95 | 1,37 | 1,98 |

|                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE réf 5194 - inox                  | N    |      | P    |      | Q    | R    | S    |      |      |      |      |      |      |
| CODE réf 5195 - aluminium             | N    | O    | P    | PA   | Q    | R    | S    | T    | U    | V    | W    | Y    | Z    |
| CODE réf 5196 - cuivre                | N    | O    | P    | Q    | R    | S    | T    | U    |      |      |      |      |      |
| diam câble âme-textile MAXI*          | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 30   | 32   |
| A (mm) (tolérance selon NFEN 13411-3) | 35   | 39   | 42   | 46   | 49   | 56   | 63   | 70   | 77   | 84   | 91   | 105  | 112  |
| Poids pour 100 pièces (kg)            | 2,64 | 3,58 | 4,58 | 5,97 | 7,35 | 11,1 | 15,9 | 21,7 | 29,2 | 37,6 | 48,1 | 73,9 | 89,7 |

\* Ame textile, si âme métallique utiliser le manchon immédiatement supérieur (sauf pour câble inox)

Exemple : pour un câble Ø 3 âme-métallique, prendre 1 manchon pour câble Ø 3,5

# MANCHON « Choker »

## Choker ferrules

Utilisé comme manchon d'arrêt pour élingues de débardage (exploitation forestière).

Interdit pour des applications de levage de charges ou de personnes.

|                    |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|
| CODE               | A    | B    | C    |
| Ø câble (mm)       | 11,5 | 13   | 14,5 |
| Longueur (mm)      | 35   | 35   | 35   |
| Ø extérieur ((mm)) | 31,8 | 31,8 | 31,8 |
| Ø intérieur ((mm)) | 12,3 | 14   | 15,7 |
| Ø serti (mm)       | 27,5 | 27,5 | 27,5 |
| Poids (kg)         | 0,15 | 0,15 | 0,15 |



Pour élingues de débardage réf. 4718



Montage facile dans le crochet Choker ! réf. 5103A

Détail PAGE 100

# PINCE à manchonner

## Hand swager

Pour câble acier à âme métallique

Interdit pour des applications de levage de charges ou de personnes.

|                             |         |       |
|-----------------------------|---------|-------|
| CODE                        | A1      | B1    |
| Longueur hors-tout (mm)     | 430     | 650   |
| largeur hors-tout (mm)      | 122     | 143   |
| pour câble Ø mini/maxi (mm) | 2 à 3,5 | 2 à 5 |
| pour manchon Ø (mm)         | 2 à 3,5 | 2 à 5 |
| Poids (kg)                  | 1,3     | 2,9   |



Pour manchons à matricer



Coupe du câble

Manchonnage



# PINCE coupe-câble

## Wire-rope cutter

Coupe en triangle assurant un cisaillement facile et parfait, sans déformer ni écraser les fils !

lames et boulons en acier trempé, poignées en alliage d'aluminium forgé

|               |      |      |     |     |
|---------------|------|------|-----|-----|
| CODE          | A    | B    | C   | D   |
| longueur (mm) | 190  | 325  | 500 | 630 |
| poids (kg)    | 0,34 | 0,75 | 1,5 | 2,3 |

### DIAMÈTRES MAXIMUM DE COUPE (mm) :

|   |     |   |    |    |
|---|-----|---|----|----|
| câble acier tendre                          | 7   | 9 | 12 | 16 |
| câble acier dur 160 kg/mm <sup>2</sup>      | 5   | 7 | 8  | 14 |
| câble acier très dur 210 kg/mm <sup>2</sup> | 3   | 5 | 5  | 6  |
| câble acier inox 190 kg/mm <sup>2</sup>     | 4   | 6 | 6  | 7  |
| câble électriques (âme en acier)            | 7   | 9 | 12 | 16 |
| barre de cuivre ou d'aluminium              | 5   | 9 | 10 | 14 |
| barre de fer 60 kg/mm <sup>2</sup>          | 4   | 7 | 8  | 10 |
| fil d'acier de ressort, trempés             | 2,5 | 4 | 4  | 5  |

Q réf. 6006

code A



codes B et C



code D



# SERRE-CABLE à étrier **DIN 741**

Wire-ropes clip - DIN 741

**Q** réf. 5270

Ensemble zingué

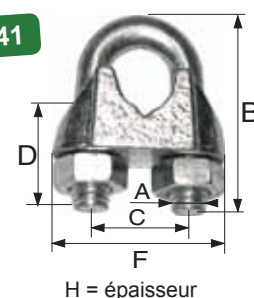
Norme **DIN 741**

L'utilisation de serre-câbles réduit la charge de rupture du câble de 15 à 20%  
La distance entre serre-câbles doit être égale à 6 à 8 fois le diamètre du câble  
Serrage : se référer à la norme boulonnerie 6.8

**⚠ Ne pas utiliser les serre-câbles sur câbles plastifiés ! Faire obligatoirement des tests de l'ensemble avant mise en service !**

## NOMBRE DE SERRE-CÂBLES À UTILISER :

| diamètre câble | câble âme textile | câble âme métall. |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 5 à 12 mm      | 3 serre-câbles    | 4 serre-câbles    |
| 12,5 à 20 mm   | 4 serre-câbles    | 5 serre-câbles    |
| 22 à 25 mm     | 5 serre-câbles    | 6 serre-câbles    |
| 25 à 35 mm     | 6 serre-câbles    | 7 serre-câbles    |
| 35 à 50 mm     | 7 serre-câbles    | 8 serre-câbles    |



| CODE        | 0G    | AG    | BG    | CG    | DG    | EG    | EG13  | FG    | GG    | HG    | JG    | KG    | LBG    | MG     | NG     | OG      | PG      |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
| câble Ø mm  | 3     | 5     | 6     | 8     | 10    | 11    | 12-13 | 14    | 16    | 19    | 22    | 26    | 30     | 34     | 40     | 45      | 50      |
| A (mm)      | 4     | 5     | 5     | 6     | 8     | 8     | 10    | 10    | 12    | 12    | 14    | 14    | 16     | 16     | 16     | 18      | 18      |
| B x F mm    | 20x21 | 24x23 | 28x26 | 34x30 | 42x30 | 44x36 | 55x42 | 57x44 | 63x50 | 75x50 | 85x61 | 95x65 | 110x74 | 120x80 | 140x88 | 165x112 | 170x121 |
| C (mm)      | 9     | 11    | 13    | 16    | 19    | 20    | 24    | 25    | 29    | 32    | 37    | 41    | 48     | 52     | 58     | 70      | 70      |
| D (mm)      | 12    | 13    | 15    | 19    | 22    | 22    | 30    | 30    | 33    | 38    | 44    | 45    | 50     | 55     | 60     | 65      | 67      |
| H (mm)      | 10    | 11    | 12    | 14    | 18    | 19    | 23    | 23    | 26    | 29    | 33    | 35    | 37     | 42     | 45     | 49      | 51      |
| Boitage     | 100 p | 100 p | 100 p | 50 p  | 50 p  | 50 p  | 25 p  | 25 p  | 20 p  | 20 p  | 20 p  | 20 p  | -      | -      | -      | -       | -       |
| poinds (kg) | 0,014 | 0,015 | 0,021 | 0,041 | 0,068 | 0,072 | 0,13  | 0,135 | 0,21  | 0,28  | 0,4   | 0,44  | 0,66   | 0,85   | 1,04   | 1,48    | 1,95    |

# SERRE-CABLE à étrier **EN 13411-5**

Wire-ropes clip - EN 13411-5

**Q** réf. 5272

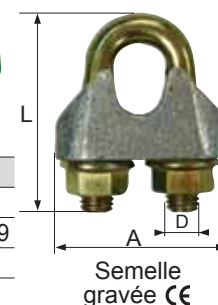
Série **LOURDE**

Etrier en acier zingué  
Semelle fonte



Norme **EN 13411-5**

| CODE       | A     | B     | C     | D     | E     | EE    | F     | G     | H     | I      | J      | K       | L       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| câble Ø mm | 5     | 6,5   | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19    | 22    | 26     | 30     | 34      | 40      |
| A x L (mm) | 25x25 | 30x32 | 39x41 | 40x46 | 50x50 | 59x66 | 64x76 | 68x83 | 74x96 | 84x111 | 95x127 | 105x141 | 117x159 |
| D (mm)     | 5     | 6     | 8     | 8     | 10    | 12    | 14    | 14    | 16    | 20     | 20     | 22      | 24      |
| Poids (kg) | 0,02  | 0,04  | 0,82  | 0,92  | 0,25  | 0,3   | 0,43  | 0,49  | 0,68  | 1,17   | 1,4    | 2,13    | 2,68    |



# SERRE-CABLE à étrier « Estampé à chaud » / Marquage **CE**

Wire-ropes clip « Drop-forged »

**Q** réf. 5274

**ESTAMPÉ A CHAUD**

Semelle et étrier **ACIER**



Semelle embossée **CE**



| CODE       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | K    | L    | M    | N    | P    | Q    | R    | S    | T    | V    |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| câble Ø mm | 3-4  | 5    | 6    | 8    | 10   | 11   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 28   | 30   | 32   | 38   | 45   | 50   |
| A (mm)     | 21   | 25   | 30   | 33   | 38   | 40   | 45   | 46   | 53   | 59   | 60   | 64   | 70   | 80   | 80   | 92   | 95   | 115  | 115  |
| D (mm)     | M4   | M5   | M6   | M6   | M8   | M8   | M10  | M10  | M10  | M12  | M12  | M12  | M12  | M14  | M14  | M16  | M16  | M16  | M16  |
| L (mm)     | 20   | 24   | 34   | 34   | 44   | 45   | 55   | 55   | 63   | 78   | 78   | 81   | 86   | 110  | 112  | 115  | 130  | 158  | 158  |
| Poids (kg) | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,14 | 0,18 | 0,26 | 0,29 | 0,30 | 0,38 | 0,56 | 0,71 | 0,91 | 1,03 | 1,45 | 1,45 |

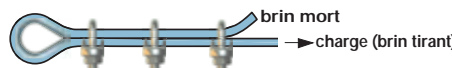
# SERRE-CABLE à étrier **INOX**

Stainless-steel wire-ropes clip

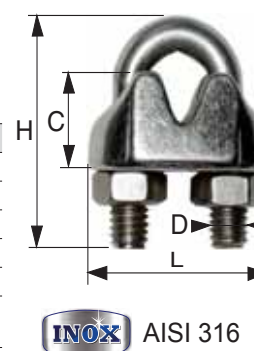
**Q** réf. 5285

Acier **INOX**  
**AISI 316**

position correcte des serre-câbles  
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



| CODE                 | A    | B    | BA   | C    | D    | E    | F    | G    | H   | I    | J    | K    | L    | M    | N    |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| câble Ø mm           | 2    | 3-4  | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16  | 18   | 20   | 22   | 25   | 28   | 32   |
| C (mm)               | 10   | 8    | 9    | 11   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20  | 21   | 22   | 23   | 24   | 30   | 37   |
| D (mm)               | 3    | 4    | 5    | 6    | 6    | 8    | 10   | 10   | 10  | 12   | 12   | 12   | 12   | 14   | 16   |
| H (mm)               | 18   | 22   | 24   | 33   | 35   | 43   | 54   | 54   | 65  | 80   | 80   | 85   | 85   | 105  | 110  |
| L (mm)               | 18   | 22   | 24   | 30   | 33   | 37   | 45   | 46   | 53  | 55   | 58   | 64   | 69   | 80   | 92   |
| largeur semelle (mm) | 10   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 25   | 27   | 30  | 31,5 | 33   | 34   | 39   | 42   | 46   |
| Poids (kg)           | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,12 | 0,15 | 0,2 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,36 | 0,60 | 0,90 |



## SERRE-CABLE plat 1 et 2 boulons - Zingué

Simplex & duplex wire-rope clip

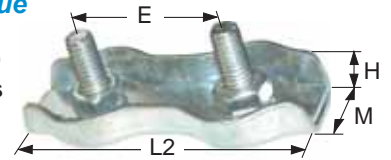
Q réf. 5280 et 5281

2 BOULONS - réf. 5280

| CODE         | A    | B     | C     | D     | E     | G   | H    |
|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| Ø câble (mm) | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 8   | 10   |
| E (mm)       | 20,5 | 20,5  | 25    | 27    | 33    | 42  | 46   |
| M (mm)       | 7,5  | 10    | 12    | 14    | 17    | 22  | 25   |
| H (mm)       | 5    | 6,5   | 7,5   | 8,5   | 10    | 14  | 16   |
| L2 (mm)      | 38   | 38    | 47    | 51    | 63    | 76  | 88   |
| Poids (kg)   | 0,01 | 0,015 | 0,025 | 0,035 | 0,050 | 0,1 | 0,18 |

Acier zingué

réf 5280  
2 boulons



1 BOULON - réf. 5281

| CODE         | A     | B     | C     | D     | E     | F    | G    |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Ø câble (mm) | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 8    | 10   |
| E (mm)       | 20,5  | 20,5  | 25    | 27    | 33    | 42   | 46   |
| M (mm)       | 7,5   | 10    | 12    | 14    | 17    | 22   | 25   |
| H (mm)       | 5     | 6,5   | 7,5   | 8,5   | 10    | 14   | 16   |
| L1 diam (mm) | 17,5  | 17,5  | 22    | 24    | 30    | 36   | 42   |
| Poids (kg)   | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,05 | 0,09 |

Acier zingué

réf 5281  
1 boulon



## SERRE-CABLE plat 1 et 2 boulons - INOX

Stainless-steel simplex & duplex wire-rope clip

Q réf. 5286 et 5287

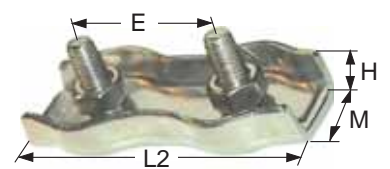
Acier INOX AISI 316

2 BOULONS - réf. 5287

| CODE         | A    | B    | C    | D    | E    | F   | G    |
|--------------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Ø câble (mm) | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8   | 10   |
| M (mm)       | 7,5  | 10   | 12   | 14   | 17   | 22  | 25   |
| H (mm)       | 5    | 6,5  | 7,5  | 8,5  | 10   | 14  | 16   |
| L2 (mm)      | 38   | 38   | 47   | 51   | 63   | 76  | 88   |
| Poids (kg)   | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,1 | 0,18 |

INOX

réf 5287  
2 boulons



1 BOULON - réf. 5286

| CODE         | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø câble (mm) | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   |
| M (mm)       | 7,5  | 10   | 12   | 14   | 17   | 22   | 25   |
| H (mm)       | 5    | 6,5  | 7,5  | 8,5  | 10   | 14   | 16   |
| L1 (mm)      | 17,5 | 17,5 | 22   | 24   | 30   | 36   | 42   |
| Poids (kg)   | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,09 |

INOX

réf 5286  
1 boulon



## SERRE-CABLE coquille Galvanisé

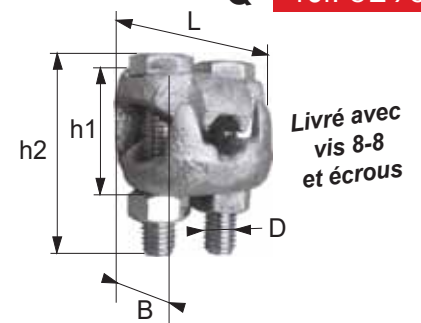
Solid galvanized sika clip

Q réf. 5290

Acier galvanisé estampé

Constitué de 2 demi-coquilles striées

| CODE         | A    | B    | C    | D    | E    |
|--------------|------|------|------|------|------|
| Ø câble (mm) | 6    | 9    | 12   | 16   | 20   |
| L (mm)       | 33   | 36   | 47   | 55   | 63   |
| B (mm)       | 27   | 32   | 40   | 47   | 54   |
| D (mm)       | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   |
| h1 (mm)      | 18   | 24   | 30   | 35   | 46   |
| h2 (mm)      | 34   | 46   | 56   | 67   | 89   |
| poids (kg)   | 0,08 | 0,14 | 0,29 | 0,44 | 0,79 |



## ETRIER Acier zingué

Threaded stirrup

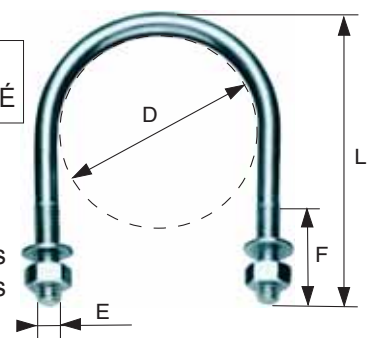
Q réf. 5271

| CODE          | BG100 | CG100 | DG100 | EG100 | FG100 | GG100 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D Ø tube (mm) | 14    | 18    | 22    | 27    | 34    | 43    |
| E (mm)        | M6    | M6    | M6    | M6    | M6    | M6    |
| F (mm)        | 20    | 20    | 25    | 25    | 25    | 25    |
| L (mm)        | 39    | 41    | 48    | 52    | 60    | 68    |
| Poids (kg)    | 0,02  | 0,022 | 0,024 | 0,027 | 0,03  | 0,033 |

Lot de 100 pièces : codes BG100 à JG100  
Lot de 10 pièces : codes KG à MG

Série Légère  
ACIER ZINGUÉ

2 écrous  
+ 2 rondelles



# TENDEUR INOX

Stainless-steel turnbuckle

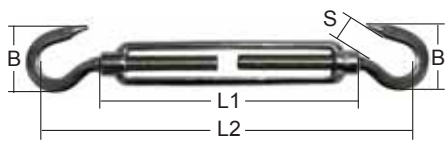


AISI 316

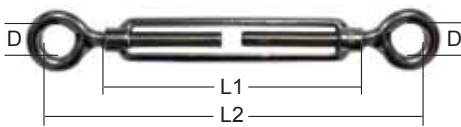


réf. 5291 / 5292 / 5293 / 5298

réf 5291  
2 crochets



réf 5292  
2 yeux



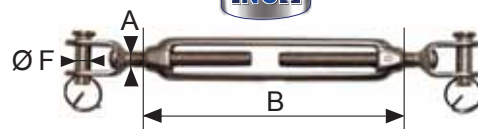
réf 5293  
1 crochet + 1 oeil



| CODE (Réf. 5291 / 5292 / 5293)               | A         | B         | BA        | C         | D         | E         | F         |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| diam tige (mm)                               | 5         | 6         | 8         | 10        | 12        | 16        | 20        |
| L1 (mm)                                      | 70        | 90        | 120       | 150       | 200       | 250       | 300       |
| L2 mini / maxi (mm)                          | 110 - 170 | 140 - 220 | 180 - 280 | 230 - 360 | 280 - 460 | 370 - 590 | 420 - 650 |
| B (mm)                                       | 19        | 22        | 28        | 35        | 40        | 56        | 62        |
| D (mm)                                       | 8         | 10        | 14        | 16        | 18        | 26        | 30        |
| S (mm)                                       | 9         | 10        | 11        | 12        | 14        | 16        | 18        |
| capacité de charge statique indicative (kg)* | 140 *     | 225 *     | 410 *     | 650 *     | 930 *     | 1770 *    | 2700 *    |
| poids (kg)                                   | 0,04      | 0,08      | 0,16      | 0,25      | 0,56      | 1,1       | 1,9       |

\* Uniquement pour Modèle «2 yeux» réf. 5292

| CODE (Réf. 5298)  | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    | H    | J    |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A (mm)            | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16   | 20   | 24   |
| B (mm)            | 72  | 92  | 122 | 150 | 201 | 225 | 244  | 295  | 350  |
| Ø F (mm)          | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 14  | 16   | 20   | 24   |
| Charge utile (kg) | 115 | 160 | 300 | 470 | 690 | 940 | 1290 | 2130 | 3060 |



réf 5298 2 chapes soudées inox

# RIDOIR INOX 2 chapes

Stainless-steel turnbuckle



AISI 316

2 chapes



réf. 5294



| CODE (Réf. 5294)        | AA   | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø tige filetée (mm)     | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 20   |
| A (mm)                  | -    | 11   | 11   | 11   | 13   | 12   | 13   | 15   | 21   |
| C (mm)                  | -    | 19   | 20   | 21   | 24   | 40   | 40   | 40   | 56   |
| D (mm)                  | -    | 6    | 6    | 6    | 8    | 12   | 12   | 14   | 15   |
| L mini (mm)             | 110  | 125  | 135  | 145  | 180  | 210  | 260  | 290  | 350  |
| L maxi (mm)             | 160  | 175  | 200  | 210  | 250  | 300  | 410  | 460  | 520  |
| rupture indicative (kg) | 180  | 510  | 720  | 1080 | 1320 | 1800 | 2700 | 3900 | 5400 |
| poids (kg)              | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,16 | 0,27 | 0,38 | 0,68 | 1,03 | 2,22 |

# RIDOIR INOX 1 embout à sertir + 1 chape

Stainless-steel turnbuckle



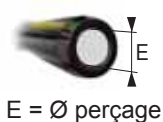
réf. 5296

Pour système INOX d'architecture

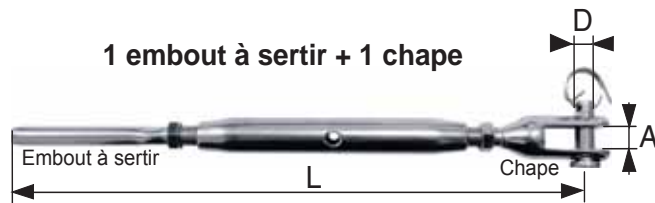
Détail PAGE 45



AISI 316



1 embout à sertir + 1 chape



| CODE (Réf. 5296)        | A         | B         | C         | D         | E         | F         | G         | H         |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ø tige filetée (mm)     | 5         | 6         | 8         | 10        | 12        | 14        | 16        | 20        |
| pour câble Ø (mm)       | 2,5       | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 10        |
| E = Ø perçage (mm)      | 2,7       | 3,2       | 4,2       | 5,2       | 6,2       | 7,2       | 8,2       | 10,5      |
| A / D (mm)              | 7 / 5     | 6 / 5     | 8 / 7     | 10 / 8    | 12 / 10   | 14 / 12   | 16 / 14   | 18 / 14   |
| L mini / maxi (mm)      | 155 / 215 | 185 / 230 | 210 / 275 | 235 / 325 | 320 / 435 | 360 / 515 | 415 / 575 | 480 / 600 |
| rupture indicative (kg) | 510       | 720       | 1080      | 1320      | 1800      | 2700      | 3900      | 5400      |
| poids (kg)              | 0,05      | 0,08      | 0,13      | 0,23      | 0,48      | 0,62      | 1,12      | 2,20      |



# EMBOUT INOX à sertir - Pour système INOX d'architecture

Stainless-steel fork terminal / swage stud / eye terminal

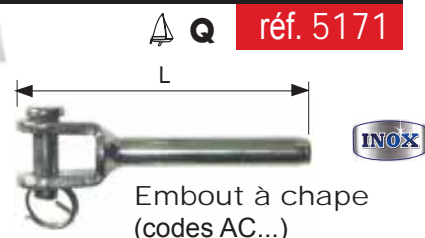
Détail  
PAGE  
45

réf. 5171

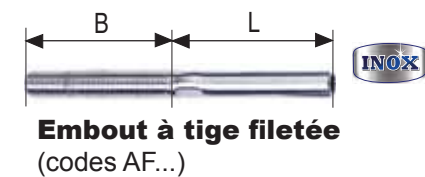
| CODE (à chape) | ACB  | ACC  | ACD  | ACE  | ACF  | ACG  | ACH  | ACI  |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø câble (mm)   | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   |
| L (mm)         | 72   | 86   | 98   | 122  | 126  | 153  | 170  | 210  |
| poids (kg)     | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,13 | 0,15 | 0,23 | 0,33 | 0,52 |

| CODE (tige filetée) | AFA     | AFB     | AFC     | AFD     | AFE     | AFG     | AFH       | AFI       |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Ø câble (mm)        | 2,5     | 3       | 4       | 5       | 6       | 8       | 10        | 12        |
| filetage (mm) iso M | M5      | M6      | M8      | M10     | M12     | M16     | M20       | M20       |
| B (mm) / L (mm)     | 40 / 45 | 46 / 52 | 56 / 62 | 63 / 66 | 80 / 84 | 98 / 96 | 122 / 108 | 117 / 126 |
| L (mm)              | 45      | 52      | 62      | 66      | 84      | 96      | 108       | 126       |
| poids (kg)          | 0,014   | 0,03    | 0,04    | 0,08    | 0,13    | 0,22    | 0,4       | 0,5       |

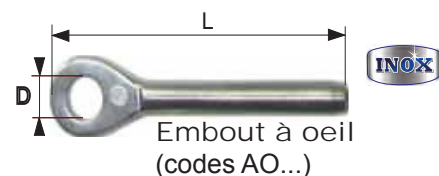
| CODE (à oeil) | AOB   | AOC  | AOD  | AOE  | AOF  | AOG  | AOH  | AOI  |
|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ø câble (mm)  | 3     | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 12   |
| L (mm)        | 62    | 73   | 90   | 120  | 120  | 140  | 165  | 190  |
| D (mm)        | 6,5   | 8,5  | 10   | 12   | 13   | 14   | 16   | 18   |
| poids (kg)    | 0,015 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,16 | 0,32 | 0,46 |



Embout à chape  
(codes AC...)



Embout à tige filetée  
(codes AF...)

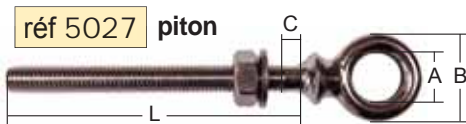


Embout à oeil  
(codes AO...)

## PITON A OEIL FILETÉ INOX / OEIL FILETÉ INOX

Stainless-steel eye-bolt with nut and washer / Stainless-steel eye

réf. 5027 / 5297



réf 5027 piton

écrou et  
rondelle INOX



réf 5297 oeil

| CODE       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G   | H    |
|------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Filetage   | M6   | M6   | M6   | M8   | M8   | M8   | M10 | M12  |
| A (mm)     | 12   | 12   | 12   | 14   | 14   | 14   | 16  | 18   |
| B (mm)     | 22   | 22   | 22   | 27   | 27   | 27   | 31  | 36   |
| C (mm)     | 4    | 6    | 8    | 6    | 8    | 10   | 10  | 12   |
| L (mm)     | 40   | 60   | 80   | 60   | 80   | 100  | 100 | 120  |
| Poids (kg) | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,1 | 0,16 |

| CODE       | B       | C       | EO      | F       |
|------------|---------|---------|---------|---------|
| diam. (mm) | 6       | 8       | 10      | 12      |
| CMU (kg)   | 225     | 410     | 650     | 930     |
| A / B (mm) | 10 / 19 | 11 / 22 | 13 / 25 | 16 / 32 |
| C (mm)     | 55      | 55      | 60      | 66      |
| E (mm)     | 60      | 60      | 63      | 70      |
| L (mm)     | 79      | 82      | 88,5    | 102     |
| Poids (kg) | 0,015   | 0,03    | 0,06    | 0,13    |

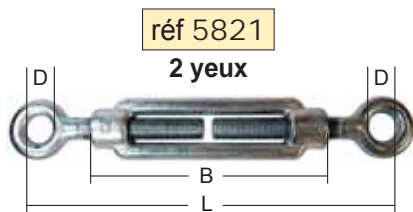
ACCESSOIRES

## TENDEUR à lanterne Zingué

Galvanized-steel turnbuckle

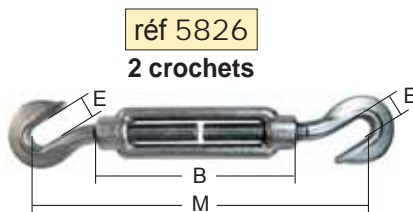
DIN 1480

réf. 5821 / 5826 / 5827



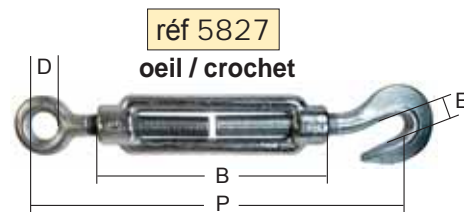
réf 5821

2 yeux



réf 5826

2 crochets



réf 5827

oeil / crochet

| CODE            | B    | C    | D    | E    | F    | G    | K    | L    | M    | N    | P    | Q    | R    | S     |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Diam. filetage  | M6   | M8   | M10  | M12  | M14  | M16  | M20  | M22  | M24  | M27  | M30  | M33  | M36  | M39   |
| 5821 CMU (kg)   | 225  | 410  | 650  | 930  | 1320 | 1770 | 2700 | 3300 | 3920 | 4950 | 6250 | 7560 | 9100 | 10600 |
| 5826 CMU (kg)   | 75   | 165  | 235  | 320  | 420  | 530  | 730  | 1120 | 1550 | 1870 | 2240 | 2850 | 3530 | 4150  |
| 5827 CMU (kg)   | 75   | 165  | 235  | 320  | 420  | 530  | 730  | 1120 | 1550 | 1870 | 2240 | 2850 | 3530 | 4150  |
| B (mm)          | 110  | 110  | 125  | 125  | 145  | 170  | 200  | 220  | 255  | 255  | 255  | 295  | 295  | 330   |
| D (mm)          | 10   | 11   | 14   | 17   | 18   | 23   | 25   | 30   | 34   | 34   | 38   | 39   | 48   | 48    |
| E (mm)          | 8,5  | 10   | 12   | 16   | 16   | 16,5 | 17,5 | 23   | 23   | 29   | 29   | 29   | 38   | 38    |
| L [fermé] (mm)  | 140  | 150  | 181  | 194  | 235  | 294  | 352  | 368  | 386  | 435  | 441  | 442  | 498  | 496   |
| L [ouvert] (mm) | 226  | 230  | 270  | 279  | 332  | 410  | 484  | 516  | 563  | 600  | 603  | 627  | 681  | 700   |
| M [fermé] (mm)  | 140  | 160  | 188  | 220  | 260  | 308  | 330  | 390  | 396  | 440  | 440  | 40   | 498  | 598   |
| M [ouvert] (mm) | 226  | 240  | 277  | 303  | 357  | 428  | 462  | 538  | 573  | 605  | 605  | 625  | 683  | 760   |
| P [fermé] (mm)  | 140  | 155  | 185  | 208  | 248  | 303  | 341  | 379  | 391  | 437  | 439  | 441  | 497  | 505   |
| P [ouvert] (mm) | 226  | 235  | 273  | 290  | 344  | 419  | 473  | 527  | 568  | 602  | 604  | 626  | 682  | 709   |
| 5821 Poids (kg) | 0,08 | 0,14 | 0,25 | 0,37 | 0,51 | 0,95 | 1,48 | 2,06 | 2,76 | 3,91 | 4,05 | 5,75 | 7,25 | 9,36  |
| 5826 Poids (kg) | 0,10 | 0,14 | 0,31 | 0,45 | 0,63 | 0,97 | 1,60 | 2,20 | 2,92 | 3,87 | 4,25 | 6,01 | 7,81 | 9,40  |
| 5827 Poids (kg) | 0,09 | 0,14 | 0,28 | 0,41 | 0,57 | 0,96 | 1,54 | 2,13 | 2,84 | 3,89 | 4,15 | 5,88 | 7,53 | 9,38  |

Autres diamètres sur demande



# TENDEUR à lanterne Haute Résistance « US-Type »

US-type turnbuckle with assembled lock nuts and extra long take up

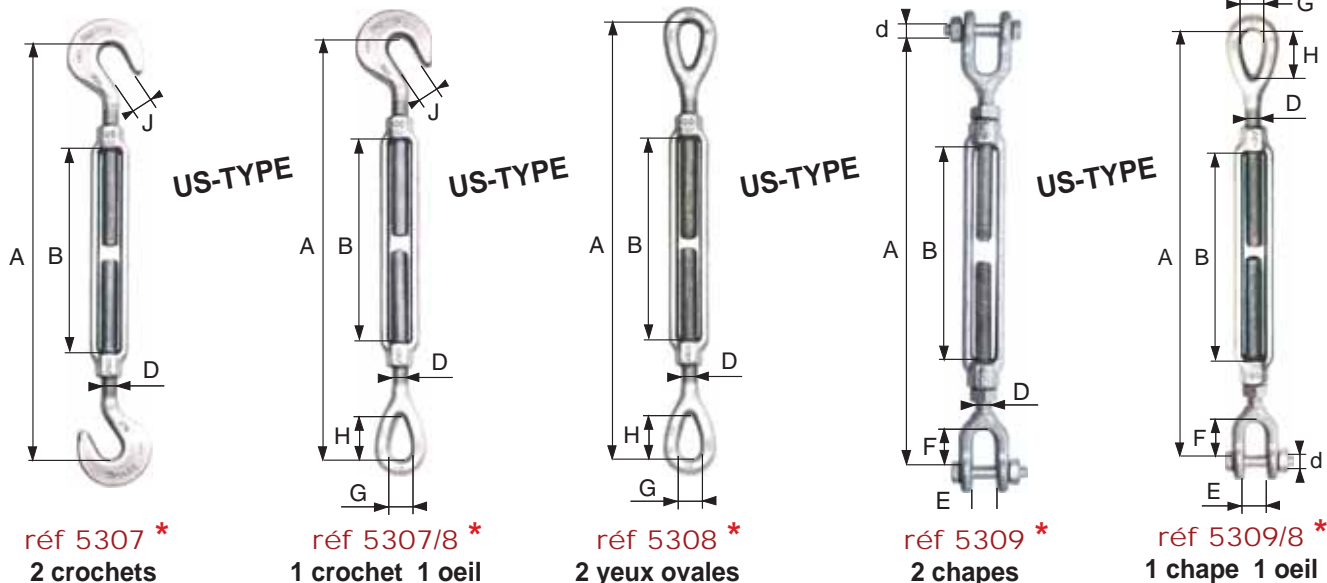
réf. 5307 à 5309/8

Acier estampé et galvanisé à chaud - Coefficient de sécurité 1/5

Chapes des réf. 5309 et 5309/8 du Ø 6,5 à 16 mm : AXES BOULONNÉS

Chapes des réf. 5309 et 5309/8 du Ø 19 à 70 mm : AXES GOUPILLÉS

**DESTINÉ UNIQUEMENT  
A LA TRACTION ET NON  
A LA COMPRESSION ! \***



| CODE                   | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | J    | K    | L    | M    | N    | O    | P    |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU kg (5307, 5307/8)  | 450  | 680  | 680  | 680  | 1020 | 1020 | 1020 | 1360 | 1360 | 1360 | 1360 | 1810 | 1810 | -    |
| CMU (5308,5309,5309/8) | 540  | 1000 | 1000 | 1000 | 1590 | 1590 | 1590 | 2360 | 2360 | 2360 | 2360 | 3270 | 3270 | 4540 |
| D (mm) - calibre       | 9,5  | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 19   | 19   | 19   | 19   | 22,2 | 22,2 | 25,4 |
| D en pouces            | 3/8' | 1/2' | 1/2' | 1/2' | 5/8' | 5/8' | 5/8' | 3/4' | 3/4' | 3/4' | 3/4' | 7/8' | 7/8' | 1'   |
| B (mm) - course        | 152  | 152  | 228  | 304  | 152  | 228  | 304  | 152  | 228  | 304  | 457  | 304  | 457  | 152  |
| B en pouces            | 6'   | 6'   | 9'   | 12'  | 6'   | 9'   | 12'  | 6'   | 9'   | 12'  | 18'  | 12'  | 18'  | 6'   |
| A moyen fermé (mm)     | 274  | 294  | 374  | 444  | 322  | 402  | 472  | 346  | 426  | 496  | 656  | 532  | 692  | 524  |
| d (mm)                 | 8    | 10   | 10   | 10   | 13   | 13   | 13   | 16   | 16   | 16   | 16   | 19   | 19   | 22   |
| J (mm)                 | 12   | 15   | 15   | 15   | 20   | 20   | 20   | 23   | 23   | 23   | 23   | 26   | 26   | 31,5 |
| H (mm)                 | 28   | 36   | 36   | 36   | 44   | 44   | 44   | 54   | 54   | 54   | 54   | 60   | 60   | 76   |
| G (mm)                 | 13   | 18   | 18   | 18   | 22   | 22   | 22   | 25   | 25   | 25   | 25   | 31   | 31   | 36,5 |
| F (mm)                 | 22   | 27   | 27   | 27   | 33   | 33   | 33   | 38   | 38   | 38   | 38   | 44   | 44   | 52   |
| E (mm)                 | 12   | 16   | 16   | 16   | 19   | 19   | 19   | 23   | 23   | 23   | 23   | 28   | 28   | 30   |
| poids (kg) (réf 5309)  | 0,45 | 0,76 | 0,93 | 1,1  | 1,25 | 1,49 | 1,73 | 2,03 | 2,37 | 2,7  | 3,36 | 4,04 | 4,91 | 4,62 |

| CODE                   | Q    | R    | S    | T     | U     | V     | W     | X     | Y     | Z     | ZA    | ZB    | ZC    | ZD    |
|------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CMU kg (5307, 5307/8)  | 2270 | 2270 | 2270 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| CMU (5308,5309,5309/8) | 4540 | 4540 | 4540 | 6890  | 6890  | 6890  | 9710  | 9710  | 9710  | 12700 | 12700 | 16780 | 27220 | 34000 |
| D (mm) - calibre       | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 31,7  | 31,7  | 31,7  | 38,1  | 38,1  | 38,1  | 44,5  | 44,5  | 50,8  | 63,5  | 70    |
| D en pouces            | 1'   | 1'   | 1'   | 1'1/4 | 1'1/4 | 1'1/4 | 1'1/2 | 1'1/2 | 1'1/2 | 1'3/4 | 1'3/4 | 2'    | 2'1/2 | 2'3/4 |
| B (mm) - course        | 304  | 457  | 610  | 304   | 457   | 610   | 304   | 457   | 610   | 457   | 610   | 610   | 610   | 610   |
| B en pouces            | 12'  | 18'  | 24'  | 12'   | 18'   | 24'   | 12'   | 18'   | 24'   | 18'   | 24'   | 24'   | 24'   | 24'   |
| A moyen fermé (mm)     | 572  | 732  | 981  | 660   | 760   | 958   | 720   | 860   | 992   | 880   | 1000  | 1080  | 1160  | 1562  |
| d (mm)                 | 22   | 22   | 22   | 29    | 29    | 29    | 35    | 35    | 35    | 44    | 44    | 51    | 63    | 70    |
| J (mm)                 | 29   | 29   | 31,5 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| H (mm)                 | 76   | 76   | 76   | 90    | 90    | 90    | 104   | 104   | 104   | 117   | 117   | 143   | 165   | -     |
| G (mm)                 | 36   | 36   | 36,5 | 46    | 46    | 46    | 54    | 54    | 54    | 59    | 59    | 67    | 79    | -     |
| F (mm)                 | 52   | 52   | 52   | 71    | 71    | 71    | 71    | 71    | 71    | 86    | 86    | 95    | 113   | 106   |
| E (mm)                 | 30   | 30   | 30   | 44    | 44    | 44    | 52    | 52    | 52    | 60    | 60    | 64    | 73    | 89    |
| poids (kg) (réf 5309)  | 5,61 | 6,81 | 8,2  | 9,8   | 11,6  | 13,6  | 15,4  | 18,02 | 19,3  | 23,6  | 26,8  | 45    | 81    | 91    |

\* Tendeurs utilisés pour le haubannage, l'arrimage et le gréement ; ne peuvent être utilisés que s'ils constituent un ensemble dans lequel ils sont « incorporés ».  
La CMU annoncée correspond à une charge statique et à une traction directement dans le prolongement de l'axe du tendeur



# TENDEUR PARALLELE

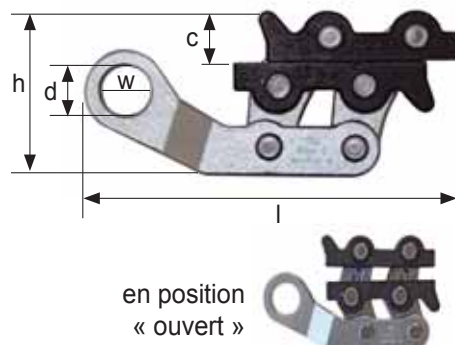
## Rope tensioning clip

réf. 5295

Pour la tension des câbles acier, électriques ou autres.

Le ressort de rappel ramène les mâchoires en position fermée

| CODE                     | A       | B       | C       | D       | E         |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Ø câble (mm)             | 1-4     | 3-8     | 5-10    | 8-16    | 12-26     |
| force traction maxi (kg) | 500     | 1000    | 1700    | 3000    | 3500      |
| c (mm)                   | 15      | 21      | 24      | 25      | 31        |
| d x w (mm)               | 19x19   | 20x20   | 18x18   | 30x39   | 29x38     |
| h fermé / ouvert (mm)    | 47 / 51 | 76 / 82 | 80 / 88 | 83 / 97 | 107 / 130 |
| l (mm)                   | 124     | 169     | 195     | 245     | 265       |
| poids (kg)               | 0,25    | 0,85    | 1,1     | 1,8     | 3,5       |



en position « ouvert »

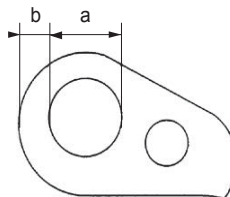
# TIRE-CABLE « rapide »

## Wire-rope gripping clamp

réf. 5340

A utiliser pour des opérations de traction.

| CODE                | B      | C       | D       |
|---------------------|--------|---------|---------|
| Capacité (kg)       | 750    | 1500    | 3000    |
| Diamètre câble (mm) | 8 - 10 | 12 - 14 | 16 - 20 |
| a (mm)              | 34     | 42      | 48      |
| b (mm)              | 16     | 19      | 20      |
| c (mm)              | 10,5   | 15,5    | 18      |
| poids (kg)          | 0,9    | 2       | 4,8     |



NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

TRACTION UNIQUEMENT !

MISE EN OEUVRE RAPIDE !

# TIRE-CABLE en câble acier galvanisé

## Cable grip

réf. 5334 à 5337

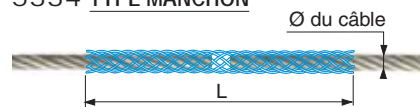
Pour le tirage des câbles acier, électriques, téléphoniques, aériens, souterrains ...

réf 5334 : tire-câble « manchon »

| CODE                   | B       | D       | G       | H       |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|
| câble Ø mini-maxi (mm) | 10 - 20 | 20 - 30 | 30 - 40 | 40 - 50 |
| L (mm)                 | 1200    | 1200    | 1300    | 1400    |
| rupture (kg)           | 1818    | 2272    | 3500    | 4200    |
| poids (kg)             | 0,3     | 0,6     | 0,82    | 1,1     |

CONSTITUÉ DE CÂBLE EN ACIER GALVANISÉ !

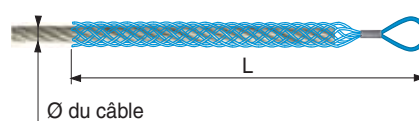
réf 5334 TYPE MANCHON



réf 5335 : tire-câble « fermé simple boucle »

| CODE                   | B     | D     | G     | H     | K     | L     | M     | N      | O       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| câble Ø (mm) mini-maxi | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-65 | 65-80 | 80-95 | 95-110 | 110-125 |
| L (mm)                 | 750   | 900   | 900   | 950   | 1000  | 1000  | 1100  | 1100   | 1200    |
| rupture (kg)           | 1860  | 1990  | 2900  | 4250  | 4250  | 5700  | 5700  | 5700   | 5700    |
| poids (kg)             | 0,17  | 0,25  | 0,35  | 0,6   | 0,65  | 0,8   | 0,9   | 1,3    | 1,3     |

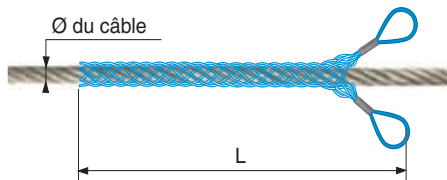
réf 5335 FERMÉ / SIMPLE-BOUCLE



réf 5336 : tire-câble « ouvert double boucle »

| CODE                   | B     | D     | G     | H     | K     | L     | M     | N      | O       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| câble Ø (mm) mini-maxi | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-65 | 65-80 | 80-95 | 95-110 | 110-125 |
| L (mm)                 | 750   | 900   | 900   | 950   | 1000  | 1000  | 1100  | 1100   | 1200    |
| rupture (kg)           | 1860  | 1990  | 2900  | 4250  | 4250  | 5700  | 5700  | 5700   | 5700    |
| poids (kg)             | 0,25  | 0,27  | 0,41  | 0,6   | 0,7   | 0,82  | 0,9   | 1,4    | 1,4     |

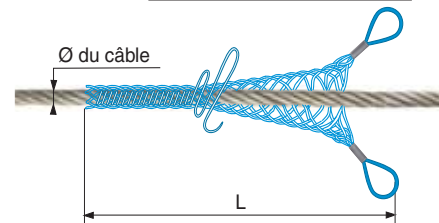
réf 5336 OUVERT / DOUBLE-BOUCLE



réf 5337 : tire-câble « double boucle à lacet »

| CODE                   | B     | D     | G     | H     | K     | L     | M     |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| câble Ø (mm) mini-maxi | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-65 | 65-80 | 80-95 |
| L (mm)                 | 750   | 900   | 900   | 950   | 1000  | 1000  | 1100  |
| rupture (kg)           | 1860  | 1990  | 2900  | 4250  | 4250  | 5700  | 5700  |
| poids (kg)             | 0,2   | 0,25  | 0,37  | 0,63  | 0,87  | 0,91  | 0,95  |

réf 5337 DOUBLE-BOUCLE À LACET



## BOITE A COIN Acier

Cast-steel wedge socket

Q réf. 5074

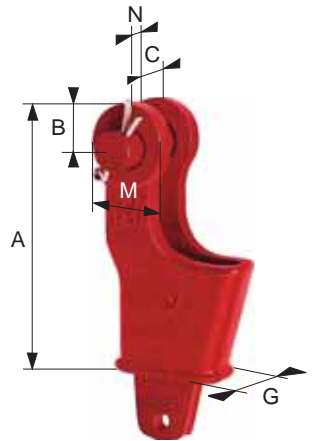
Crosby

### Corps en acier coulé

La résistance à la rupture de ces boîtes à coin est supérieure à la rupture du câble acier prévu

MONTAGE RAPIDE !  
GRANDE SÉCURITÉ  
GRÂCE À SON AXE DÉPORTÉ !

- Bloque le brin mort du câble contre le coin, en évitant que le coin ne se perde ou saute !
- Évite de devoir utiliser une longueur supplémentaire de câble et s'installe facilement !
- Empêche toute rupture éventuelle du brin mort due à la fatigue !
- Le brin mort qui est bloqué par la base du clip ne subit aucune déformation !



| CODE           | A    | B     | C     | D     | E     | F     | G    |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Ø câble (mm)   | 9-10 | 11-13 | 14-16 | 18-19 | 20-22 | 24-26 | 28   |
| A (mm)         | 145  | 175   | 210   | 251   | 286   | 325   | 365  |
| B (mm)         | 22,4 | 26,9  | 31    | 35,6  | 42,4  | 51    | 57   |
| C (mm)         | 20,6 | 25,4  | 31,8  | 38,1  | 44,5  | 51    | 57   |
| diam. axe (mm) | 20,6 | 25,4  | 30,2  | 35,1  | 41,4  | 51,0  | 57   |
| G (mm)         | 35,1 | 41,1  | 53,8  | 62    | 68,5  | 74,7  | 84   |
| M (mm)         | 39,6 | 49,3  | 57,2  | 66,8  | 79,5  | 95,5  | 108  |
| N (mm)         | 11,2 | 12,7  | 14,2  | 16,8  | 19,1  | 22,4  | 25,4 |
| poids (kg)     | 1,44 | 2,79  | 4,4   | 6,58  | 9,75  | 13,9  | 20,5 |

## BOITE A COIN à angle déporté - DIN 43148 / EN 13411-6

Open wedge socket (offset angle)

CE réf. 5075

Permet de fixer un câble acier sur un point fixe

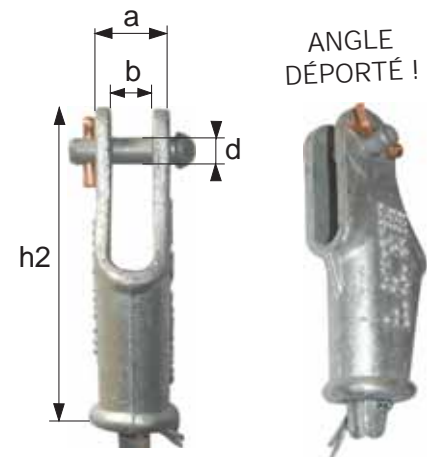
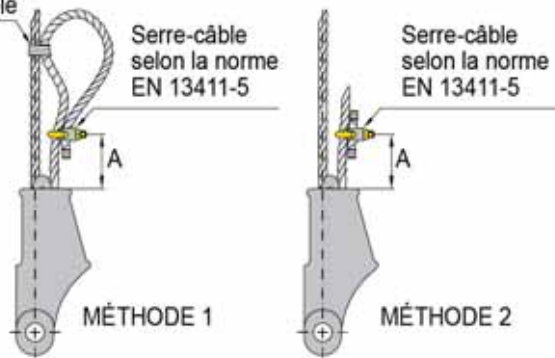
En FONTE

Ligature souple

Norme DIN 43148  
codes A à F

Norme EN 13411-6  
codes G à I

Le serre-câble doit être monté à une distance A comprise entre 50% et 75% de la hauteur du coin



ACCESSOIRES

| CODE          | Norme DIN 43148 |      |      |       |       |       |
|---------------|-----------------|------|------|-------|-------|-------|
|               | A               | B    | C    | D     | E     | F     |
| Ø câble (mm)  | 6-7             | 8    | 9-12 | 10-12 | 12-14 | 12-15 |
| CMU en tonnes | 0,5             | 0,5  | 0,5  | 1     | 1     | 2,5   |
| a (mm)        | 26              | 26   | 26   | 31    | 31    | 40    |
| b (mm)        | 14              | 14   | 14   | 17    | 17    | 20    |
| h2 (mm)       | 150             | 150  | 150  | 163   | 163   | 220   |
| d (mm)        | 14              | 14   | 14   | 17    | 17    | 20    |
| poids (kg)    | 0,75            | 0,69 | 0,65 | 0,82  | 0,78  | 2,56  |

| CODE          | Norme EN 13411-6 |       |       |
|---------------|------------------|-------|-------|
|               | G                | H     | I     |
| Ø câble (mm)  | 16-17            | 22-25 | 26-30 |
| CMU en tonnes | 5,5              | 10    | 12    |
| a (mm)        | 52               | 66    | 91    |
| b (mm)        | 24               | 30    | 37    |
| h2 (mm)       | 273              | 370   | 486   |
| d (mm)        | 25               | 33,5  | 48,5  |
| poids (kg)    | 6,3              | 12,9  | 27    |

## BOITE A COIN droite DIN 15315

Open wedge socket - DIN 15315

Q réf. 5076

Permet de fixer un câble acier sur un point fixe

Présentation galvanisée

Norme DIN 15315

| CODE         | A    | B     | C   | D    | E     | F     | G     | H     | I     | J     | K     |
|--------------|------|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø câble (mm) | 4-5  | 5-6,5 | 6-8 | 9-11 | 12-14 | 15-17 | 18-20 | 22-25 | 26-30 | 31-35 | 36-40 |
| b (mm)       | 12   | 10    | 14  | 17   | 22    | 25    | 27    | 33    | 40    | 44    | 50    |
| e (mm)       | 14   | 16    | 20  | 26   | 32    | 36    | 40    | 40    | 55    | 60    | 70    |
| h2 (mm)      | 110  | 100   | 150 | 190  | 230   | 260   | 300   | 285   | 335   | 390   | 460   |
| d (mm)       | 10   | 10    | 12  | 16   | 18    | 22    | 25    | 40    | 50    | 55    | 60    |
| s (mm)       | 3    | 4,5   | 4   | 6    | 8     | 10    | 12    | 12    | 14    | 27    | 29    |
| poids (kg)   | 0,17 | 0,21  | 0,5 | 1,04 | 2,07  | 3,66  | 5,35  | 6,22  | 10,1  | 23,6  | 33,2  |



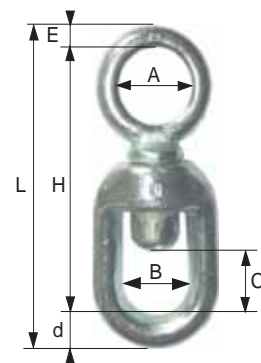
## ÉMERILLON Grand oeil

Eye swivel

CE réf. 5172

Acier estampé, zingué - Coefficient de sécurité 1/5

| CODE       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU (kg)   | 350  | 600  | 1000 | 1750 | 2500 | 3300 | 4000 |
| d (mm)     | 10   | 12   | 16   | 19   | 20   | 22   | 25   |
| A (mm)     | 23   | 32   | 37   | 45   | 50   | 53   | 58   |
| B (mm)     | 25   | 29   | 35   | 37   | 42   | 47   | 54   |
| C (mm)     | 25   | 32   | 36   | 39   | 45   | 50   | 57   |
| E (mm)     | 10   | 12   | 15   | 18   | 20   | 22   | 25   |
| H (mm)     | 90   | 126  | 140  | 162  | 183  | 200  | 222  |
| L (mm)     | 110  | 152  | 170  | 196  | 220  | 240  | 270  |
| Poids (kg) | 0,25 | 0,47 | 0,7  | 0,96 | 1,4  | 2    | 2,93 |



## ÉMERILLON à chape Haute Résistance

High-tensile steel jaw end swivel

CE réf. 5173

Acier forgé Haute Résistance

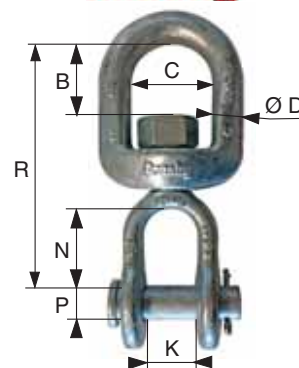
Coefficient de sécurité 1/5



NON-CONÇU  
POUR PIVOTER  
SOUS CHARGE !

Crosby

| CODE        | A   | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | K     |
|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)    | 390 | 570  | 1020 | 1600 | 2400 | 3300 | 4500 | 5700 | 8200 | 20500 |
| diam D (mm) | 6   | 8    | 10   | 13   | 16   | 19   | 22   | 25   | 32   | 38    |
| B (mm)      | 17  | 21   | 24   | 33   | 40   | 44   | 52   | 59   | 68   | 98    |
| C (mm)      | 19  | 25   | 32   | 38   | 44   | 51   | 57   | 64   | 79   | 102   |
| K (mm)      | 12  | 13   | 16   | 19   | 24   | 29   | 30   | 44   | 52   | 73    |
| N (mm)      | 22  | 22   | 27   | 33   | 38   | 44   | 52   | 71   | 71   | 113   |
| P (mm)      | 6   | 8    | 10   | 13   | 16   | 19   | 22   | 29   | 35   | 57    |
| R (mm)      | 67  | 75   | 92   | 114  | 135  | 154  | 178  | 217  | 248  | 374   |
| poids (kg)  | 0,1 | 0,15 | 0,3  | 0,61 | 1,12 | 1,76 | 2,66 | 4,46 | 7,14 | 24,8  |



## ÉMERILLON INOX

Stainless-steel swivel

réf. 5175

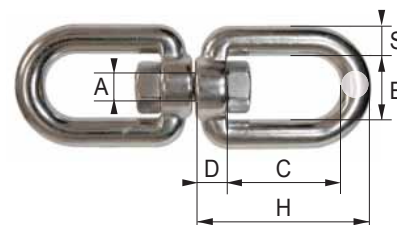
Acier INOX AISI 316



NE PAS UTILISER  
POUR LE LEVAGE

ÉMERILLON DOUBLE

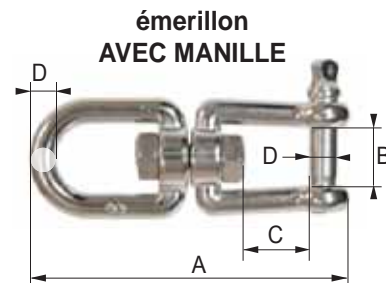
| CODE                              | AA   | AB   | AC   | AD   | AE   | AF   |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm)                            | 6    | 8    | 10   | 14   | 16   | 20   |
| Charge de travail indicative (kg) | 225  | 450  | 625  | 875  | 1250 | 2500 |
| B (mm)                            | 15   | 20   | 24   | 32   | 39   | 41   |
| C (mm)                            | 20   | 28   | 35   | 46   | 56   | 63   |
| D (mm)                            | 7    | 11   | 13   | 18   | 22   | 33   |
| H (mm)                            | 33   | 47   | 58   | 77   | 94   | 115  |
| S (mm)                            | 6    | 8    | 10   | 13   | 16   | 19   |
| poids (kg)                        | 0,06 | 0,09 | 0,24 | 0,53 | 1,14 | 1,83 |



émerillon  
DOUBLE

ÉMERILLON AVEC 1 MANILLE

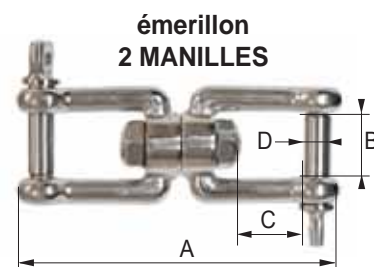
| CODE                              | BA    | BB   | BC   | BD    | BE    | BF    |
|-----------------------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| D (mm)                            | 6     | 8    | 10   | 13    | 16    | 19    |
| Charge de travail indicative (kg) | 225   | 450  | 625  | 875   | 1250  | 2500  |
| A (mm)                            | 66    | 94   | 118  | 152   | 188   | 229   |
| B (mm)                            | 12    | 16   | 20   | 26    | 32    | 38    |
| C (mm)                            | 11    | 16   | 22   | 28    | 37    | 45    |
| poids (kg)                        | 0,058 | 0,15 | 0,29 | 0,604 | 1,064 | 1,882 |



émerillon  
AVEC MANILLE

EMERILLON AVEC 2 MANILLES

| CODE                              | CA    | CB   | CC   | CD    | CE    | CF    |
|-----------------------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| D (mm)                            | 6     | 8    | 10   | 13    | 16    | 19    |
| Charge de travail indicative (kg) | 225   | 450  | 625  | 875   | 1250  | 2500  |
| A (mm)                            | 66    | 94   | 118  | 152   | 188   | 229   |
| B (mm)                            | 12    | 16   | 20   | 26    | 32    | 38    |
| C (mm)                            | 11    | 16   | 22   | 28    | 37    | 45    |
| poids (kg)                        | 0,066 | 0,17 | 0,33 | 0,667 | 1,148 | 2,084 |



émerillon  
2 MANILLES

# CHAPE DE TRINGLERIE

Female yoke



réf. 5077 et 5078

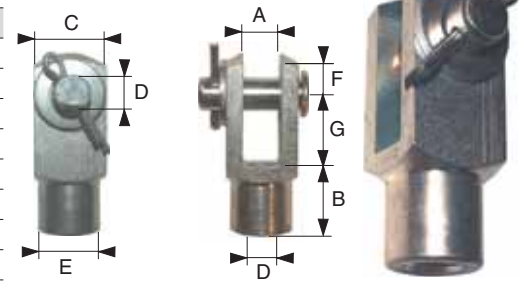
Acier zingué, galvanisé ou bichromaté sur demande. Modèle à queue taraudée - carrée

Chaque chape est vendue avec axe, rondelles, goupilles

Bras courts : réf.5077

| CODE              | B     | C    | D     | E     | F    | G     | H    | J     | K    |
|-------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|
| D (mm)            | 5     | 6    | 8     | 10    | 12   | 14    | 16   | 20    | 24   |
| Pas à droite (mm) | 0,9   | 1    | 1,25  | 1,5   | 1,75 | 2     | 2    | 2,5   | 3    |
| A (mm)            | 5,2   | 6,2  | 8,2   | 10,2  | 12,2 | 14,2  | 16,2 | 20,2  | 24,2 |
| B (mm)            | 10    | 12   | 16    | 20    | 24   | 28    | 32   | 40    | 50   |
| C (mm)            | 10    | 12   | 16    | 20    | 24   | 28    | 32   | 40    | 50   |
| E (mm)            | 9     | 10   | 14    | 18    | 20   | 24    | 26   | 32    | 38   |
| F (mm)            | 6     | 7    | 10    | 12    | 14   | 16    | 19   | 25    | 28   |
| G (mm)            | 10    | 12   | 16    | 20    | 24   | 28    | 32   | 40    | 50   |
| pois (kg)         | 0,011 | 0,02 | 0,048 | 0,096 | 0,15 | 0,245 | 0,36 | 0,685 | 1,26 |

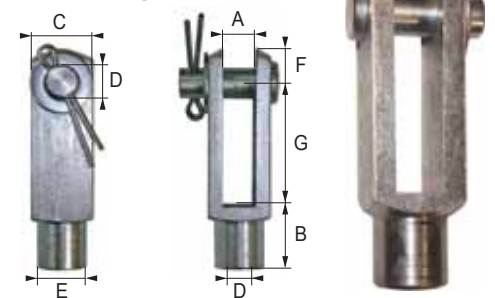
Bras courts : réf.5077



Bras longs : réf.5078

| CODE              | C     | D     | E     | F     | G     | H    | J    | K    |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| D (mm)            | 6     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16   | 20   | 24   |
| Pas à droite (mm) | 1     | 1,25  | 1,5   | 1,75  | 2     | 2    | 2,5  | 3    |
| A (mm)            | 6,2   | 8,2   | 10,2  | 12,2  | 14,2  | 16,2 | 20,2 | 24,2 |
| B (mm)            | 12    | 16    | 20    | 24    | 28    | 32   | 40   | 50   |
| C (mm)            | 12    | 16    | 20    | 24    | 28    | 32   | 40   | 50   |
| E (mm)            | 10    | 14    | 18    | 20    | 24    | 26   | 32   | 38   |
| F (mm)            | 7     | 10    | 12    | 14    | 16    | 19   | 25   | 28   |
| G (mm)            | 24    | 32    | 40    | 48    | 56    | 64   | 80   | 100  |
| pois (kg)         | 0,026 | 0,065 | 0,128 | 0,209 | 0,344 | 0,5  | 1    | 1,38 |

Bras longs : réf.5078



# CHAPE Standard / CHAPE à souder

Standard male clevis

Acier noir AF42C20 (C22R)

Filetage ISO pas à droite (ou à gauche sur demande)

CHAPE MÂLE  
codes A à M

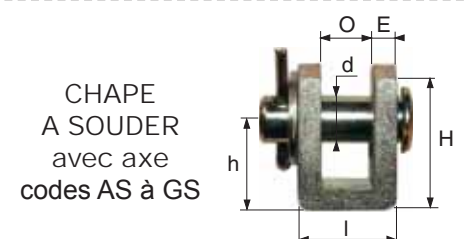


réf. 5028



| CODE            | A    | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | I     | J     | K     | L     | M     |
|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø filetage (mm) | 8    | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    | 24    | 27    | 30    | 33    | 36    |
| D (mm)          | 16   | 20    | 25    | 28    | 33    | 37    | 41    | 46    | 51    | 55    | 63    | 69    | 75    |
| O (mm)          | 8,25 | 10,25 | 12,25 | 14,25 | 16,25 | 18,25 | 20,25 | 22,25 | 24,25 | 27,25 | 30,25 | 33,25 | 36,25 |
| M (mm)          | 102  | 118   | 142   | 164   | 194   | 208   | 225   | 244   | 260   | 277   | 304   | 328   | 355   |
| L (mm)          | 85   | 90    | 115   | 135   | 160   | 170   | 180   | 190   | 210   | 220   | 240   | 265   | 285   |
| Epaisseur (mm)  | 10   | 13    | 15    | 18    | 20    | 23    | 25    | 27    | 29    | 32    | 36    | 40    | 43    |
| H (mm)          | 17   | 28    | 27    | 29    | 34    | 38    | 45    | 54    | 50    | 57    | 64    | 63    | 70    |
| Poids (kg)      | 0,04 | 0,08  | 0,14  | 0,2   | 0,32  | 0,44  | 0,58  | 0,8   | 1,04  | 1,34  | 1,9   | 2,5   | 3,28  |

| CODE           | AS      | BS      | CS      | DS      | ES      | FS      | GS      |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| diam d (mm)    | 8       | 10      | 12      | 14      | 16      | 18      | 20      |
| O (mm)         | 11      | 14      | 16      | 19      | 21      | 25      | 27      |
| E (mm)         | 4       | 5       | 6       | 6       | 8       | 10      | 10      |
| I x H (mm)     | 19 x 26 | 24 x 32 | 28 x 39 | 31 x 45 | 37 x 52 | 45 x 60 | 47 x 64 |
| Epaisseur (mm) | 20      | 25      | 30      | 35      | 40      | 50      | 50      |
| h (mm)         | 16      | 20      | 24      | 28      | 32      | 36      | 40      |
| Poids (kg)     | 0,04    | 0,1     | 0,18    | 0,24    | 0,36    | 0,6     | 0,68    |



# NOIX pour chaîne - AFNOR E-26011

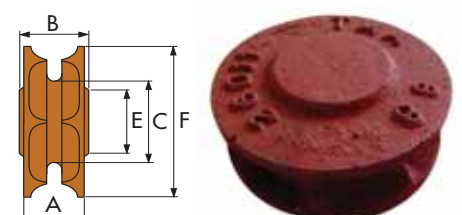
Chain wheel - AFNOR E-26011

Pour entraînement de chaîne - Dureté superficielle 225/255 Brinell

| CODE           | AA  | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G    | H   | I   | L   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Ø chaîne mm    | 6   | 6   | 8   | 8   | 9   | 10  | 10  | 10   | 12  | 14  | 16  |
| nombre de Pans | 5   | 8   | 6   | 14  | 8   | 5   | 8   | 10   | 6   | 5   | 5   |
| F (mm)         | 70  | 104 | 110 | 232 | 156 | 120 | 183 | 215  | 163 | 180 | 185 |
| C (mm)         | 31  | 65  | 56  | 178 | 98  | 52  | 109 | 150  | 84  | 134 | 155 |
| E (mm)         | 31  | 50  | 63  | 90  | 70  | 60  | 100 | 100  | 84  | 80  | 80  |
| B (mm)         | 40  | 40  | 50  | 60  | 60  | 70  | 70  | 70   | 78  | 90  | 100 |
| A (mm)         | 33  | 33  | 44  | 44  | 50  | 55  | 55  | 50   | 66  | 75  | 88  |
| pois (kg)      | 0,6 | 1,6 | 2,1 | 6,8 | 5,7 | 2,8 | 8,2 | 11,7 | 6,6 | 9   | 11  |

FONTE FT25

AFNOR E-26011



# ESSE de levage « ouvert » Haute Résistance

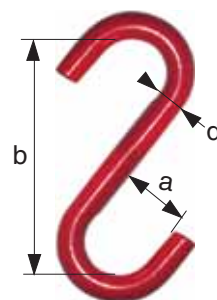
High-tensile « S »-hook

In CE réf. 5167

Acier allié Haute Résistance Coefficient de sécurité 1/5

ESSE OUVERT

| CODE       | N   | P   | Q   | R   | S    | T    | U    | V    | W    | X    | Y    | Z    |
|------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU (kg)   | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 |
| d (mm)     | 8   | 10  | 13  | 16  | 18   | 20   | 22   | 26   | 32   | 36   | 40   | 45   |
| b (mm)     | 70  | 80  | 100 | 130 | 160  | 180  | 200  | 220  | 260  | 320  | 360  | 400  |
| a (mm)     | 20  | 25  | 30  | 40  | 50   | 55   | 60   | 65   | 80   | 95   | 110  | 120  |
| poids (kg) | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 1    | 1,3  | 2,0  | 3,6  | 5,6  | 7,9  | 11   | 15,3 |



# ESSE de levage « fermé » Haute Résistance

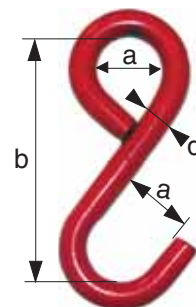
High-tensile « S »-hook

In CE réf. 5168

Acier allié Haute Résistance Coefficient de sécurité 1/5

ESSE FERMÉ

| CODE       | N   | P   | Q   | R   | S    | T    | U    | V    | W    | X    | Y    |
|------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| CMU (kg)   | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| d (mm)     | 8   | 10  | 13  | 16  | 18   | 20   | 22   | 26   | 32   | 36   | 40   |
| b (mm)     | 70  | 80  | 100 | 130 | 160  | 180  | 200  | 220  | 260  | 320  | 360  |
| a (mm)     | 20  | 25  | 30  | 40  | 50   | 55   | 60   | 65   | 80   | 95   | 110  |
| poids (kg) | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 1    | 1,3  | 2,0  | 3,6  | 5,6  | 7,9  | 11   |



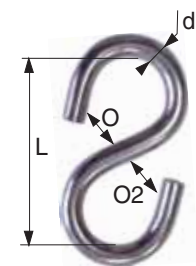
# ESSE « Série LEGERE »

Galvanized and stainless-steel « S »-hook

Q réf. 5169

| CODE       | ZINGUÉ |       |       |       |       |      |       |
|------------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|            | A      | B     | C     | D     | E     | F    | G     |
| d (mm)     | 3      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8    | 10    |
| O (mm)     | 4      | 5     | 6     | 10    | 9     | 10   | 18    |
| O2 (mm)    | 4      | 6     | 6     | 11    | 10    | 11   | 17    |
| L (mm)     | 24     | 31    | 37    | 42    | 57    | 51   | 80    |
| Poids (kg) | 0,003  | 0,008 | 0,013 | 0,022 | 0,037 | 0,05 | 0,129 |

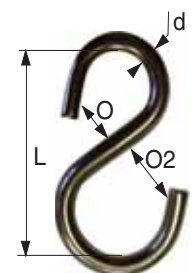
ACIER ZINGUÉ



NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

| CODE       | INOX  |      |       |      |      |
|------------|-------|------|-------|------|------|
|            | AI    | BI   | CI    | DI   | FI   |
| d (mm)     | 3     | 4    | 5     | 6    | 8    |
| O (mm)     | 5     | 6    | 6     | 7    | 9    |
| O2 (mm)    | 5     | 12   | 12    | 15   | 20   |
| L (mm)     | 25    | 36   | 43    | 50   | 67   |
| Poids (kg) | 0,004 | 0,01 | 0,019 | 0,03 | 0,07 |

INOX  
AISI 316



# MOUSQUETON « SIMPLEX »

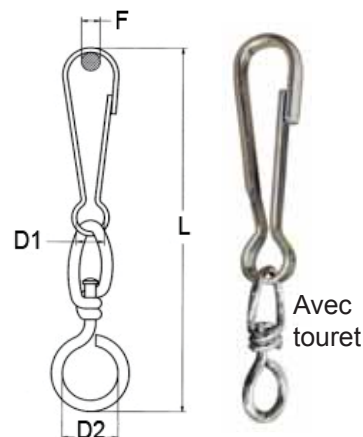
Simplex hook

Q réf. 5266

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

ACIER ZINGUÉ

| CODE       | SIM30 | SIM40 | SIMP50 | SIM60 | SIM70  | SIM80  | SIM100  |
|------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|---------|
| L (mm)     | 30/50 | 40/67 | 50/83  | 60/97 | 70/115 | 80/123 | 100/146 |
| F (mm)     | 4,5   | 5,5   | 6,5    | 7,5   | 9      | 10     | 11      |
| D1 (mm)    | 6     | 7     | 9      | 10    | 11     | 12     | 14      |
| D2 (mm)    | 8     | 10    | 11     | 13    | 17     | 17     | 19      |
| Poids (kg) | 0,005 | 0,009 | 0,014  | 0,023 | 0,031  | 0,05   | 0,086   |





# MOUSQUETONS « Forme poire » INOX

Stainless-steel snap-hook



réf. 5263

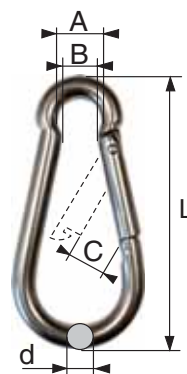


Modèle STANDARD

| CODE standard      | AA    | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| d (mm)             | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 11   | 12   | 13   |
| A (mm)             | 6     | 8    | 9    | 10   | 12   | 15   | 19   | 20   | 23   |
| B diam (mm)        | 5     | 6    | 7,5  | 8,5  | 9    | 10,5 | 15,5 | 14   | 18   |
| C «ouverture» (mm) | 6     | 7    | 8    | 9    | 11   | 13   | 16   | 21   | 22   |
| L (mm)             | 40    | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  |
| Poids (kg)         | 0,009 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,27 | 0,36 |



Standard  
code AA à H

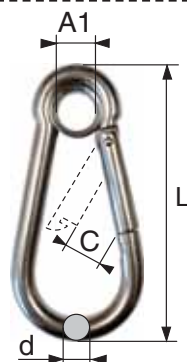


Modèle À OEIL

| CODE à oeil        | AAO   | AO   | BO   | CO   | DO   | EO   | FO   | GO   | HO   |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| d (mm)             | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 10   | 11   | 12   | 13   |
| A1 (mm)            | 4,5   | 7    | 8    | 9    | 10,5 | 14   | 18   | 18   | 20   |
| B diam (mm)        | 5     | 6    | 7,5  | 8,5  | 9    | 10,5 | 15,5 | 14   | 18   |
| C «ouverture» (mm) | 6     | 7    | 8    | 9    | 11   | 13   | 16   | 21   | 22   |
| L (mm)             | 40    | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  |
| Poids (kg)         | 0,009 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,13 | 0,19 | 0,27 | 0,36 |



à oeil  
code AAO à HO



# MOUSQUETONS « Forme poire » ACIER ZINGUÉ

snap-hook



réf. 5264

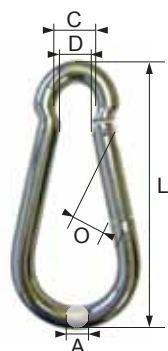


Modèle STANDARD

| CODE standard    | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | I     | J    | K    |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| A (mm)           | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14   |
| L (mm)           | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 120   | 140   | 160  | 180  |
| O ouverture (mm) | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 10    | 13    | 15    | 22    | 28   | 30   |
| C (mm)           | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | 12    | 15    | 18    | 20    | 22   | 22   |
| D (mm)           | 5     | 7     | 7     | 9     | 11    | 11    | 12    | 14    | 16    | 20   | 20   |
| poids (kg)       | 0,006 | 0,008 | 0,016 | 0,026 | 0,044 | 0,064 | 0,093 | 0,125 | 0,135 | 0,25 | 0,35 |

ACIER ZINGUÉ

Standard  
code A à K

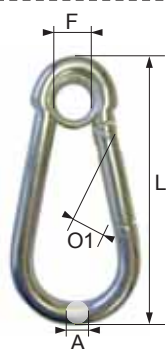


Modèle À OEIL

| CODE à oeil       | AO   | BO   | CO   | DO   | EO   | FO   | GO   | HO   | IO   | JO   |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm)            | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
| L (mm)            | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 120  | 140  | 160  |
| O1 ouverture (mm) | 6,5  | 7    | 8    | 8    | 9    | 9    | 12   | 18   | 19   | 30   |
| F (mm)            | 6    | 7    | 8    | 8    | 9,5  | 11,5 | 12,5 | 12,5 | 15   | 19   |
| poids (kg)        | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,21 | 0,37 |

ACIER ZINGUÉ

à oeil  
code AO à JO

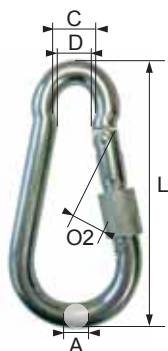


Modèle À VIS DE SÉCURITÉ

| CODE à vis de sécurité | CV    | DV    | EV    | FV    | GV    | HV    | IV    | JV    |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm)                 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |
| L (mm)                 | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   | 120   | 140   | 160   |
| O2 (mm)                | 6     | 7     | 8     | 8     | 10    | 15    | 17    | 25    |
| C (mm)                 | 10    | 11    | 13    | 13    | 16    | 19    | 20    | 22    |
| D (mm)                 | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 14    | 16    |
| poids (kg)             | 0,028 | 0,043 | 0,066 | 0,092 | 0,129 | 0,186 | 0,256 | 0,354 |

ACIER ZINGUÉ

à vis de  
sécurité  
code CV à JV



ACCESSOIRES



# MAILLON RAPIDE Petite ouverture

Quick Link

Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CE réf. 5190

| CODE ZINGUÉ        | AAG        | ABG        | AG        | BG        | CG        | DG        | EG        | FG*       |
|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>CODE INOX</b>   | <b>AAI</b> | <b>ABI</b> | <b>AI</b> | <b>BI</b> | <b>CI</b> | <b>DI</b> | <b>EI</b> | <b>FI</b> |
| CMU (kg) ZINGUÉ    | 35         | 50         | 100       | 180       | 280       | 400       | 550       | 700       |
| CMU (kg) INOX      | 100        | 160        | 220       | 280       | 450       | 650       | 900       | 1100      |
| D (mm)             | 2,5        | 3          | 3,5       | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
| L (mm)             | 21         | 25         | 29        | 31,5      | 39,5      | 45        | 52        | 58        |
| H (mm)             | 7          | 8,5        | 10        | 11,5      | 13        | 14,5      | 16        | 17,5      |
| O (ouverture) (mm) | 3,5        | 4          | 5         | 5,5       | 6,5       | 7,5       | 8,5       | 11        |
| Poids (kg)         | 0,003      | 0,005      | 0,008     | 0,012     | 0,021     | 0,035     | 0,052     | 0,078     |

| CODE ZINGUÉ        | GG        | HG*       | IG        | JG        | KG        | LG        | MG    |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| <b>CODE INOX</b>   | <b>GI</b> | <b>HI</b> | <b>II</b> | <b>JI</b> | <b>KI</b> | <b>LI</b> | -     |
| CMU (kg) ZINGUÉ    | 900       | 1100      | 1500      | 2200      | 2900      | 3500      | 4000  |
| CMU (kg) INOX      | 1400      | 1800      | 2500      | 3500      | 4500      | 5400      | -     |
| D (mm)             | 9         | 10        | 12        | 14        | 16        | 18        | 20    |
| L (mm)             | 62        | 69        | 80,5      | 93        | 108       | 121       | 137,5 |
| H (mm)             | 19        | 20,5      | 23,5      | 26,5      | 29,5      | 32,5      | 35,5  |
| O (ouverture) (mm) | 11        | 12        | 15        | 17        | 19        | 23        | 26    |
| Poids (kg)         | 0,1       | 0,14      | 0,24      | 0,37      | 0,57      | 0,8       | 1,1   |

PETITE OUVERTURE

zingué



INOX



\* HOMOLOGUÉ EPI EN362

# MAILLON RAPIDE Grande ouverture

Long Quick Link

Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CE réf. 5191

| CODE ZINGUÉ        | AAG        | ABG        | AG        | BG        | CG        | DG        | EG*       | FG*       |
|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>CODE INOX</b>   | <b>AAI</b> | <b>ABI</b> | <b>AI</b> | <b>BI</b> | <b>CI</b> | <b>DI</b> | <b>EI</b> | <b>FI</b> |
| CMU (kg) ZINGUÉ    | 30         | 45         | 90        | 160       | 250       | 350       | 500       | 650       |
| CMU (kg) INOX      | 90         | 145        | 200       | 250       | 400       | 580       | 800       | 980       |
| D (mm)             | 2,5        | 3          | 3,5       | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         |
| L (mm)             | 28         | 33,5       | 39        | 45        | 52        | 58,5      | 65        | 72        |
| H (mm)             | 7          | 8,5        | 10        | 11,5      | 13        | 14,5      | 16        | 17,5      |
| O (ouverture) (mm) | 7          | 8,5        | 10        | 11,5      | 13        | 14,5      | 16        | 17,5      |
| Poids (kg)         | 0,004      | 0,007      | 0,010     | 0,015     | 0,026     | 0,042     | 0,062     | 0,093     |

| CODE ZINGUÉ        | GG        | HG*       | IG        | JG        | KG        | LG    | MG    |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| <b>CODE INOX</b>   | <b>GI</b> | <b>HI</b> | <b>II</b> | <b>JI</b> | <b>KI</b> | -     | -     |
| CMU (kg) ZINGUÉ    | 800       | 1000      | 1250      | 2000      | 2500      | 3000  | 3600  |
| CMU (kg) INOX      | 1250      | 1600      | 2200      | 3100      | 4000      | -     | -     |
| D (mm)             | 9         | 10        | 12        | 14        | 16        | 18    | 20    |
| L (mm)             | 77        | 85,5      | 100       | 114       | 129       | 140,5 | 158,5 |
| H (mm)             | 19        | 20,5      | 23,5      | 26,5      | 29,5      | 32,5  | 35,5  |
| O (ouverture) (mm) | 19        | 20,5      | 23,5      | 26,5      | 29,5      | 32,5  | 35,5  |
| Poids (kg)         | 0,12      | 0,16      | 0,27      | 0,43      | 0,64      | 0,89  | 1,22  |

GRANDE OUVERTURE

zingué



INOX



\* HOMOLOGUÉ EPI EN362

# MAILLON RAPIDE Delta

Delta Quick Link

Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CE réf. 5193

| CODE ZINGUÉ         | AG        | BG        | CG        | DG        | EG        | FG*       | GG        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>CODE INOX</b>    | <b>AI</b> | <b>BI</b> | <b>CI</b> | <b>DI</b> | <b>EI</b> | <b>FI</b> | <b>GI</b> |
| CMU (kg) ZINGUÉ     | 70        | 100       | 150       | 250       | 400       | 550       | 700       |
| CMU (kg) INOX       | 150       | 200       | 325       | 450       | 625       | 770       | 980       |
| D (mm)              | 3,5       | 4         | 5         | 6         | 7         | 8         | 9         |
| L (mm)              | 29        | 32        | 38        | 44        | 49        | 57        | 60        |
| L1 (mm)             | 24        | 27,5      | 30        | 35        | 37        | 40        | 42        |
| O (ouverture) (mm)  | 5         | 5,5       | 6,5       | 7,5       | 8,5       | 10        | 11        |
| Poids (kg) (ZINGUÉ) | 0,009     | 0,014     | 0,023     | 0,039     | 0,058     | 0,086     | 0,115     |
| Poids (kg) (INOX)   | 0,010     | 0,014     | 0,024     | 0,040     | 0,059     | 0,088     | 0,115     |

| CODE ZINGUÉ         | HG        | IG        | JG        | KG        | LG    | MG    |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
| <b>CODE INOX</b>    | <b>HI</b> | <b>II</b> | <b>JI</b> | <b>KI</b> |       |       |
| CMU (kg) ZINGUÉ     | 900       | 1100      | 1800      | 2200      | 2600  | 3000  |
| CMU (kg) INOX       | 1250      | 1750      | 2450      | 3150      | 4200  | -     |
| D (mm)              | 10        | 12        | 14        | 16        | 18    | 20    |
| L (mm)              | 67        | 80        | 95        | 106       | 119   | 136   |
| L1 (mm)             | 46        | 51        | 57        | 61        | 66    | 72    |
| O (ouverture) (mm)  | 12        | 15        | 17        | 19        | 23    | 24    |
| Poids (kg) (ZINGUÉ) | 0,153     | 0,256     | 0,404     | 0,612     | 0,845 | 1,185 |
| Poids (kg) (INOX)   | 0,156     | 0,262     | 0,414     | 0,627     | 0,866 | -     |

zingué



INOX



\* HOMOLOGUÉ EPI EN362

ACCESSOIRES

## MANILLE LYRE Haute Résistance

US Type bow-shackle

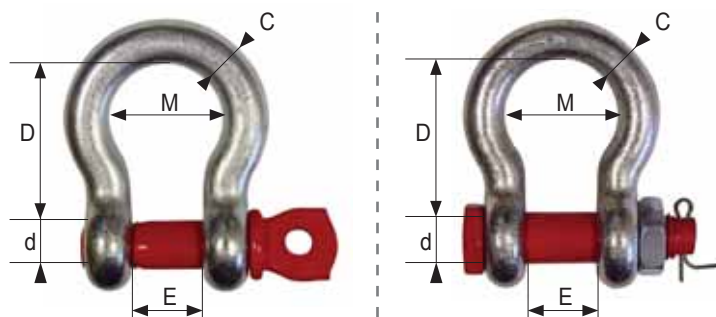
CE réf. 5210 axe à oeil

CE réf. 5211 axe boulonné

Acier allié traité HAUTE RÉSISTANCE

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   | 13   | 16   | 19   | 22   | 25   | 26   | 30   | 36    | 39    | 39    | 48    | 54    | 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   | 13   | 15   | 19   | 22   | 25   | 28   | 32   | 36    | 37    | 42    | 50    | 55    | 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

US Type dee-shackle

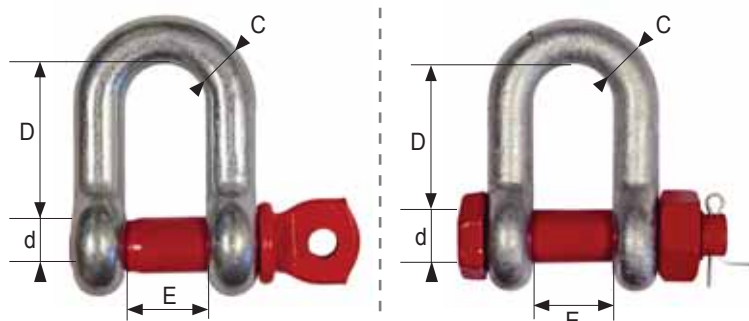
CE réf. 5220 axe à oeil

CE réf. 5221 axe boulonné

Acier allié traité HAUTE RÉSISTANCE

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   | 30   | 35    | 38    | 42    | 50    | 55    | 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

Standard dee-shackle

CE réf. 5230

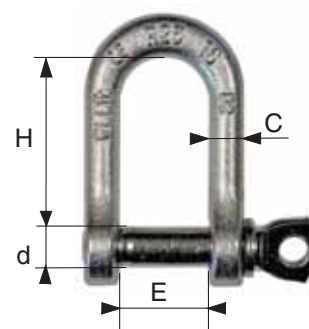
Acier estampé zingué

ESTAMPÉE

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  |



# MANILLE DROITE Type commercial

Dee-shackle (commercial type)

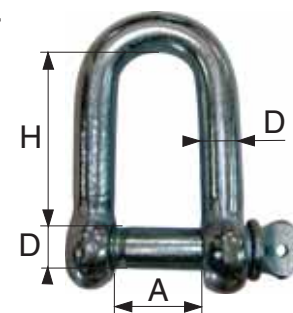
CE réf. 5235

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

Dee-shackle - DIN 82101

CE réf. 5240

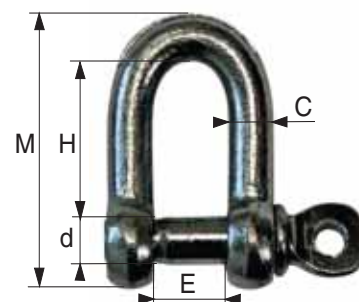
Acier galvanisé

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  |



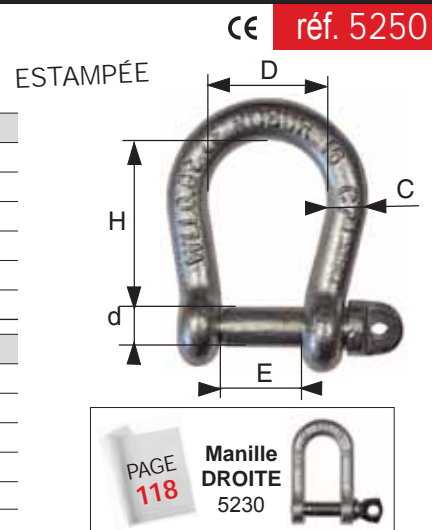
## MANILLE LYRE Standard

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

Bow-shackle (commercial type)

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    |



## MANILLE LYRE AFNOR J-33 344

Bow-shackle - AFNOR J-33 344

Acier estampé : - du Ø 14 au Ø 16 : acier zingué

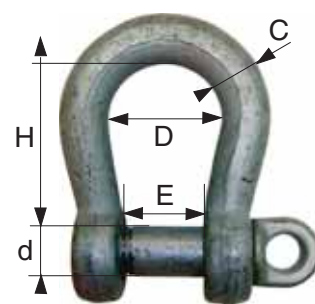
- du Ø 18 au Ø 45 : acier galva à chaud

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

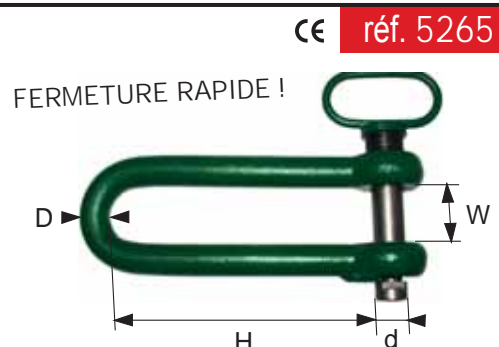


## MANILLE pour Palplanche

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  |



## MANILLE LYRE INOX

Stainless-steel bow-shackle

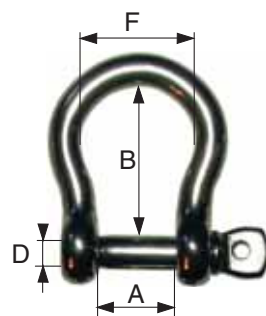


réf. 5222

| CODE                   | A    | B    | C    | D    | E    | F     | G     |
|------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Charge indicative (kg) | 50   | 80   | 100  | 200  | 300  | 500   | 600   |
| D diamètre (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 |



AISI 316



| CODE                   | H    | I    | J    | K    | L    | M    | O    |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Charge indicative (kg) | 800  | 1100 | 1100 | 1500 | 2000 | 2600 | 3200 |
| D diamètre (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

Stainless-steel dee-shackle

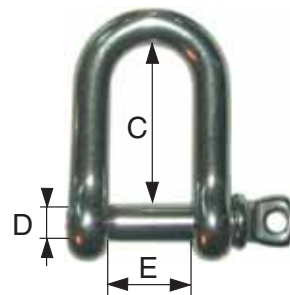


réf. 5262

| CODE                   | AAA  | AA   | A    | B    | C    | D    |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Charge indicative (kg) | 45   | 70   | 100  | 250  | 400  | 630  |
| D diamètre (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 |



AISI 316



| CODE                   | E    | F    | G    | H    | I    |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| Charge indicative (kg) | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 | 4000 |
| D diamètre (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

Stainless-steel long shackle

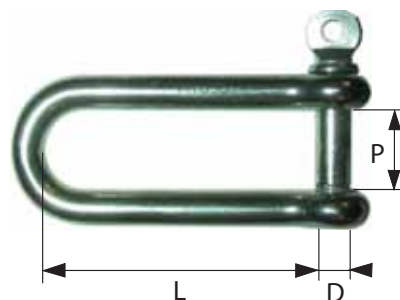


AISI 316



réf. 5223

| 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

Stainless-steel twisted shackle

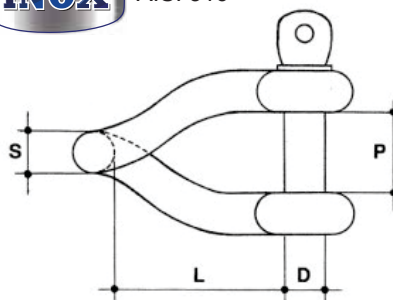


AISI 316



réf. 5225

| 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 |



# MARQUAGE - IDENTIFICATION - CONTRÔLE

## PLAQUES DE MARQUAGE pour élingues

Identification label

gravées à la demande

réf. 4300- alu / 2085- inox

### CÂBLETTE GAINÉE à sertir au marteau

- Ø câble : 2 mm
- Ø gainé : 3,5 mm
- Longueur : 225 mm



75 x 50 mm

Vierge ou Gravée sur demande

Réf. 4300-24

### POUR ÉLINGUES-CHAÎNE \*



\* au-delà du Ø13, utiliser le clip-contrôle réf. 4300-27 pour fixer la plaque



Ø 70 mm / épaisseur 3,6 mm

pour élingues grade 80  
1 brin

Réf. 4300-25-1

pour élingues grade 80  
2, 3, 4 brins

Réf. 4300-26-2

### POUR ÉLINGUES-CHAÎNE



anneau acier  
 finition nickel



Ø 70 mm / épaisseur 3,5 mm

pour élingues grade 100  
1 brin

Réf. 4300-20

pour élingues grade 100  
2, 3, 4 brins

Réf. 4300-21

### POUR ÉLINGUES-CHAÎNE - INOX -



65 x 65 mm  
 épaisseur 2,4 mm  
 pour élingues INOX

Réf. 2085-24

## CLIP CONTROLE pour suivis V.G.P.

Cable seal

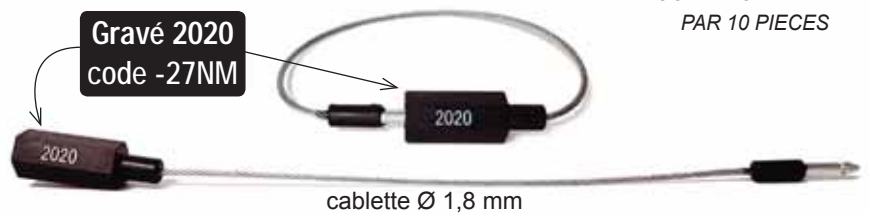
réf. 4300-27

Facilite vos suivis de VGP. Visualisez en un coup d'oeil si vos appareils et accessoires de levage ont bien été contrôlés ! Marqué de l'année en cours, une couleur différente chaque année.

Marquages personnalisés possibles sur demande : Nom, n° de série ...

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Réf. 4300-27B   | BLEU  |
| Réf. 4300-27J   | JAUNE |
| Réf. 4300-27N * | NOIR  |
| Réf. 4300-27R   | ROUGE |
| Réf. 4300-27V   | VERT  |

\* réf.4300-27NM = gravé 2020



CONDITIONNEMENT PAR 10 PIECES

## BAGUE PLASTIQUE Rondelle de repérage

Locating washer

réf. 4300-28

Polyéthylène (PE)

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Diamètre total (mm)   | 24  |
| Diamètre passage (mm) | 13  |
| Epaisseur (mm)        | 2,5 |

POUR LE REPÉRAGE DE VOS ÉLINGUES !



Couleur rouge  
 Autres couleurs sur demande

## PLAQUETTE DE MARQUAGE : Inspection « spéciale E.P.I. »

Inspection tag for safety equipment

réf. 3618

Marquage dernière et prochaine vérification périodique par POINÇONNAGE sur calendrier

code AY004  
 Plaquette de marquage

Calendrier à poinçonner

code AY005  
 Pince perforatrice



MATIÈRE PLASTIQUE SOUPLE

| LAST INSPECTION | NEXT INSPECTION |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01              | 02              | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2015            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2016            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2017            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2018            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2019            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2020            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2021            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2022            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2023            |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |



# Le PACK MANUT'

## - Spécial ARTISANS -

### 56 accessoires indispensables !

Pour vos opérations de maintenance et d'installations.  
Levage et arrimage en toute sécurité, jusqu'à 1 tonne !



Réf. PACK-MANUT

- CEINTUREZ une poutre !
- CRÉEZ un point de levage sur IPN !
- RÉALISEZ l'accostage des pièces à assembler !
- RÉALISEZ plusieurs combinaisons d'élingages !
- ARRIMEZ vos charges dans un fourgon ou sur un plateau !
- ASSUREZ de petites opérations de bridage !
- LEVEZ une machine ou un véhicule !
- CRÉEZ un point d'accrochage pour votre harnais !
- TRAVAILLEZ EN SÉCURITÉ ET CONFORTABLEMENT avec le harnais et sa ceinture, conçue pour accrocher vos outils avec la longe antichute élastique !

### Composition du PACK MANUT'

**+** Livré en BAC RENFORCÉ, empilable, avec couvercle et poignées de transport !  
600 x 400 x 320 mm

Euronorm

1 GRIFFE À POUTRELLE  
1000 kg



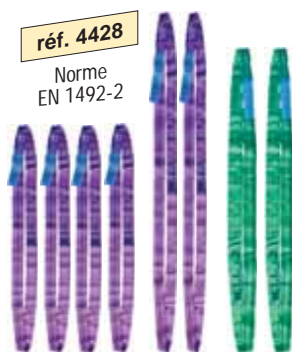
réf. 6025A10

CE

8 ÉLINGUES RONDES CE

réf. 4428

Norme EN 1492-2



1T 1m 1T 2,5m 2T 2m

6 SANGLES D'ARRIMAGE

réf. 4545D50

Boucle à came



Longueur 5 m / sans-fin / largeur 25 mm

Longueur 3 m

crochet S



Tendeur cliquet

réf. 4552E03



LOT DE 4 SANGLES TMU 200 kg

2 PALANS MANUELS

1 À CHAÎNE  
1T / 3M



CE

1 À LEVIER  
250kg  
1,5m



CE

COMPACT



réf. 6047A

réf. 6044C03

Chaîne de charge grade-80 traitement anti-corrosion

14 MANILLES LYRE HR CE



2T x10

3,25T x4

réf. 5210

16 ANNEAUX DE LEVAGE CE

Ø10 x4 Ø8 x4 Ø12 x4 Ø16 x4



réf. 5025

réf. 5026

mâle

femelle

1 CRIC HYDRAULIQUE « Bouteille »



CE

2000 kg CORPS EN FONTE

réf. 6806A

1 KIT HARNAIS DE SÉCURITÉ



Anneau d'ancrage en sangle

réf. 3806B12

Harnais de sécurité

réf. 3800E

2 mousquetons

réf. 3805A

Longe Réglable 2m avec Absorbant d'énergie

réf. 3801C20



Double-Longe « porte-outils »

réf. 3800RTLK3



Sac de Transport

réf. 3616SAC-T





| Réf                      | Désignation   | PAGE      |
|--------------------------|---|-----------|
| 6014 / 6015              | CÉ DE LEVAGE / DE RETOURNEMENT  | 155       |
| 6065 / 6061              | CHARIOT PORTE-PALAN par poussée / par chaîne / A GRIFFE CTP             | 140-141   |
| 6009 / 6010 / 6806       | CRIC A FÛT MONTANT STANDARD / CRIC HYDRAULIQUE                          | 126       |
| 6007 / 6012              | CRIC DE VANNE M512 / CRIC A LEVIER HIGH LIFT                            | 127       |
| 6018 / 6017              | DYNAMOMETRE A AFFICHAGE DIGITAL / BALANCE / PÈSE-PALETTE                | 124-125   |
| 6025                     | GRIFFES A POUTRELLES  | 141       |
| 6058                     | GUIRLANDE D'ALIMENTATION pour palan électrique                          | 136       |
| 6029                     | LÈVE-PALETTE A ÉQUILIBRAGE manuel ou automatique                        | 162       |
| 6044 / 6046 / 6049       | PALAN A MAIN A CHAINE / PALAN Amenabar                                  | 134       |
| 6045 / 6047 / 6040 /43   | PALAN A MAIN A LEVIER A CHAINE / A CORDE / A LEVIER A CÂBLE / A SANGLE  | 132 à 135 |
| 6050 /52 /54 /53 / 6600  | PALAN ÉLECTRIQUE 24V / 220V / FORTES CHARGES / TRIPHASÉ / ALIMENTAIRE   | 136 à 139 |
| 6085 / 6059              | PALAN-TENDEUR DE TRACTION / MINI-MULE / PARACHUTE PORTE                 | 133       |
| 6055 / 6056 / 6057       | PALONNIER MONOPOUTRE Standard / Réglable / Big-Bag / Lève container     | 163 à 171 |
| 6119C / 6099             | PINCE A BORDURE DE TROTTOIR / PINCE POUR RAIL                           | 160       |
| 6090 / 6091 / 6088       | PINCE A TÔLE universelle CZ / Multipositions CX-CY / Haute dureté HG    | 146-147   |
| 6094 / 6105 / 6107       | PINCE A TÔLE horizontale / surface fragile RH / came inversée THK       | 148-149   |
| 6109 / 6110              | PINCE A TÔLE grande ouverture TSB / TAG                                 | 150       |
| 6124 / 61241 / 6119K     | PINCE LÈVE-BLOCS de pierre, béton / Caisses TBG / Éléments préfabriqués | 158-159   |
| 6096 / 6097 / 6111       | PINCE LÈVE-BUSES / Tuyaux / Regards / Ronds et tubes                    | 152-153   |
| 6112 / 6113 / 6115       | PINCE LÈVE-FÛT vertical / Horizontal / à prise latérale                 | 154       |
| 6098 / 61242             | PINCE LÈVE-POUTRELLES ET PROFILÉS                                       | 153-156   |
| 6102 / 6103 / 6120       | PINCE LÈVE-PROFILÉS / en H CG / TTR / serrage à vis TSZ                 | 157       |
| 6003 / 6004 / 6086       | PINCE PALPLANCHES / Extraction PP / pour panneaux TPZ                   | 151       |
| 6001 / 6002              | PORTEUR MAGNÉTIQUE / AIMANT PERMANENT                                   | 142 à 145 |
| 6125                     | PORTIQUE ROULANT  | 182       |
| 6126 / 6127 / 6128       | POTENCE MURALE / POTENCE AU SOL / pour fourches de chariot-élévateur    | 172 à 181 |
| 6132                     | TÊTE D'ÉQUILIBRAGE / COUPLEUR D'ELINGUES                                | 161       |
| 6134                     | TRIPODE DE CHARGE   | 155       |
| 6801 /02 /03 /04 /05 /07 | VERINS / POMPES   | 128 à 131 |



|                          |  |            |
|--------------------------|--|------------|
| 6029                     | Balance crane fork (for pallet lifting)  | 162        |
| 6055 / 6056 / 6057       | Beam : Fixed spreader beam / Adjustable spreader beam / Big-bag lifter               | 163 to 171 |
| 6014 / 6015              | « C » hook / Coil turning hook   | 155        |
| 6025                     | Clamp : Beam clamp   | 141        |
| 6124 / 61241 / 6119K     | Clamp : Block grab / TBG for stone blocks / Concrete element lifter                  | 158-159    |
| 6102 / 6103 / 6120       | Clamp : Girder turning CG / stacking TTR / Screw clamp TSZ                           | 157        |
| 6096 / 6097 / 6111       | Clamp : Concrete-pipe & manhole ring grab / Pipe hook / Round stock                  | 152-153    |
| 6098 / 61242 / 6111      | Clamp : Horizontal flange girder stacking TTG / Profile beam / Round stock grab      | 153-156    |
| 6119C / 6099             | Clamp : Adjustable kerbstone layer / Rail clamp                                      | 160        |
| 6109 / 6110              | Clamp : Wide-jaw TSB / TAG   | 150        |
| 6003 / 6004 / 6086       | Clamp : Pile pitching CP / pulling PP / Board clamp TPZ                              | 151        |
| 6112 / 6113 / 6115       | Clamp : Vertical / Horizontal lifting drum clamp / Side gripping                     | 154        |
| 6090 / 6091 / 6088       | Clamp : Vertical plate clamp CZ / various angles CX-CY / HG                          | 146-147    |
| 6094 / 6105 / 6107       | Clamp : Horizontal / ACH / RH / reverse jaw THK                                      | 148-149    |
| 6018 / 6017              | Crane scale with digital display / Portable weight repeater / Pallet weighing scale  | 124-125    |
| 6058                     | Electrical line for electric chain hoist   | 136        |
| 6125                     | Gantry crane (movable)   | 182        |
| 6050 /52 /54 /53 / 6600  | Hoist : Electric chain hoist voltage 24v / 220v / heavy duty / three-phases          | 136 to 139 |
| 6085 / 6059              | Hoist : Hand puller / Cable hoist puller «mini-mule» / Gate gripping device          | 133        |
| 6044 / 6046 / 6049       | Hoist : Manual chain hoist / Amenabar  | 134        |
| 6045 / 6047 / 6040 /43   | Hoist : Manual hoist with nylon rope / Lincoln lever cable-hoist / Chain lever hoist | 132 to 135 |
| 6009 / 6010 / 6806       | Jack : Rack jack / Hydraulic jack  | 126        |
| 6801 /02 /03 /04 /05 /07 | Jack (Single acting) / Hand pump   | 128 to 131 |
| 6126 / 6127 / 6128       | Jib-crane : Wall / pillar jib crane / Fork-lift-truck bracket                        | 172 to 181 |
| 6134                     | Lifting tripod   | 155        |
| 6132                     | Load positioner / Slings coupler   | 161        |
| 6001 / 6002              | Magnetic lifter  | 142 to 145 |
| 6017                     | Pallet-weighing (electronic) / Bench & floor electronic scale                        | 125        |
| 6007 / 6012              | Sluice gate drive / High lift jack   | 127        |
| 6065 / 6061              | Trolley : Plain & geared trolley / Trolley-clamp CTP                                 | 140-141    |

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



# DYNAMOMETRE / CROCHET PESEUR à affichage digital

CE réf. 6018

Crane scale with digital display

Facile à utiliser et fiable, pour environnements industriels !

Faible encombrement : format compact = hauteur de levage réduite !

- Afficheur LCD de 25mm rétro éclairé : bonne visibilité avec lecture en toutes conditions !
- Clavier étanche 5 touches : Zéro, tare semi-automatique ou programmée
- Mode Totalisation, Pic ou Hold ; Boîtier robuste en acier peint époxy
- Télécommande à infrarouge d'une portée de 8m
- Alimentation 4 piles AA non-rechargeables / Autonomie de fonctionnement en continu **40h**
- Calibration numérique à partir du SetUp / Filtre digital et arrêt automatique programmable

2 manilles galvanisées

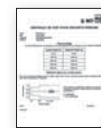
Précision +/- 0,03%

| CODE                  | A   | B   | C   |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| Charge maxi (tonnes)  | 1,5 | 6   | 9,5 |
| Progression mini (kg) | 0,1 | 0,5 | 1   |
| poids (kg)            | 8   | 11  | 18  |

OPTION : modèles équipés du module RADIO-FRÉQUENCE\* (codes ARF/BRF/CRF) permettant de se connecter à l'afficheur de poids à distance 6018R-2



Livré avec malette de transport



Livré avec certificat d'étalonnage



OPTION : AFFICHEUR DE POIDS à distance (indicateur mobile) : Réf. 6018R-2



- Équipé d'une **RADIO-FRÉQUENCE**, permettant de lire le poids, de tarer et mémoriser les pesées
- **Utilisable avec les dynamomètres équipés d'un module RADIO-FRÉQUENCE réf.6018 ARF/BRF/CRF**
- **Compact, facile à transporter et à consulter** avec son afficheur rétro-éclairé avec de grands chiffres
- Permet de répéter les fonctions principales de la balance à distance par son clavier intégré et de sauvegarder les pesées, transférables ultérieurement sur un PC par liaison USB (modèle RUSB)\*



178 x 53,5 x 109 mm

**Afficheur LCD rétro-éclairé**, 6 chiffres de 25mm, haut contraste, icônes des fonctions activées

Alimentation en 6V par 4 piles AA sur tiroir extractible / Clavier étanche 5 touches

Boîtier ABS IP65 compact et solide, facile à nettoyer et résistant aux milieux industriels difficiles et corrosifs / SetUp digital par clavier ou par PC\* / Mémoire pour sauvegarder les pesées (modèle RUSB) / Radio-Modem intégré à 868 Mhz, 50 canaux de fréquence différents facilement programmables sur PC\* pour communication avec le crochet-peseur (Dynamomètre) / Port USB (modèle RUSB) pour connexion rapide à un PC\* / Port infra-rouge pour fonctionnement avec télécommande

MODES DE FONCTIONNEMENT :

- **Afficheur Multi-balances (Master)** : fonction qui permet de répéter jusqu'à 32 capteurs indépendants + possibilité de gérer leurs fonctions ou de visualiser et imprimer la somme des poids de tous les capteurs.
- **Afficheur universel de poids** : fonction qui permet de répéter le poids des capteurs par la configuration de la chaîne d'entrée

\* Pour une connexion avec un PC ou imprimante, NOUS CONSULTER (option à commander : interface/récepteur OBRFUSB)

Modèle **MCW09T** : Acier **INOX** FORTES CHARGES : 12 à 55 t !

- **Compact, précis et fiable**, utilisable dans tous les milieux industriels et difficiles !
- **Étanche IP67** contre la poussière et les projections d'eau capteur et clavier)
- **Certificat d'essai** avec masses étalons fourni jusqu'à 15 t de capacité.
- **Grand afficheur 40mm** à DOT LED rouge très lumineux garantissant une visibilité parfaite du poids dans n'importe quel angle, même à une distance élevée et dans toutes les conditions d'éclairage, même solaire directe !
- **Utilisable à l'intérieur comme à l'extérieur** (mais stocké à l'intérieur)
- **Clavier étanche à 5 touches** : zéro, tare semi automatique, mode, impression et on/off.
- Filtre digital programmable : visualisation optimale du poids en toutes conditions de travail.
- Télécommande radiofréquence 6 touches, configurable en tare semi-automatique ou clavier à distance.
- Batterie rechargeable, autonomie moyenne 30h (Chargeur 230Vac 50 Hz)
- Température de fonctionnement: -10/+40 °C

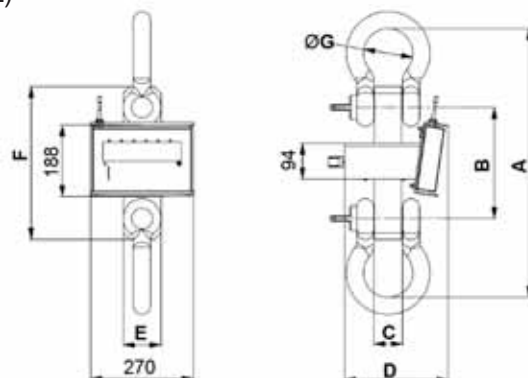
2 manilles galvanisées

Précision +/- 0,1%

totalisation des pesées



| CODE            | MCW 09T12 | MCW 09T17 | MCW 09T25 | MCW 09T35 | MCW 09T55 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Charge maxi (t) | 12        | 17        | 25        | 30        | 50        |
| A (mm)          | 451       | 592       | 640       | 730       | 1350      |
| B (mm)          | 186       | 220       | 290       | 280       | 350       |
| C (mm)          | 52        | 61        | 75        | 82        | 105       |
| D (mm)          | 272,5     | 272,5     | 272,5     | 272,5     | 292,5     |
| E (mm)          | 100       | 100       | 100       | 105       | 130       |
| F (mm)          | 270       | 320       | 400       | 400       | 620       |
| G (mm)          | 83        | 98        | 130       | 130       | 180       |
| Poids (kg)      | 35        | 74        | 91        | 108       | 178       |



# PESE-PALETTE électronique

Pallet-weighing floor electronic scale

CE réf. 6017

- Indicateur de poids complet avec câble de raccordement extensible, facilement positionnable en fonction de la pesée
- Batterie interne amovible avec tiroir pour faciliter le remplacement
- **Triple échelle de précision** permettant une lecture précise sur chaque portée, tout en main tenant la capacité de charge élevée
- indicateur de poids avec support orientable, adapté pour installation sur une colonne, un mur, une table ou plateforme
- Boîtier ABS IP54, facile à nettoyer et résistant dans des environnements difficiles et corrosifs
- Clavier étanche fonctionnel à 5 touches
- **Affichage LCD rétro-éclairé** de 25mm avec 6 chiffres à contraste élevé et icônes indiquant les fonctions actives
- **Fonctionne sur 4 capteurs** à cisaillement ; Taille du faisceau à 2 fois la charge nominale
- Structure en acier avec peinture epoxy, pieds réglables
- Précision: + / -0,05% de la plage / Programmable Auto / Off
- Calibrage par le Set-up de l'indicateur à partir du clavier numérique ou d'un PC avec DINITOOLS
- Alimentation électrique de 5 à 12 V
- Livré avec Tiroir de logement : 4 piles AA (non-fournies)
- Adaptateur secteur 230V fourni (*déconnecte les piles si en service*)



portée maxi  
**2000 kg**

**Précision :**  
0,2 kg  
portée 600 kg  
0,5 kg  
portée 1500 kg  
1 kg  
portée 2000 kg

Présentation avec l'option COLONNE



Longueur Fourches 1263 mm  
Hauteur Fourches 85 mm  
Écartement Fourches 600 mm  
Longueur hors-tout 1451 mm  
Largeur hors-tout 800 mm



| CODE       | EPWL                             | OPTION COL   | OPTION DFTL12                                  | OPTION OBTPRB  |
|------------|----------------------------------|--|--|--|
| Éléments   | PESE-PALETTE portée maxi 2000 kg | COLONNE sur pied pour indicateur, acier inox H=917mm | TÉLÉCOMMANDE infrarouge 19 touches distance 8m | IMPRIMANTE thermique de table avec câble de connexion et bloc d'alimentation |
| Poids (kg) | 38                               | 8  |  |  |

# BALANCE électronique au sol ou sur table

Bench and floor electronic scale

CE réf. 6017

- Utilisable au sol ou sur table avec colonne / Indicateur de poids multi-fonctions
- Structure robuste et plateau en acier inox indiquée en milieu industriel ou commercial
- **Indicateur de poids avec boîtier ABS, afficheur LCD rétro éclairé à 6 digits 25 mm à haut contraste avec signalétique des fonctions.** Clavier étanche fonctionnel à 5 touches.
- Fonctionnement avec Capteur aluminium, homologué à 3000 divisions, indice protection IP65
- Structure tubulaire en acier peint de couleur bleu. Pieds réglables et niveau à bulle.
- Plateau de charge en acier inox dimensions voir le tableau ci-dessous.
- Support de montage avec une inclinaison réglable et colonne
- Alimentation par 4 piles AA ou bloc d'alimentation 230 Vac

## FONCTIONS SÉLECTIONNABLES :

- Affichage en Haute Résolution (x 10)
- Totalisation de poids
- Mémoire Alibi avec date/heure
- Pesée en pourcentage
- Comptage de pièces

**SIMPLE À UTILISER,  
POLYVALENTE, PRÉCISE  
ET FIABLE !**

PLATEAU  
**INOX**



500mm  
modèles WEQ  
700mm  
modèles WEX



| CODE                  | WEQ030          | WEQ060          | WEQ150          | WEX300          |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Portée maxi (kg)      | 30 kg           | 60 kg           | 150 kg          | 300 kg          |
| L x P x H (mm)        | 400 x 400 x 140 | 400 x 400 x 140 | 400 x 400 x 140 | 600 x 600 x 150 |
| Division standard (g) | 10 g            | 20 g            | 50 g            | 100 g           |
| Poids (kg)            | 15              | 15              | 15              | 36              |

**SUR DEMANDE,  
homologuée  
en métrologie légale**

## CRIC A FUT MONTANT **standard**

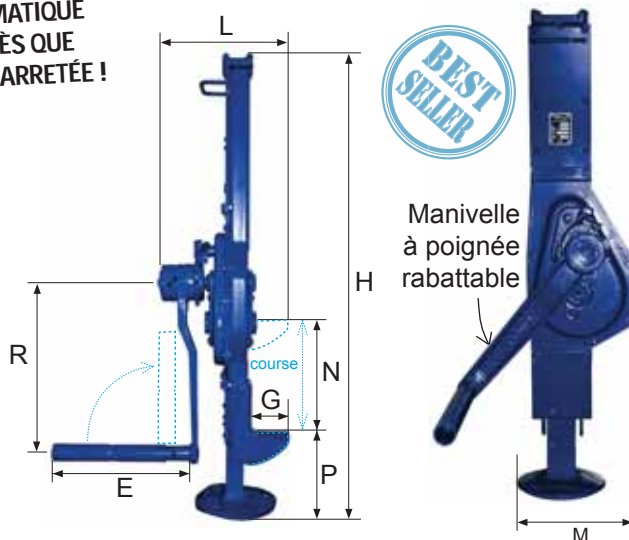
CE réf. 6009

Rack jack

Corps du cric en acier allié  
Palier d'engrenages en fonte malléable  
Frein à friction

MAINTIEN AUTOMATIQUE  
DE LA CHARGE DÈS QUE  
LA MANIVELLE EST ARRÊTÉE !

| CODE             | A    | B    | C     | D     | E     |
|------------------|------|------|-------|-------|-------|
| CMU tête (kg)    | 3000 | 5000 | 10000 | 16000 | 20000 |
| CMU Patte (kg)   | 1750 | 3500 | 7000  | 11200 | 14000 |
| N (mm) - course  | 350  | 350  | 320   | 320   | 300   |
| M (mm)           | 197  | 189  | 245   | 280   | 325   |
| L (mm)           | 200  | 239  | 290   | 315   | 330   |
| H (mm)           | 730  | 730  | 795   | 900   | 960   |
| G (mm)           | 60   | 71   | 95    | 92    | 85    |
| P (mm)           | 70   | 80   | 90    | 160   | 150   |
| E (mm)           | 127  | 127  | 200   | 280   | 280   |
| R (mm)           | 250  | 275  | 300   | 400   | 400   |
| effort maxi (kg) | 36   | 41   | 54    | 73    | 80    |
| poids (kg)       | 22   | 30   | 38    | 65    | 90    |



## CRIC HYDRAULIQUE

CE réf. 6010

Hydraulic jack

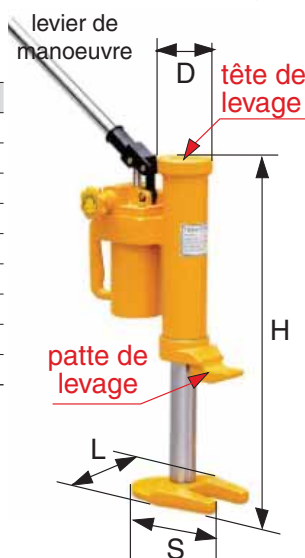
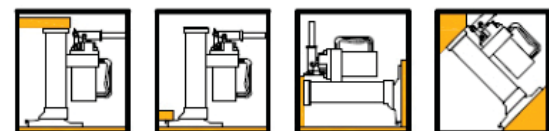
LEVAGE HORIZONTAL OU VERTICAL par la tête de levage  
ou par la patte de levage

VITESSE DE DESCENTE  
CONTRÔLÉE SANS EFFORT !

Pièces de Fatigue traitées à haute résistance

| CODE                                | A    | B     | D     |
|-------------------------------------|------|-------|-------|
| C.M.U (kg)                          | 5000 | 10000 | 25000 |
| course (mm)                         | 205  | 233   | 233   |
| effort au levier <b>maxi</b> (daN)* | 38   | 40    | 40    |
| D (mm)                              | 93   | 108   | 160   |
| Hauteur H mini - tête (mm)          | 368  | 420   | 470   |
| Hauteur H mini - patte (mm)         | 25   | 30    | 58    |
| L (mm)                              | 140  | 170   | 270   |
| S (mm)                              | 210  | 210   | 330   |
| poids (kg)                          | 25   | 35    | 92    |

\* 1 daN = 1,019 kg



## CRIC BOUTEILLE HYDRAULIQUE - Corps en fonte

CE réf. 6806

Hydraulic bottle jack

Construction robuste  
Modèles homologués

Valve de sécurité contre les surcharges !



| CODE          | A       | B         | C         | D         | E         | F         |
|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacité (kg) | 2000    | 5000      | 8000      | 12000     | 15000     | 20000     |
| A (mm)        | 148     | 185       | 200       | 210       | 225       | 235       |
| B (mm)        | 80      | 110       | 125       | 125       | 140       | 145       |
| C (mm)        | 50      | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        |
| D (mm)        | 278     | 355       | 385       | 395       | 425       | 440       |
| Base (mm)     | 95 x 90 | 112 x 115 | 120 x 120 | 135 x 137 | 143 x 140 | 155 x 160 |
| Poids (kg)    | 2,3     | 4,2       | 5,5       | 7,5       | 9         | 10        |



➕ CAPACITÉ de 2 à 20 tonnes !

# CRIC A LEVIER « HI-LIFT »

High lift jack

CE réf. 6012

Permet de soulever, de tirer, de pousser, d'écartier, de tendre etc...

Le cric HI-LIFT est le seul entièrement coulé, actuellement fabriqué dans le monde !

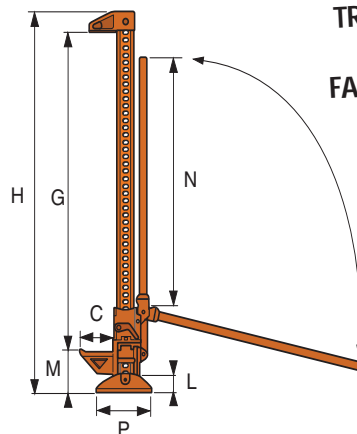
**Hi-Lift**

## Équipé de :

- 1 levier permettant de lever grâce à un système « d'engrenage » à cliquet
- 1 tête à plusieurs positions, permettant de l'utiliser comme serre-joint
- 1 manette pour « déverrouiller » la fonction levage afin de le faire redescendre
- 1 verrou de sécurité « anti-surcharge » (maxi 3200 kg)

## Le cric HI-LIFT est conçu pour :

- le levage de charges immobilisées, véhicule 4x4
- le treuillage pour dégager les véhicules embourbés
- le halage de charges lourdes
- le serrage ou séparation de pièces
- la tension de filins



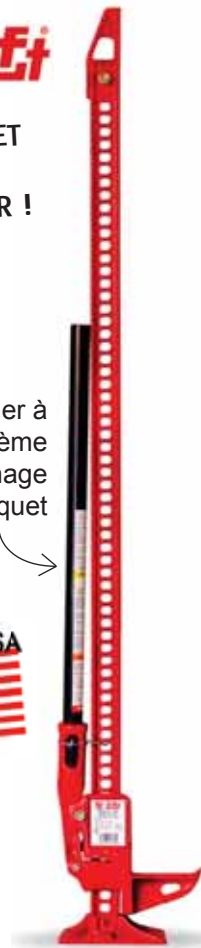
TRÈS ROBUSTE ET  
POLYVALENT !  
FACILE À MANIER !

Levier à  
système  
d'engrenage  
à cliquet

| CODE              | A           |
|-------------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>3200</b> |
| course (mm)       | 940         |
| H (mm)            | 1193        |
| G (mm)            | 940         |
| C (mm)            | 120         |
| M maxi (mm)       | 110         |
| P (mm)            | 180         |
| L (mm)            | 104         |
| N (mm)            | 750         |
| poids (kg)        | 13          |



Made in USA



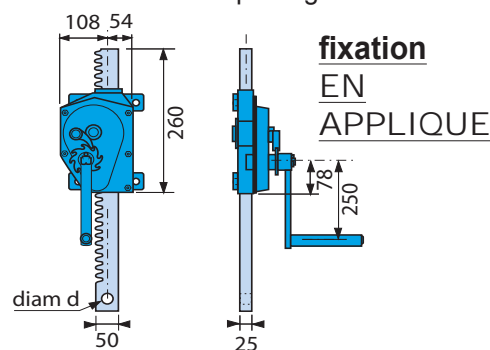
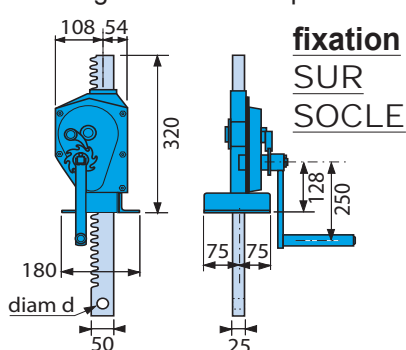
# CRIC DE VANNE « M512 »

Sluice gate drive

CE réf. 6007

Utilisé comme équipement d'ouvrages pour manoeuvre de vannes : barrages hydroélectriques - Ouvrages régulateurs de cours d'eaux, canaux, étangs - Écluses - Périmètres d'irrigation - Bassins de traitement des eaux

Autres applications : Création d'une retenue pour alimenter en eau sous pression une usine hydroélectrique - Création d'une réserve d'eau destinée à l'alimentation de villes - Irrigation des terres par gravité à partir d'un plan d'eau à l'amont d'un barrage - Aménagement et élévation d'un plan d'eau en vue d'irriguer des terres situées en amont - Prévention du danger d'inondation par des réservoirs naturels à remplissage saisonnier.



Système de fixation  
des crémaillères  
proposé : bout plat percé

Vitesse de  
manoeuvre :  
13,33 mm/tour

Manivelle de  
sécurité conforme  
norme NF EN 1494.



Sur demande : système de fixation de crémaillère par oeil ou chape, longueur crémaillère et forces différentes, motorisation, crics doubles, accouplement etc...

| CODE (SUR SOCLE)                | A10   | A15  | A20   | B10   | B15  | B20   | C10   | C15  | C20   |
|---------------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| CODE (EN APPLIQUE)              | J10   | J15  | J20   | K10   | K15  | K20   | L10   | L15  | L20   |
| Force (kg)                      | 500   | 500  | 500   | 1000  | 1000 | 1000  | 2000  | 2000 | 2000  |
| Longueur totale crémaillère (m) | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m |
| Course (mm)                     | 670   | 1170 | 1670  | 670   | 1170 | 1670  | 670   | 1170 | 1670  |
| d (mm)                          | 20    | 20   | 20    | 22    | 22   | 22    | 22    | 22   | 22    |
| Effort sur manivelle (kg)       | 6,6   | 6,6  | 6,6   | 13,3  | 13,3 | 13,3  | 26,5  | 26,5 | 26,5  |
| Poids (kg)                      | 19    | 24   | 29    | 19    | 24   | 29    | 19    | 24   | 29    |



Vérins tous usages, recommandés pour les opérations qui ne nécessitent pas de maintien prolongé de charge.

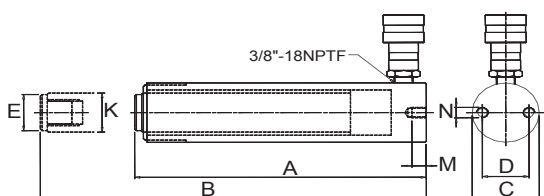


### Caractéristiques :

- 39 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 16 à 407 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Col de cylindre fileté
- Trous de fixation taraudés dans le fond
- Equipés d'une tête de poussée striée et amovible
- Equipés d'un coupleur rapide

**POUSSÉ EN TOUTES POSITIONS !**

**+** CAPACITÉ de 5 à 100 tonnes !  
700 bars



| CODE                              | A25     | A78     | A129    | A180    | A231    | B25      | B51      | B103     | B151     | B202     | B253     |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Capacité (T)                      | 5       | 5       | 5       | 5       | 5       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       | 10       |
| Course (mm)                       | 25      | 78      | 129     | 180     | 231     | 25       | 51       | 103      | 151      | 202      | 253      |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> ) | 0,02    | 0,05    | 0,08    | 0,12    | 0,15    | 0,04     | 0,07     | 0,15     | 0,22     | 0,29     | 0,37     |
| A - Hauteur fermée (mm)           | 116     | 169     | 221     | 272     | 323     | 91       | 123      | 174      | 250      | 301      | 352      |
| B - Piston sorti (mm)             | 142     | 247     | 350     | 452     | 554     | 116      | 174      | 277      | 401      | 503      | 605      |
| C - Ø extérieur (mm)              | 38      | 38      | 38      | 38      | 38      | 57       | 57       | 57       | 57       | 57       | 57       |
| D - Sur Ø (mm)                    | 25      | 25      | 25      | 25      | 25      | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       | 40       |
| N - Taraud. (in)                  | 1/4"-20 | 1/4"-20 | 1/4"-20 | 1/4"-20 | 1/4"-20 | 5/16"-18 | 5/16"-18 | 5/16"-18 | 5/16"-18 | 5/16"-18 | 5/16"-18 |
| M - Profondeur (mm)               | 14      | 14      | 14      | 14      | 14      | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       | 14       |
| K - Ø piston (mm)                 | 25,4    | 25,4    | 25,4    | 25,4    | 25,4    | 37,8     | 37,8     | 37,8     | 37,8     | 37,8     | 37,8     |
| E - Ø tête (mm)                   | 24,9    | 24,9    | 24,9    | 24,9    | 24,9    | 35,1     | 35,1     | 35,1     | 35,1     | 35,1     | 35,1     |
| Poids (kg)                        | 1,4     | 1,6     | 2       | 2,2     | 2,6     | 2,2      | 3        | 3,7      | 4,3      | 5,4      | 6,4      |

| CODE                              | B304     | B356     | C25     | C51     | C98     | C149    | C200    | C251    | C305    | C356    | C407    |
|-----------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Capacité (T)                      | 10       | 10       | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      |
| Course (mm)                       | 304      | 356      | 25      | 51      | 98      | 149     | 200     | 251     | 305     | 356     | 407     |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> ) | 0,44     | 0,51     | 0,05    | 0,10    | 0,20    | 0,30    | 0,41    | 0,51    | 0,62    | 0,72    | 0,82    |
| A - Hauteur fermée (mm)           | 403      | 450      | 124     | 149     | 220     | 271     | 322     | 373     | 423     | 474     | 529     |
| B - Piston sorti (mm)             | 707      | 806      | 149     | 200     | 318     | 420     | 522     | 624     | 728     | 830     | 936     |
| C - Ø extérieur (mm)              | 57       | 57       | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      |
| D - Sur Ø (mm)                    | 40       | 40       | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      | 48      |
| N - Taraud. (in)                  | 5/16"-18 | 5/16"-18 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 | 3/8"-16 |
| M - Profondeur (mm)               | 14       | 14       | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      | 13      |
| K - Ø piston (mm)                 | 37,8     | 37,8     | 41,4    | 41,4    | 41,4    | 41,4    | 41,4    | 41,4    | 41,4    | 41,4    | 41,4    |
| E - Ø tête (mm)                   | 35,1     | 35,1     | 38,1    | 38,1    | 38,1    | 38,1    | 38,1    | 38,1    | 38,1    | 38,1    | 38,1    |
| Poids (kg)                        | 6,8      | 8,2      | 3,3     | 4,1     | 6       | 7       | 8       | 9,3     | 10,9    | 11,8    | 12,8    |

Suite page 129 →

## Réf. 6801 Vérins simple effet (suite)

| CODE                              | D26       | D51       | D100      | D151      | D202      | D253      | D311      | D362      |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Capacité (T)</b>               | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>25</b> | <b>25</b> |
| Course (mm)                       | 26        | 51        | 100       | 151       | 202       | 253       | 311       | 362       |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> ) | 0,09      | 0,17      | 0,33      | 0,50      | 0,67      | 0,84      | 1,03      | 1,20      |
| A - Hauteur fermée (mm)           | 148       | 173       | 223       | 274       | 325       | 376       | 425       | 476       |
| B - Piston sorti (mm)             | 174       | 224       | 323       | 425       | 527       | 629       | 736       | 838       |
| C - Ø extérieur (mm)              | 85        | 85        | 85        | 85        | 85        | 85        | 85        | 85        |
| D - Sur Ø (mm)                    | 59        | 59        | 59        | 59        | 59        | 59        | 59        | 59        |
| N - Taraud. (in)                  | 1/2"-13   | 1/2"-13   | 1/2"-13   | 1/2"-13   | 1/2"-13   | 1/2"-13   | 1/2"-13   | 1/2"-13   |
| M - Profondeur (mm)               | 19        | 19        | 19        | 19        | 19        | 19        | 19        | 19        |
| K - Ø piston (mm)                 | 56,9      | 56,9      | 56,9      | 56,9      | 56,9      | 56,9      | 56,9      | 56,9      |
| E - Ø tête (mm)                   | 54,1      | 54,1      | 54,1      | 54,1      | 54,1      | 54,1      | 54,1      | 54,1      |
| Poids (kg)                        | 6,1       | 6,6       | 8,7       | 10,5      | 12,3      | 14        | 16,3      | 17,7      |

| CODE                              | E210      | F51       | F102      | F159      | F337      | G156      | G334      | H168       | H260       |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| <b>Capacité (T)</b>               | <b>30</b> | <b>55</b> | <b>55</b> | <b>55</b> | <b>55</b> | <b>75</b> | <b>75</b> | <b>100</b> | <b>100</b> |
| Course (mm)                       | 210       | 51        | 102       | 159       | 337       | 156       | 334       | 168        | 260        |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> ) | 0,88      | 0,36      | 0,89      | 1,13      | 2,40      | 1,60      | 3,41      | 2,25       | 3,48       |
| A - Hauteur fermée (mm)           | 387       | 176       | 227       | 283       | 461       | 286       | 492       | 337        | 429        |
| B - Piston sorti (mm)             | 597       | 227       | 329       | 441       | 797       | 441       | 826       | 505        | 689        |
| C - Ø extérieur (mm)              | 102       | 127       | 127       | 127       | 127       | 146       | 146       | 159        | 159        |
| K - Ø piston (mm)                 | 56,9      | 79,5      | 79,5      | 79,5      | 79,5      | 95,3      | 95,3      | 104,9      | 104,9      |
| E - Ø tête (mm)                   | 54,1      | 71,4      | 71,4      | 71,4      | 71,4      | 71,4      | 71,4      | 76,2       | 76,2       |
| Poids (kg)                        | 18,5      | 14,5      | 19,1      | 22,7      | 35,4      | 28,6      | 59        | 40,8       | 40,8       |

## VERINS A PISTON CREUX - Rappel par ressort

Hollow piston jack (spring loading piston return)

CE réf. 6804

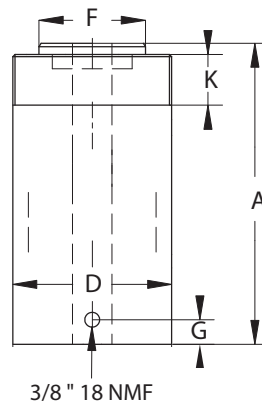
Piston creux, idéal pour la mise en tension de barres de précontrainte !

### Caractéristiques :

- 7 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 7.8 à 155 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Col de cylindre fileté
- Equipés d'un coupleur rapide



**+** CAPACITÉ de 12 à 30 tonnes !  
700 bars



APPAREILS

| CODE                              | A08       | A41       | A76       | B51       | B154      | C64       | C155      |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Capacité (T)</b>               | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |
| Course (mm)                       | 7,8       | 41        | 76        | 50        | 154       | 64        | 155       |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> ) | 0,015     | 0,08      | 0,14      | 0,16      | 0,49      | 0,26      | 0,63      |
| A - Hauteur fermée (mm)           | 60        | 120       | 184       | 162       | 306       | 179       | 330       |
| D - Ø extérieur (mm)              | 70        | 70        | 70        | 99        | 99        | 114       | 114       |
| F - Ø tête (mm)                   | 35        | 35        | 35        | 54        | 54        | 63        | 63        |
| K (mm)                            | 30        | 30        | 30        | 38        | 38        | 42        | 42        |
| G - Base à la prise alim. (mm)    | 14,5      | 15        | 19        | 19        | 19        | 23        | 23        |
| Poids (kg)                        | 1,5       | 2,8       | 3,9       | 7,2       | 13,4      | 10,4      | 19,5      |



# VERINS « TRES BAS » SIMPLE EFFET

Very low single-acting jack

CE réf. 6802

Vérins tous usages, de conception compacte pour utilisation dans les espaces confinés !

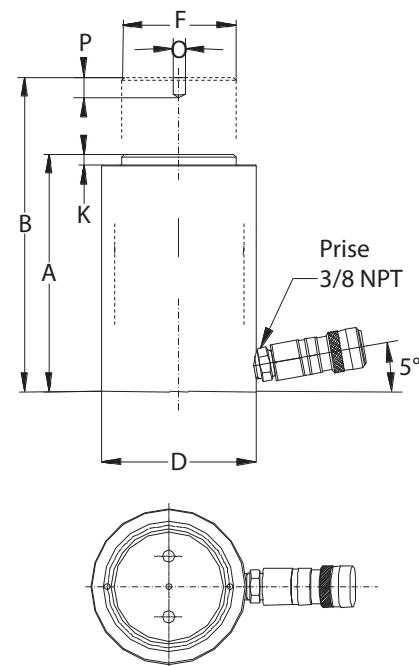
### Caractéristiques :

- 5 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 38 à 62 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Equipés d'une tête de poussée striée
- Equipés d'un coupleur rapide



**+** CAPACITÉ de 5 à 90 tonnes !  
700 bars

| CODE                              | A     | B     | C    | D    | E    |
|-----------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Capacité (T)                      | 10    | 20    | 30   | 45   | 90   |
| Course (mm)                       | 38    | 44    | 62   | 60   | 57   |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> ) | 0,06  | 0,13  | 0,26 | 0,38 | 0,72 |
| A - Hauteur fermée (mm)           | 88,5  | 99    | 117  | 122  | 141  |
| B - Piston sorti (mm)             | 126,6 | 143,5 | 179  | 182  | 198  |
| D - Ø extérieur (mm)              | 70    | 92    | 102  | 124  | 165  |
| F - Ø piston (mm)                 | 38,1  | 50,8  | 63,5 | 70   | 90   |
| K - Dépassement de la tête (mm)   | 1,5   | 1,5   | 2,5  | 3    | 3    |
| O - Taraudage                     | M4    | M4    | M5   | M5   | M8   |
| P - Profondeur (mm)               | 8,2   | 8,2   | 8,2  | 8,2  | 8,2  |
| Poids (kg)                        | 2,6   | 5     | 6,8  | 9,9  | 20,9 |



# VERINS « ULTRA BAS » SIMPLE EFFET - Rappel par ressort

Ultra low single-acting jack

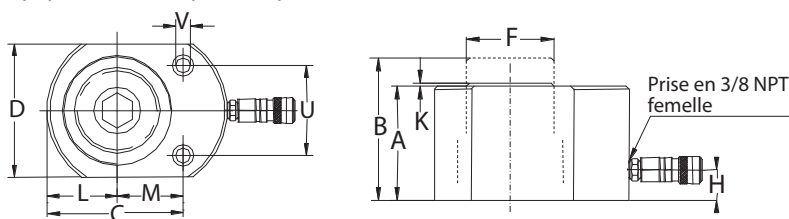
CE réf. 6803

Vérins tous usages, de conception compacte et de faible hauteur, légers et maniables, pour utilisation dans les espaces les plus restreints.

### Caractéristiques :

- 8 modèles « simple effet » sans écrou de sécurité
- Course de 6 à 16 mm
- Rappel par ressort incorporé
- Alimentation à distance par pompe à main ou à moteur
- Equipés d'une tête de poussée striée
- Equipés d'un coupleur rapide

**FAIBLE HAUTEUR**  
pour espaces restreints !



**+** CAPACITÉ de 5 à 140 tonnes !  
700 bars

| CODE                                     | A      | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Capacité (T)                             | 5      | 10    | 20    | 30    | 45    | 75    | 90    | 140   |
| Course (mm)                              | 6      | 11    | 11    | 13    | 16    | 16    | 16    | 16    |
| Volume d'huile (dm <sup>3</sup> )        | 0,0042 | 0,017 | 0,031 | 0,054 | 0,102 | 0,166 | 0,203 | 0,317 |
| A - Hauteur fermée (mm)                  | 32     | 43    | 51    | 59    | 67    | 79,5  | 85,5  | 100   |
| B - Piston sorti (mm)                    | 38     | 54    | 62    | 72    | 83    | 95,5  | 101,5 | 116   |
| C - Ø extérieur (mm)                     | 60     | 83    | 101   | 118   | 140   | 165   | 177   | 215   |
| D - Ø extérieur (mm)                     | 40     | 56    | 76    | 95    | 114   | 140   | 152   | 190   |
| N - Ø piston (mm)                        | 25     | 38    | 51    | 63,5  | 70    | 82    | 90    | 118   |
| M - Base à prise alim. (mm)              | 17,5   | 19,5  | 19    | 20    | 20    | 20    | 20    | 24    |
| K - Dépassement de la tête (mm)          | 1      | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| L - Axe du corps (mm)                    | 20,2   | 28,5  | 39    | 47,8  | 57,15 | 69,9  | 76,2  | 95,25 |
| M - Axe aux trous de montage (mm)        | 22     | 33,5  | 39    | 44,5  | 54,1  | 66,8  | 74,67 | 82,55 |
| U - Dimension des trous de fixation (mm) | 28     | 37    | 49    | 52    | 66    | 76    | 76    | 117   |
| V - Dimension des trous de fixation (mm) | 5      | 7     | 10    | 10    | 11    | 13,5  | 13,5  | 13,5  |
| Poids (kg)                               | 0,6    | 1,51  | 2,67  | 4,4   | 6,74  | 11,5  | 14,3  | 24,2  |



Destinées à l'alimentation des vérins « simple effet »

**Caractéristiques :**

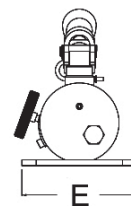
- Capacité utile des réservoirs de 0,35 à 1,4 litre
- Pression d'utilisation maximum : 700 bars
- Limiteur de pression interne
- Obturateur de décharge externe
- Fonctionnement en position horizontale ou verticale



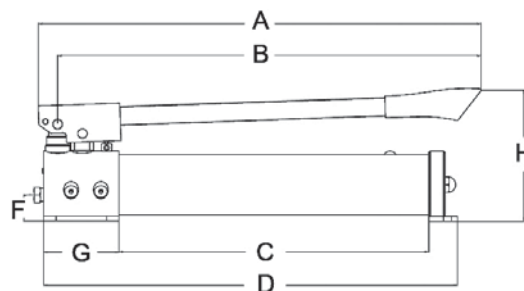
Passage automatique de la vitesse d'approche à la vitesse travail !



+ 700 bars



| CODE                                       | A                      | B           | C           |
|--|------------------------|-------------|-------------|
| Capacité d'huile utile (dm <sup>3</sup> )  | 0,6                    | 1           | 1,4         |
| Débit par coup de pompe (cm <sup>3</sup> ) | 1 <sup>er</sup> étage  | -           | 13,2        |
|  | 2 <sup>ème</sup> étage | 2,4         | 2,3         |
| Effort maxi sur le levier (kg)             | 49                     | 60          | 60          |
| Course du piston (mm)                      | 20                     | 21          | 21          |
| Prise d'alimentation                       | 3/8" 18NPTF            | 3/8" 18NPTF | 3/8" 18NPTF |
| A (mm)                                     | 554                    | 543         | 543         |
| B (mm)                                     | 536                    | 519         | 519         |
| C (mm)                                     | 390                    | 382         | 470         |
| D (mm)                                     | 496                    | 507         | 605         |
| E (mm)                                     | 132                    | 120         | 120         |
| F (mm)                                     | 32                     | 32          | 46          |
| G (mm)                                     | 40                     | 92          | 60          |
| H (mm)                                     | 164                    | 161         | 169         |
| Poids (kg)                                 | 5,9                    | 6           | 9,1         |



SUR DEMANDE : GROUPE ÉLECTRO HYDRAULIQUE

FLEXIBLE HYDRAULIQUE  
 Hydraulic hose

In réf. 6807

Pour raccorder les pompes à main aux vérins

+ 700 bars



- Equipé d'un embout mâle NPT 3/8 et d'un coupleur haute pression avec bouchon aluminium.
- Equipé de 2 ressorts pour protéger les sertissages.

| CODE                        | A        |
|-----------------------------|----------|
| Longueur (mm)               | 3000     |
| Pression de service         | 700 bars |
| Diamètre intérieur (mm)     | 6,3      |
| diamètre extérieur (mm)     | 15       |
| Rayon de courbure mini (mm) | 50       |
| Poids (Kg)                  | 2,8      |



SI PLUSIEURS VÉRINS À RACCORDER EN SIMULTANÉ ... CONSULTEZ-NOUS !

# PARACHUTE pour porte basculante

Gripping device for tilting gate

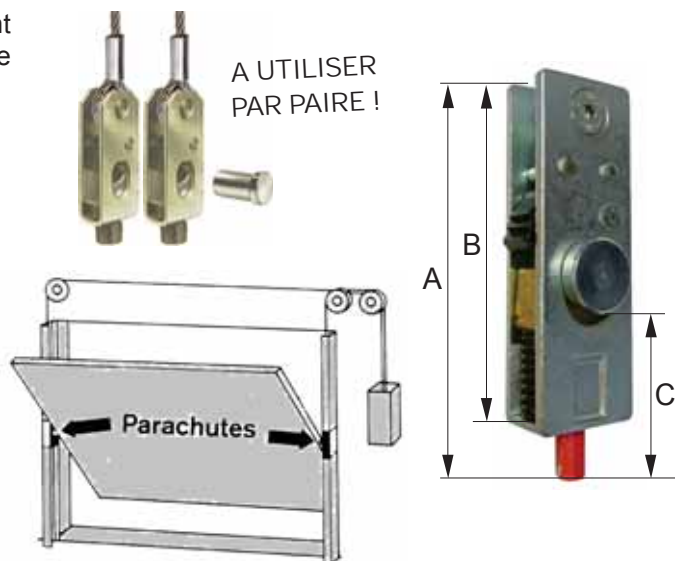
Q réf. 6059

## Pour toutes installations de portes basculantes

Dispositif permettant de bloquer immédiatement la porte en cas de rupture de câble ou d'un organe de suspension, empêchant ainsi la chute de la porte. Par la traction du câble, un cliquet est maintenu sans frottement dans le profil rail-guide. Si le câble venait à casser, le cliquet, sous l'action du ressort incorporé, se met en position de blocage.

**IMPORTANT** : Utiliser comme rail de guidage uniquement un profil U 50/30/4mm laminé à chaud. Ne pas employer de profils zingués ou galva !

| CODE                  | A                                  |
|-----------------------|------------------------------------|
| pois de la porte maxi | 800 kg                             |
| pois de la porte mini | 100 kg                             |
| Rail de guidage       | profil U 50/30/4 mm laminé à chaud |
| A mini (mm)           | 140                                |
| B (mm)                | 120                                |
| C (mm)                | 60                                 |
| pour câble diam (mm)  | 9                                  |
| diam de l'axe (mm)    | 20                                 |
| pois de la paire (kg) | 1,4                                |



# PALAN A MAIN à corde

Manual hoist with nylon rope

CE réf. 6040

## Palan manuel à drisse nylon avec système de sécurité anti-chute (came de blocage)

Utilisation : voiture, bateau, etc ...

Blocage automatique et instantané dès le relachement de la corde !

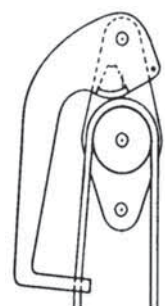
Conçu avec matériaux propres : nylon, acier bichromaté, dural

codes D / F / G sous sachet plastique comprenant :

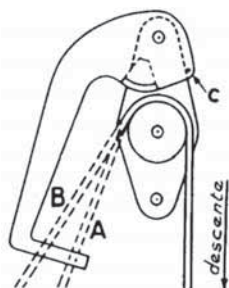
- 1 moufle haut à crochet ciseaux, 1 moufle bas à crochet estampé et linguet de sécurité
- 1 drisse nylon enroulée sur un tourniquet acier, 1m de chaîne pour arrimage haut,
- 1 poignée bois pour les efforts importants

codes H / J sous coque plastique comprenant :

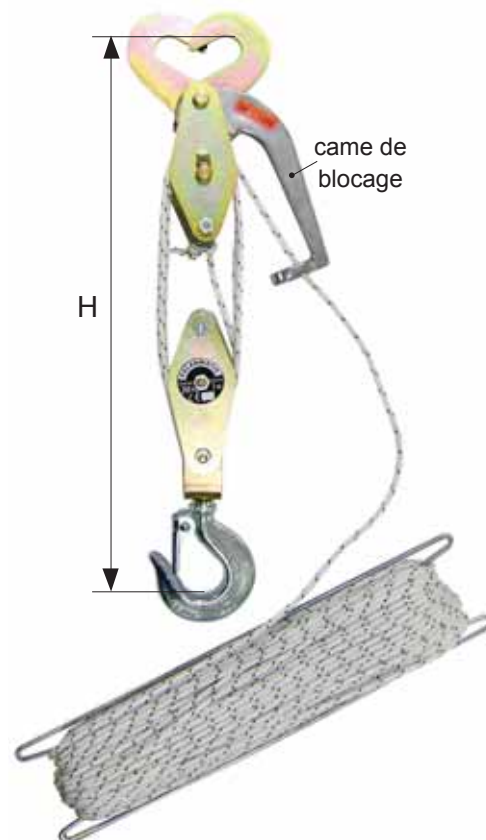
- 1 moufle haut à crochet ciseaux, 1 moufle bas à crochet découpé,
- 1 drisse nylon sur tourniquet acier, 2 maillons de chaîne pour arrimage



**Principe du blocage :**  
La came coince la corde contre le réa  
La pression est proportionnelle à la charge



Avec la corde en A la came se soulève seule à la montée  
La corde en B ouvre la came jusqu'à la butée C pour la descente



| CODE              | sous sachet plastique |          |          | coque plastique |          |
|-------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------|----------|
|                   | D                     | F        | G        | H               | J        |
| C.M.U (kg)        | 250                   | 400      | 630      | 250             | 400      |
| rupture mini (kg) | 1250                  | 1900     | 2500     | 800             | 1500     |
| nombre de réas    | 2 x 3                 | 2 x 5    | 2 x 7    | 2 x 3           | 2 x 5    |
| H mini - maxi (m) | 0,315 - 7             | 0,34 - 7 | 0,39 - 3 | 0,28 - 3        | 0,29 - 3 |
| pois (kg)         | 1,9                   | 2,9      | 3,7      | 1,6             | 2,2      |

APPAREILS

## PALAN-TENDEUR de traction « Mini Mule »

Cable hoist puller « Mini-Mule »

réf. 6085

**Applications : traction, fixation, serrage, cerclage, haubanage etc...**

Câble de type aviation galvanisé + Double cliquet en acier lamellé traité  
3 positions : marche avant, position libre, et marche arrière

**Crochets en acier forgé**

Levier de commande calculé pour céder avant toute autre pièce

**NE PAS UTILISER  
POUR LE LEVAGE**  
**TRACTION UNIQUEMENT !**

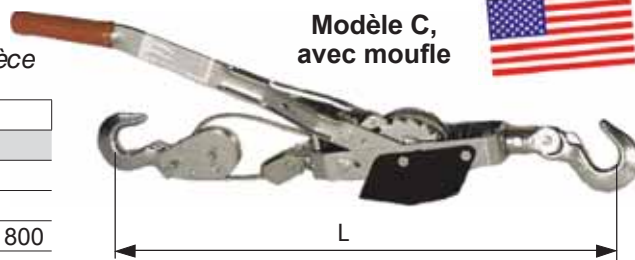
**Mini-Mule**

Made in USA



Modèle C,  
avec moufle

| CODE                   | A          | B          | avec moufle |            |
|------------------------|------------|------------|-------------|------------|
|                        |            |            | C           |            |
| Capacité traction (kg) | 500        | 500        | 900 et 1800 |            |
| nombre de brins        | 1          | 1          | 1           | 2          |
| L mini/maxi (mm)       | 400 / 4300 | 400 / 8500 | 430 / 3700  | 450 / 1800 |
| poids pièce (kg)       | 2,7        | 2,8        | 4,2         |            |



## PALAN A LEVIER à câble « LH » / Spécial lignards ( EDF / SNCF )

Lincoln lever cable-hoist

réf. 6043 A CABLE

**Lève, tire, déplace, tend, serre ...**

Testé à 125% de la CMU / Tambour débrayable

- Grande facilité d'utilisation : entièrement manuel, il assure tant les opérations de levage que de traction !
- Apprécié des entreprises d'électricité pour tous les travaux en hauteur !
- Le câble s'enroule autour du tambour, comme un palan traditionnel !
- Cadre ouvert et aéré permettant un contrôle visuel facile de l'état général de pièces !

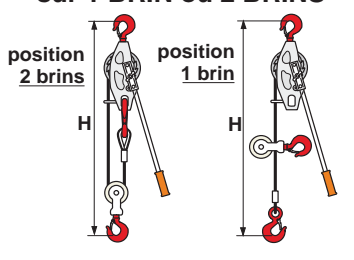
**RAPPORT  
POIDS/CAPACITÉ  
EXCEPTIONNEL !**



**Puce RFID**  
intégrée pour  
suivi de contrôle  
et maintenance

**UTILISABLE EN POSITION :**

sur 1 BRIN ou 2 BRINS



| CODE                   | K    | L    | M    | N    |
|------------------------|------|------|------|------|
| CMU - 2 brins (kg)     | 1000 | 1000 | 1400 | 1800 |
| CMU - 1 brin (kg)      | 500  | 500  | 700  | 900  |
| H course - 2 brins (m) | 1,5  | 4,5  | 3    | 2,2  |
| H course - 1 brin (m)  | 3    | 9    | 6    | 4,4  |
| Ø câble (mm)           | 5,5  | 5,5  | 6,3  | 8    |
| Longueur câble (m)     | 3,4  | 9,5  | 6,5  | 5,5  |
| Poids (kg)             | 4,6  | 6,5  | 8,3  | 15   |



**Levier réversible**  
limiteur d'effort  
et pliable en cas  
de surcharge

Crochets tournants  
à 360° avec linguet  
de sécurité

## PALAN A LEVIER à sangle

Web strap hoist

réf. 6043 A SANGLE

**Conçu pour être utilisé sur des lignes sous tension conforme à la spécification ASME B30.21**

Sangle polyester enroulée sur 1 tambour à double rebords ; les rebords empêchant la sangle d'entrer en contact avec la roue dentée.

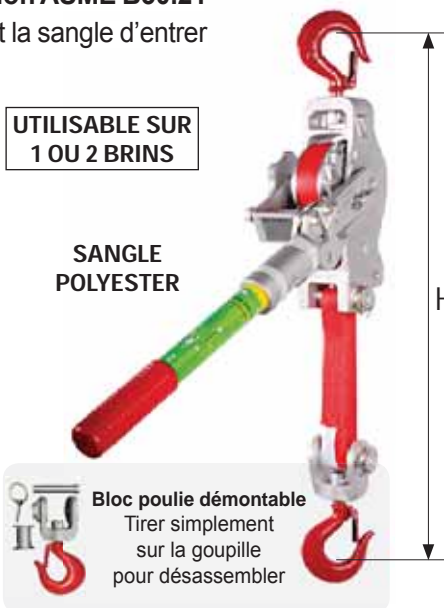
Cadre ouvert et aéré permettant un contrôle visuel facile de l'état général des pièces

Crochets en acier forgé munis de linguet de sécurité



**UTILISABLE SUR  
1 OU 2 BRINS**

| CODE<br>Type         | R<br>2W10 | S<br>2W10S<br>Levier court | T<br>3W08 | U<br>3W08S<br>Levier court | V<br>3W15 | W<br>4W12 |
|----------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------|
| CMU sur 1 brin (kg)  | 454       | 454                        | 680       | 680                        | 680       | 907       |
| H mini - maxi (mm)   | 457-2743  | 457-2743                   | 508-2134  | 508-2134                   | 559-4267  | 559-3048  |
| CMU sur 2 brins (kg) | 907       | 907                        | 1360      | 1360                       | 1360      | 1814      |
| H mini - maxi (mm)   | 584-1372  | 584-1372                   | 610-1067  | 610-1067                   | 762-1905  | 762-1524  |
| Longueur levier (mm) | 762       | 508                        | 762       | 508                        | 762       | 914       |
| Poids (kg)           | 4,65      | 4,65                       | 4,65      | 4,65                       | 6,35      | 6,69      |



**SANGLE  
POLYESTER**

**Bloc poulie démontable**  
Tirer simplement  
sur la goupille  
pour désassembler

# PALAN A MAIN à chaîne « Garantie 2 ans » #

CE réf. 6044\* / 6046\*

Manual chain hoist

Équipé de crochets en acier-forgé à large ouverture, avec linguets de sécurité forgés.  
Chaîne de charge en acier grade-80, selon norme EN-818.7 traitement anti-corrosion  
Chaque palan est testé en charge à 150% de la capacité nominale.  
Conception conforme EN-13157

**GARANTIE 2 ans** #

VUE DE PROFIL

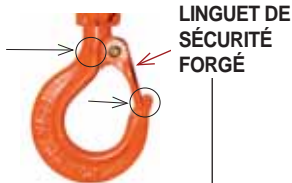
**HALTIR**



Chaîne de charge Grade 80 coefficient 4 EN-818-7 traitement anti-corrosion

\* REF. 6044 ou 6046 selon disponibilité du stock  
**Modèles de qualité identique**  
2 sources d'approvisionnement

**Indicateur de déformation :**  
2 marques sur les crochets permettant de mesurer une déformation éventuelle, révélant ainsi une surcharge ou une mauvaise utilisation.



LINGUET DE SÉCURITÉ FORGÉ

| CODE  | B                      | C              | E              | F              | G              | H              | J              | K              |     |
|---|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| <b>CMU (kg)</b>   | <b>500</b>             | <b>1000</b>    | <b>2000</b>    | <b>3000</b>    | <b>5000</b>    | <b>10000</b>   | <b>20000</b>   | <b>30000</b>   |     |
| Nombre de brins   | 1                      | 1              | 1              | 2              | 2              | 4              | 8              | 12             |     |
| Ø chaîne de charge (mm)                                 | 5 x 15                 | 6 x 18         | 8 x 24         | 8 x 24         | 10 x 30        | 10 x 30        | 10 x 30        | 10 x 30        |     |
| Ø chaîne de manoeuvre (mm)                              | 5 x 25                 | 5 x 25         | 5 x 25         | 5 x 25         | 5 x 25         | 5 x 25         | 5 x 25         | 5 x 25         |     |
| <b>Hauteurs de levée standard (m) **</b>                | <b>3 ou 6m</b>         | <b>3 ou 6m</b> | <b>3 ou 6m</b> | <b>3 ou 6m</b> | <b>3 ou 6m</b> | <b>3 ou 6m</b> | <b>3 ou 6m</b> | <b>3 ou 6m</b> |     |
| Force de traction pour atteindre la charge nominale (N) | 260 / 186              | 269 / 270      | 407 / 460      | 386 / 311      | 402 / 462      | 426 / 488      | 488 / 488      | 488 / 488      |     |
| Charge d'épreuve 150% (Kg)                              | 750                    | 1500           | 3000           | 4500           | 7500           | 15000          | 30000          | 45000          |     |
| A mini (mm)   | 280 / 285              | 306 / 345      | 445 / 431      | 520 / 478      | 600 / 605      | 760 / 798      | 890            | 1380           |     |
| B (mm)  | 130 / 125              | 155 / 148      | 185 / 175      | 235 / 232      | 262            | 365            | 625            | 691            |     |
| E (mm)  | 125 / 128              | 134 / 138      | 157 / 161      | 157 / 161      | 180            | 180            | 209            | 312            |     |
| K (mm)  | 22                     | 26             | 35             | 39             | 43             | 58             | 81             | 81             |     |
| Poids (kg)  | Palan nu (sans chaîne) | 7,5            | 10,5           | 16,8           | 22             | 36             | 89,7           | 163            | 221 |
|   | mètre de chaîne        | 1,1            | 1,3            | 2              | 2              | 2,8            | 2,8            | 2,8            | 2,8 |

# Garantie 2 ans pièces et main-d'oeuvre (sauf pièces d'usure) sous réserve du respect des Vérifications Générales Périodiques effectuées

\*\* Montage avec longueur de chaîne A LA DEMANDE !

# PALAN A MAIN à chaîne « Amenabar »

CE réf. 6049

Manual chain hoist « Amenabar »

Peut travailler dans toutes les positions :  
verticale, horizontale et même inversée !

Guidage permanent de la chaîne de charge !

Frein de sécurité breveté, à action immédiate

Hauteur de levée suivant votre demande

Sur demande avec chariot accouplé

**GARANTIE 3 ans** #



travaille aussi en position inversée !

Crochets avec linguet de sécurité

| CODE                                     | A03        | B03        | C03         | D03         | E03         | F03         | G03         | H03         | I03         | J03          |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>                        | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>1600</b> | <b>2000</b> | <b>3200</b> | <b>5000</b> | <b>6300</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> |
| nombre de brins                          | 1          | 1          | 1           | 1           | 1           | 2           | 2           | 2           | 3           | 3            |
| Diamètre chaîne de charge (mm)           | 5          | 5          | 7           | 8           | 8           | 8           | 10          | 13          | 13          | 13           |
| A mini (mm)                              | 260        | 260        | 310         | 380         | 380         | 520         | 640         | 730         | 870         | 900          |
| B (mm)                                   | 130        | 130        | 160         | 180         | 180         | 260         | 290         | 380         | 440         | 440          |
| épaisseur maxi (mm)                      | 230        | 230        | 260         | 280         | 280         | 280         | 300         | 320         | 320         | 320          |
| poids levée 3 m (kg)                     | 8          | 8          | 13          | 18          | 18          | 29          | 45          | 75          | 110         | 120          |
| poids le m. de levée supplémentaire (kg) | 1,15       | 1,15       | 2,1         | 2,5         | 2,5         | 3,9         | 5,85        | 8,95        | 12,75       | 12,75        |

# Pièces et main-d'oeuvre (sauf pièces d'usure) sous réserve du respect des V.G.P effectuées

# PALAN A LEVIER à chaîne

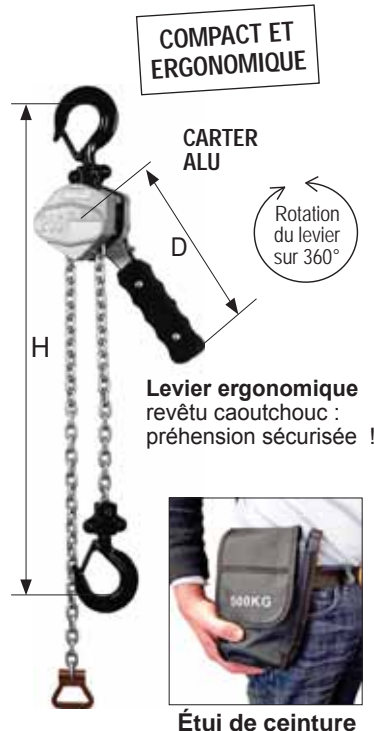
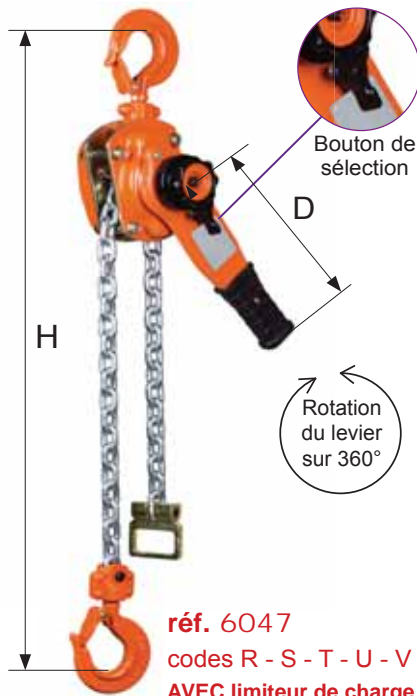
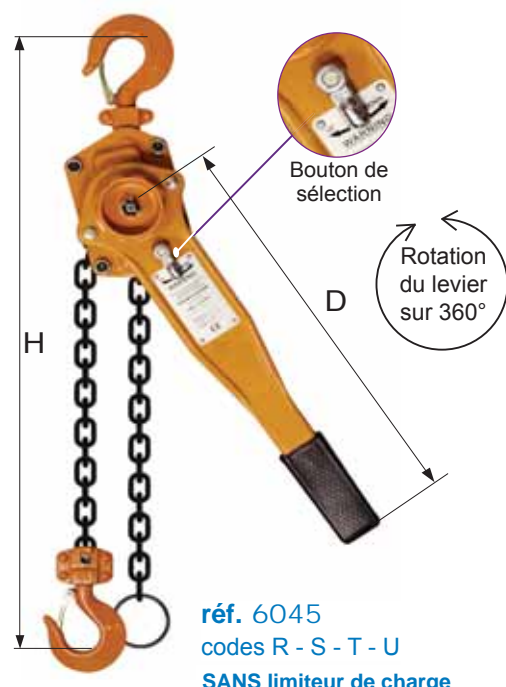
Lever hoist

Construction tout acier Chaîne en acier allié HR

Crochets inférieur et supérieur en acier forgé avec linguets de sécurité  
Guide-chaîne permettant l'entrée de la chaîne dans toutes les positions  
Frein automatique / Bouton de sélection • montée • neutre • descente

**HALTIR**

CE réf. 6045 / 6047



réf. 6047 Carter ALU  
codes A - B  
SANS limiteur de charge

| réf. 6045 Sans limiteur de charge |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| CODE                              | R    | S    | T    | U    |
| CMU (kg)                          | 750  | 1500 | 3000 | 6000 |
| nombre de brins                   | 1    | 1    | 1    | 2    |
| H mini (mm)                       | 330  | 365  | 490  | 620  |
| Levée standard (mm)               | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| D (mm)                            | 340  | 408  | 418  | 418  |
| Ouvert. crochets (mm)             | 26   | 29   | 37   | 43   |
| poids pièce (kg)                  | 6,5  | 11,3 | 19,3 | 31,3 |

| réf. 6047 Avec limiteur de charge |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| R                                 | S    | T    | U    | V    |
| 750                               | 1500 | 3000 | 6000 | 9000 |
| 1                                 | 1    | 1    | 2    | 3    |
| 320                               | 380  | 490  | 580  | 830  |
| 1500                              | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| 250                               | 270  | 430  | 430  | 430  |
| 26                                | 29   | 39   | 43   | 58   |
| 7,1                               | 10,8 | 23,3 | 35,6 | 47,5 |

| réf. 6047 Carter ALU |      |
|----------------------|------|
| A                    | B    |
| 250                  | 500  |
| 1                    | 1    |
| 220                  | 280  |
| 1500                 | 1500 |
| 160                  | 160  |
| 27                   | -    |
| 2,5                  | 3,2  |

# PALAN A LEVIER à chaîne « AVEC PESEUR »

Scale lever hoist

CE réf. 6045 AP

- Utilisable aussi pour les tests et les pesées !
- L'écran LCD automatique indique en permanence la charge sur le palan : en cas de surcharge (CMU dépassée) il indique **OV** et le voyant clignote avec un signal sonore pour alerter l'utilisateur !
- Valeurs des surcharges enregistrées, permettant de vérifier leur fréquence, utiles pour toute maintenance et réparation ;
- Fonction « mise à zéro » de la tare
- Batteries Lithium rechargeables : autonomie environ 150 h !
- Mode économie d'énergie inclus !



|                         |       |            |     |
|-------------------------|-------|------------|-----|
| C.M.U (kg)              | 1000  | C (mm)     | 136 |
| Levée (m)               | 1,5 m | D (mm)     | 250 |
| Ø chaîne de charge (mm) | 6     | E (mm)     | 30  |
| A (mm)                  | 148   | H (mm)     | 400 |
| B (mm)                  | 90    | K (mm)     | 37  |
|                         |       | Poids (kg) | 8   |

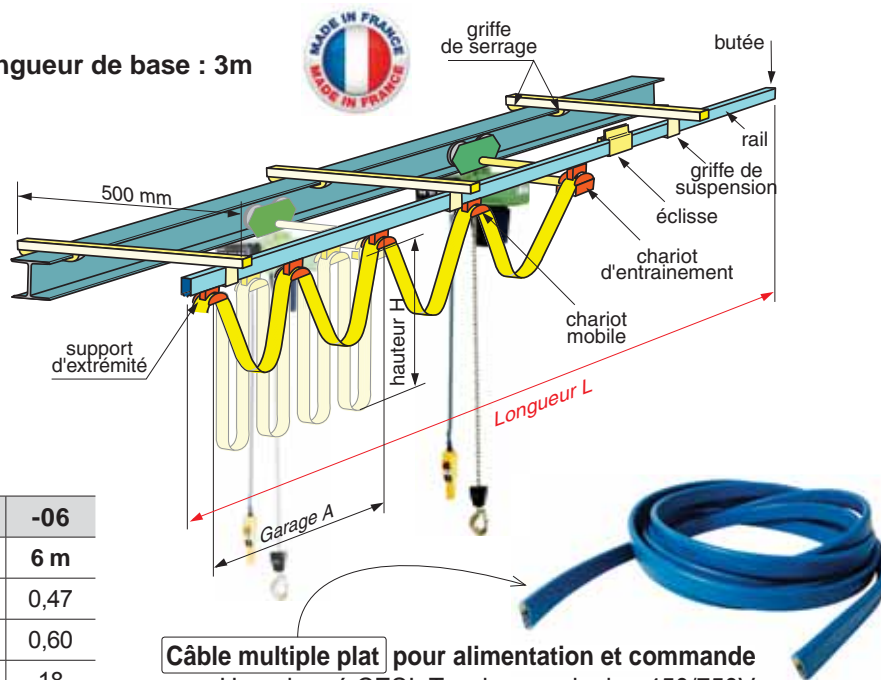
# GUIRLANDE D'ALIMENTATION pour palan électrique

In réf. 6058

Electrical line for electric chain hoist

Pour palans électriques jusqu'à 2 t. Longueur de base : 3m

Possibilité d'extension par module de 1 m



| CODE             | -03  | -04  | -05  | -06  |
|------------------|------|------|------|------|
| Longueur de base | 3 m  | 4 m  | 5 m  | 6 m  |
| A (m)            | 0,31 | 0,31 | 0,39 | 0,47 |
| H (m)            | 0,60 | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| poinds (kg)      | 9    | 11   | 16   | 18   |

**Câble multiple plat** pour alimentation et commande  
Homologué CESI. Tension nominale : 450/750V

**NE PROPAGE PAS LE FEU ET ÉMET TRÈS PEU DE GAZ CORROSIF !**

# PALAN ELECTRIQUE « ALIMENTAIRE » - Chaîne et crochets INOX

CE réf. 6600

Electric chain hoist - as food standard

Chaîne et crochets INOX

Cloche-frein INOX



Lubrifiant alimentaire

Moteur tropicalisé (adapté aux conditions climatiques ambiantes - protection humidité...)

Groupe Fem : 2 m

Moteur frein conique

Commande par contacteurs

Limiteur de couple « à friction »

SUSPENTE par crochet

PROTECTION IP65

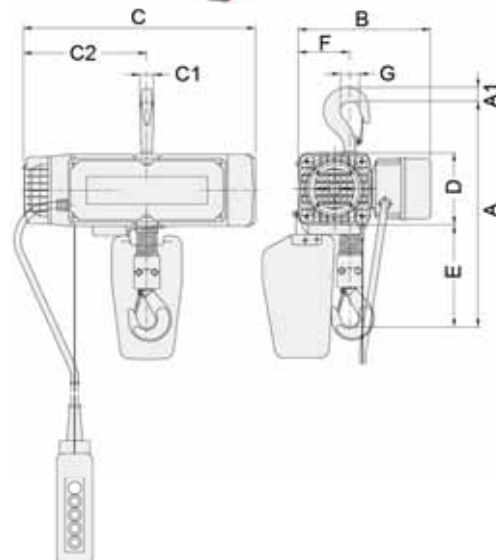
Norme ALIMENTAIRE



Boîte à boutons avec câble renforcé



| CODE                    | A             | B             | C             |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| CMU (kg)                | 250           | 500           | 1000          |
| Nombre de brin          | 1             | 1             | 1             |
| Tension ds'alimentation | 400V tri 50Hz | 400V tri 50Hz | 400V tri 50Hz |
| Vitesse de levage       | 4m/min        | 4m/min        | 4m/min        |
| Chaîne inox (course)    | 3m            | 3m            | 3m            |
| Câble (boîte à boutons) | 2m            | 2m            | 2m            |
| Fin de course           | haut et bas   | haut et bas   | haut et bas   |
| A (mm)                  | 422           | 503           | 611           |
| A1 (mm)                 | 24            | 32            | 44            |
| B (mm)                  | 268           | 293           | 331           |
| C (mm)                  | 438           | 514           | 583           |
| C1 (mm)                 | 23            | 30            | 38            |
| C2 (mm)                 | 237           | 274           | 317           |
| D (mm)                  | 135           | 160           | 200           |
| E (mm)                  | 190           | 228           | 293           |
| F (mm)                  | 92            | 114           | 146           |
| G (mm)                  | -             | 43            | -             |
| Poids (kg)              | 34            | 52            | 85            |



## PALAN ELECTRIQUE à chaîne 24 Volts

Electric chain hoist (Voltage 24V)

Facteur de marche 40% (240 démarrages par heure)

Commande basse tension 24 volts par boîte à bouton

Limiteur de couple à friction / Course du crochet de levage 3 à 10 m

Dimensions : se reporter à la référence 6053 page 139

CE réf. 6050

SUSPENTE par crochet / chariot libre / chariot à chaîne

GARANTIE  
3 ans



| CODE suspente par crochet  | AA1  | BA1  | CA1  | DA1  | FA1  | GA1  | HA1  |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| CODE direction par poussée | AB1  | BB1  | CB1  | DB1  | FB1  | GB1  | HB1  |
| CODE direction par chaîne  | AD1  | BD1  | CD1  | DD1  | FD1  | GD1  | HD1  |
| C.M.U (kg)                 | 125  | 125  | 250  | 250  | 500  | 500  | 1000 |
| nombre de brins de chaîne  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
| diam de la chaîne (mm)     | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 7    |
| vitesse de levée (m/min)   | 6    | 9    | 6    | 10   | 5    | 8    | 4    |
| puissance du moteur (Kw)   | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,48 | 0,48 | 0,87 | 0,87 |

R-W-M

## PALAN ELECTRIQUE à chaîne 220 Volts « monophasé »

Electric chain hoist (Single phase - 220V)

Livré avec : Course de crochet 3 m - boîte à bouton sous TBT 24 volts

Câble de boîte à bouton anti-feu - Bac à chaîne, limiteur de charge à friction

Hauteur de levée maximum 10 mètres (sur demande)

Dimensions : se reporter à la référence 6053 page 139

CE réf. 6052

SUSPENTE par crochet / chariot libre

GARANTIE  
3 ans



| CODE suspente par crochet  | AAA1 | AA1 | BA1 | CA1 | DA1 | EA1 | FA1  |
|----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| CODE direction par poussée | AAB1 | AB1 | BB1 | CB1 | DB1 | EB1 | FB1  |
| C.M.U (kg)                 | 125  | 125 | 250 | 250 | 500 | 500 | 1000 |
| vitesse de levée (m/min)   | 5    | 8   | 5   | 8   | 4   | 6   | 4    |
| diamètre de la chaîne (mm) | 4    | 4   | 4   | 5   | 5   | 7   | 7    |

R-W-M

Le poids d'un palan électrique monophasé est toujours supérieur à celui d'un palan électrique triphasé de même charge

## PALAN ELECTRIQUE à chaîne « Fortes charges »

Electric chain hoist (Heavy duty)

DIMENSIONS EXTRÊMEMENT RÉDUITES permettant d'utiliser au maximum la hauteur disponible

- MOTEUR AUTOVENTILÉ
- FIN DE COURSE HAUT ET BAS - Classe FEM 3M
- Réducteur sous bain d'huile

FREIN AVEC  
ÉLECTRO-AIMANT  
400 VOLTS

CE réf. 6054

Palans livrés complets : bac à chaîne & boîte à bouton basse tension

SUSPENTE par oeillet / chariot libre / chaîne / chariot électrique

GARANTIE  
3 ans



| CODE suspente par oeillet                    | G8F   | G28F     | H4F   | H14F     |
|--|-------|----------|-------|----------|
| CODE direction par poussée                   | G8CS  | G28CS    | H4CS  | H14CS    |
| CODE direction par chaîne                    | G8CM  | G28CM    | H4CM  | H14CM    |
| CODE direction chariot électrique 1 vitesse  | G8CE1 | G28CE1   | H4CE1 | H14CE1   |
| CODE direction chariot électrique 2 vitesses | G8CE2 | G28CE2   | H4CE2 | H14CE2   |
| C.M.U (kg)                                   | 2500  | 2500     | 5000  | 5000     |
| nombre de brins de chaîne                    | 1     | 1        | 2     | 2        |
| diam de la chaîne (mm)                       | 11    | 11       | 11    | 11       |
| vitesse de levée (m/min)                     | 8     | 2 et 8   | 4     | 1 et 4   |
| puissance du moteur (Kw)                     | 4     | 0,7 et 3 | 4     | 0,7 et 3 |

Type CE

R-W-M



# PALAN ELECTRIQUE à chaîne « Triphasé » 230/400 Volts

Electric chain hoist (Three-phases - 230/400V)

CE réf. 6053



Levée standard 3 m - Corps du palan en aluminium

Protection IP 55\* (sauf si usage d'un moteur ventilé pour les hauteurs supérieures à 10 mètres)

**Chaîne de charge calibrée en acier allié avec traitement anti-corrosion**

Le palan R-W-M dispose d'un **guide chaîne entaillé dans le corps central** du palan et donc construit en une seule pièce permettant un **glissement précis** de la chaîne sur les alvéoles de la noix entraîneuse

Limiteur de charge faisant office de fin de course haut et bas

Fin de course de direction pour palan à chariot électrique

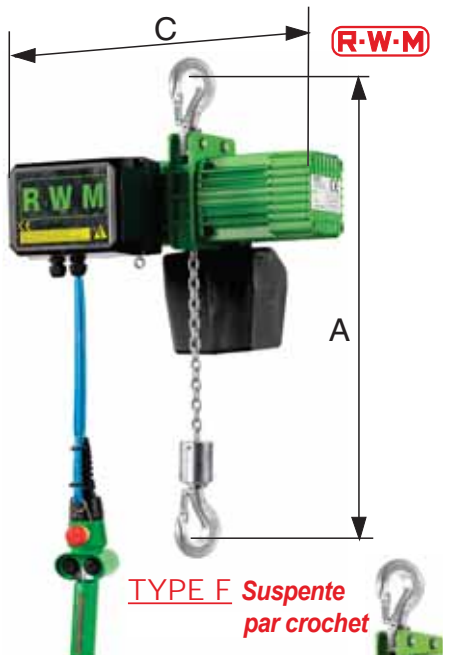
GARANTIE  
3 ans

## ALIMENTATION 230/400 VOLTS TRI 50 HZ

- Commande TBT 24 V avec arrêt d'urgence
- Classe FEM 2M

## MOTEUR ÉLECTRIQUE :

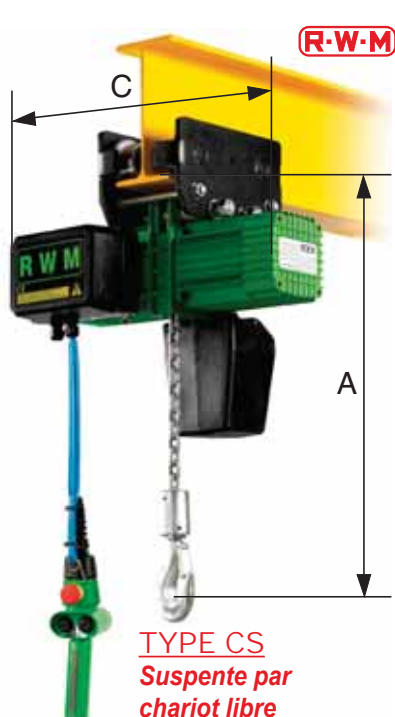
fonctionnement en intermittence de 40% pour les palans à une vitesse de 30+10 pour les palans à 2 vitesses



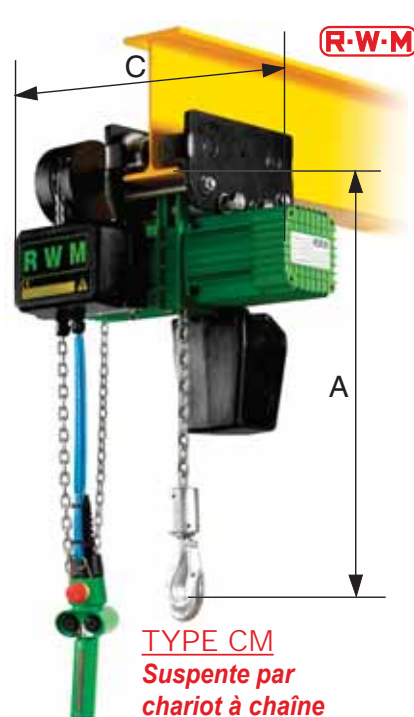
**TYPE F** *Suspente par crochet*

ou par oeillet :

- 1,5T : E8F, E28F
- 2T : F4F, F8F
- 3T : G4F, G14F
- 4T : H4F

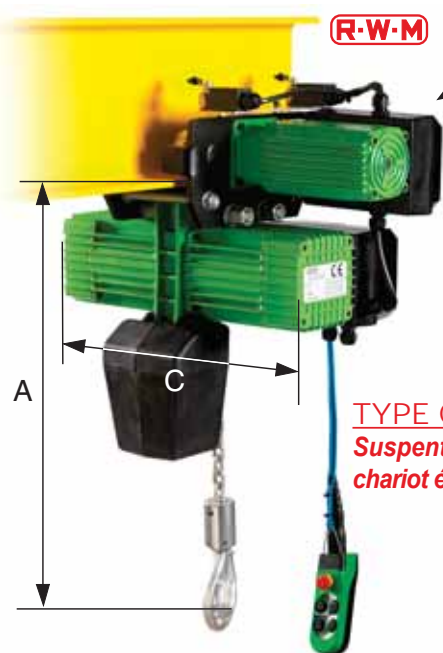


**TYPE CS** *Suspente par chariot libre*



**TYPE CM** *Suspente par chariot à chaîne*

APPAREILS



**TYPE CE** *Suspente par chariot électrique*

### CHARIOTS ÉLECTRIQUES

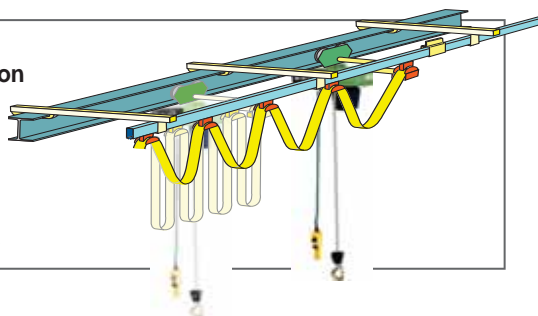
|                                | CE1<br>1 vitesse | CE2<br>2 vitesses |
|--------------------------------|------------------|-------------------|
| Vitesse de direction           | 7 m/min          | 7 et 14 m/min     |
| Puissance (CMU de 0,125T à 2T) | 0,2 kW           | 0,1 et 0,2 kW     |
| Puissance (CMU de 3T à 4T)     | 0,5 kW           | 0,2 et 0,5 kW     |

Fin de course de direction en standard

Rayon minimum de courbure 900 mm

Guirlande d'alimentation réf 6058

Détail PAGE 136





| TYPE DE SUSPENDE         | CMU ISO-M5 125 kg |         |         |         |         |           | CMU ISO-M5 250 kg |         |         |         |         |         |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                          | CODE              | CODE    | CODE    | CODE    | CODE    | CODE      | CODE              | CODE    | CODE    | CODE    | CODE    | CODE    |
| F par crochet            | A5F               | A8F     | A12F    | A14F    | A28F    | A31F      | B5F               | B8F     | B12F    | B14F    | B28F    | B31F    |
| CS par chariot libre     | A5CS              | A8CS    | A12CS   | A14CS   | A28CS   | A31CS     | B5CS              | B8CS    | B12CS   | B14CS   | B28CS   | B31CS   |
| CM chariot à chaîne      | A5CM              | A8CM    | A12CM   | A14CM   | A28CM   | A31CM     | B5CM              | B8CM    | B12CM   | B14CM   | B28CM   | B31CM   |
| CE1* chariot électrique  | A5CE1             | A8CE1   | A12CE1  | A14CE1  | A28CE1  | A31CE1    | B5CE1             | B8CE1   | B12CE1  | B14CE1  | B28CE1  | B31CE1  |
| CE2** chariot électrique | A5CE2             | A8CE2   | A12CE2  | A14CE2  | A28CE2  | A31CE2    | B5CE2             | B8CE2   | B12CE2  | B14CE2  | B28CE2  | B31CE2  |
| Vitesse levage m/min     | 5                 | 8       | 12      | 1 et 4  | 2 et 8  | 3,5 et 14 | 5                 | 8       | 12      | 1 et 4  | 2 et 8  | 3 et 12 |
| Puissance moteur Kw      | 0,5               | 0,5     | 1       | 0,2/0,5 | 0,2/0,5 | 0,2/0,5   | 0,5               | 0,8     | 1       | 0,2/0,5 | 0,25/1  | 0,25/1  |
| Nombre de brins          | 1                 | 1       | 1       | 1       | 1       | 1         | 1                 | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ø chaîne (mm)            | 4 mm              | 4 mm    | 4 mm    | 4 mm    | 4 mm    | 4 mm      | 4 mm              | 4 mm    | 5 mm    | 4 mm    | 4 mm    | 5 mm    |
| A (mm) type F            | 360               | 360     | 360     | 360     | 360     | 360       | 360               | 360     | 360     | 360     | 360     | 360     |
| A (mm) type CS           | 380               | 380     | 380     | 380     | 380     | 380       | 380               | 380     | 380     | 380     | 380     | 380     |
| A (mm) types CM / CE     | 400               | 400     | 400     | 400     | 400     | 400       | 400               | 400     | 400     | 400     | 400     | 400     |
| C (mm)                   | 440               | 440     | 440     | 440     | 440     | 440       | 440               | 440     | 440     | 440     | 470     | 470     |
| Ø Galet mm               | 50                | 50      | 50      | 50      | 50      | 50        | 50                | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |
| Poids kg Types F/CS      | 27 / 33           | 27 / 33 | 29 / 35 | 27 / 33 | 29 / 35 | 29 / 35   | 27 / 33           | 27 / 33 | 29 / 35 | 27 / 33 | 35 / 35 | 35 / 41 |
| Poids kg Types CM/CE     | 43 / 57           | 43 / 57 | 45 / 59 | 43 / 57 | 45 / 59 | 45 / 59   | 43 / 57           | 43 / 57 | 45 / 59 | 43 / 57 | 45 / 59 | 51 / 65 |

| TYPE DE SUSPENDE         | CMU ISO-M5 500 kg |         |         |         |         |         | CMU ISO-M5 1000 kg |         |         |         |          |
|--------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|----------|
|                          | CODE              | CODE    | CODE    | CODE    | CODE    | CODE    | CODE               | CODE    | CODE    | CODE    | CODE     |
| F par crochet            | C4F               | C6F     | C8F     | C12F    | C14F    | C28F    | D4F                | D6F     | D8F     | D14F    | D28F     |
| CS par chariot libre     | C4CS              | C6CS    | C8CS    | C12CS   | C14CS   | C28CS   | D4CS               | D6CS    | D8CS    | D14CS   | D28CS    |
| CM chariot à chaîne      | C4CM              | C6CM    | C8CM    | C12CM   | C14CM   | C28CM   | D4CM               | D6CM    | D8CM    | D14CM   | D28CM    |
| CE1* chariot électrique  | C4CE1             | C6CE1   | C8CE1   | C12CE1  | C14CE1  | C28CE1  | D4CE1              | D6CE1   | D8CE1   | D14CE1  | D28CE1   |
| CE2** chariot électrique | C4CE2             | C6CE2   | C8CE2   | C12CE2  | C14CE2  | C28CE2  | D4CE2              | D6CE2   | D8CE2   | D14CE2  | D28CE2   |
| Vitesse levage m/min     | 4                 | 6       | 8       | 12      | 1 et 4  | 2 et 8  | 4                  | 6       | 8       | 1 et 4  | 2 et 8   |
| Puissance moteur Kw      | 0,8               | 0,8     | 1       | 1,5     | 0,25/1  | 0,4/1,8 | 1                  | 1,6     | 2       | 0,4/1,8 | 0,5/2    |
| Nombre de brins          | 1                 | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1                  | 1       | 1       | 1       | 1        |
| Ø chaîne (mm)            | 5 mm              | 5 mm    | 5 mm    | 5 mm    | 5 mm    | 7 mm    | 7 mm               | 7 mm    | 10 mm   | 7 mm    | 10 mm    |
| A (mm) type F            | 375               | 375     | 375     | 375     | 375     | 425     | 440                | 440     | 440     | 440     | 440      |
| A (mm) type CS           | 395               | 395     | 395     | 395     | 395     | 455     | 470                | 470     | 470     | 470     | 470      |
| A (mm) types CM / CE     | 415               | 415     | 415     | 415     | 415     | 455     | 465                | 465     | 465     | 465     | 465      |
| C (mm)                   | 440               | 440     | 440     | 470     | 470     | 483     | 483                | 483     | 483     | 503     | 503      |
| Ø Galet mm               | 50                | 50      | 50      | 50      | 50      | 70      | 70                 | 70      | 70      | 70      | 70       |
| Poids kg Types F/CS      | 29 / 35           | 29 / 35 | 35 / 41 | 35 / 41 | 35 / 41 | 44 / 57 | 41 / 54            | 44 / 57 | 44 / 57 | 67 / 83 | 69 / 85  |
| Poids kg Types CM/CE     | 45 / 59           | 45 / 59 | 51 / 65 | 51 / 65 | 51 / 65 | 60 / 74 | 57 / 71            | 60 / 74 | 61 / 74 | 86 / 98 | 88 / 102 |

| TYPE DE SUSPENDE           | CMU ISO-M5 1500 kg |           |           |           | CMU ISO-M5 2000 kg |           |           | 3000 kg   |           | 4000 kg   |
|----------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                            | CODE               | CODE      | CODE      | CODE      | CODE               | CODE      | CODE      | CODE      | CODE      | CODE      |
| F par crochet (ou oeillet) | E4F                | E8F       | E14F      | E28F      | F4F                | F8F       | F14F      | G4F       | G14F      | H4F       |
| CS par chariot libre       | E4CS               | E8CS      | E14CS     | E28CS     | F4CS               | F8CS      | F14CS     | G4CS      | G14CS     | H4CS      |
| CM chariot à chaîne        | E4CM               | E8CM      | E14CM     | E28CM     | F4CM               | F8CM      | F14CM     | G4CM      | G14CM     | H4CM      |
| CE1* chariot électrique    | E4CE1              | E8CE1     | E14CE1    | E28CE1    | F4CE1              | F8CE1     | F14CE1    | G4CE1     | G14CE1    | H4CE1     |
| CE2** chariot électrique   | E4CE2              | E8CE2     | E14CE2    | E28CE2    | F4CE2              | F8CE2     | F14CE2    | G4CE2     | G14CE2    | H4CE2     |
| Vitesse levage m/min       | 4                  | 8         | 1 et 4    | 2 et 8    | 4                  | 8         | 1 et 4    | 4         | 1 et 4    | 4         |
| Puissance moteur Kw        | 2                  | 3         | 0,5/2     | 0,7/3     | 2                  | 4         | 0,5/2     | 3         | 0,7/3     | 4         |
| Nombre de brins            | 2                  | 1         | 2         | 1         | 2                  | 1         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Ø chaîne (mm)              | 10 mm              | 11 mm     | 10mm      | 11 mm     | 10 mm              | 11 mm     | 10 mm     | 11 mm     | 11 mm     | 11 mm     |
| A (mm) type F              | 618                | 550       | 618       | 550       | 618                | 550       | 618       | 685       | 685       | 715       |
| A (mm) types CS / CM       | 595                | 685       | 685       | 595       | 595                | 700       | 685       | 700       | 700       | 700       |
| A (mm) type CE             | 595                | 595       | 685       | 685       | 595                | 595       | 685       | 700       | 700       | 715       |
| C (mm)                     | 510                | 595       | 525       | 615       | 510                | 615       | 525       | 595       | 615       | -         |
| Ø Galet mm                 | 70                 | 80        | 70        | 80        | 70                 | 80        | 70        | 80        | 80        | -         |
| Poids kg Types F/CS        | 82 / 98            | 87 / 102  | 85 / 117  | 89 / 119  | 82 / 98            | 87 / 102  | 85 / 117  | 98 / 126  | 105 / 133 | 105 / 133 |
| Poids kg Types CM/CE       | 103 / 114          | 107 / 117 | 122 / 131 | 124 / 133 | 103 / 114          | 107 / 117 | 103 / 131 | 131 / 140 | 138 / 149 | 138 / 149 |

| LARGEUR DE FER (mm)                            | CMU :                 |        |        |        |        |        |        |        |        | * 1 vitesse de direction<br>** 2 vitesses de direction |
|--|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|  | 125 kg                | 250 kg | 500 kg | 1T     | 1,5T   | 2T     | 3T     | 4T     |        |  |
|  | Chariot libre type CS | 46-140 | 46-140 | 46-140 | 64-160 | 73-200 | 73-200 | 82-200 | 82-200 |  |
| Chariot à chaîne type CM et électrique type CE | 64-160                | 64-160 | 64-160 | 64-160 | 73-200 | 73-200 | 82-200 | 82-200 |        |  |

Plain & geared trolley

**HALTIR**

## Construction simple et robuste

Chariots à 4 galets (sauf 20 t : 8 galets) montés sur roulements

Avance par poussée sur la charge ou par chaîne

Butée de sécurité en cas de rupture d'un galet

Assemblage des flasques par 1 axe fileté

## DIRECTION PAR POUSSÉE

### SUR LA CHARGE

codes A à E

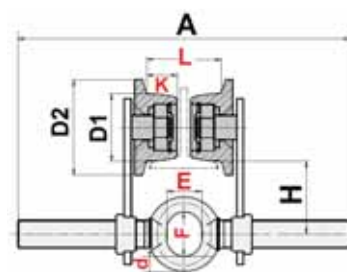
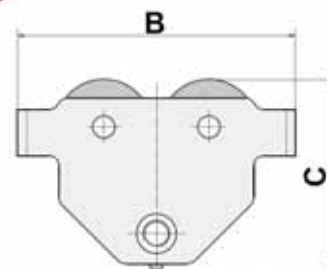
RÉGLAGE RAPIDE  
ADAPTATION AISÉE À  
UN LARGE ÉVENTAIL  
D'IPN / IPE / HEA...

## DIRECTION « PAR POUSSÉE »



## DIRECTION du chariot : PAR POUSSÉE SUR LA CHARGE

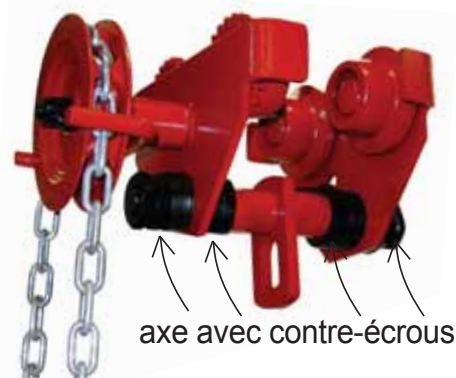
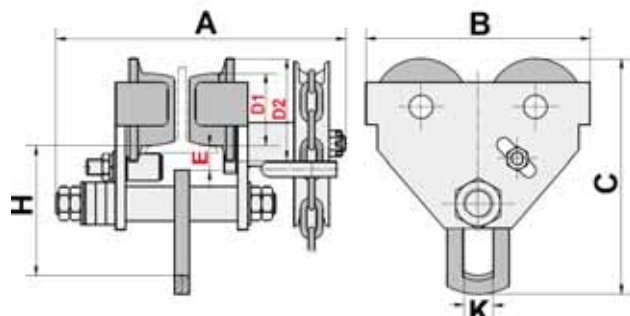
| CODE                     | A          | B           | C           | D           | E           |
|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>        | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> |
| largeur de fer mini (mm) | 50         | 58          | 66          | 74          | 90          |
| largeur de fer maxi (mm) | 220        | 220         | 220         | 220         | 220         |
| Rayon de courbure mini   | 0,9 m      | 1 m         | 1,1 m       | 1,4 m       | 2 m         |
| A (mm)                   | 285        | 285         | 300         | 328         | 354         |
| B x C (mm)               | 198 x 160  | 238 x 183   | 277 x 214   | 324 x 255   | 373 x 298   |
| D1 (mm)                  | 55         | 68          | 80          | 100         | 120         |
| D2 (mm)                  | 80         | 96          | 110         | 132         | 155         |
| d (mm)                   | 12,5       | 17          | 20          | 26          | 28          |
| E (mm)                   | 25         | 29          | 36          | 46          | 52          |
| F (mm)                   | 28         | 37          | 48          | 56          | 65          |
| H (mm)                   | 64,5       | 66          | 75          | 85          | 100         |
| K (mm)                   | 19         | 20          | 22          | 27          | 32          |
| L (mm)                   | 56-226     | 64-226      | 72-226      | 80-226      | 100-230     |
| poids (kg)               | 5          | 8,7         | 13,9        | 23,5        | 40          |



## DIRECTION PAR CHAÎNE avec levée 3m

codes AC à HC

## DIRECTION « PAR CHAÎNE »



## DIRECTION du chariot : PAR CHAÎNE AVEC LEVÉE 3M

| CODE                     | AC         | BC          | CC          | DC          | EC          | FC           | HC           |
|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>        | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>10000</b> | <b>20000</b> |
| largeur de fer mini (mm) | 64         | 64          | 76          | 76          | 88          | 125          | 133          |
| largeur de fer maxi (mm) | 140        | 140         | 165         | 203         | 203         | 203          | 230          |
| Rayon de courbure mini   | 0,9 m      | 1 m         | 1,2 m       | 1,5 m       | 2,5 m       | 3 m          | 4,5 m        |
| A (mm)                   | 308,5      | 328,5       | 361,5       | 428,5       | 434         | 487,5        | 523          |
| B (mm)                   | 212        | 255         | 302         | 344         | 378         | 455          | 642          |
| C (mm)                   | 198,5      | 231,5       | 278         | 338         | 393         | 490          | 622          |
| D1 (mm)                  | 58         | 75          | 90          | 110         | 122         | -            | -            |
| D2 (mm)                  | 82         | 102         | 127         | 147         | 160         | -            | -            |
| E (mm)                   | 28         | 25          | 27          | 32          | 34          | 36,5         | 54           |
| H (mm)                   | 113        | 128         | 152         | 186         | 219         | 275,5        | 330          |
| K (mm)                   | 24         | 30,5        | 36          | 45          | 60          | 82           | 110          |
| poids (kg)               | 14         | 19          | 29          | 40          | 65          | 103          | 245          |

# CHARIOT PORTE-PALAN à réglage rapide « CTP »

Trolley-clamp « CTP » (easy fitting)

CE réf. 6061

**UTILISATION :**  
manutention nécessitant  
de fréquents changements  
de sites d'utilisation

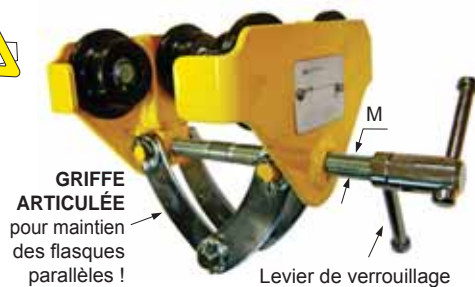
Montage sur poutrelles  
de sections différentes



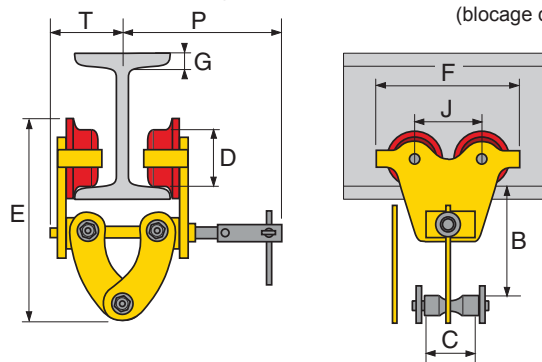
Accrochage et  
déplacement faciles  
de la charge  
sur poutrelles !



**INSTALLATION ET  
RÉGLAGE RAPIDES  
SANS OUTILLAGE !**



| CODE                     | A10         | B20         | C30         |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>        | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> |
| largeur de fer mini (mm) | 60          | 75          | 75          |
| largeur de fer maxi (mm) | 150         | 200         | 200         |
| Rayon de courbure mini   | 0,60m       | 0,90m       | 1,15m       |
| B (mm)                   | 82-109      | 106-155     | 128-171     |
| C (mm)                   | 26          | 42          | 50          |
| D (mm)                   | 46          | 60          | 80          |
| E (mm)                   | 241         | 286         | 295         |
| F (mm)                   | 160         | 260         | 310         |
| G maxi (mm)              | 15          | 25          | 25          |
| J (mm)                   | 75          | 130         | 150         |
| M (mm)                   | M12         | M18         | M24         |
| P / T (mm)               | 153/105     | 205/139     | 220/155     |
| pooids pièce (kg)        | 2,5         | 9,9         | 17,5        |

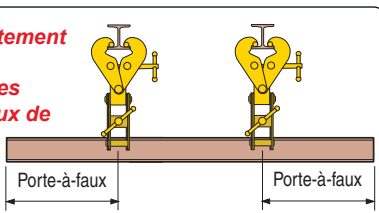


## GRIFFE A POUTRELLES

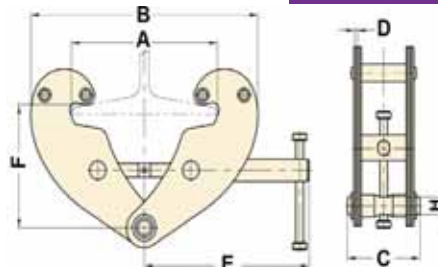
Beam clamp

Créent un point d'ancrage  
temporaire fixe sur une poutrelle  
pour suspendre un appareil de  
levage

*il est strictement  
INTERDIT  
d'utiliser les  
porte-à-faux de  
la poutre  
inférieure*



| CODE simple        | A10         | B20         | C30         | E50         | H100         |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>C.M.U. (kg)</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>10000</b> |
| écartement (mm)    | 75-230      | 75-230      | 80-320      | 80-310      | 90-320       |
| A maxi (mm)        | 240         | 240         | 355         | 355         | 360          |
| B mini-maxi (mm)   | 192-367     | 192-367     | 243-520     | 243-520     | 272-532      |
| C / H (mm)         | 94 / 20     | 102 / 20    | 132 / 22    | 142 / 28    | 180 / 38     |
| D (mm)             | 4           | 6           | 8           | 10          | 12           |
| E maxi (mm)        | 194         | 194         | 241         | 241         | 284          |
| F mini-maxi (mm)   | 102-154     | 102-154     | 133-223     | 133-223     | 155-234      |
| pooids (kg)        | 4           | 4,8         | 9,8         | 11,6        | 17           |

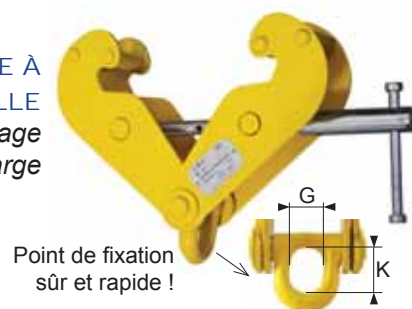


GRIFFE  
SIMPLE  
faible  
hauteur  
perdue



| CODE à manille     | AM10        | BM20        | CM30        | CM30L       | EM50        | EM50L       | HM100        |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>C.M.U. (kg)</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>5000</b> | <b>10000</b> |
| écartement (mm)    | 75-210      | 75-210      | 100-270     | 75-305      | 100-270     | 75-305      | 75-305       |
| A maxi (mm)        | 240         | 240         | 355         | 320         | 355         | 310         | 360          |
| B mini-maxi (mm)   | 192-367     | 192-367     | 243-520     | 232-455     | 243-520     | 242-445     | 272-532      |
| C / H (mm)         | 94 / 20     | 102 / 20    | 132 / 22    | 122 / 22    | 142 / 28    | 129 / 28    | 180 / 38     |
| D (mm)             | 4           | 6           | 8           | 8           | 10          | 10          | 12           |
| E maxi (mm)        | 194         | 194         | 241         | 255         | 241         | 255         | 284          |
| F mini-maxi (mm)   | 102-154     | 102-154     | 133-223     | 202-277     | 133-223     | 208-283     | 155-234      |
| G x K (mm)         | 30 x 45     | 30 x 45     | 45 x 63     | 46 x 19     | 45 x 63     | 56 x 22     | 64 x 95      |
| pooids (kg)        | 4,2         | 5,1         | 10,4        | 9           | 12,1        | 12          | 18,8         |

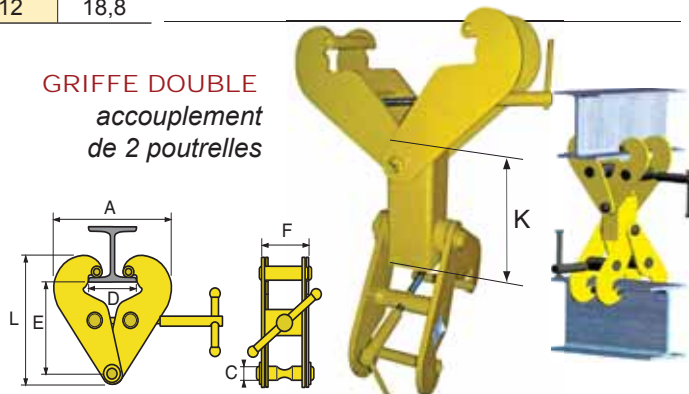
GRIFFE À  
MANILLE  
passage  
plus large



Point de fixation  
sûr et rapide !

| CODE double       | ED50        | ED50L       | HD100        |
|-------------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>5000</b> | <b>5000</b> | <b>10000</b> |
| écartement (mm)   | 100-270     | 75-305      | 75-305       |
| A maxi (mm)       | 455         | 455         | 480          |
| L maxi (mm)       | 345         | 345         | 352          |
| K (mm)            | 164         | 164         | 164          |
| D maxi (mm)       | 310         | 310         | 310          |
| E maxi (mm)       | 283         | 283         | 292          |
| F (mm)            | 129         | 129         | 146          |
| pooids (kg)       | 23          | 27          | 37           |

GRIFFE DOUBLE  
accouplement  
de 2 poutrelles



Levage et manutention HORIZONTALE de pièces ferromagnétiques, **PLATES** et **CYLINDRIQUES**

**UTILISATION** : dans les ateliers, entrepôts, parcs-matière, près des machines-outils, lieux de stockage, et industries du transport

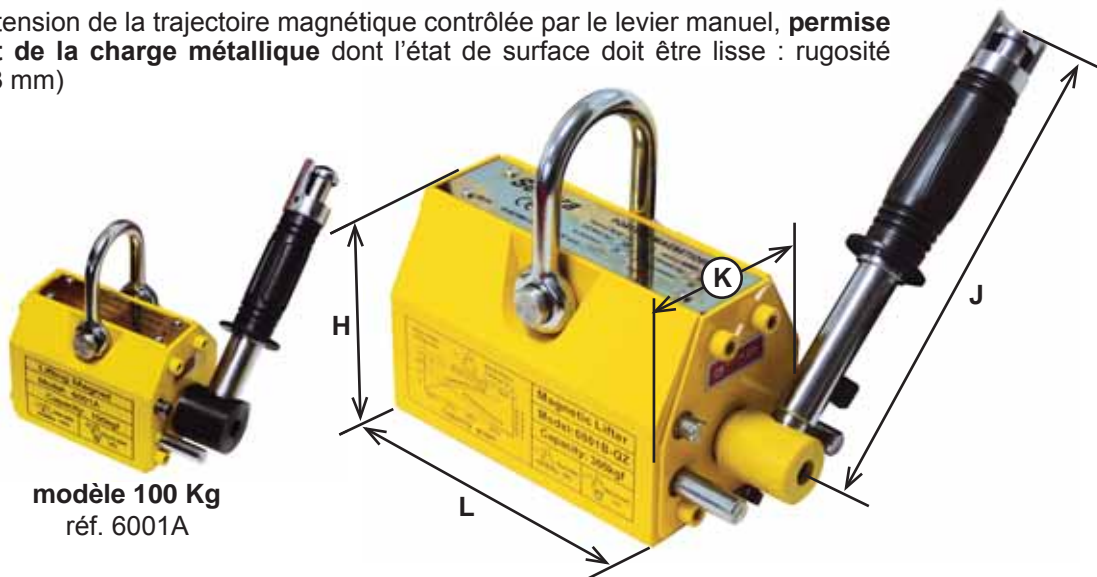
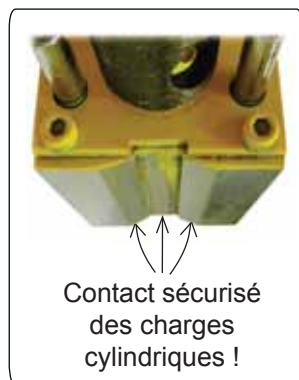


Equipé d'une manille de levage pivotante et d'une semelle adaptée aux charges cylindriques

Flux magnétique généré par des matériaux magnétiques en NdFeB (Néodyme-Fer-Bore)

Mise sous-tension et hors-tension de la trajectoire magnétique contrôlée par le levier manuel, **permise seulement après contact de la charge métallique** dont l'état de surface doit être lisse : rugosité inférieure à 6,3 µm (0,0063 mm)

Coefficient de sécurité 3/1



| CODE                                  | A       | B        | C         | E         |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|
| Capacité maxi charge plate (kg)       | 100     | 300      | 600       | 1000      |
| Capacité maxi charge cylindrique (kg) | 35      | 100      | 200       | 350       |
| Épaisseur mini charge plate (mm)      | 20      | 25       | 30        | 40        |
| Diamètre mini charge cylindrique (mm) | 60      | 60       | 90        | 150       |
| Effort d'arrachement (kg)             | 350     | 1050     | 2100      | 3500      |
| Température de fonctionnement         | < 80°C  | < 80°C   | < 80°C    | < 80°C    |
| H hauteur (mm)                        | 72      | 108      | 123       | 158       |
| J (mm)                                | 148     | 223      | 257       | 303       |
| L longueur / K largeur (mm)           | 92 / 64 | 166 / 99 | 228 / 118 | 266 / 150 |
| poids (kg)                            | 3       | 12       | 25        | 43        |

**Principaux facteurs influençant la capacité de levage du porteur magnétique :**

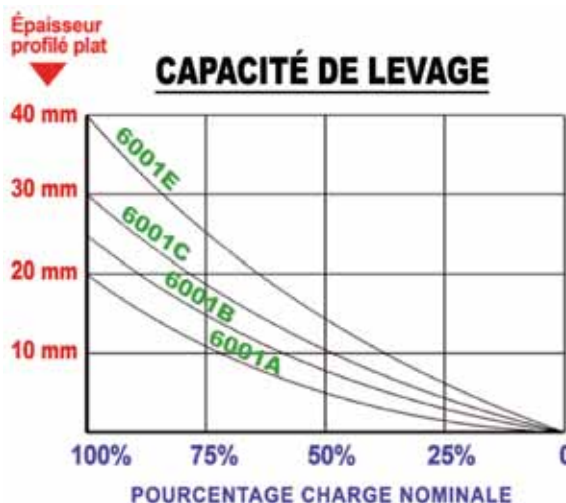
Influence de l'épaisseur et de la qualité de surface de la charge : Avant toute utilisation, il est nécessaire de définir le pourcentage de la capacité maxi par rapport à l'épaisseur de la charge (voir courbe)

Si la rugosité de l'état de surface est inférieure à 6,3 µm, la capacité de levage est de 100%, sinon la capacité du porteur doit être ré-évaluée.

Calculer le pourcentage de capacité de levage que le porteur peut atteindre à partir de la courbe représentée sur le schéma de performance, figurant sur les deux côtés du porteur.

Influence de la composition de la charge métallique :

- si la charge a une faible teneur en carbone, le coefficient de capacité de levage est fixe (=1)
- pour un acier demi-doux, le coefficient = 0,95
- pour un acier dur, le coefficient = 0,90
- pour un acier faiblement allié, le coefficient = 0,75
- pour de la fonte, le coefficient = 0,50



APPAREILS

## AIMANT PERMANENT à commande manuelle

Permanent lifting magnet

CE réf. 6002NEO-L

Manutention **HORIZONTALE** de pièces **PLATES** et **CYLINDRIQUES**

**UTILISATION** : dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, sur les sites de construction pour soulever des structures métalliques plates ou cylindriques

Ces aimants très robustes sont conçus pour durer dans le temps même dans les conditions les plus difficiles !

Le système de commande marche/arrêt sur la poignée permet une grande facilité d'utilisation d'une seule main générant un gain de temps jusqu'à 40%



Levier de commande manuelle (Marche/Arrêt) avec système de verrouillage

Coefficient de sécurité : 3/1

Norme EN 13155

GARANTIE 5 ANS



| CODE  | A        | B         | C         | D         | F         | J         |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacité maxi. sur surfaces plates (kg)       | 150      | 300       | 600       | 1000      | 1500      | 2000      |
| Capacité maxi. sur surfaces cylindriques (kg) | 65       | 150       | 300       | 500       | 750       | 1000      |
| Effort d'arrachement * (kg)                   | 470      | 1000      | 1900      | 3200      | 4700      | 6200      |
| Longueur x Largeur (mm)                       | 93 x 60  | 152 x 100 | 246 x 120 | 306 x 146 | 374 x 165 | 478 x 165 |
| Hauteur avec anneau (mm)                      | 120      | 180       | 180       | 236       | 273       | 273       |
| Ø mini - maxi (mm)                            | 50 - 100 | 60 - 200  | 65 - 270  | 100 - 300 | 150 - 350 | 150 - 350 |
| Température de fonctionnement maxi.           | 80°C     | 80°C      | 80°C      | 80°C      | 80°C      | 80°C      |
| Poids (kg)                                    | 3        | 10        | 21        | 40        | 69        | 90        |

\* Testé avec une plaque en acier lisse de 50 mm d'épaisseur.

Existe également en version **HOT** (sur demande), supportant des températures très élevées jusqu'à 180°C !

## BRAS RÉGLABLE pour aimant permanent

Lifting arm for permanent lifting magnet

In réf. 6002NEO-H

Manutention **VERTICALE** et **RETOURNEMENT** de pièces **PLATES**

Norme EN 13155

GARANTIE 5 ANS



### UTILISATION :

Dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, sur les sites de construction pour soulever des structures métalliques plates.

Le **bras réglable** transforme votre aimant permanent réf. 6002NEO-L (ci-dessus) en un dispositif de levage permettant de tourner les pièces plates et les blocs à 90° pour un transport à la verticale !

Les fixations à l'extrémité du bras assurent l'utilisation de l'aimant dans sa pleine capacité qui ne serait que de 25% à la verticale sans ces fixations.



Aimant permanent non-fourni



| CODE                                | B               | C                | D                |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Capacité de levage maxi. (kg)       | 300             | 600              | 1000             |
| Effort d'arrachement * (daN)        | 1000            | 1900             | 3200             |
| Largeur de pièces à lever (mm)      | de 300 à 800    | de 300 à 1000    | de 300 à 1000    |
| Longueur x Largeur x Hauteur (mm)   | 958 x 210 x 255 | 1158 x 275 x 255 | 1158 x 210 x 255 |
| Température de fonctionnement maxi. | 80°C            | 80°C             | 80°C             |
| Poids (kg)                          | 27              | 38               | 59               |

Utilisable par 1 seul opérateur !



## AIMANT PERMANENT à commande manuelle - Pièces plates

CE réf. 6002

Permanent lifting magnet

Manutention HORIZONTALE ou VERTICALE de pièces PLATES

Norme EN 13155

### UTILISATION :

dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, sur les sites de construction pour soulever des structures métalliques plates verticalement ou horizontalement

Recommandé pour les tôles acier d'épaisseur 3 mm et plus

Rotation possible à 90 degrés

Anneau articulé pour une utilisation à l'horizontale ou à la verticale  
Levier de commande manuelle avec système de verrouillage

Coefficient de sécurité : 4/1

GARANTIE  
5 ANS



| CODE                                | GP             |
|-------------------------------------|----------------|
| Capacité maxi. horizontalement (kg) | 250            |
| Capacité maxi. verticalement (kg)   | 80             |
| Effort d'arrachement * (daN)        | 1100           |
| Longueur x Largeur x Hauteur (mm)   | 288 x 200 x 40 |
| Hauteur hors tout avec levier (mm)  | 315            |
| Poids (kg)                          | 9,75           |

\* Testé avec une tôle lisse de 25 mm d'épaisseur.



Levage VERTICAL



Levage HORIZONTAL

## AIMANT PERMANENT à main « Petites pièces »

CE réf. 6002M

Manual lifting magnet

Manutention de pièces **PLUS PETITES** et/ou **MANIABLES À LA MAIN**

### UTILISATION :

dans les ateliers, les parcs-matière, près des machines-outils et lieux de stockage, pour le levage ou le déplacement rapide de tôles (horizontalement ou verticalement), de plaques, de blocs et de profilés.

Recommandé pour le levage, le transport, le maniement de composants (parfois chauds) possédant des arêtes tranchantes et/ou des coins pointus



GARANTIE  
5 ANS



Code C2  
STRUCTURE EN PLASTIQUE  
Pour tôles fines à partir de  
1 mm d'épaisseur

| CODE                                | C2        |
|-------------------------------------|-----------|
| Capacité de levage maxi. (kg)       | 70        |
| Dimensions « face magnétique » (mm) | 160 x 150 |
| Hauteur de l'aimant (mm)            | 27        |
| Poids (kg)                          | 1,4       |



Code C2S  
STRUCTURE EN ACIER  
Pour tôles fines à partir de  
1 mm d'épaisseur

| CODE                                | C2S       |
|-------------------------------------|-----------|
| Capacité de levage maxi. (kg)       | 90        |
| Dimensions « face magnétique » (mm) | 230 x 160 |
| Hauteur de l'aimant (mm)            | 24        |
| Poids (kg)                          | 2,9       |

Batterie 12V  
pour 8 heures d'autonomie

GARANTIE  
5 ANS



Coefficient de sécurité d'au moins 2,  
variable selon les matériaux soulevés :  
épaisseur, finition de la surface, etc ...

capacité jusqu'à 5T  
pour pièces  
d'épaisseur élevée !

ÉQUIPÉ DE :

- une télécommande à infrarouge permettant de contrôler l'appareil jusqu'à une distance de 10 m !
- 2 boutons additionnels **LEVER** et **RELACHER** sur la face avant de l'appareil
- un voyant lumineux LED indiquant l'état de la batterie et que l'aimant est sous tension et fonctionne
- un capteur de sureté prévenant toute perte d'énergie pouvant entraîner la démagnétisation (et donc la chute) d'une charge durant l'opération de levage
- une alarme sonore et visuelle indiquant le niveau de batterie faible, empêchant alors la mise en marche de l'aimant.



Pré-réglage de la force de maintien



commande électrique  
sur BATTERIE !

codes BM

Manutention de pièces PLATES



champ magnétique puissant  
pour soulever aussi bien des  
objets à surface lisse que des  
objets de surface irrégulière !

codes BMP

Manutention  
de pièces  
PLATES et  
CYLINDRIQUES

| CODE                                     | BM A         | BM B         | BM C         | BM D         | BMP A  | BMP B  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|
| Capacité maxi surface plate (kg) *       | 1350         | 2500         | 3600         | 5000         | 1800   | 3600   |
| Capacité maxi surface cylindrique (kg) * | inapplicable | inapplicable | inapplicable | inapplicable | 1130   | 2260   |
| Épaisseur de tôle mini (mm)              | 6 mm         | 6 mm         | 6 mm         | 6 mm         | 6 mm   | 6 mm   |
| avec Capacité maxi (kg) *                | 90 kg        | 110 kg       | 220 kg       | 220 kg       | 250 kg | 370 kg |
| Épaisseur mini pour capacité maxi (mm)   | 38           | 50           | 25           | 50           | 50     | 70     |
| Longueur (mm)                            | 272          | 402          | 1030         | 1202         | 470    | 760    |
| Largeur (mm)                             | 242          | 242          | 242          | 242          | 238    | 253    |
| Hauteur (mm)                             | 508          | 512          | 512          | 527          | 659    | 713    |
| Poids (kg)                               | 60           | 72           | 180          | 203          | 167    | 420    |

\* surfaces propres, lisses et non-corrodées

# PINCE A TOLE universelle « 92 » et « CZ »

Plate clamp « 92 » and « CZ » (with safety lock)

CE réf. 6090

## Levage et manutention de tôles de grandes dimensions

(dureté maximum 300 brinell)

- Prise de la tôle horizontale ou verticale ; levage et transport vertical
- Modèles B15, C20 et D30 : munis de came et de contre-came avec indicateur d'usure



| Modèles 92         |            |             |             |             |
|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| CODE               | A05*       | B15         | C20         | D30         |
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>500</b> | <b>1500</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> |
| Capacité Mini (Kg) | 50         | 150         | 200         | 300         |
| ouverture D (mm)   | 0-16       | 0-20        | 0-32        | 0-32        |
| A (mm)             | 66         | 77          | 117         | 117         |
| B (mm)             | 195        | 225         | 312         | 312         |
| C (mm)             | 29         | 50          | 80          | 80          |
| E maxi (mm)        | 47         | 70          | 96          | 96          |
| F épaisseur (mm)   | 50         | 82          | 100         | 100         |
| G x H (mm)         | 15 x 11    | 20 x 13     | 24 x 20     | 30 x 30     |
| pois (kg)          | 1,5        | 3           | 8           | 10          |

| Modèles CZ         |             |             |             |              |              |              |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| CODE               | E40         | F60         | G80         | H100         | I120         | K200         |
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>4000</b> | <b>6000</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> | <b>12000</b> | <b>20000</b> |
| Capacité Mini (Kg) | 480         | 720         | 960         | 1500         | 1800         | 4000         |
| ouverture D (mm)   | 0-32        | 0-50        | 0-50        | 0-50         | 0-50         | 0-65         |
| A (mm)             | 129         | 198         | 198         | 198          | 235          | 297          |
| B (mm)             | 371         | 484         | 492         | 545          | 613          | 755          |
| C (mm)             | 80          | 89          | 89          | 110          | 130          | 130          |
| E maxi (mm)        | 93          | 143         | 143         | 143          | 162          | 210          |
| F épaisseur (mm)   | 129         | 129         | 129         | 139          | 154          | 235          |
| G x H (mm)         | 30 x 20     | 35 x 25     | 42 x 25     | 45 x 25      | 55 x 30      | 65 x 45      |
| pois (kg)          | 12          | 21          | 26          | 30           | 54           | 123          |

| Grande ouverture (modèles CZ) |             |             |             |              |              |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| CODE                          | E40L        | F60L        | G80L        | H100L        | I120L        |
| <b>C.M.U (kg)</b>             | <b>4000</b> | <b>6000</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> | <b>12000</b> |
| Capacité Mini (Kg)            | 480         | 720         | 960         | 1500         | 1800         |
| ouverture D (mm)              | 30-60       | 50-100      | 50-100      | 50-100       | 50-100       |
| A (mm)                        | 160         | 267         | 248         | 248          | 285          |
| B (mm)                        | 390         | 524         | 524         | 545          | 678          |
| C (mm)                        | 80          | 89          | 89          | 110          | 130          |
| E maxi (mm)                   | 93          | 143         | 143         | 143          | 162          |
| F épaisseur (mm)              | 129         | 129         | 129         | 139          | 154          |
| G x H (mm)                    | 30 x 20     | 35 x 25     | 42 x 25     | 45 x 25      | 55 x 30      |
| pois (kg)                     | 18          | 28          | 32          | 37           | 63           |

# PINCE A TOLE de surfaces fragiles « TSS »

Gentle grip clamp « TSS »

CE réf. 6095

Levage de tôles dont la surface doit être préservée de toute trace de levage, par exemple : tôle inox

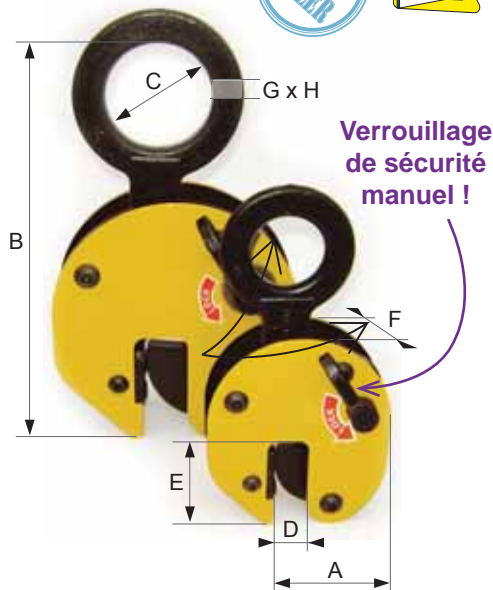
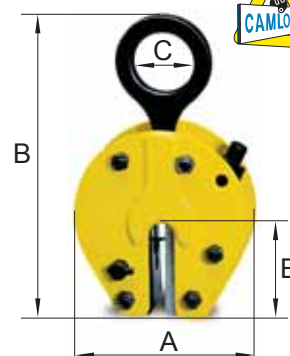
Mâchoires en aluminium poli (amovible) et en inox (fixe)

| CODE                     | A075       |
|--------------------------|------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>        | <b>750</b> |
| ouverture mini/maxi (mm) | 0 - 16     |
| A x B (mm)               | 163 X 190  |
| C (mm)                   | 50         |
| E (mm)                   | 85         |
| pois (kg)                | 5,2        |

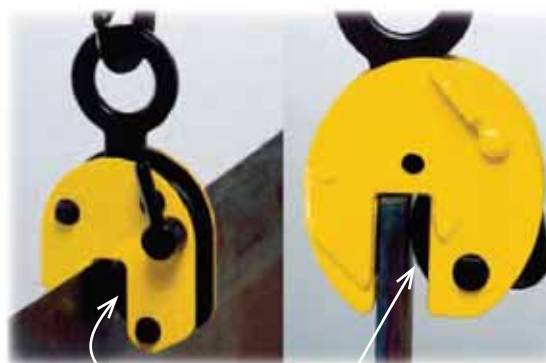
Serrage par mécanisme manuel

Peut être utilisée pour lever et tourner les tôles de l'horizontale à la verticale et vice-versa

TÔLES À SURFACES FRAGILES !



Verrouillage de sécurité manuel !



Mors en acier haute dureté pour un pincement optimal !



utiliser 2 pinces avec un palonnier



# PINCE A TOLE multi-positions « CX » et « CY »

Hinged vertical plate clamps « CX » and « CY » (various angles)

CE réf. 6091

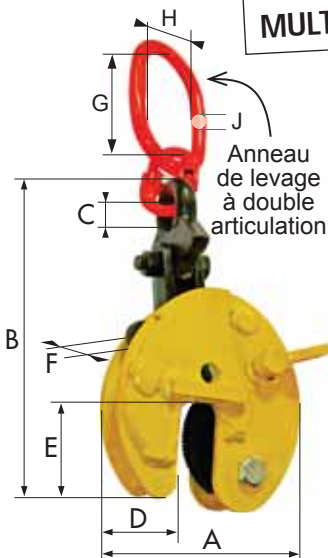


Levage vertical de tôles prises dans toutes les positions (dureté maximum 300 brinell)

Utilisation avec un palonnier ou une élingue

## MODÈLE CX

MULTI-POSITIONS !

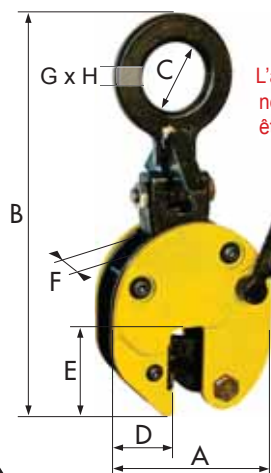


Fortes charges et prise latérale



## MODÈLE CY

MULTI-POSITIONS !



L'angle de tête ne doit jamais être supérieur à 90°



Les plaques longues peuvent être levées ou transportées avec 2 pinces sur une élingue 2 brins.

### Modèle CX - Fortes charges / prise latérale

| CODE               | A11         | A11L        | C31         | D61         | D62         | E81         | E82         | F101         | F102         |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>1500</b> | <b>1500</b> | <b>3000</b> | <b>6000</b> | <b>6000</b> | <b>8000</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> | <b>10000</b> |
| Capacité Mini (Kg) | 225         | 225         | 450         | 1200        | 1200        | 1600        | 1600        | 2000         | 2000         |
| ouverture (mm)     | 0-20        | 20-40       | 0-32        | 0-50        | 50-100      | 0-50        | 50-100      | 0-50         | 50-100       |
| A (mm)             | 140         | 160         | 197         | 292         | 367         | 292         | 367         | 360          | 446          |
| B (mm)             | 399         | 399         | 515         | 737         | 785         | 737         | 785         | 903          | 921          |
| C (mm)             | 63          | 63          | 67          | 95          | 98          | 98          | 98          | 110          | 112          |
| D (mm)             | 48          | 48          | 68          | 95          | 115         | 95          | 115         | 125          | 168          |
| E (mm)             | 70          | 70          | 93          | 143         | 143         | 143         | 143         | 162          | 162          |
| F (mm)             | 57          | 83          | 81          | 137         | 135         | 136         | 136         | 170          | 170          |
| G (mm)             | 125         | -           | 138         | 176         | 180         | 176         | 180         | 195          | 195          |
| H (mm)             | 63          | -           | 67          | 95          | 98          | 98          | 98          | 110          | 112          |
| J (mm)             | 12,5        | -           | 19          | 28          | 28          | 28          | 28          | 33           | 33           |
| poids (kg)         | 7           | 7           | 12          | 38          | 48          | 39          | 51          | 61           | 76           |

### Modèle CY

|                    | A10         | B20         | C30         |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> |
| Capacité Mini (Kg) | 200         | 400         | 600         |
| ouverture (mm)     | 0-20        | 0-32        | 0-32        |
| A (mm)             | 126         | 192         | 192         |
| B (mm)             | 270         | 382         | 382         |
| C (mm)             | 50          | 80          | 80          |
| D (mm)             | 49          | 75          | 75          |
| E (mm)             | 70          | 96          | 96          |
| F (mm)             | 95          | 132         | 132         |
| G (mm)             | 23          | 30          | 30          |
| H (mm)             | 12          | 20          | 20          |
| J (mm)             | -           | -           | -           |
| poids (kg)         | 4,6         | 14          | 14          |

# PINCE A TOLE haute dureté « HG »

Vertical plate clamp « HG » (for hardened material)

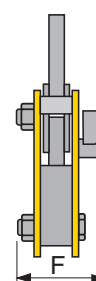
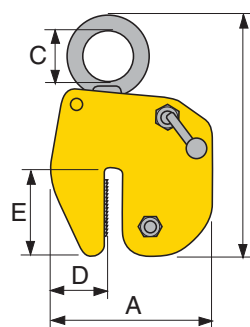
CE réf. 6088

Levage de tôles de haute dureté jusqu'à 375 Brinell et tôles Inox ne craignant pas le marquage

TÔLES À HAUTE DURETÉ !



| CODE                         | A05        | B10         | C20         |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>            | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> |
| Capacité de levage mini (kg) | 25         | 50          | 200         |
| ouverture (mm)               | 0-10       | 0-16        | 0-20        |
| A (mm)                       | 148        | 210         | 305         |
| B (mm)                       | 250        | 317         | 448         |
| C (mm)                       | 50         | 67          | 80          |
| D maxi (mm)                  | 55         | 75          | 102         |
| E maxi (mm)                  | 79         | 114         | 159         |
| F (mm)                       | 67         | 93          | 110         |
| poids pièce (kg)             | 5          | 12          | 22          |



Levier de verrouillage



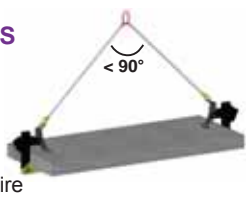
# PINCE A TOLE Position horizontale

CE réf. 6094

## Horizontal plate clamp

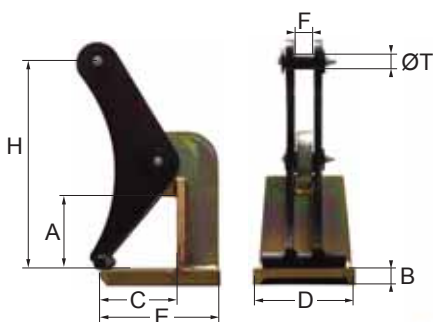
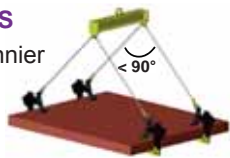
### 1 PAIRE DE PINCES

Levage avec une élingue 2 brins, pour tôles de petites dimensions  
tôle < 1500mm = 1 paire



### 2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins, pour tôles de grandes dimensions  
grande tôle = 2 paires + 1 palonnier



UTILISATION PAR PAIRE OBLIGATOIRE avec une élingue 2 brins ou un palonnier



VENDES UNIQUEMENT PAR PAIRE !

| CODE                         | A           | B           | C           | D           | E           | F           | G           | H           | I           | J           | K           | L            |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>CMU paire (kg)</b>        | <b>1000</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>3000</b> | <b>4000</b> | <b>4000</b> | <b>5000</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> |
| A ouverture mini / maxi (mm) | 0-60        | 0-120       | 0-60        | 0-120       | 0-60        | 0-150       | 0-60        | 0-150       | 0-60        | 0-150       | 0-150       | 0-150        |
| B (mm)                       | 12          | 12          | 15          | 15          | 20          | 20          | 25          | 25          | 25          | 25          | 30          | 35           |
| C (mm)                       | 80          | 120         | 100         | 120         | 100         | 150         | 110         | 150         | 120         | 150         | 150         | 150          |
| D (mm)                       | 90          | 140         | 120         | 180         | 120         | 180         | 120         | 180         | 150         | 190         | 200         | 210          |
| E (mm)                       | 120         | 170         | 155         | 175         | 160         | 220         | 180         | 225         | 290         | 230         | 235         | 240          |
| F (mm)                       | 18          | -           | 20          | 17          | 23          | 23          | 24          | 24          | 36          | 36          | 36          | 43           |
| H (mm)                       | 157         | 281         | 162         | 267         | 170         | 367         | 182         | 373         | 188         | 383         | 405         | 409          |
| ØT (mm)                      | 12          | 12          | 16          | 16          | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          | 24          | 30          | 40           |
| Poids paire (kg)             | 5,2         | 10,6        | 9,6         | 16          | 14          | 30          | 18,6        | 36          | 24          | 42          | 54          | 70           |



| CODE RÉGLABLE                | DR           | FR           | JR           | LR           |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CMU paire (kg)</b>        | <b>2000</b>  | <b>3000</b>  | <b>5000</b>  | <b>10000</b> |
| A ouverture mini / maxi (mm) | <b>0-300</b> | <b>0-300</b> | <b>5-300</b> | <b>0-300</b> |
| B (mm)                       | 20           | 25           | 30           | 35           |
| C (mm)                       | 225          | 230          | 240          | 230          |
| D (mm)                       | 180          | 200          | 220          | 250          |
| E (mm)                       | 290          | 305          | 320          | 350          |
| F (mm)                       | 17           | 21           | 34           | 43           |
| H (mm)                       | 442          | 509          | 503          | 518          |
| ØT (mm)                      | 16           | 20           | 24           | 40           |
| Poids paire (kg)             | 18           | 28           | 44           | 70           |

# PINCE A TOLE « ACH » - levage horizontal

CE réf. 6094

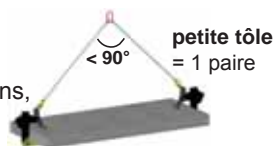
## Adjustable horizontal plate clamp « ACH »

Adaptée au transport de tôles de forte épaisseur ou de paquets de tôles

Utilisation obligatoire avec une élingue 2 brins ou un palonnier !

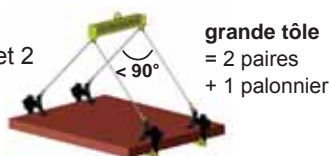
### 1 PAIRE DE PINCES

Levage avec une élingue 2 brins, tôles de petites dimensions



### 2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins, tôles grandes dimensions



PINCES RÉGLABLES !

UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

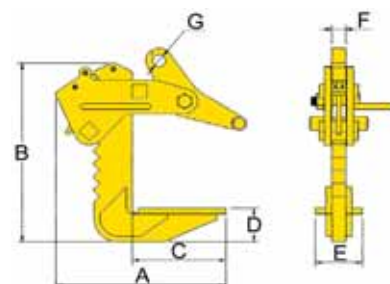


OUVERTURE jusqu'à 150 mm

| CODE                  | R13          | R33          | R65          |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CMU paire (kg)</b> | <b>1300</b>  | <b>3300</b>  | <b>6500</b>  |
| <b>Ouverture (mm)</b> | <b>0-150</b> | <b>0-150</b> | <b>0-150</b> |
| B (mm)                | 552          | 642          | 810          |
| A (mm)                | 527          | 581          | 787          |
| C - D (mm)            | 280-82       | 320-20       | 420-160      |
| E - F (mm)            | 134-20       | 150-25       | 195-30       |
| G (mm)                | 40           | 45           | 60           |
| poids (kg)            | 23           | 39           | 65           |

GRANDE OUVERTURE jusqu'à 250 mm

| CODE                  | R13L         | R33L         | R65L         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>CMU paire (kg)</b> | <b>1300</b>  | <b>3300</b>  | <b>6500</b>  |
| <b>Ouverture (mm)</b> | <b>0-250</b> | <b>0-250</b> | <b>0-250</b> |
| B (mm)                | 796          | 834          | 990          |
| A (mm)                | 527          | 581          | 787          |
| C - D (mm)            | 280-82       | 320-20       | 420-160      |
| E - F (mm)            | 134-20       | 150-25       | 195-30       |
| G (mm)                | 40           | 45           | 60           |
| poids (kg)            | 19           | 28           | 66           |



L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 90° ! Ne jamais lever plus d'une tôle ou d'un paquet de tôles cerclées à la fois !

# PINCE A TOLE de surfaces fragiles « RH » - levage horizontal

CE réf. 6105

Horizontal plate clamp « RH » (reduced marking on plates)

Levage de tôles horizontales à surface fragile ou polie

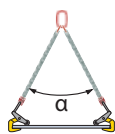
Utilisation obligatoire avec une élingue 2 brins ou un palonnier !

TÔLES À SURFACES FRAGILES !



## 1 PAIRE DE PINCES

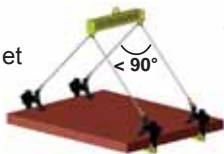
Levage avec une élingue 2 brins, pour les tôles de faibles dimensions



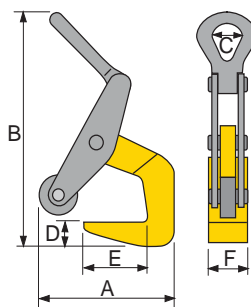
petite tôle = 1 paire  
Angle  $\alpha$  mini 45°  
Angle  $\alpha$  maxi 90°

## 2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins, pour les tôles de grandes dimensions



grande tôle = 2 paires + 1 palonnier



UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

| CODE                 | A15  | B25   | C35   | E50    |
|----------------------|------|-------|-------|--------|
| C.M.U par paire (kg) | 1500 | 2500  | 3500  | 5000   |
| ouverture (mm)       | 5-60 | 10-70 | 10-80 | 10-102 |
| A (mm)               | 105  | 130   | 162   | 170    |
| B (mm)               | 272  | 353   | 393   | 470    |
| C (mm)               | 50   | 64    | 64    | 89     |
| D (mm)               | 22   | 38    | 48    | 45     |
| E (mm)               | 84   | 72    | 120   | 130    |
| F (mm)               | 100  | 100   | 100   | 120    |
| poids par paire (kg) | 12   | 21    | 28    | 72     |

- L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 90° !
- Ne jamais lever plus d'une tôle ou d'un paquet de tôles cerclées à la fois !

# PINCE A TOLE à came inversée « THK » - levage horizontal

CE réf. 6107

Thin-sheet horizontal plate clamp « THK » (reverse jaw)

Levage de tôles horizontales de faible épaisseur susceptibles de fléchir (dureté maximum 300 brinell)

Utilisation obligatoire avec une élingue 2 brins ou un palonnier !

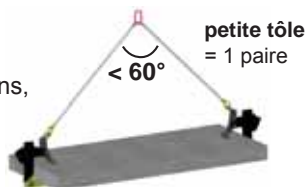
SPÉCIALE TÔLES DE FAIBLE ÉPAISSEUR !



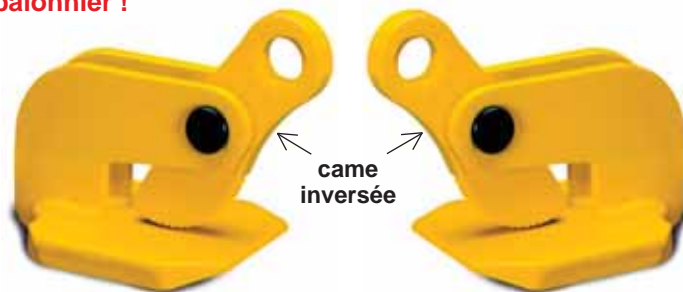
Camé inversée : permet le levage d'une tôle fine dont la flexion au levage entraînerait la chute avec des pinces traditionnelles

## 1 PAIRE DE PINCES

Levage avec une élingue 2 brins, pour les tôles de faibles dimensions



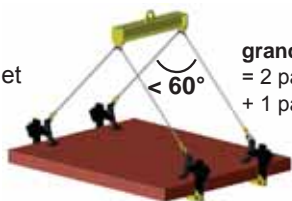
petite tôle = 1 paire



UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !

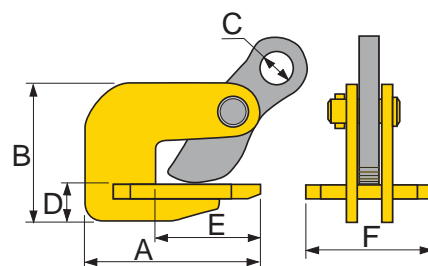
## 2 PAIRES DE PINCES

Levage avec un palonnier et 2 élingues 2 brins, pour les tôles de grandes dimensions



grande tôle = 2 paires + 1 palonnier

charge de 750 kg à 9000 kg



- L'angle de tête d'élingage ne doit pas être supérieur à 60° !
- Ne jamais lever plus d'une tôle à la fois !

| CODE                         | A    | B    | C    | D    | E    | F    |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| C.M.U par paire (kg)         | 750  | 1500 | 3000 | 4500 | 6000 | 9000 |
| Capacité de levage mini (kg) | 40   | 75   | 150  | 225  | 300  | 450  |
| ouverture (mm)               | 0-25 | 0-35 | 0-35 | 0-45 | 0-60 | 0-60 |
| A (mm)                       | 118  | 140  | 168  | 183  | 214  | 223  |
| B (mm)                       | 81   | 102  | 119  | 155  | 176  | 188  |
| C (mm)                       | 20   | 25   | 30   | 30   | 35   | 40   |
| D (mm)                       | 12   | 15   | 20   | 25   | 20   | 20   |
| E (mm)                       | 72   | 80   | 93   | 103  | 124  | 113  |
| F (mm)                       | 86   | 102  | 110  | 122  | 122  | 140  |
| poids par paire (kg)         | 6    | 12   | 22   | 32   | 46   | 70   |



**PINCE A TOLE & PANNEAU de surface fragile - Grande ouverture « TSB »** CE réf. 6109  
 Non-marking « friction » plate clamp « TSB »

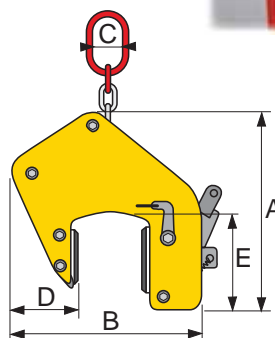
**Levage vertical de tôles ou de panneaux d'agglomérés à surfaces fragiles**

Mâchoires parallèles interchangeables, revêtues de caoutchouc très résistant à l'abrasion

La liaison entre la came et l'anneau de tête de la pince est assurée par une chaîne pour une très grande souplesse d'utilisation.

| CODE               | A          | B          | C           |
|--------------------|------------|------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>350</b> | <b>750</b> | <b>1250</b> |
| Capacité mini (kg) | 20         | 40         | 125         |
| ouverture (mm)     | 0-65       | 0-65       | 0-65        |
| A (mm)             | 270        | 270        | 270         |
| B (mm)             | 260        | 260        | 260         |
| C (mm)             | 75         | 75         | 75          |
| D (mm)             | 65         | 65         | 65          |
| E (mm)             | 128        | 128        | 128         |
| poids (kg)         | 8          | 9          | 12          |

charge de 350 kg à 1250 kg



GRANDE CAPACITÉ D'OUVERTURE !



SPÉCIALE TÔLES DE SURFACES FRAGILES

Blocage de sécurité

Mâchoires parallèles à grande surface de préhension

**PINCE A TOLE ensemble mécano-soudé - Grande ouverture « TAG »** CE réf. 6110  
 Wide-jaw universal clamp « TAG »

**Levage vertical de pièces nécessitant une grande ouverture de la pince**

Utilisation en chaudronnerie pour le levage et le transport de grands ensembles mécano-soudés ou préfabriqués.

La liaison entre la came et l'anneau de tête de la pince est assurée par une chaîne de liaison pour une très grande souplesse d'utilisation.

| CODE               | CHAÎNE À MAILLONS |            |            |            |             |             |             |             |
|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | ATH               | BTH        | CTH        | DTH        | ETH         | FTH         | GTH         | HTH         |
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>350</b>        | <b>350</b> | <b>750</b> | <b>750</b> | <b>1250</b> | <b>1250</b> | <b>2000</b> | <b>2000</b> |
| Capacité mini (kg) | 50                | 50         | 75         | 75         | 125         | 125         | 200         | 200         |
| ouverture (mm)     | 0-100             | 90-200     | 0-100      | 90-200     | 0-100       | 90-200      | 0-100       | 90-200      |
| A (mm)             | 259               | 434        | 259        | 434        | 289         | 434         | 415         | 515         |
| B (mm)             | 550               | 760        | 550        | 760        | 570         | 760         | 571         | 750         |
| D (mm)             | 85                | 120        | 85         | 120        | 85          | 120         | 105         | 160         |
| E (mm)             | 128               | 195        | 128        | 195        | 128         | 195         | 135         | 195         |
| poids (kg)         | 9                 | 14         | 9          | 15         | 15          | 26          | 22          | 30          |

| CODE               | CHAÎNE À ROULEAUX |             |
|--------------------|-------------------|-------------|
|                    | ITH               | JTH         |
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>3000</b>       | <b>5000</b> |
| Capacité mini (kg) | 350               | 600         |
| ouverture (mm)     | 5-90              | 5-90        |
| A (mm)             | 290               | 290         |
| B (mm)             | 570               | 570         |
| D (mm)             | 91                | 91          |
| E (mm)             | 136               | 136         |
| poids (kg)         | 26                | 30          |

GRANDE CAPACITÉ D'OUVERTURE !



charge de 350 kg à 10000 kg

Effort de serrage accru grâce à la tension de la chaîne !

B

Levier pour ouverture rapide des mâchoires



## PINCE POUR PALPLANCHES « CP »

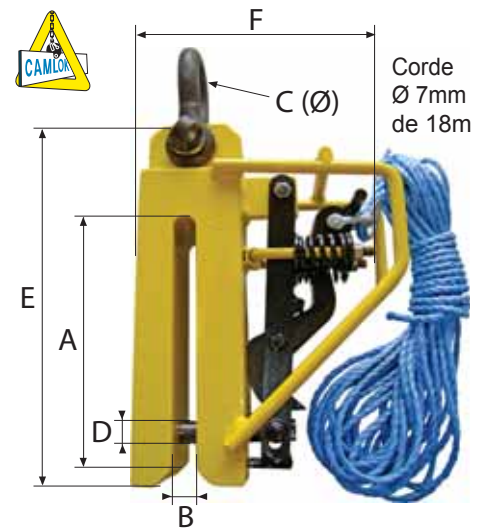
CE réf. 6003

Pile pitching clamp « CP »

**Préhension et mise en place des palplanches pour travaux d'étalement**  
Remplace avantageusement les manilles pour palplanches grâce au système de déverrouillage à distance, supprimant ainsi les longs et pénibles désaccouplements des manilles traditionnelles !

Ces pinces ne sont pas conçues pour l'arrachage des palplanches et ne doivent en aucun cas être utilisées à cette fin.

| CODE              | B15         | C30         | F60         |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>6000</b> |
| A (mm)            | 228         | 228         | 228         |
| B (mm)            | 20          | 26          | 35          |
| C (mm)            | 50          | 63          | 89          |
| D (mm)            | 20          | 30          | 30          |
| E (mm)            | 337         | 344         | 304         |
| F - fermée (mm)   | 200         | 210         | 225         |
| poids (kg)        | 19          | 23          | 33          |



## PINCE D'EXTRACTION de structures souterraines « PP »

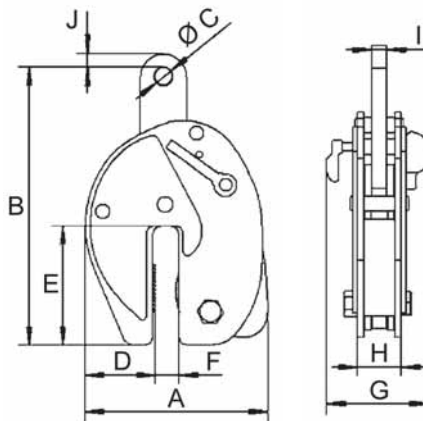
CE réf. 6004

Pile pulling clamp « PP »

**Conçue pour extraire du sol les étaillages de tranchées et structures souterraines**  
**Ouverture étroite et profonde pour assurer une prise ferme et sécurisée !**

Equipée d'un double mécanisme de verrouillage pour sécuriser le blocage lors de l'extraction des éléments !

| CODE              | A3          | A8          |
|-------------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>3000</b> | <b>8000</b> |
| Ouverture (mm)    | 0-16        | 0-30        |
| A (mm)            | 224         | 294         |
| B (mm)            | 325         | 445         |
| Ø C (mm)          | 20          | 30          |
| D (mm)            | 88          | 109         |
| E (mm)            | 147         | 194         |
| F (mm)            | 25          | 42          |
| G (mm)            | 123         | 146         |
| H (mm)            | 60          | 72          |
| I (mm)            | 20          | 25          |
| poids (kg)        | 16          | 27,8        |



## PINCE POUR PANNEAUX « TPZ »

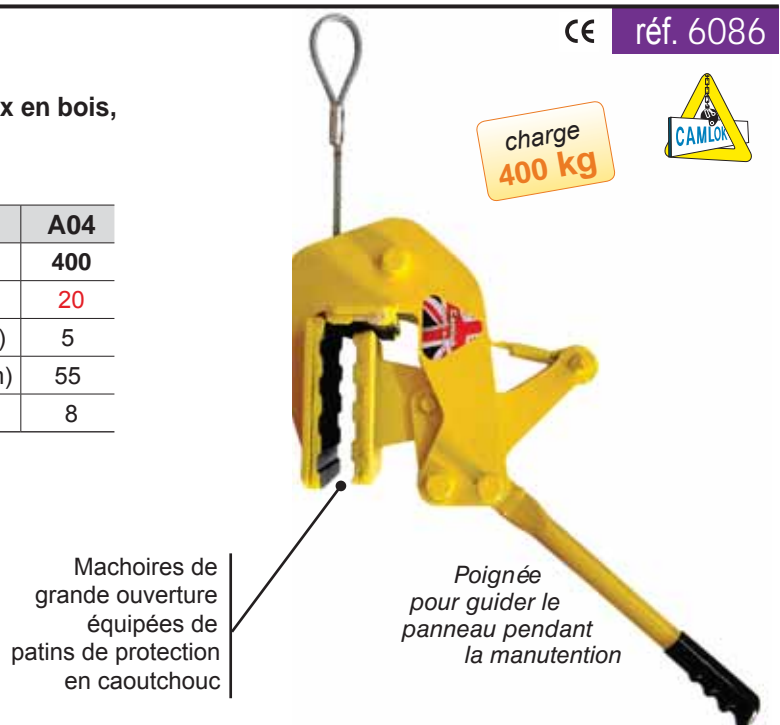
CE réf. 6086

Board clamp « TPZ »

Levage et manutention verticalement de panneaux en bois, agglomérés, PVC, plaques de plâtre ...



| CODE                | A04        |
|---------------------|------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>   | <b>400</b> |
| Capacité Mini (kg)  | 20         |
| ouverture mini (mm) | 5          |
| ouverture maxi (mm) | 55         |
| poids (kg)          | 8          |



Machoirs de grande ouverture équipés de patins de protection en caoutchouc

Poignée pour guider le panneau pendant la manutention

## PINCE LEVE-BUSES / REGARDS BETON - Montage en élingue-chaîne CE réf. 6096

Concrete-pipe & manhole ring grab

Levage et transport vertical de buses et regards béton

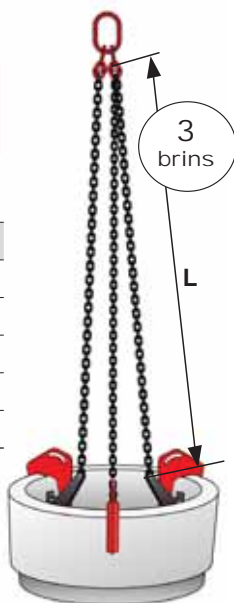
Coefficient de sécurité : 1/3

POUR MONTAGE  
ÉLINGUE-CHAÎNE  
« LÈVE-BUSES »  
réf. 4391



| réf élingue        | 4391A  | 4391B   |
|--------------------|--------|---------|
| C.M.U (kg)         | 2000   | 3500    |
| O mini/maxi (mm)   | 60-120 | 120-180 |
| L (mm)             | 1500   | 1600    |
| nombre de brins    | 3      | 3       |
| poids élingue (kg) | 34     | 65      |

Détail  
PAGE  
37



| CODE                            | A      | B       |
|---------------------------------|--------|---------|
| C.M.U (kg)                      | 660    | 1200    |
| O ouverture (mm)                | 60-120 | 120-180 |
| P profondeur des machoires (mm) | 220    | 240     |
| Poids (kg)                      | 9,3    | 14      |

## PINCE LEVE-BUSES / REGARDS BETON - CMU 1000 KG CE réf. 6096

Concrete-pipe & manhole ring grab

Levage et transport vertical de buses et regards béton

Coefficient de sécurité : 1/3

Construction acier anti-torsion



| CODE                         | K    |
|------------------------------|------|
| C.M.U (kg)                   | 1000 |
| Serrage mini (mm)            | 40   |
| Serrage maxi (mm)            | 170  |
| Diamètre maxi des buses (mm) | 1000 |
| poids (kg)                   | 46   |



charge  
1000 kg

Machoires de serrage en caoutchouc pour un maintien optimal de la charge !

## CROIX DE LEVAGE pour cône en béton CE réf. 6096Y

Lifting cross

CROIX DE LEVAGE POUR CÔNE EN BÉTON

avec suspension par anneau simple selon DIN 15401

| CODE                 | A   | B    |
|----------------------|-----|------|
| C.M.U (kg)           | 500 | 1000 |
| longueur totale (mm) | 320 | 320  |
| largeur totale (mm)  | 690 | 690  |
| poids (kg)           | 10  | 12   |



MANIPULATION AISÉE  
et POIDS RÉDUIT

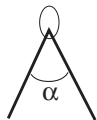
Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

# PINCE LEVE-TUYAUX

CE réf. 6097

Pipe hook

Utilisation par paire uniquement  
ou en « 2 fois 2 pinces » avec palonnier  
et élingue câble ou chaîne

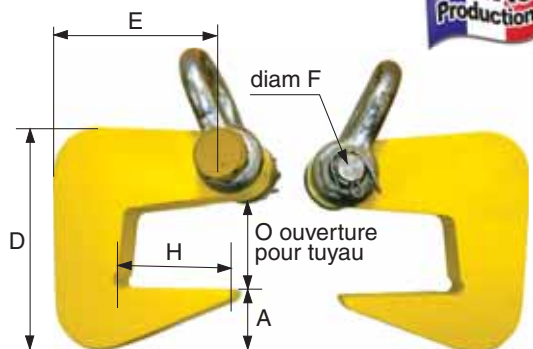


**IMPORTANT :**

l'angle  $\alpha$  de tête d'élingue  
doit être compris entre 60° et 90°

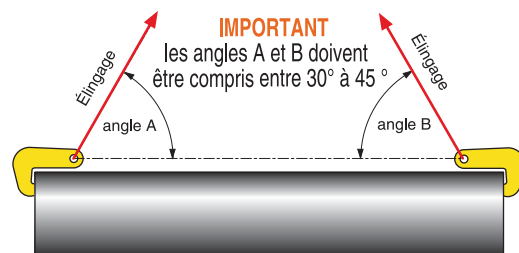
Détail  
PAGE  
37

Montée en  
ÉLINGUE  
réf.4392



**UTILISABLE UNIQUEMENT PAR PAIRE !**

| CODE                   | A20LB | B40LB | C60LB | D80LB | E100LB |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| C.M.U (par paire) Kg   | 2000  | 4000  | 6000  | 8000  | 10000  |
| O épaisseur maxi tuyau | 40mm  | 50mm  | 60mm  | 70mm  | 80mm   |
| A (mm)                 | 35    | 40    | 51    | 55    | 69     |
| H (mm)                 | 62    | 77    | 90    | 105   | 115    |
| épaisseur rochet (mm)  | 20    | 30    | 30    | 40    | 40     |
| D (mm)                 | 116   | 142   | 173   | 190   | 221    |
| E (mm)                 | 102   | 125   | 152   | 172   | 195    |
| F (mm)                 | 16,3  | 24,3  | 24,3  | 30,3  | 30,3   |
| poids paire (kg)       | 4,8   | 11,2  | 16,6  | 27    | 35,6   |



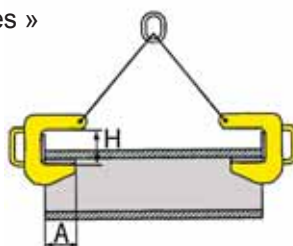
# PINCE LEVE-TUBES & TUYAUX « avec protections »

CE réf. 6097RHM

Pipe hook (with protection)

Utilisation par paire uniquement ou en « 2 fois 2 pinces »  
avec palonnier et élingue-câble ou chaîne

| CODE       | 01   | 02   | 03   | 05   | 10    |
|------------|------|------|------|------|-------|
| C.M.U (kg) | 1000 | 2000 | 3000 | 5000 | 10000 |
| A (mm)     | 120  | 120  | 120  | 120  | 120   |
| H (mm)     | 150  | 200  | 250  | 100  | 100   |
| Poids (kg) | 9    | 11   | 16   | 16   | 21    |



VENDE UNIQUEMENT  
PAR PAIRE !



Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

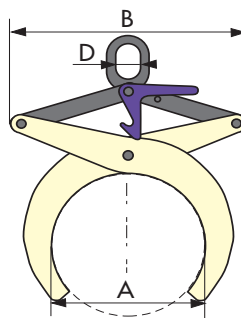
# PINCE POUR ROND & TUBES

CE réf. 6111

Round stock grab

Levage de tubes, barres, bobines,  
et autres charges cylindriques

| CODE                | RG05 | RG15 | RG30 | RG40 |
|---------------------|------|------|------|------|
| C.M.U (kg)          | 500  | 1000 | 2000 | 3000 |
| A mini (mm)         | 50   | 100  | 200  | 250  |
| A maxi (mm)         | 100  | 200  | 350  | 450  |
| B maxi (mm)         | 276  | 492  | 836  | 1164 |
| D (mm)              | 50   | 60   | 70   | 90   |
| Épaisseur mors (mm) | 37   | 37   | 37   | 37   |
| poids (kg)          | 6    | 12   | 28   | 48   |



charge  
de 500 kg  
à 3200 kg



## PINCE LEVE-FUTS - levage vertical

CE réf. 6112

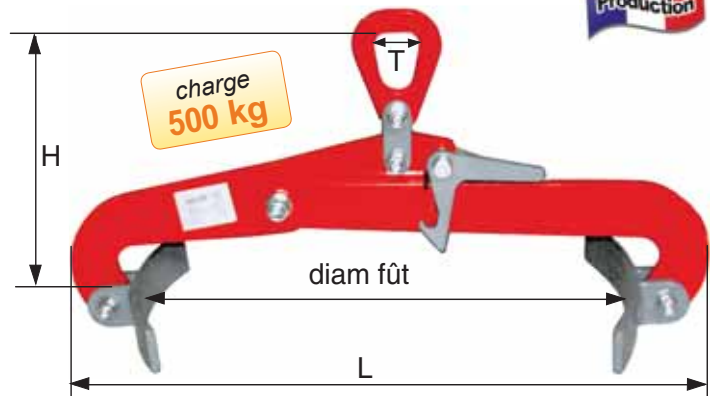
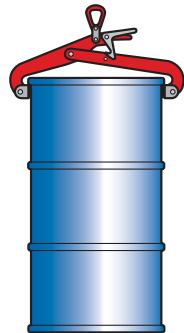
Vertical lifting drum clamp

Levage vertical de fûts métalliques à l'aide d'un palan, d'une grue, etc... Construction mécano-soudée



| CODE                        | A       | B       |
|-----------------------------|---------|---------|
| CMU (kg)                    | 500     | 500     |
| diamètre fût mini-maxi (mm) | 400-500 | 500-600 |
| H (mm)                      | 335     | 350     |
| L (mm)                      | 690     | 790     |
| T (mm)                      | 50      | 50      |
| poids (kg)                  | 12      | 14      |

Verrouillage semi-automatique par auto-serrage



## PINCE LEVE-FUTS - levage horizontal

CE réf. 6113

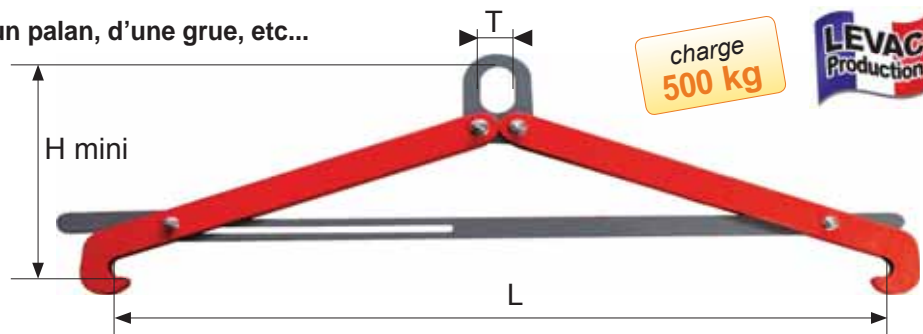
Horizontal lifting drum clamp

Levage horizontal de fûts à l'aide d'un palan, d'une grue, etc...

Construction mécano-soudée



| CODE                        | B         |
|-----------------------------|-----------|
| CMU (kg)                    | 500       |
| diamètre fût mini-maxi (mm) | 450 à 920 |
| H (mm)                      | 220       |
| L (mm)                      | 1060      |
| T (mm)                      | 50        |
| poids (kg)                  | 8         |



Verrouillage semi-automatique par auto-serrage



LEVAGE HORIZONTAL

Fûts métalliques  
ou plastiques type  
MAUSER « L RING »

## PINCE LEVE-FUTS - levage vertical - Prise latérale

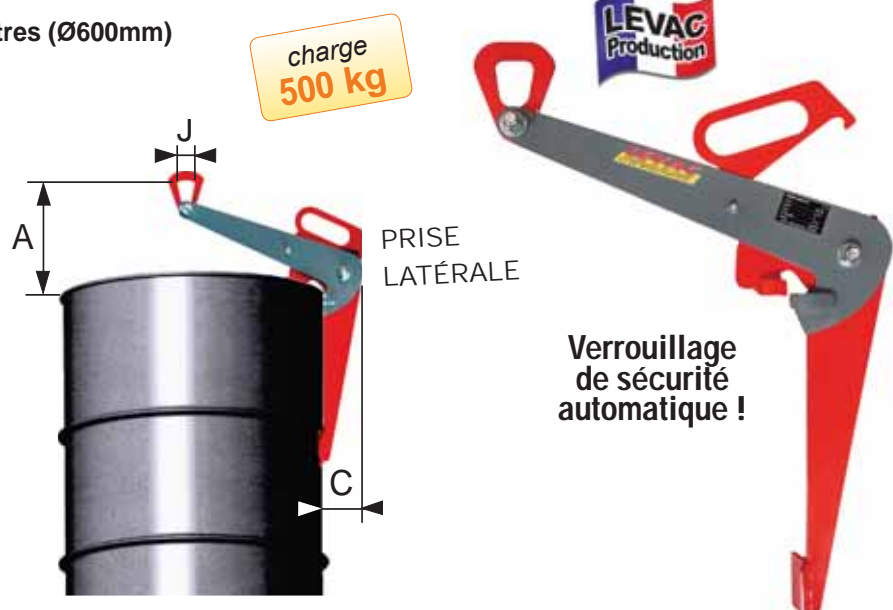
CE réf. 6115

Vertical lifting drum clamp (side gripping)

Levage de fûts à rebord de 215 à 220 litres (Ø600mm)

TRÈS MANIABLE ET LÉGÈRE !  
UTILISATION EN BATTERIE  
AVEC UN PALONNIER !

| CODE       | A   |
|------------|-----|
| CMU (kg)   | 500 |
| J (mm)     | 50  |
| A (mm)     | 330 |
| C (mm)     | 145 |
| poids (kg) | 7,2 |



PRISE LATÉRALE

Verrouillage de sécurité automatique !



# TRIPODE DE CHARGE Acier RÉGLABLE

Adjustable lifting tripod

CE réf. 6134

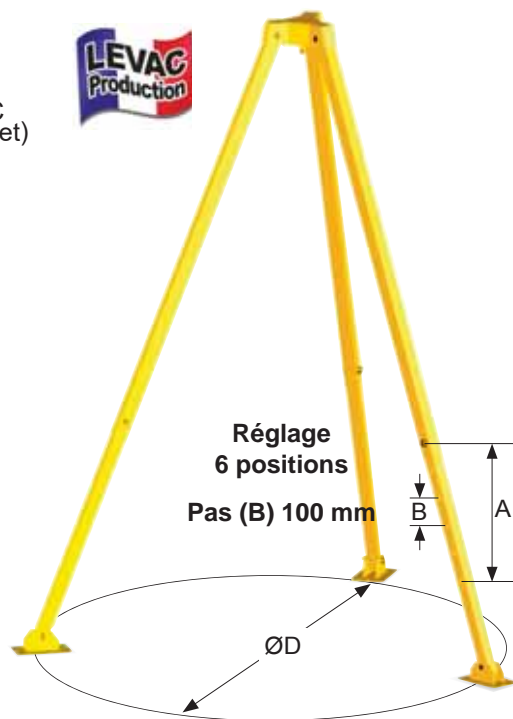
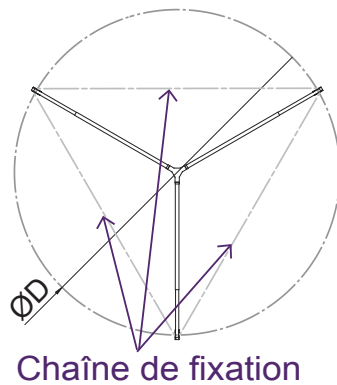
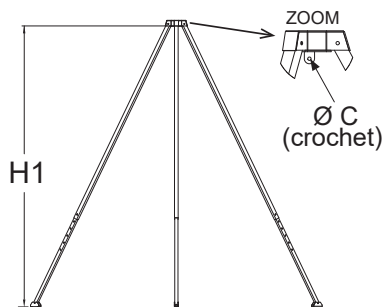
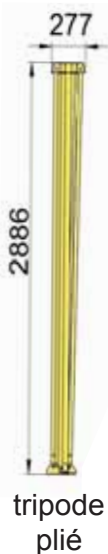
## STRUCTURE ACIER

Autres modèles sur demande

## EN OPTION :

version avec treuil

| CODE                           | A    |
|--------------------------------|------|
| C.M.U (kg)                     | 1000 |
| H1 (mm)<br>[sol > sommet int.] | 3500 |
| Hauteur<br>hors-tout (mm)      | 3573 |
| A (mm)                         | 500  |
| B (mm)                         | 100  |
| Ø D (mm)                       | 4050 |
| Ø C (mm)                       | 12   |
| Poids (kg)                     | 68,3 |



# CÉ DE LEVAGE

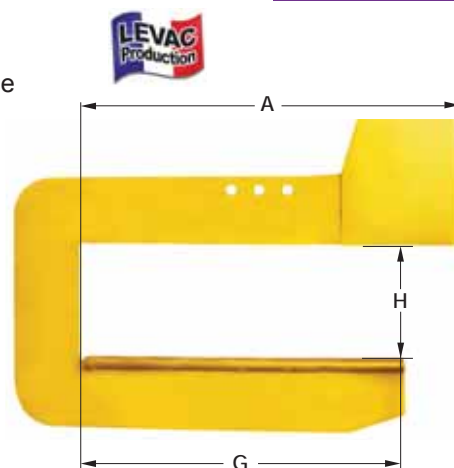
Lifting « C » hook

## Cé de levage équipé de contreponds

Position horizontale des pointes à vide, et légère inclinaison vers le haut en charge

| CODE       | 05-750 | 10-750 | 25-750 | 50-1125 | 75-1125 | 100-750 | 100-1125 |
|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|
| C.M.U (kg) | 500    | 1000   | 2500   | 5000    | 7500    | 10000   | 10000    |
| A (mm)     | 1000   | 1000   | 1000   | 1500    | 1500    | 1000    | 1500     |
| G (mm)     | 750    | 750    | 750    | 1125    | 1125    | 750     | 1125     |
| H (mm)     | 400    | 450    | 500    | 550     | 550     | 600     | 650      |
| Poids (kg) | 35     | 70     | 222    | 360     | 520     | 420     | 665      |

| CODE       | 150-1125 | 150-1500 | 200-940 | 200-1500 | 250-1500 | 300-1500 | 400-1500 |
|------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|
| C.M.U (kg) | 15000    | 15000    | 20000   | 20000    | 25000    | 30000    | 40000    |
| A (mm)     | 1500     | 2000     | 1250    | 2000     | 2000     | 2000     | 2000     |
| G (mm)     | 1125     | 1500     | 940     | 1500     | 1500     | 1500     | 1500     |
| H (mm)     | 700      | 700      | 700     | 700      | 850      | 950      | 1100     |
| Poids (kg) | 980      | 1400     | 1050    | 1750     | 2100     | 2600     | 3600     |



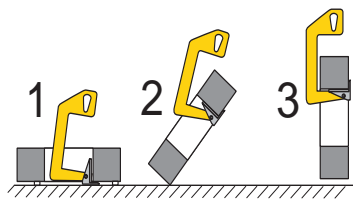
CE réf. 6014C

# CÉ DE RETOURNEMENT pour bobines de feuilards « TCS »

Coil turning hook « TCS »

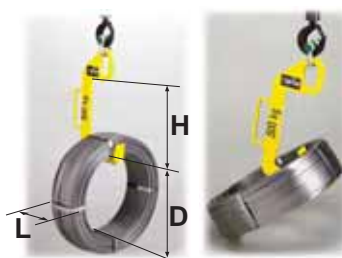
CE réf. 6015

## Levage et retournement de rouleaux de feuilards



- 1 : crochet amené en position, le sabot sous la bobine
- 2 : le sabot pivote au cours du levage jusqu'en position verticale.
- 3 : manutention verticale de la bobine.

| CODE        | AA  | AB  | BA   | BB   | CA   | CB   | DA   | DB   |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| C.M.U (kg)  | 500 | 500 | 1000 | 1000 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 |
| L mini (mm) | 50  | 100 | 100  | 200  | 100  | 200  | 100  | 200  |
| L maxi (mm) | 120 | 200 | 200  | 300  | 200  | 300  | 200  | 300  |
| H maxi (mm) | 330 | 330 | 460  | 460  | 420  | 420  | 610  | 610  |
| D (mm)      | 220 | 300 | 300  | 400  | 300  | 400  | 300  | 400  |
| poids (kg)  | 9   | 10  | 13   | 15   | 21   | 23   | 34   | 39   |



PRISE VERTICALE OU HORIZONTALE !



APPAREILS



# PINCE LEVE-POUTRELLES & PROFILÉS

Profile-steel & beam grab

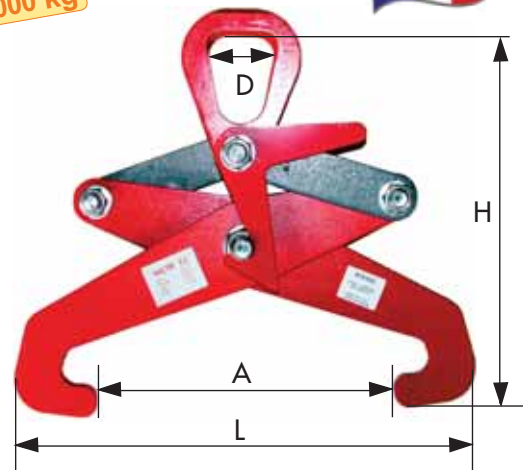
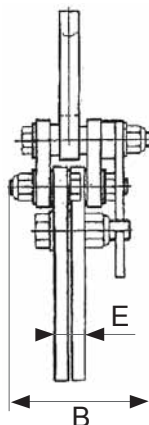
CE réf. 61242

Levage de profilés et poutrelles

Utilisation par paire avec palonnier

| CODE              | A           | B           | C           | D           |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>1100</b> | <b>2100</b> | <b>3200</b> | <b>4000</b> |
| A maxi (mm)       | 200         | 300         | 300         | 300         |
| L maxi (mm)       | 340         | 510         | 510         | 550         |
| B (mm)            | 110         | 150         | 175         | 175         |
| D (mm)            | 50          | 70          | 70          | 90          |
| E (mm)            | 23          | 34          | 45          | 45          |
| H (mm)            | 290         | 430         | 430         | 520         |
| poids (kg)        | 5,2         | 14,8        | 19,8        | 27          |

charge  
de 1100 kg  
à 4000 kg



# PINCE POUR POUTRES en « I »

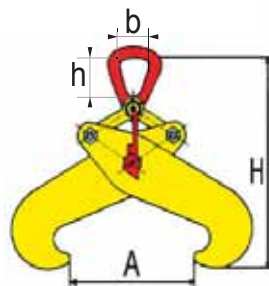
Lifting clamp for « I » beam

CE réf. 61242-PG

Pince pour la manutention de poutre en " I "

Manipulation aisée grâce au levier de maintien de l'ouverture

| CODE              | 5           | 10           | 20           |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>C.M.U (kg)</b> | <b>5000</b> | <b>10000</b> | <b>20000</b> |
| A mini/maxi (mm)  | 220/310     | 221/310      | 222/310      |
| H maxi (mm)       | 695         | 900          | 900          |
| h x b anneau (mm) | 150x80      | 180x100      | 270x150      |
| Poids (kg)        | 32          | 58           | 130          |



Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

# PINCE LEVE-POUTRELLES & PROFILÉS - Rebords à l'horizontale « TTG »

Horizontal flange girder stacking clamp « TTG »

CE réf. 6098

Levage de poutrelles : rebords placés à l'horizontale (I)

(âme perpendiculaire au sol)

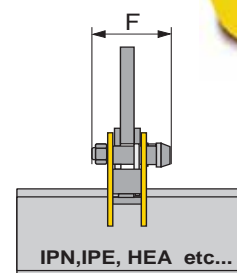
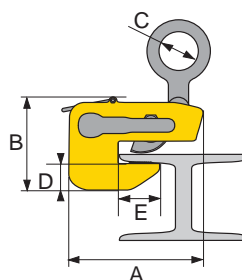
UTILISATION : unitairement ou par paire :

les pinces devant se faire face

| CODE               | B15         | C30         | D45         | E75         |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>  | <b>1500</b> | <b>3000</b> | <b>4500</b> | <b>7500</b> |
| Capacité mini (kg) | 75          | 150         | 450         | 750         |
| ouverture (mm)     | 0-30        | 0-35        | 0-40        | 0-45        |
| A (mm)             | 225         | 275         | 300         | 355         |
| B (mm)             | 142         | 180         | 195         | 222         |
| C (mm)             | 70          | 80          | 84          | 105         |
| D (mm)             | 45          | 56          | 60          | 65          |
| E (mm)             | 70          | 70          | 75          | 90          |
| F (mm)             | 106         | 120         | 125         | 147         |
| poids (kg)         | 5,5         | 11          | 14,5        | 28          |



Levier de verrouillage  
(blocage de sécurité)



## PINCE POUR PROFILÉS en H « CG » (rebords à l'horizontale)

CE réf. 6102

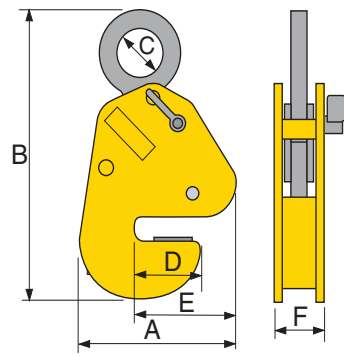
Standard girder turning clamp « CG »

Levage de profilés en H : prise sur les rebords placés à l'horizontale (I)

Dépose au sol du profilé H pour stockage : âme perpendiculaire ou parallèle au sol

**Utilisation** : unitairement ou paire avec un palonnier

| CODE               | A10       | B20       |
|--------------------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg)         | 1000      | 2000      |
| Capacité mini (kg) | 100       | 200       |
| ouverture (mm)     | 0-16      | 0-32      |
| A x B (mm)         | 211 x 350 | 290 x 465 |
| C (mm)             | 50        | 80        |
| D (mm)             | 64        | 100       |
| E (mm)             | 111       | 159       |
| F (mm)             | 43        | 60        |
| poids (kg)         | 6         | 14        |



Verrouillage de sécurité maintenant la pince en position



Pivotement possible à 90°



## PINCE POUR PROFILÉS en H « TTR » (rebords à la verticale)

CE réf. 6103

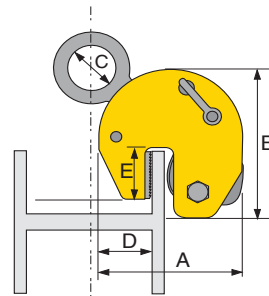
Vertical flange girder stacking clamp « TTR »

Levage de profilés en H : prise sur les rebords placés à la verticale (H)

**Utilisation** : unitairement / par paire / avec un palonnier

Dépose au sol du profilé en H pour stockage : âme parallèle au sol, rebords à la verticale

| CODE               | A075      | B15       | C30       |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg)         | 750       | 1500      | 3000      |
| Capacité mini (kg) | 100       | 200       | 400       |
| ouverture (mm)     | 5-16      | 5-25      | 5-28      |
| A x B (mm)         | 132 x 190 | 175 x 190 | 193 x 280 |
| C (mm)             | 50        | 71        | 80        |
| D (mm)             | 43        | 57        | 63        |
| E (mm)             | 65        | 77        | 81        |
| F (mm)             | 85        | 100       | 120       |
| poids (kg)         | 3,5       | 10        | 12        |



Anneau de levage positionné pour être le plus près possible du centre de gravité



Verrouillage de sécurité maintenant la pince en position

## PINCE DE LEVAGE & TRACTION à serrage à vis « TSZ »

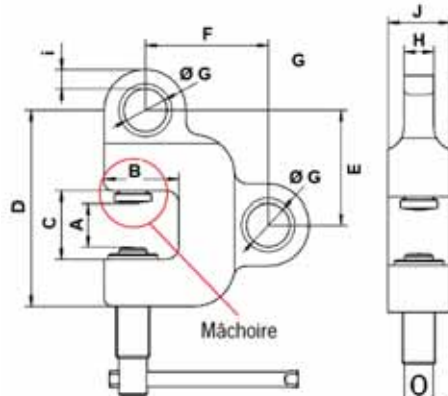
CE réf. 6120

Two-way screw clamp « TSZ »

Transport de pièces acier d'usinage et de laminage\* autorisant la traction sur 2 axes différents !

Peut être utilisée avec palan à levier.

Système de serrage manuel spécifique qui évite que l'axe de traction soit modifié.



charge de 500 kg à 7500 kg



| CODE           | A05  | B15  | C30  | D50  | E75  |
|----------------|------|------|------|------|------|
| C.M.U (kg)     | 500  | 1500 | 3000 | 5000 | 7500 |
| ouverture (mm) | 0-28 | 0-35 | 0-35 | 0-40 | 0-40 |
| B (mm)         | 43   | 60   | 67   | 85   | 92   |
| C (mm)         | 45   | 55   | 65   | 75   | 75   |
| D (mm)         | 125  | 158  | 195  | 230  | 240  |
| E (mm)         | 72   | 93   | 114  | 133  | 143  |
| F (mm)         | 83   | 99   | 120  | 150  | 162  |
| G (mm)         | 26   | 35   | 46   | 55   | 65   |
| H (mm)         | 16   | 24   | 34   | 40   | 50   |
| I (mm)         | 12   | 16   | 17   | 18   | 23   |
| J (mm)         | 35   | 50   | 60   | 75   | 80   |
| poids (kg)     | 3    | 5    | 9    | 16   | 21   |

\* Dureté maximum de la surface de charge : 30 HRC / 300 brinell



Transport et pose d'éléments en béton préfabriqués, de pierres, de bordures etc...

| CODE                | K01 | K015 | K025 |
|---------------------|-----|------|------|
| C.M.U en kg         | 900 | 1500 | 2500 |
| ouverture MINI (mm) | 50  | 0    | 0    |
| ouverture MAXI (mm) | 520 | 750  | 750  |
| profondeur en mm    | 170 | 260  | 260  |
| longueur en mm      | 420 | 420  | 720  |
| poids en kg         | 56  | 88   | 114  |



charge de 900 kg à 2500 kg



GRANDE OUVERTURE !

PINCE LEVE-BLOCS & CAISSES « **TBG** »  
 Block grab « **TBG** » (for packing-case)

CE réf. 6124

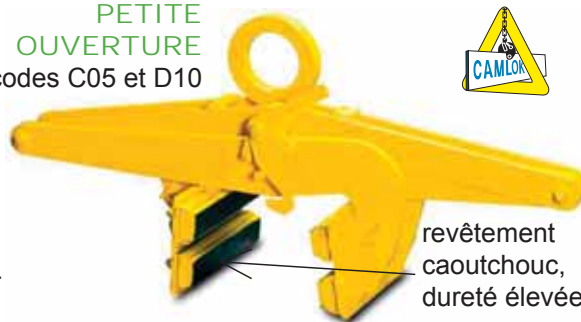
Adaptée au transport de charges à parois parallèles pouvant supporter une pression de contact 2 fois supérieure à leur charge

Mâchoires équipées de protection caoutchouc d'une dureté élevée.

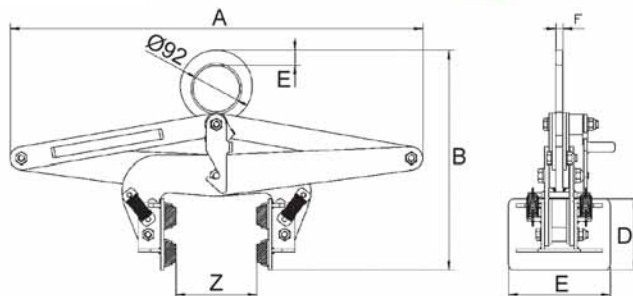
Positionner la pince à proximité du centre de gravité de la charge à soulever

La surface de la charge à lever doit être exempte d'huile et de graisse.

PETITE OUVERTURE  
 codes C05 et D10

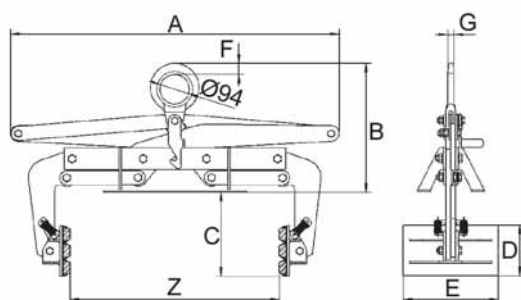


revêtement caoutchouc, dureté élevée



PETITE OUVERTURE

| CODE                   | D10       |
|------------------------|-----------|
| C.M.U (kg)             | 1000      |
| Ouverture - prise (mm) | 50-250    |
| A (mm)                 | 1050      |
| B (mm)                 | 460-980   |
| C x D (mm)             | 250 x 160 |
| E (mm)                 | 26        |
| F (mm)                 | 20        |
| poids (kg)             | 50        |



GRANDE OUVERTURE  
 codes AG à DG

revêtement caoutchouc, dureté élevée

GRANDE OUVERTURE

| CODE                   | AG        | BG        | CG        | DG        |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| C.M.U (kg)             | 200       | 300       | 500       | 1000      |
| Ouverture - prise (mm) | 200-500   | 400-700   | 600-900   | 800-1100  |
| A (mm)                 | 1040      | 1040      | 1120      | 1320      |
| B (mm)                 | 390-840   | 390-840   | 390-840   | 390-840   |
| C (mm)                 | 275       | 275       | 275       | 275       |
| D x E (mm)             | 160 x 300 | 160 x 300 | 160 x 300 | 160 x 300 |
| F (mm)                 | 35        | 35        | 35        | 35        |
| G (mm)                 | 20        | 20        | 20        | 20        |
| poids (kg)             | 49        | 52        | 55        | 72        |

## PINCE LEVE-BLOCS EN PIERRE / BETON...

Block grab

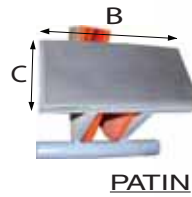
CE réf. 61241

Levage de blocs rigides à face parallèles  
(pierre, béton, acier, aluminium...)

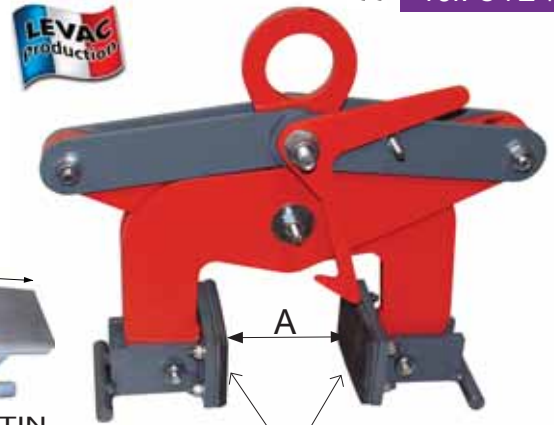
charge  
de 550 kg  
à 1100 kg

Blocs à surfaces non-grasses

| CODE        | A   | B   | C   | D    | E    | F    |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| CMU (kg)    | 550 | 550 | 550 | 1100 | 1100 | 1100 |
| A mini (mm) | 20  | 100 | 240 | 50   | 200  | 500  |
| A maxi (mm) | 100 | 250 | 500 | 200  | 500  | 800  |
| B (mm)      | 120 | 150 | 150 | 200  | 200  | 200  |
| C (mm)      | 70  | 70  | 70  | 100  | 100  | 100  |
| poids (kg)  | 17  | 28  | 35  | 43   | 46   | 65   |



PATIN



Mors revêtus caoutchouc :  
assurent une bonne adhérence  
et évitent tout marquage

## PINCE LEVE-BLOCS PIERRE / BETON... REGLABLE

Adjustable Block grab

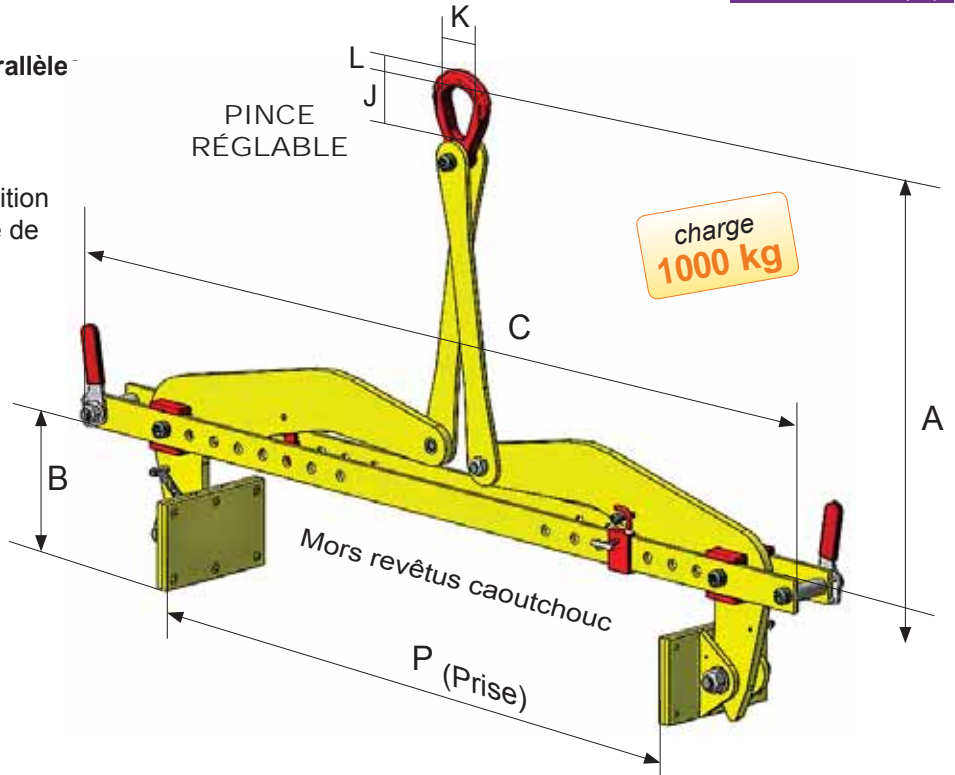
CE réf. 61241(R)

Levage de blocs rigides à faces parallèles  
(pierre, béton, acier, aluminium...)

Blocs à surfaces non-grasses

Système de verrouillage de la position  
ouverte permettant la mise en place de  
la charge.

| CODE             | R         |
|------------------|-----------|
| CMU (kg)         | 1000      |
| P mini-maxi (mm) | 200-1000  |
| A mini-maxi (mm) | 666-722   |
| B mini-maxi (mm) | 187-195   |
| C (mm)           | 1470      |
| J (mm)           | 80        |
| K (mm)           | 64        |
| L (mm)           | 23        |
| Dim. Patins (mm) | 200 x 130 |
| poids (kg)       | 41        |



charge  
1000 kg

PINCE  
RÉGLABLE

Mors revêtus caoutchouc

P (Prise)

APPAREILS

## PINCE LEVE-BLOCS DE PIERRES / ROCHES

Block and rock grab

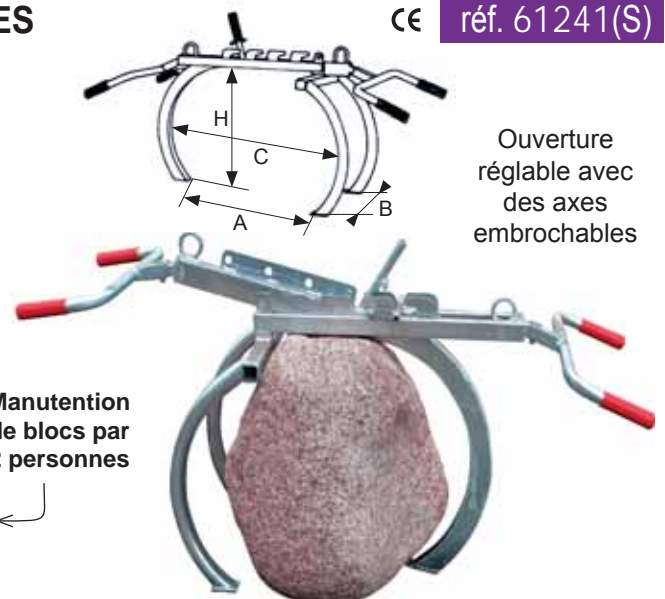
CE réf. 61241(S)

Construction en tube d'acier robuste  
Transport manuel (ou par cric) de petites pierres de formes  
irrégulières (fragments de roches) ou de pierres de taille

| CODE                   | S         |
|------------------------|-----------|
| Charge admissible (kg) | 200       |
| A (mm)                 | 0 - 650   |
| B (mm)                 | 400       |
| C (mm)                 | 400 - 850 |
| H (mm)                 | 500       |
| Poids (kg)             | 20        |



Manutention  
de blocs par  
2 personnes



Ouverture  
réglable avec  
des axes  
embrochables

# PINCE A BORDURE DE TROTTOIR manuelle

Adjustable kerbstone layer

CE réf. 6119

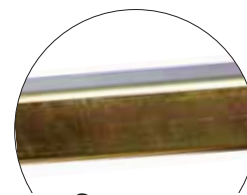
Manutention et pose manuelle de bordures de 0,5 à 1 m !

Testé à 150% de la CMU

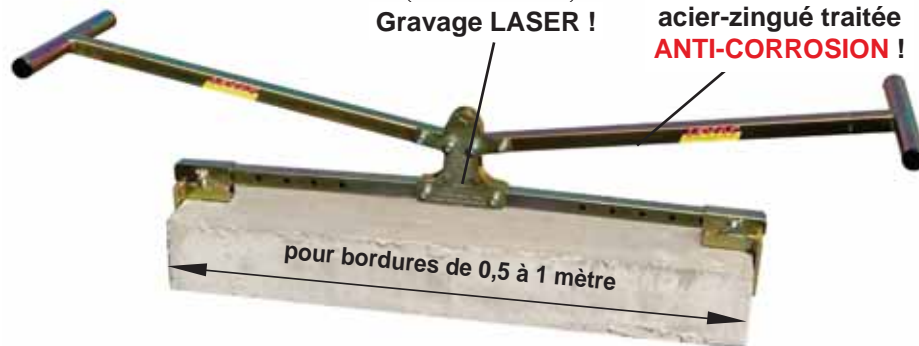
RÉGLABLE ET DÉMONTABLE !



Gravage LASER !



Structure acier-zingué traité ANTI-CORROSION !



| CODE            | C       |
|-----------------|---------|
| C.M.U maxi (kg) | 150     |
| Ouverture (m)   | 0,5 à 1 |
| poids (kg)      | 12      |



TRÈS FAIBLE ENCOMBREMENT !

PACKAGING OPTIMAL :

L 800 x l 400 x H 120 mm



# PINCE POUR RAILS

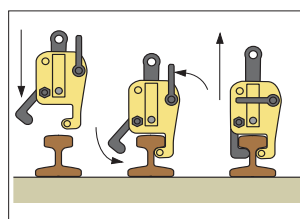
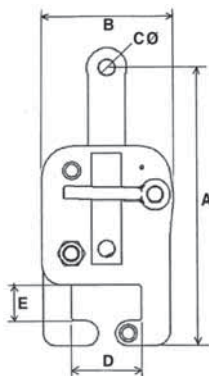
Single rail clamp

CE réf. 6099

Levage de rails de chemin de fer ou rails « Burbach »

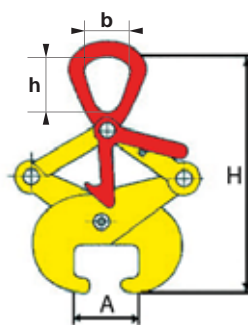
Longueur maximum des rails pouvant être manutentionnés avec une seule pince 6,1 m ; au-delà utiliser 2 pinces avec un palonnier

| CODE                       | A10     | B20     |
|----------------------------|---------|---------|
| C.M.U (kg)                 | 1000    | 2000    |
| numéro du rail             | 1       | 1       |
| A - hauteur base/trou (mm) | 350     | 350     |
| B - largeur (mm)           | 152     | 163     |
| C - Ø trou (mm)            | 20      | 20      |
| D x E - ouverture (mm)     | 90 x 46 | 90 x 46 |
| poids (kg)                 | 13      | 13      |



Prise facile du rail, adaptée à toutes les tailles standard  
Manipulation aisée grâce au levier de maintien de l'ouverture

| CODE             | A       | B       | C    |
|------------------|---------|---------|------|
| C.M.U (kg)       | 1000    | 2000    | 4000 |
| A mini/maxi (mm) | 20 / 58 | 67 / 72 | -    |
| H maxi (mm)      | 350     | 375     | -    |
| h x b (mm)       | 60 x 50 | 80 x 65 | -    |
| Poids (kg)       | 7       | 11      | 16   |



# TÊTE D'EQUILIBRAGE

CE réf. 6132

Load positioner

**Applications :** levage et recherche du centre de gravité de charges déséquilibrées avec élingue-câble ou élingue-chaîne

Fabrication sans soudure portante

Revêtement époxy à chaud

Coefficient de sécurité : 3

## TÊTE POUR ÉLINGUE-CÂBLE

| CODE            | B     | C    | D    |
|-----------------|-------|------|------|
| CMU à 45° (kg)  | 2000  | 3000 | 5000 |
| CMU à 90° (kg)  | 1400  | 2100 | 3500 |
| CMU à 120° (kg) | 1000  | 1500 | 2500 |
| Ø câble (mm)    | 10-11 | 13   | 18   |
| A (mm)          | 290   | 318  | 424  |
| C (mm)          | 140   | 152  | 210  |
| B (mm)          | 77    | 100  | 111  |
| D (mm)          | 67    | 72   | 96   |
| E (mm)          | 26    | 32   | 29   |
| F (mm)          | 24    | 20   | 41   |
| G (mm)          | 29    | 30   | 42   |
| pois (kg)       | 3     | 5    | 10   |

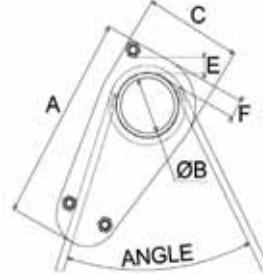
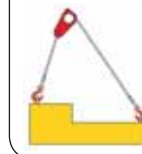
SE BLOQUE ET SE DÉBLOQUE AUTOMATIQUEMENT !



POUR ÉLINGUE-CÂBLE codes B, C, D

Détail PAGE 44

Montée en ÉLINGUE réf.4230

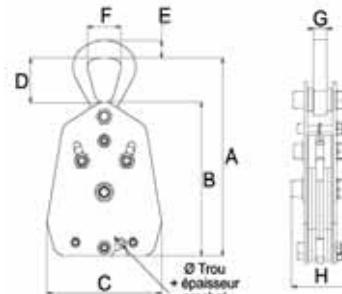


## TÊTE POUR ÉLINGUE-CHAÎNE

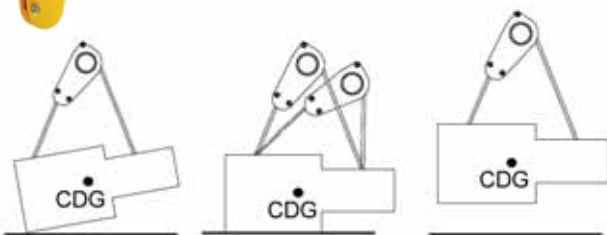
| CODE                | G         | H         | I         |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| CMU à 120° (kg)     | 1600      | 3000      | 4500      |
| A (mm)              | 252       | 346       | 403       |
| B x C (mm)          | 177 x 140 | 260 x 209 | 313 x 251 |
| D x F (mm)          | 69 x 52   | 80 x 64   | 92 x 74   |
| E (mm)              | 18        | 23        | 36        |
| G (mm)              | 16        | 20        | 25        |
| H (mm)              | 61        | 88        | 110       |
| Ø chaîne (mm)       | 7         | 10        | 13        |
| Ø trou (mm)         | 6         | 10        | 12        |
| Epaiss.crochet (mm) | 6         | 10        | 12        |
| pois (kg)           | 4         | 11        | 19        |

ÉQUIPÉE D'UN VERROUILLAGE AUTOMATIQUE ET D'UN CÂBLE DE VERROUILLAGE !

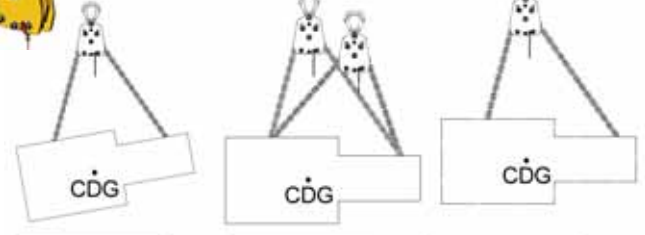
POUR ÉLINGUE-CHAÎNE codes G, H, I



Avec élingue-câble (codes B, C, D)  
CDG = Centre de Gravité



Avec élingue-chaîne (codes G, H, I)  
CDG = Centre de Gravité



# COUPLEUR D'ELINGUES

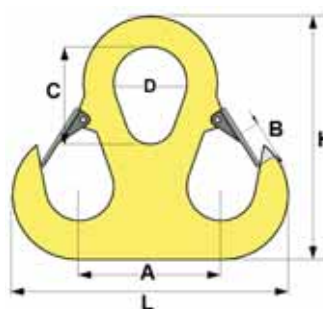
CE réf. 6132

Slings coupler

RÉPARTITION OPTIMALE DES SANGLES OU ÉLINGUES SUR LES 2 CROCHETS !



| CODE       | R    | S    | T    |
|------------|------|------|------|
| CMU (kg)   | 1500 | 4000 | 6000 |
| A (mm)     | 116  | 116  | 174  |
| B (mm)     | 30   | 45   | 62   |
| C (mm)     | 80   | 120  | 150  |
| D (mm)     | 60   | 80   | 100  |
| H (mm)     | 200  | 265  | 326  |
| L (mm)     | 226  | 270  | 340  |
| Poids (kg) | 2,37 | 4,84 | 9,35 |



# LEVE-PALETTE à équilibrage manuel ou automatique par ressort

Balance crane fork (for pallet lifting)

CE réf. 6029

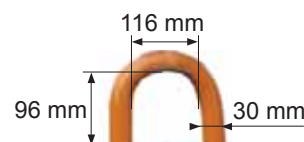
Pour la manutention d'éléments de construction  
SUR UNE PALETTE (briques, parpaings, tuiles, etc...)

Livré entièrement monté  
avec chaîne de retenue

Écartement et hauteur réglables !

ÉQUILIBRAGE MANUEL : L'équilibrage du poids se fait par le **positionnement manuel** de l'anneau porteur qui permet de placer les fourches à l'horizontale !

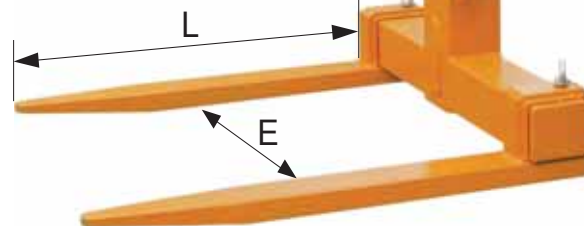
| CODE                                 | A       | B       | ARLH    | BRLH    | E       |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)                           | 600     | 1000    | 1500    | 2000    | 3000    |
| hauteur mini (mm)                    | 1100    | 1100    | 1100    | 1100    | 1100    |
| hauteur maxi (mm)                    | 1700    | 1700    | 1700    | 1700    | 1700    |
| E mini-maxi (mm)                     | 140-780 | 140-780 | 140-780 | 190-790 | 190-790 |
| Épaisseur fourches (mm)              | 40      | 40      | 40      | 40      | 50      |
| Largeur fourches (mm)                | 108     | 90      | 100     | 120     | 120     |
| Longueur fourches (mm)               | 1000    | 1000    | 1000    | 970     | 1000    |
| Hauteur totale (position basse) (mm) | 1670    | 1700    | 1700    | 1750    | 1765    |
| Longueur totale (mm)                 | 1114    | 1162    | 1162    | 1170    | 1170    |
| Largeur totale (mm)                  | 980     | 950     | 980     | 1062    | 1020    |
| poids (kg)                           | 150     | 175     | 185     | 225     | 260     |



ÉQUILIBRAGE MANUEL

Norme EN ISO 12100  
Sécurité des machines  
Principes de conception

FOURCHES RÉGLABLES !

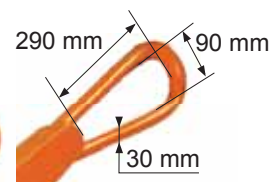


## ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE A RESSORT :

Équilibrage du poids automatique grâce au **ressort de traction** qui se stabilise au centre de gravité de la charge !  
(les fourches se placent à l'horizontale) \*

| CODE                                 | AR      | BR      | CR      | DR      | ER      |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| C.M.U (kg)                           | 600     | 1000    | 1500    | 2000    | 3000    |
| hauteur mini (mm)                    | 1150    | 1150    | 1150    | 1115    | 1150    |
| hauteur maxi (mm)                    | 1750    | 1750    | 1750    | 1715    | 1750    |
| E mini-maxi (mm)                     | 140-780 | 140-780 | 140-780 | 190-790 | 190-790 |
| Épaisseur fourches (mm)              | 40      | 40      | 40      | 40      | 50      |
| Largeur fourches (mm)                | 108     | 90      | 100     | 120     | 120     |
| Longueur fourches (mm)               | 1000    | 1000    | 1000    | 970     | 1000    |
| Hauteur totale (position basse) (mm) | 1810    | 1810    | 1815    | 2450    | 2455    |
| Longueur totale (mm)                 | 1114    | 1162    | 1163    | 1170    | 1170    |
| Largeur totale (mm)                  | 980     | 950     | 980     | 1062    | 1000    |
| poids (kg)                           | 160     | 185     | 195     | 235     | 270     |

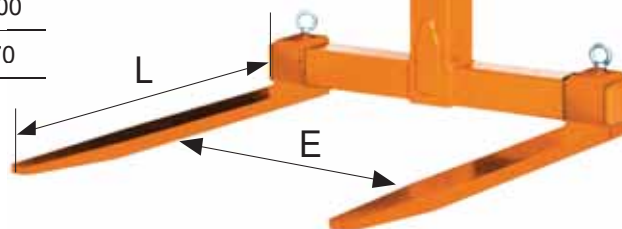
ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE A RESSORT



ressort

Norme EN ISO 12100  
Sécurité des machines  
Principes de conception

FOURCHES RÉGLABLES !



\* Veiller à charger le lève-palette uniformément



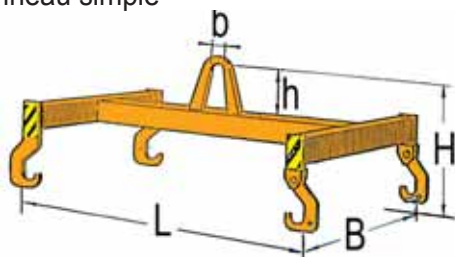
# PALONNIER FIXE pour caisse grillagée

Box-pallet lifter

CE réf. 6055-TGB

## PALONNIER FIXE POUR CAISSE GRILLAGÉE

avec suspension par anneau simple selon DIN 15401



L'ensemble comprend 2 crochets tournants réglables et 2 crochets fixes soudés

| CODE | CMU (kg) | L (mm) | B (mm) | H (mm) | h x b anneau (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|--------|--------|-------------------|------------|
| 1    | 1000     | 1250   | 600    | 420    | 100 x 60          | 45         |
| 2    | 2000     | 1250   | 600    | 450    | 100 x 60          | 50         |
| 3    | 3000     | 1250   | 600    | 470    | 120 x 80          | 75         |

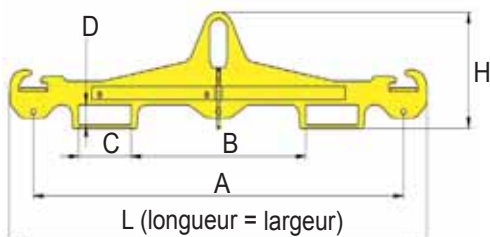
## PALONNIER « BIG-BAG »

« Big-Bag » lifter

CE réf. 6057

Transport des BIG-BAGS par fourches de CHARIOT ÉLEVATEUR ou crochet de grue

HAUTEUR PERDUE RÉDUITE !



| CODE       | P100     | P150     | P200     | P300     |
|------------|----------|----------|----------|----------|
| CMU (kg)   | 1000     | 1500     | 2000     | 3000     |
| A (mm)     | 1272     | 1272     | 1272     | 1272     |
| B (mm)     | 600      | 600      | 600      | 600      |
| C x D (mm) | 180 x 60 | 180 x 60 | 180 x 60 | 180 x 60 |
| H (mm)     | 345      | 345      | 345      | 345      |
| L (mm)     | 1432     | 1432     | 1432     | 1432     |
| Poids (kg) | 68       | 72       | 84       | 92       |

en service sur fourches de chariot élévateur !



APPAREILS

# PALONNIER MONOPOUTRE FIXE

Fixed spreader beam



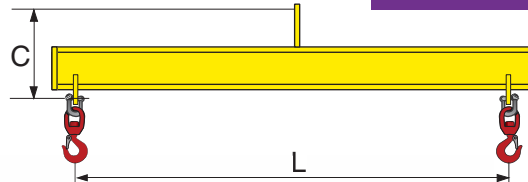
CE réf. 6055

## PALONNIER FIXE

avec suspension par anneau central / faible hauteur perdue

Couleur RAL 1028

Norme  
EN 13155



Crochet  
Norme EN1677

Crochet  
Norme EN1677

Livré avec :

- 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées,
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés aux extrémités

| CODE | CMU (kg) | L (mm) | C (mm) | A x B (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|--------|------------|------------|
| A01  | 1000     | 1000   | 256    | 90 x 60    | 23         |
| A02  | 1000     | 2000   | 256    | 90 x 60    | 40         |
| A03  | 1000     | 3000   | 303    | 90 x 60    | 86         |
| A04  | 1000     | 4000   | 324    | 90 x 60    | 136        |
| A05  | 1000     | 5000   | 342    | 90 x 60    | 195        |
| A06  | 1000     | 6000   | 342    | 90 x 60    | 230        |
| B01  | 2000     | 1000   | 303    | 105 x 70   | 37         |
| B02  | 2000     | 2000   | 303    | 105 x 70   | 61         |
| B03  | 2000     | 3000   | 324    | 105 x 70   | 105        |
| B04  | 2000     | 4000   | 342    | 105 x 70   | 159        |
| B05  | 2000     | 5000   | 380    | 105 x 70   | 275        |
| B06  | 2000     | 6000   | 380    | 105 x 70   | 325        |
| C01  | 3000     | 1000   | 303    | 120 x 80   | 37         |
| C02  | 3000     | 2000   | 324    | 120 x 80   | 75         |
| C03  | 3000     | 3000   | 342    | 120 x 80   | 124        |
| C04  | 3000     | 4000   | 362    | 120 x 80   | 188        |
| C05  | 3000     | 5000   | 450    | 120 x 80   | 328        |
| C06  | 3000     | 6000   | 470    | 120 x 80   | 440        |
| D01  | 4000     | 1000   | 353    | 135 x 90   | 40         |
| D02  | 4000     | 2000   | 370    | 135 x 90   | 79         |
| D03  | 4000     | 3000   | 414    | 135 x 90   | 152        |
| D04  | 4000     | 4000   | 430    | 135 x 90   | 230        |
| D05  | 4000     | 5000   | 450    | 135 x 90   | 332        |
| D06  | 4000     | 6000   | 470    | 135 x 90   | 442        |

Écartes minimales possibles

| CODE | CMU (kg) | L (mm) | C (mm) | A x B (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|--------|------------|------------|
| E01  | 5000     | 1000   | 373    | 150 x 100  | 52         |
| E02  | 5000     | 2000   | 395    | 150 x 100  | 97         |
| E03  | 5000     | 3000   | 433    | 150 x 100  | 185        |
| E04  | 5000     | 4000   | 452    | 150 x 100  | 277        |
| E05  | 5000     | 5000   | 471    | 150 x 100  | 379        |
| E06  | 5000     | 6000   | 500    | 150 x 100  | 500        |
| F01  | 6000     | 1000   | -      | 150 x 100  | -          |
| F02  | 6000     | 2000   | -      | 150 x 100  | -          |
| F03  | 6000     | 3000   | -      | 150 x 100  | -          |
| F04  | 6000     | 4000   | -      | 150 x 100  | -          |
| F05  | 6000     | 5000   | -      | 150 x 100  | -          |
| F06  | 6000     | 6000   | -      | 150 x 100  | -          |
| G01  | 8000     | 1000   | -      | 150 x 100  | -          |
| G02  | 8000     | 2000   | -      | 150 x 100  | -          |
| G03  | 8000     | 3000   | -      | 150 x 100  | -          |
| G04  | 8000     | 4000   | -      | 150 x 100  | -          |
| G05  | 8000     | 5000   | -      | 150 x 100  | -          |
| G06  | 8000     | 6000   | -      | 150 x 100  | -          |
| H01  | 10000    | 1000   | -      | 150 X 100  | -          |
| H02  | 10000    | 2000   | -      | 150 X 100  | -          |
| H03  | 10000    | 3000   | -      | 150 X 100  | -          |
| H04  | 10000    | 4000   | -      | 150 X 100  | -          |
| H05  | 10000    | 5000   | -      | 150 X 100  | -          |
| H06  | 10000    | 6000   | -      | 150 X 100  | -          |

Écartes minimales possibles



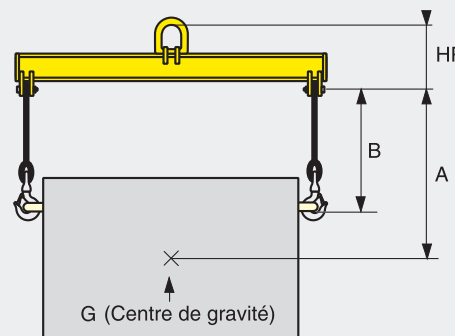
Il est très important de respecter certaines règles lors de la manutention d'une charge par palonnier.

Il est recommandé de s'adresser à des professionnels du levage qui vous apporteront toutes les garanties nécessaires.

Rappelons ci-dessous quelques principes de base sur la stabilité d'un palonnier :

### La stabilité du palonnier avec sa charge est fonction de :

- 1) la hauteur perdue (HP). Cette cote doit être la plus importante possible
- 2) la cote A doit être le plus possible supérieure à la cote B  
Nota : si  $A < B$ , la cote HP devra toujours être supérieure à  $[B - A]$
- 3) Longueur des élingues inférieures : plus elles sont courtes, plus on évite le balancement de la charge lors des mouvements.



# PALONNIER MONOPOUTRE REGLABLE

Adjustable spreader beam



CE réf. 6056

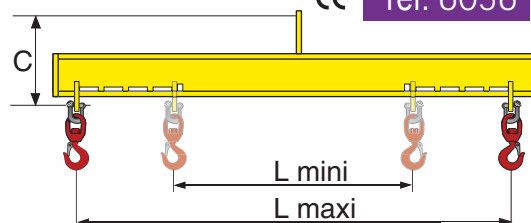
## PALONNIER RÉGLABLE

avec suspension par anneau central / faible hauteur perdue

Couleur RAL 1028



Norme  
EN 13155



Crochet  
Norme EN1677

Livré avec :  
- 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées,  
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité,  
montés aux extrémités

Crochet  
Norme EN1677

| CODE | CMU (kg) | L (mm)    | C (mm) | A x B (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|-----------|--------|------------|------------|
| A01  | 1000     | 600-1000  | 270    | 90 x 60    | 24         |
| A02  | 1000     | 1000-2000 | 270    | 90 x 60    | 40         |
| A03  | 1000     | 1400-3000 | 323    | 90 x 60    | 90         |
| A04  | 1000     | 2000-4000 | 342    | 90 x 60    | 140        |
| A05  | 1000     | 2400-5000 | 367    | 90 x 60    | 200        |
| A06  | 1000     | 4000-6000 | 367    | 90 x 60    | 234        |
| B01  | 2000     | 600-1000  | 323    | 105 x 70   | 38         |
| B02  | 2000     | 1000-2000 | 323    | 105 x 70   | 63         |
| B03  | 2000     | 1400-3000 | 342    | 105 x 70   | 109        |
| B04  | 2000     | 2000-4000 | 366    | 105 x 70   | 163        |
| B05  | 2000     | 2400-5000 | 406    | 105 x 70   | 280        |
| B06  | 2000     | 4000-6000 | 406    | 105 x 70   | 328        |
| C01  | 3000     | 600-1000  | 323    | 120 x 80   | 38         |
| C02  | 3000     | 1000-2000 | 342    | 120 x 80   | 76         |
| C03  | 3000     | 1400-3000 | 366    | 120 x 80   | 127        |
| C04  | 3000     | 2000-4000 | 388    | 120 x 80   | 192        |
| C05  | 3000     | 2400-5000 | 476    | 120 x 80   | 332        |
| C06  | 3000     | 4000-6000 | 496    | 120 x 80   | 440        |
| D01  | 4000     | 600-1000  | 366    | 135 x 90   | 41         |
| D02  | 4000     | 1000-2000 | 388    | 135 x 90   | 80         |
| D03  | 4000     | 1400-3000 | 436    | 135 x 90   | 154        |
| D04  | 4000     | 2000-4000 | 455    | 135 x 90   | 233        |
| D05  | 4000     | 2400-5000 | 475    | 135 x 90   | 336        |
| D06  | 4000     | 4000-6000 | 464    | 135 x 90   | 443        |

Écartes minimales possibles

| CODE | CMU (kg) | L (mm)    | C (mm) | A x B (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|-----------|--------|------------|------------|
| E01  | 5000     | 600-1000  | 387    | 150 x 100  | 53         |
| E02  | 5000     | 1000-2000 | 415    | 150 x 100  | 99         |
| E03  | 5000     | 1400-3000 | 455    | 150 x 100  | 188        |
| E04  | 5000     | 2000-4000 | 475    | 150 x 100  | 282        |
| E05  | 5000     | 2400-5000 | 495    | 150 x 100  | 385        |
| E06  | 5000     | 4000-6000 | 523    | 150 x 100  | 505        |
| F01  | 6000     | 600-1000  | -      | 150 x 100  | -          |
| F02  | 6000     | 1000-2000 | -      | 150 x 100  | -          |
| F03  | 6000     | 1400-3000 | -      | 150 x 100  | -          |
| F04  | 6000     | 2000-4000 | -      | 150 x 100  | -          |
| F05  | 6000     | 2400-5000 | -      | 150 x 100  | -          |
| F06  | 6000     | 4000-6000 | -      | 150 x 100  | -          |
| G01  | 8000     | 600-1000  | -      | 150 x 100  | -          |
| G02  | 8000     | 1000-2000 | -      | 150 x 100  | -          |
| G03  | 8000     | 1400-3000 | -      | 150 x 100  | -          |
| G04  | 8000     | 2000-4000 | -      | 150 x 100  | -          |
| G05  | 8000     | 2400-5000 | -      | 150 x 100  | -          |
| G06  | 8000     | 4000-6000 | -      | 150 x 100  | -          |
| H01  | 10000    | 600-1000  | -      | 150 X 100  | -          |
| H02  | 10000    | 1000-2000 | -      | 150 X 100  | -          |
| H03  | 10000    | 1400-3000 | -      | 150 X 100  | -          |
| H04  | 10000    | 2000-4000 | -      | 150 X 100  | -          |
| H05  | 10000    | 2400-5000 | -      | 150 X 100  | -          |
| H06  | 10000    | 4000-6000 | -      | 150 X 100  | -          |

Écartes minimales possibles



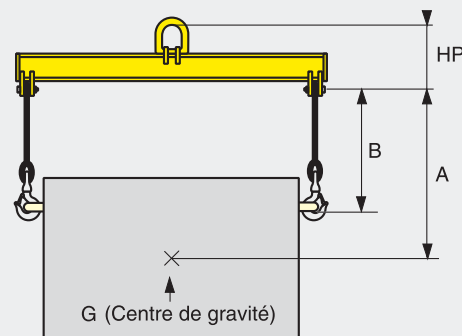
Il est très important de respecter certaines règles lors de la manutention d'une charge par palonnier.

Il est recommandé de s'adresser à des professionnels du levage qui vous apporteront toutes les garanties nécessaires.

Rappelons ci-dessous quelques principes de base sur la stabilité d'un palonnier :

### La stabilité du palonnier avec sa charge est fonction de :

- 1) la hauteur perdue (HP). Cette cote doit être la plus importante possible
- 2) la cote A doit être le plus possible supérieure à la cote B  
Nota : si  $A < B$ , la cote HP devra toujours être supérieure à  $[B - A]$
- 3) Longueur des élingues inférieures : plus elles sont courtes, plus on évite le balancement de la charge lors des mouvements.



## PALONNIER A CROCHETS DOUBLES FIXE

Double-hooks spreader beam

CE réf. 6055 TDHS

**PALONNIER FIXE** avec suspension par anneau simple selon DIN 15401  
L'ensemble comprend : **2 crochets doubles de sécurité, montés aux extrémités soudées**



crochets doubles de sécurité

Norme EN 13155

crochets doubles de sécurité

Livraison sans élingue, ni sangle, ni chaîne

| CODE | CMU (kg) | L (mm) | H (mm) | Anneau h x b (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|--------|-------------------|------------|
| 1-1  | 1000     | 1000   | 190    | 100 x 60          | 23         |
| 1-2  | 1000     | 2000   | 190    | 100 x 60          | 40         |
| 1-3  | 1000     | 3000   | 210    | 100 x 60          | 68         |
| 1-4  | 1000     | 4000   | 210    | 100 x 60          | 88         |
| 2-2  | 2000     | 2000   | 210    | 100 x 60          | 49         |
| 2-3  | 2000     | 3000   | 230    | 100 x 60          | 85         |
| 2-4  | 2000     | 4000   | 250    | 100 x 60          | 136        |
| 3-2  | 3000     | 2000   | 260    | 120 x 80          | 65         |
| 3-3  | 3000     | 3000   | 300    | 120 x 80          | 127        |
| 3-4  | 3000     | 4000   | 320    | 120 x 80          | 192        |

| CODE | CMU (kg) | L (mm) | H (mm) | Anneau h x b (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|--------|-------------------|------------|
| 5-2  | 5000     | 2000   | 300    | 120 x 80          | 93         |
| 5-3  | 5000     | 3000   | 320    | 120 x 80          | 151        |
| 5-4  | 5000     | 4000   | 360    | 120 x 80          | 231        |
| 8-2  | 8000     | 2000   | 370    | 150 x 100         | 140        |
| 8-3  | 8000     | 3000   | 390    | 150 x 100         | 226        |
| 8-4  | 8000     | 4000   | 410    | 150 x 100         | 328        |
| 10-2 | 10000    | 2000   | 550    | 150 x 100         | 142        |
| 10-3 | 10000    | 3000   | 600    | 150 x 100         | 266        |
| 10-4 | 10000    | 4000   | 620    | 150 x 100         | 372        |

Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

## PALONNIER A CROCHETS DOUBLES REGLABLE

Adjustable double-hooks spreader beam

CE réf. 6056 TDHS

**PALONNIER RÉGLABLE** avec suspension par anneau simple  
L'ensemble comprend : **2 crochets doubles de sécurité réglables**



crochets doubles de sécurité réglables

RÉGLABLE

Norme EN 13155

crochets doubles de sécurité réglables

Livraison sans élingue, ni sangle, ni chaîne

| CODE | CMU (kg) | L mini - maxi (mm) | P (mm) | H (mm) | Anneau h x b (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------------------|--------|--------|-------------------|------------|
| 1-1  | 1000     | 400-1000           | 100    | 320    | 100 x 60          | 30         |
| 1-2  | 1000     | 800-2000           | 200    | 335    | 100 x 60          | 50         |
| 1-3  | 1000     | 1000-3000          | 200    | 355    | 100 x 60          | 80         |
| 1-4  | 1000     | 1500-4000          | 250    | 375    | 100 x 60          | 135        |
| 2-2  | 2000     | 800-2000           | 200    | 375    | 100 x 60          | 75         |
| 2-3  | 2000     | 1000-3000          | 200    | 395    | 100 x 60          | 125        |
| 2-4  | 2000     | 1500-4000          | 250    | 415    | 100 x 60          | 185        |
| 3-2  | 3000     | 800-2000           | 200    | 430    | 120 x 80          | 95         |
| 3-3  | 3000     | 1000-3000          | 200    | 450    | 120 x 80          | 150        |
| 3-4  | 3000     | 1500-4000          | 250    | 470    | 120 x 80          | 220        |

| CODE | CMU (kg) | L mini - maxi (mm) | P (mm) | H (mm) | Anneau h x b (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------------------|--------|--------|-------------------|------------|
| 5-2  | 5000     | 800-2000           | 200    | 450    | 120 x 80          | 120        |
| 5-3  | 5000     | 1000-3000          | 200    | 490    | 120 x 80          | 210        |
| 5-4  | 5000     | 1500-4000          | 250    | 510    | 120 x 80          | 300        |
| 8-2  | 8000     | 800-2000           | 200    | 530    | 150 x 100         | 165        |
| 8-3  | 8000     | 1000-3000          | 200    | 560    | 150 x 100         | 275        |
| 8-4  | 8000     | 1500-4000          | 250    | 600    | 150 x 100         | 420        |
| 10-2 | 10000    | 800-2000           | 200    | 550    | 150 x 100         | 200        |
| 10-3 | 10000    | 1000-3000          | 200    | 600    | 150 x 100         | 330        |
| 10-4 | 10000    | 1500-4000          | 250    | 620    | 150 x 100         | 480        |

Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

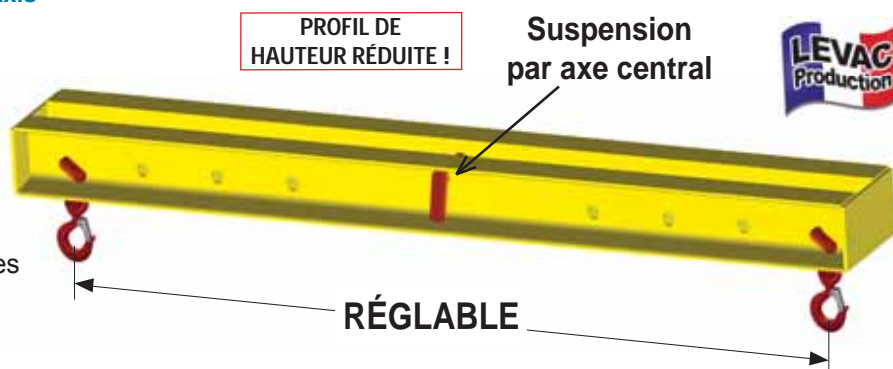
Adjustable spreader beam with central axis

Suspension obtenue par axe central

LIVRÉ AVEC :

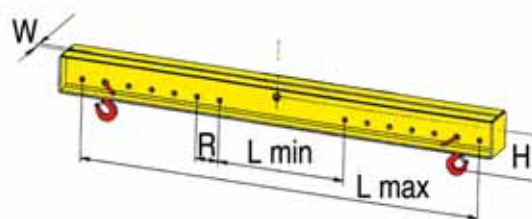
- 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés sur boulons réglables

**Norme EN 13155**



| CODE | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | R (mm) | H (mm) | W (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|------------------|--------|--------|--------|------------|
| 1-1  | 1000     | 400-1000         | 100    | 130    | 50     | 21         |
| 1-2  | 1000     | 800-2000         | 200    | 140    | 50     | 38         |
| 1-3  | 1000     | 1000-3000        | 200    | 150    | 50     | 69         |
| 1-4  | 1000     | 1500-4000        | 250    | 170    | 50     | 113        |
| 2-2  | 2000     | 800-2000         | 200    | 180    | 50     | 59         |
| 2-3  | 2000     | 1000-3000        | 200    | 200    | 50     | 103        |
| 2-4  | 2000     | 1500-4000        | 250    | 220    | 50     | 159        |
| 3-2  | 3000     | 800-2000         | 200    | 205    | 60     | 71         |
| 3-3  | 3000     | 1000-3000        | 200    | 225    | 60     | 122        |
| 3-4  | 3000     | 1500-4000        | 250    | 245    | 60     | 186        |
| 5-2  | 5000     | 800-2000         | 200    | 260    | 60     | 115        |
| 5-3  | 5000     | 1000-3000        | 200    | 280    | 60     | 164        |
| 5-4  | 5000     | 1500-4000        | 250    | 320    | 60     | 281        |

| CODE | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | R (mm) | H (mm) | W (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|------------------|--------|--------|--------|------------|
| 8-2  | 8000     | 800-2000         | 200    | 320    | 90     | 132        |
| 8-3  | 8000     | 1000-3000        | 200    | 340    | 90     | 215        |
| 8-4  | 8000     | 1500-4000        | 250    | 380    | 90     | 354        |
| 10-2 | 10000    | 800-2000         | 200    | 365    | 120    | 149        |
| 10-3 | 10000    | 1000-3000        | 200    | 405    | 120    | 271        |
| 10-4 | 10000    | 1500-4000        | 250    | 425    | 120    | 392        |



Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

PALONNIER A PLAQUES MOBILES **REGLABLE** CE réf. 6056 TIV

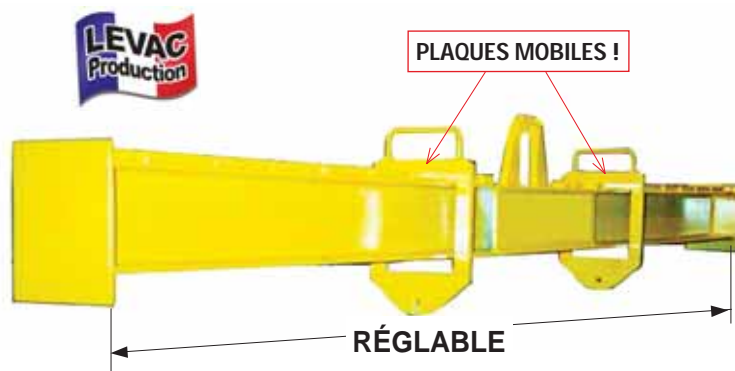
Adjustable spreader beam with mobile plates

Suspension par anneau selon DIN 15401

LIVRÉ AVEC :

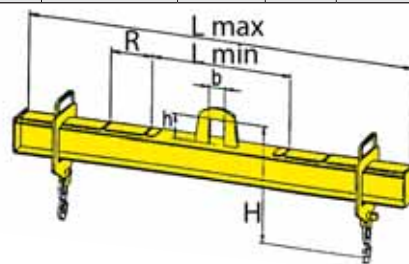
- 2 manilles-lyre HR galvanisées boulonnées,
- 2 crochets tournants avec linguet de sécurité, montés sur plaques réglables

**Norme EN 13155**



| CODE | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | Pas de réglage (mm) | H (mm) | Anneau h x b (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|------------------|---------------------|--------|-------------------|------------|
| 1-1  | 1000     | 400-1000         | 100                 | 360    | 100 x 60          | 25         |
| 1-2  | 1000     | 800-2000         | 200                 | 360    | 100 x 60          | 45         |
| 1-3  | 1000     | 1000-3000        | 200                 | 380    | 100 x 60          | 65         |
| 1-4  | 1000     | 1500-4000        | 250                 | 400    | 100 x 60          | 95         |
| 2-2  | 2000     | 800-2000         | 200                 | 420    | 100 x 60          | 50         |
| 2-3  | 2000     | 1000-3000        | 200                 | 440    | 100 x 60          | 95         |
| 2-4  | 2000     | 1500-4000        | 250                 | 460    | 100 x 60          | 140        |
| 3-2  | 3000     | 800-2000         | 200                 | 490    | 120 x 80          | 65         |
| 3-3  | 3000     | 1000-3000        | 200                 | 530    | 120 x 80          | 130        |
| 3-4  | 3000     | 1500-4000        | 250                 | 550    | 120 x 80          | 190        |
| 5-2  | 5000     | 800-2000         | 200                 | 520    | 120 x 80          | 95         |
| 5-3  | 5000     | 1000-3000        | 200                 | 540    | 120 x 80          | 170        |
| 5-4  | 5000     | 1500-4000        | 250                 | 580    | 120 x 80          | 280        |

| CODE | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | Pas de réglage (mm) | H (mm) | Anneau h x b (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|------------------|---------------------|--------|-------------------|------------|
| 8-2  | 8000     | 800-2000         | 200                 | 640    | 150 x 100         | 115        |
| 8-3  | 8000     | 1000-3000        | 200                 | 660    | 150 x 100         | 200        |
| 8-4  | 8000     | 1500-4000        | 250                 | 680    | 150 x 100         | 330        |
| 10-2 | 10000    | 800-2000         | 200                 | 670    | 150 x 100         | 115        |
| 10-3 | 10000    | 1000-3000        | 200                 | 710    | 150 x 100         | 255        |
| 10-4 | 10000    | 1500-4000        | 250                 | 750    | 150 x 100         | 360        |



Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande

# PALONNIER « en H » FIXE

« H » spreader beam

CE réf. 6055 HTS

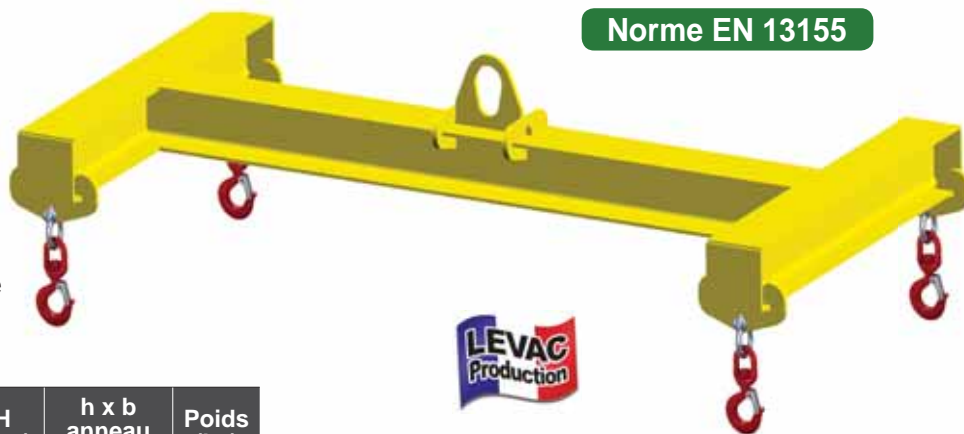
## PALONNIER FIXE EN H

suspension par anneau simple selon DIN 15401

L'ENSEMBLE COMPREND :

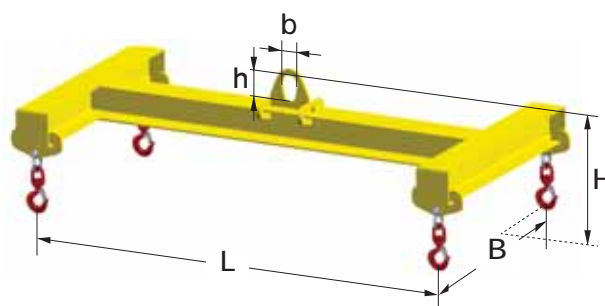
- 4 manilles lyres HR galvanisées boulonnées
- 4 crochets tournants avec linguet de sécurité, un à chaque extrémité

Norme EN 13155



| CODE  | CMU (kg) | L (mm) | B (mm) | H (mm) | h x b anneau (mm) | Poids (kg) |
|-------|----------|--------|--------|--------|-------------------|------------|
| 1-21  | 1000     | 2000   | 1000   | 480    | 100 x 60          | 90         |
| 3-21  | 3000     | 2000   | 1000   | 530    | 120 x 80          | 130        |
| 3-32  | 3000     | 3000   | 2000   | 550    | 120 x 80          | 280        |
| 5-32  | 5000     | 3000   | 2000   | 650    | 120 x 80          | 350        |
| 5-42  | 5000     | 4000   | 2000   | 690    | 120 x 80          | 545        |
| 5-52  | 5000     | 5000   | 2000   | 720    | 120 x 80          | 650        |
| 8-52  | 8000     | 5000   | 2000   | 750    | 150 x 100         | 720        |
| 8-63  | 8000     | 6000   | 3000   | 780    | 150 x 100         | 1000       |
| 10-42 | 10000    | 4000   | 2000   | 850    | 150 x 100         | 800        |
| 10-63 | 10000    | 6000   | 3000   | 900    | 150 x 100         | 1300       |
| 15-63 | 15000    | 6000   | 3000   | 1200   | 330 x 155         | 1600       |

Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande



# PALONNIER « en H » REGLABLE

Adjustable « H » spreader beam

CE réf. 6056 HTV

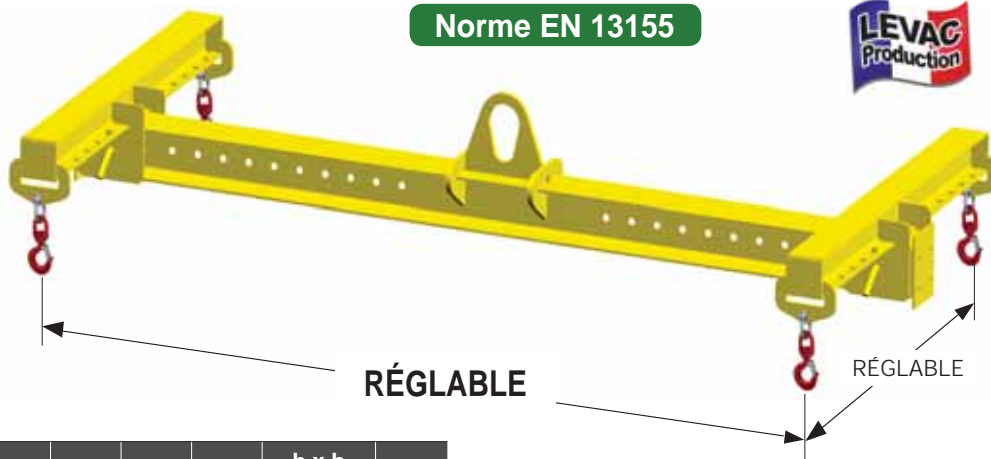
## PALONNIER RÉGLABLE EN H

avec suspension par anneau simple selon DIN 15401

L'ENSEMBLE COMPREND :

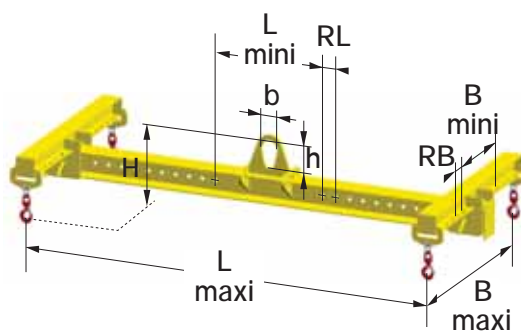
- 4 manilles lyres HR galva boulonnées
- 4 crochets tournants avec linguet de sécurité, un à chaque extrémité réglable

Norme EN 13155



| CODE  | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | B mini-maxi (mm) | RL (mm) | RB (mm) | H (mm) | h x b anneau (mm) | Poids (kg) |
|-------|----------|------------------|------------------|---------|---------|--------|-------------------|------------|
| 01-21 | 1000     | 800-2000         | 400-1000         | 200     | 100     | 525    | 90 x 60           | 100        |
| 03-21 | 3000     | 800-2000         | 400-1000         | 200     | 100     | 635    | 90 x 60           | 130        |
| 03-31 | 3000     | 800-3000         | 400-1000         | 200     | 100     | 745    | 120 x 80          | 225        |
| 03-32 | 3000     | 1000-3000        | 800-2000         | 200     | 200     | 675    | 120 x 80          | 235        |
| 05-32 | 5000     | 1000-3000        | 800-2000         | 200     | 200     | 750    | 120 x 80          | 310        |
| 05-42 | 5000     | 1000-4000        | 800-2000         | 250     | 200     | 770    | 120 x 80          | 450        |
| 05-52 | 5000     | 1500-5000        | 800-2000         | 250     | 200     | 790    | 120 x 80          | 510        |
| 08-52 | 8000     | 1500-5000        | 800-2000         | 250     | 200     | 920    | 150 x 100         | 650        |
| 08-63 | 8000     | 2000-6000        | 1000-3000        | 250     | 200     | 970    | 150 x 100         | 940        |
| 10-42 | 10000    | 1000-4000        | 800-2000         | 250     | 200     | 1020   | 150 x 100         | 640        |
| 10-63 | 10000    | 2000-6000        | 1000-3000        | 250     | 200     | 1105   | 150 x 100         | 1000       |
| 15-63 | 15000    | 2000-6000        | 1000-3000        | 250     | 200     | 1265   | 200 x 120         | 1400       |

Écartes minimales possibles / Autres modèles sur demande



## PALONNIER A CROCHETS LONGS **FIXE**

Long-hooks spreader beam

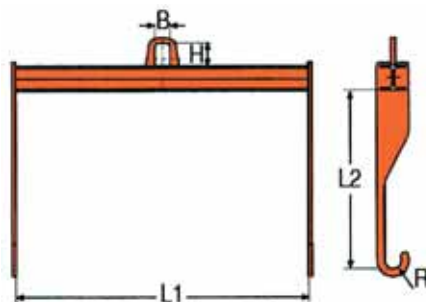
CE réf. 6055 TLHS

### PALONNIER **FIXE**

avec crochets longs et suspension par anneau simple selon DIN 15401

Livré avec 2 crochets longs, fixés aux extrémités

Sur demande livré avec des crochets équipés de linguet de sécurité.



Norme EN 13155



Crochets longs 0,35 à 1,50 m

| CODE | CMU (kg) | L1 (mm) | L2 (mm) | R rayon (mm) | H x B anneau (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|---------|---------|--------------|-------------------|------------|
| 01   | 1000     | 1000    | 350     | 25           | 90 x 60           | 30         |
| 02   | 3000     | 1500    | 600     | 40           | 120 x 80          | 80         |
| 05   | 5000     | 2000    | 900     | 55           | 120 x 80          | 150        |
| 08   | 8000     | 2500    | 1200    | 65           | 150 x 100         | 350        |
| 10   | 10000    | 3000    | 1500    | 95           | 150 x 100         | 500        |

Écart minimaux possibles / Autres modèles sur demande

## PALONNIER A CROCHETS LONGS **REGLABLE**

Adjustable long-hooks spreader beam

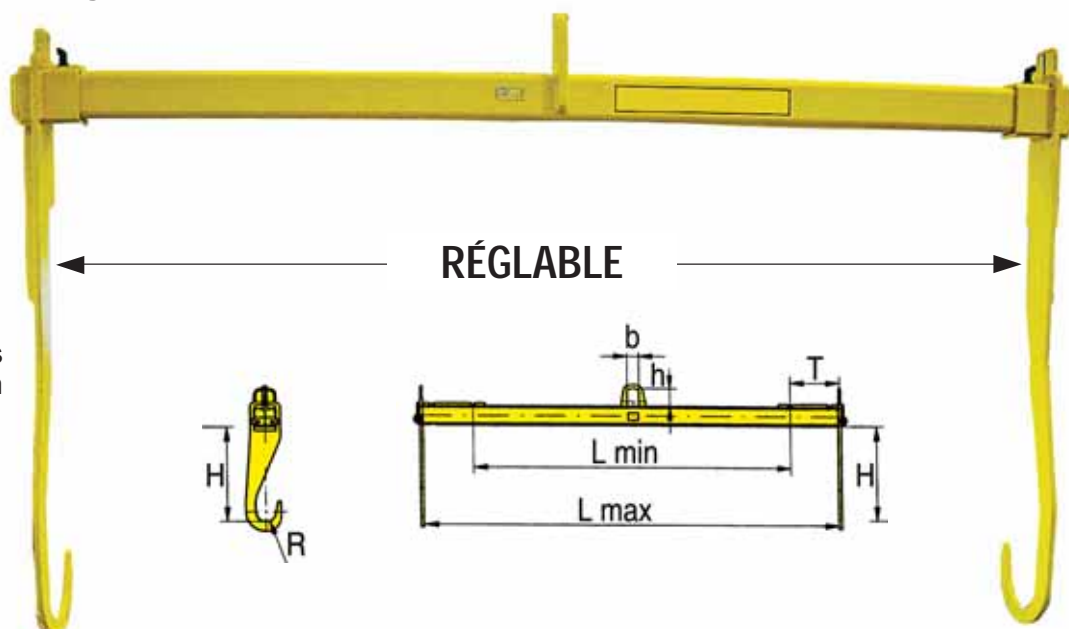
CE réf. 6056 TLHV

### PALONNIER **RÉGLABLE**

avec crochets longs et suspension par anneau simple

Livré avec 2 crochets longs

Norme EN 13155



Crochets longs 0,35 à 0,90 m

APPAREILS

Livraison sans élingue, ni sangle, ni chaîne

| CODE | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | R rayon (mm) | H (mm) | T (mm) | h x b anneau (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|------------------|--------------|--------|--------|-------------------|------------|
| 1    | 1000     | 600-1000         | 25           | 350    | 200    | 90 x 60           | 30         |
| 3    | 3000     | 700-1500         | 40           | 600    | 200    | 120 x 80          | 80         |
| 5    | 5000     | 800-2000         | 55           | 900    | 200    | 120 x 80          | 150        |

**SUR DEMANDE :**  
livré avec des crochets équipés de linguet de sécurité

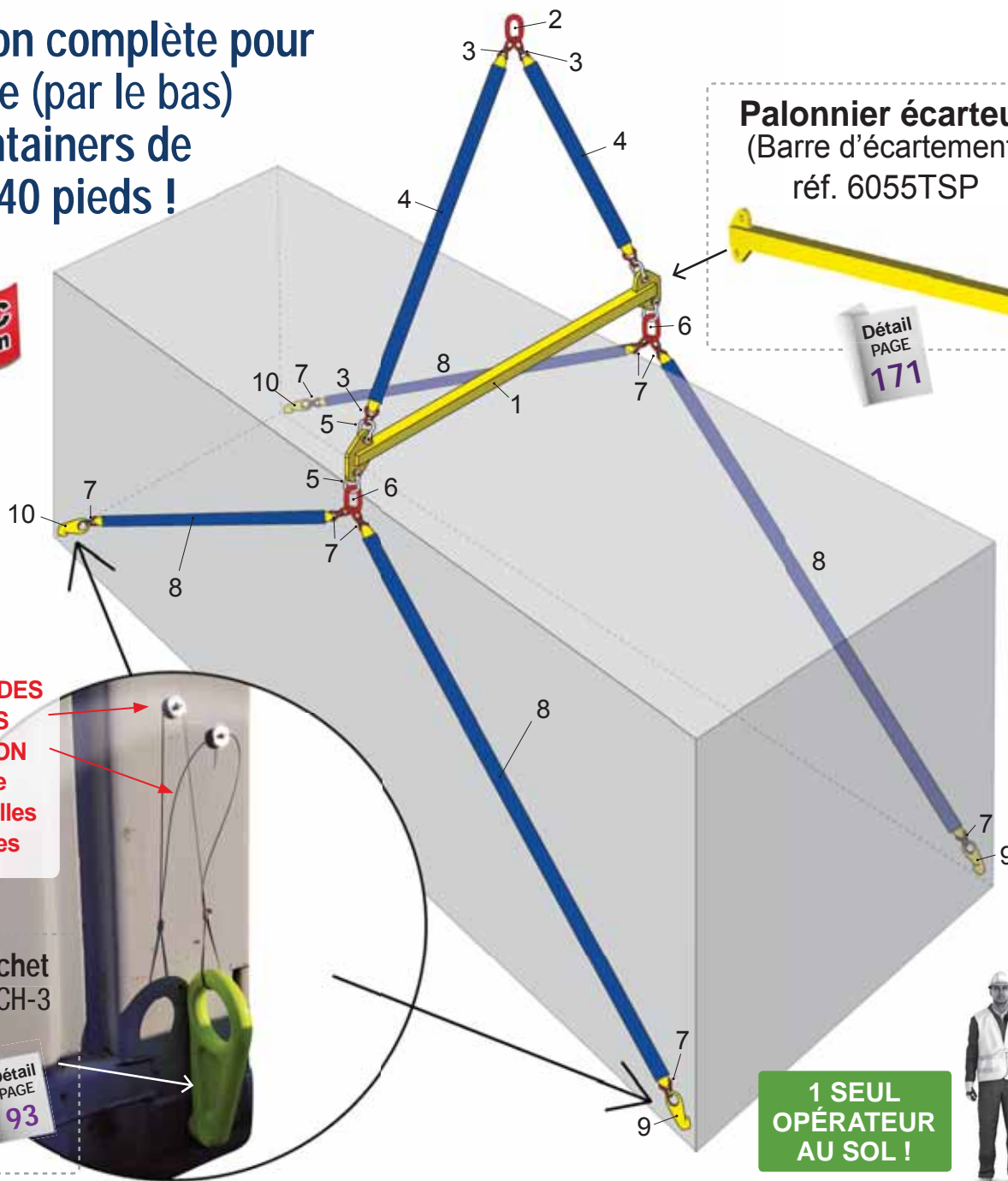
Écart minimaux possibles / Autres modèles sur demande



# PACK LÈVE-CONTAINER

CE réf. 6055 PLC

Solution complète pour la prise (par le bas) de containers de 20 ou 40 pieds !



**MAINTIEN DES CROCHETS EN POSITION** par câblette avec rondelles magnétiques

Crochet réf. CH-3

Détail PAGE 93

**1 SEUL OPÉRATEUR AU SOL !**



|                |  | CONTAINER 20 pieds<br>Longueur extérieure : 6,05 m |                           |
|----------------|--|--|---------------------------|
| Réf. du pack : |  | 6055 PLC20   |                           |
| n°1            | Palonnier écarteur CMU 30T                                       | x 1  | réf. 6055TSP30-25         |
| n°2            | Anneau de tête triple H.R. 31,5T                                 | x 1  | réf. 5056I                |
| n°3            | Maillon de jonction pour sangle 12,5T                            | x 4  | réf. 5183F                |
| n°4            | Élingue ronde polyester 15T / 3m + Fourreau PVC                  | x 2  | réf. 4428V30 (+4425R)     |
| n°5            | Manille lyre H.R. axe-boulonné / CMU 17T                         | x 4  | réf. 5211M                |
| n°6            | Anneau de tête triple H.R. 17T                                   | x 2  | réf. 5056F                |
| n°7            | Maillon de jonction pour sangle 8T                               | x 8  | réf. 5183E                |
| n°8            | Élingue ronde polyester 8T + Fourreau PVC                        | x 4  | réf. 4428S60 (6m) + 4425Q |
| n°9            | Crochet pour container 12,5T 45° droite (avec câblette + aimant) | x 2  | réf. CH-3D                |
| n°10           | Crochet pour container 12,5T 45° gauche (avec câblette + aimant) | x 2  | réf. CH-3G                |

|     |                             | CONTAINER 40 pieds<br>Longueur extérieure : 12,19 m |                             |
|-----|-----------------------------|---|-----------------------------|
|     |                             | 6055 PLC40  |                             |
| x 1 | réf. 6055TSP30-25           | x 1   | réf. 6055TSP30-25           |
| x 1 | réf. 5056I                  | x 1   | réf. 5056I                  |
| x 4 | réf. 5183F                  | x 4   | réf. 5183F                  |
| x 2 | réf. 4428V30 (+4425R)       | x 2   | réf. 4428V30 (+4425R)       |
| x 4 | réf. 5211M                  | x 4   | réf. 5211M                  |
| x 2 | réf. 5056F                  | x 2   | réf. 5056F                  |
| x 8 | réf. 5183E                  | x 8   | réf. 5183E                  |
| x 4 | réf. 4428S120 (12m) + 4425Q | x 4   | réf. 4428S120 (12m) + 4425Q |
| x 2 | réf. CH-3D                  | x 2   | réf. CH-3D                  |
| x 2 | réf. CH-3G                  | x 2   | réf. CH-3G                  |





S'intercale entre l'appareil de levage et la charge.

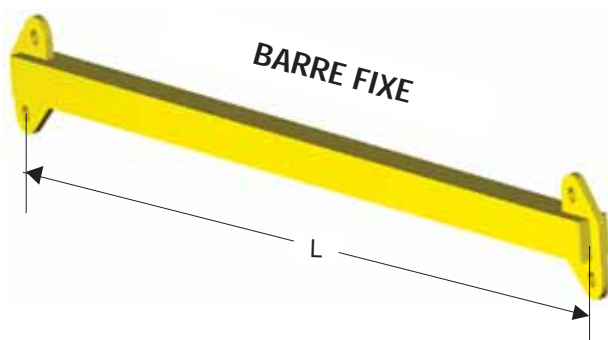
Suspension par des élingues rondes, sangles, élingues-câble ou élingues-chaîne



Équipée de 4 manilles lyres HR boulonnées montées sur les plaques d'arrêt !

## BARRE D'ÉCARTEMENT **FIXE**

réf. 6055 TSP



| CODE | CMU (kg) | L (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|------------|
| 01-2 | 1000     | 2000   | 20         |
| 01-3 | 1000     | 3000   | 25         |
| 01-4 | 1000     | 4000   | 45         |
| 02-2 | 2000     | 2000   | 35         |
| 02-3 | 2000     | 3000   | 40         |
| 02-4 | 2000     | 4000   | 60         |
| 03-2 | 3000     | 2000   | 40         |
| 03-3 | 3000     | 3000   | 55         |
| 03-4 | 3000     | 4000   | 75         |
| 05-2 | 5000     | 2000   | 55         |
| 05-3 | 5000     | 3000   | 65         |
| 05-4 | 5000     | 4000   | 90         |
| 10-2 | 10000    | 2000   | 80         |
| 10-3 | 10000    | 3000   | 135        |
| 10-4 | 10000    | 4000   | 160        |

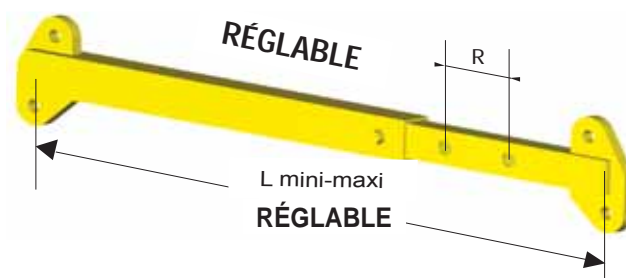
Autres modèles sur demande

⚠ Élingage inférieur strictement vertical

Écart minimaux possibles

## BARRE D'ÉCARTEMENT **RÉGLABLE**

réf. 6056 TSPV



| CODE | CMU (kg) | L mini-maxi (mm) | R (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|------------------|--------|------------|
| 01-2 | 1000     | 1500-2000        | 100    | 25         |
| 01-3 | 1000     | 2000-3000        | 200    | 30         |
| 01-4 | 1000     | 2500-4000        | 250    | 50         |
| 02-2 | 2000     | 1500-2000        | 100    | 40         |
| 02-3 | 2000     | 2000-3000        | 200    | 45         |
| 02-4 | 2000     | 2500-4000        | 250    | 65         |
| 03-2 | 3000     | 1500-2000        | 100    | 45         |
| 03-3 | 3000     | 2000-3000        | 200    | 65         |
| 03-4 | 3000     | 2500-4000        | 250    | 85         |
| 05-2 | 5000     | 1500-2000        | 100    | 60         |
| 05-3 | 5000     | 2000-3000        | 200    | 80         |
| 05-4 | 5000     | 2500-4000        | 250    | 100        |
| 10-2 | 10000    | 1500-2000        | 100    | 90         |
| 10-3 | 10000    | 2000-3000        | 200    | 155        |
| 10-4 | 10000    | 2500-4000        | 250    | 165        |

Autres modèles sur demande

⚠ Élingage inférieur strictement vertical

Écart minimaux possibles

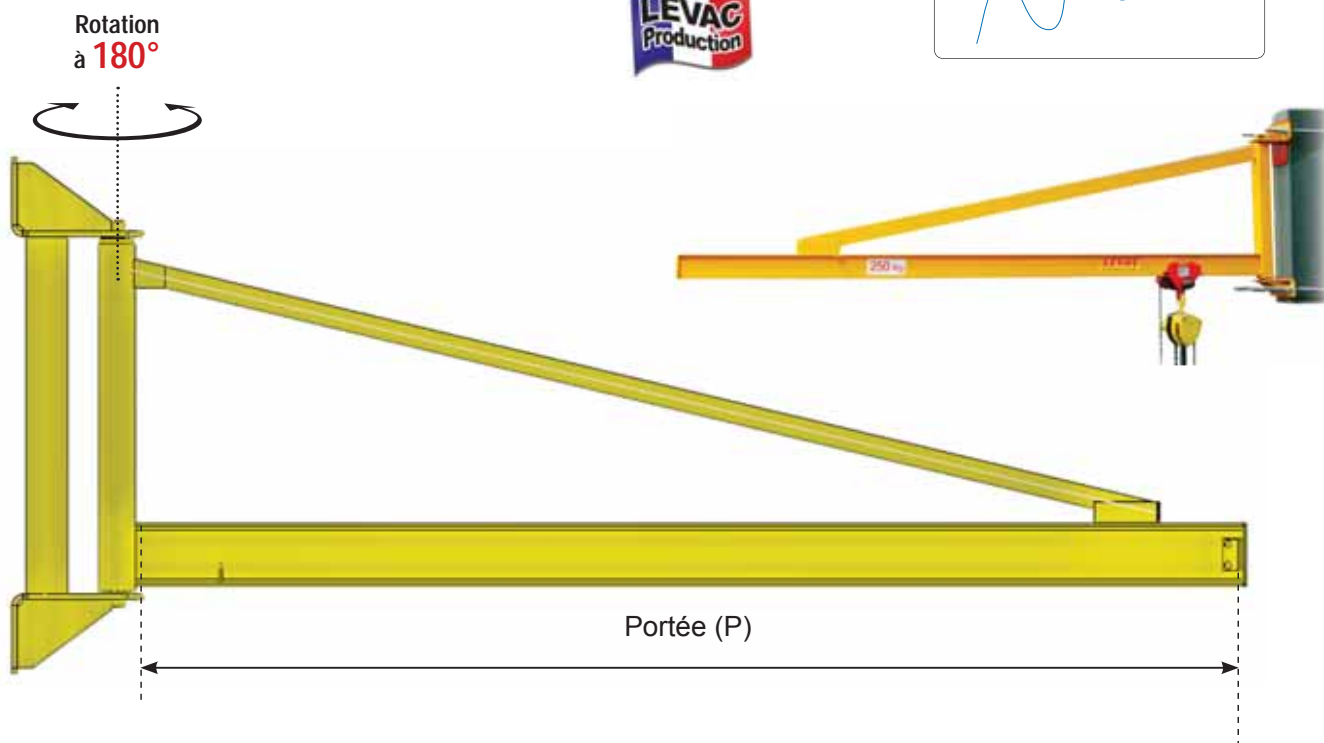
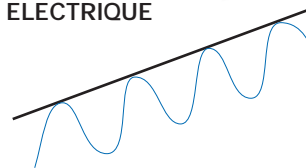
## ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- palans électriques ou manuels / chariot porte-palan
- ligne d'alimentation / interrupteur cadenassable
- ralentisseur de rotation
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- kit à ceinturer ou à clamer

## EN OPTION :

GUIRLANDE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

Détail  
PAGE  
136



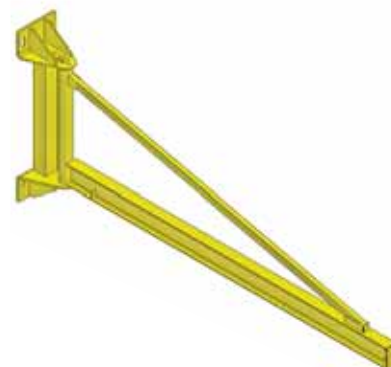
Livraison sans palan ni chariot.

| CODE | CMU (kg) | P portée | IPE (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|----------|----------|------------|
| AT02 | 150      | 2 m      | 120      | 55         |
| AT03 | 150      | 3 m      | 120      | 60         |
| AT04 | 150      | 4 m      | 120      | 80         |
| AT05 | 150      | 5 m      | 120      | 115        |
| AT06 | 150      | 6 m      | 120      | 155        |
| BT02 | 250      | 2 m      | 120      | 50         |
| BT03 | 250      | 3 m      | 120      | 60         |
| BT04 | 250      | 4 m      | 120      | 75         |
| BT05 | 250      | 5 m      | 120      | 130        |
| BT06 | 250      | 6 m      | 140      | 205        |
| CT02 | 500      | 2 m      | 120      | 50         |
| CT03 | 500      | 3 m      | 120      | 60         |
| CT04 | 500      | 4 m      | 120      | 110        |
| CT05 | 500      | 5 m      | 140      | 175        |
| CT06 | 500      | 6 m      | 140      | 265        |

| CODE | CMU (kg) | P portée | IPE (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|----------|----------|------------|
| DT02 | 1000     | 2 m      | 120      | 70         |
| DT03 | 1000     | 3 m      | 140      | 90         |
| DT04 | 1000     | 4 m      | 160      | 155        |
| DT05 | 1000     | 5 m      | 160      | 230        |
| DT06 | 1000     | 6 m      | 180      | 330        |
| ET02 | 1500     | 2 m      | 120      | 120        |
| ET03 | 1500     | 3 m      | 160      | 155        |
| ET04 | 1500     | 4 m      | 180      | 240        |
| ET05 | 1500     | 5 m      | 180      | 285        |
| FT02 | 2000     | 2 m      | 180      | 120        |
| FT03 | 2000     | 3 m      | 180      | 185        |

Écart minimum possible

Autres modèles sur demande



## POTENCE À FLÈCHE SURÉLEVÉE

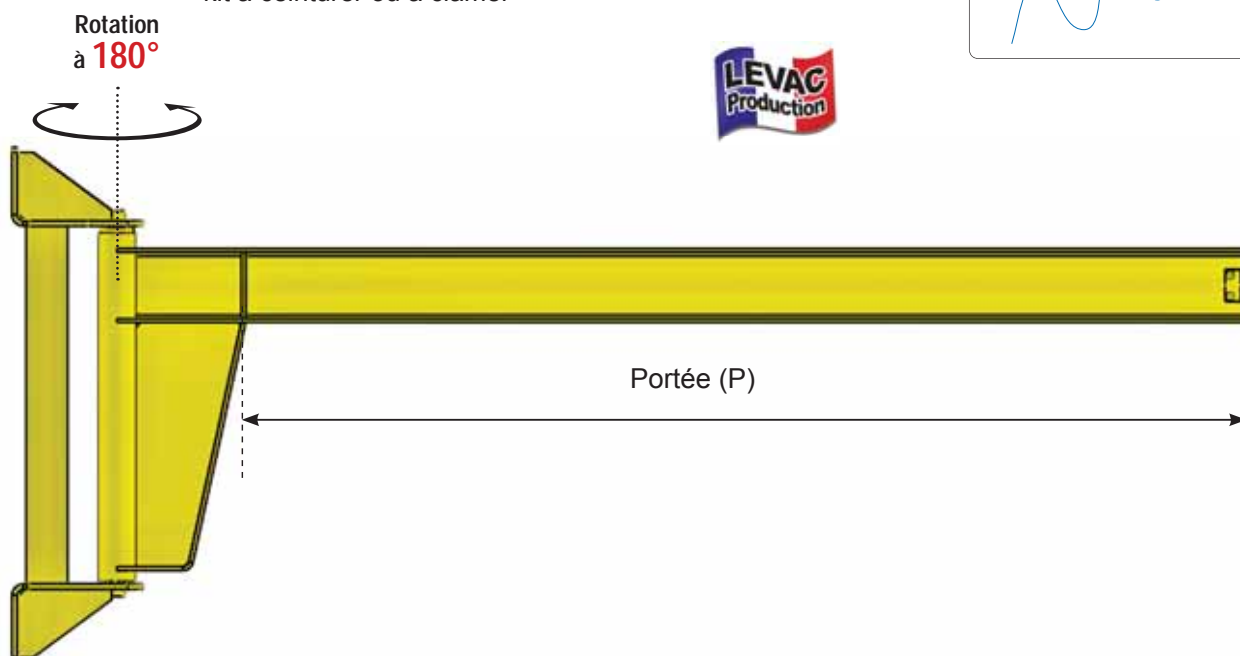
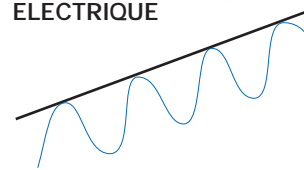
### ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

- palans électriques ou manuels / chariot porte-palan
- ligne d'alimentation / interrupteur cadenassable
- ralentisseur de rotation
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- kit à ceinturer ou à clamer

EN OPTION :

GUIRLANDE  
D'ALIMENTATION  
ELECTRIQUE

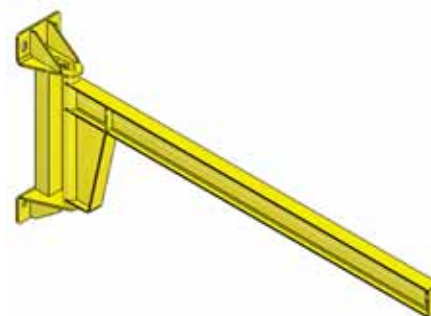
Détail  
PAGE  
136



Livraison sans palan ni chariot.

| CODE | CMU (kg) | P portée | IPE (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|----------|----------|------------|
| A02  | 150      | 2 m      | 140      | 75         |
| A03  | 150      | 3 m      | 140      | 86         |
| A04  | 150      | 4 m      | 180      | 126        |
| A05  | 150      | 5 m      | 200      | 168        |
| A06  | 150      | 6 m      | 240      | 245        |
| B02  | 250      | 2 m      | 160      | 76         |
| B03  | 250      | 3 m      | 200      | 116        |
| B04  | 250      | 4 m      | 220      | 160        |
| B05  | 250      | 5 m      | 240      | 217        |
| B06  | 250      | 6 m      | 300      | 320        |
| C02  | 500      | 2 m      | 200      | 90         |
| C03  | 500      | 3 m      | 220      | 130        |
| C04  | 500      | 4 m      | 240      | 180        |
| C05  | 500      | 5 m      | 300      | 280        |
| C06  | 500      | 6 m      | 330      | 365        |
| D02  | 1000     | 2 m      | 220      | 105        |
| D03  | 1000     | 3 m      | 300      | 195        |
| D04  | 1000     | 4 m      | 330      | 275        |
| D05  | 1000     | 5 m      | 360      | 370        |
| D06  | 1000     | 6 m      | 400      | 480        |

| CODE | CMU (kg) | P portée | IPE (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|----------|----------|------------|
| E02  | 1500     | 2 m      | 240      | 115        |
| E03  | 1500     | 3 m      | 330      | 220        |
| E04  | 1500     | 4 m      | 360      | 305        |
| E05  | 1500     | 5 m      | 360      | 380        |
| E06  | 1500     | 6 m      | 450      | 575        |
| F02  | 2000     | 2 m      | 300      | 145        |
| F03  | 2000     | 3 m      | 360      | 240        |
| F04  | 2000     | 4 m      | 400      | 360        |
| F05  | 2000     | 5 m      | 450      | 485        |
| F06  | 2000     | 6 m      | 450      | 565        |
| H02  | 3200     | 2 m      | 360      | 120        |
| H03  | 3200     | 3 m      | 450      | 240        |
| H04  | 3200     | 4 m      | 500      | 374        |
| H05  | 3200     | 5 m      | -        | 470        |



Écarts minimales possibles  
Autres modèles sur demande

## POTENCE AU SOL INVERSÉE AVEC ROTATION À 360°

### ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

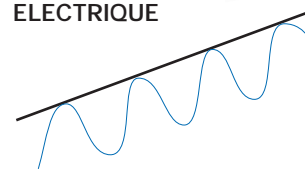
- palans électriques ou manuels
- ligne d'alimentation / coffret de rotation
- motorisation haut et bas
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- collecteur alimentation : obligatoire pour palans électriques
- Gabarit + tiges / semelle de répartition à cheviller
- Butée Translation
- **Hauteur Sous Fer standard : 3 mètres**

Autres hauteurs sur demande

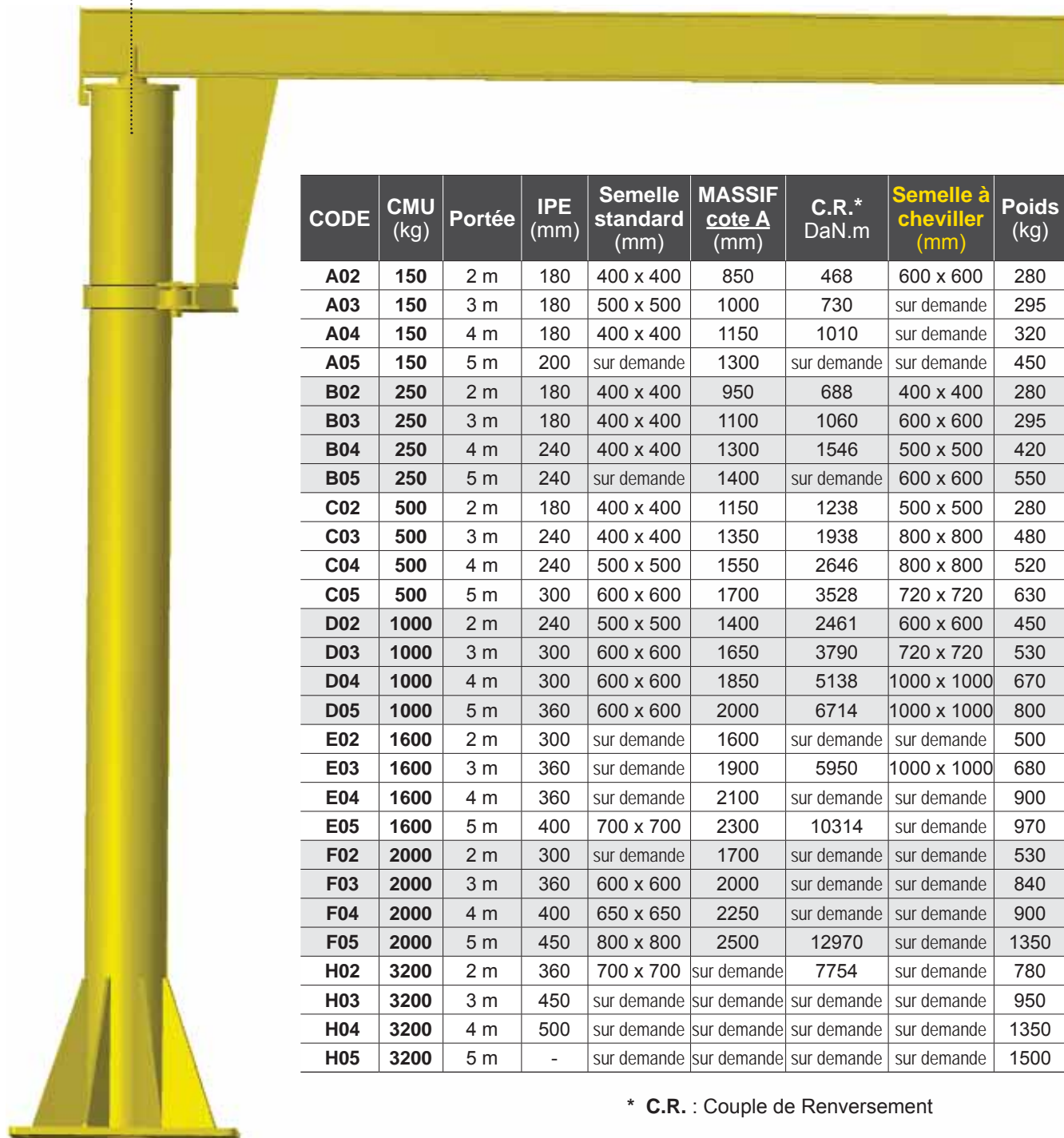
EN OPTION :

GUIRLANDE  
D'ALIMENTATION  
ELECTRIQUE

Détail  
PAGE  
136



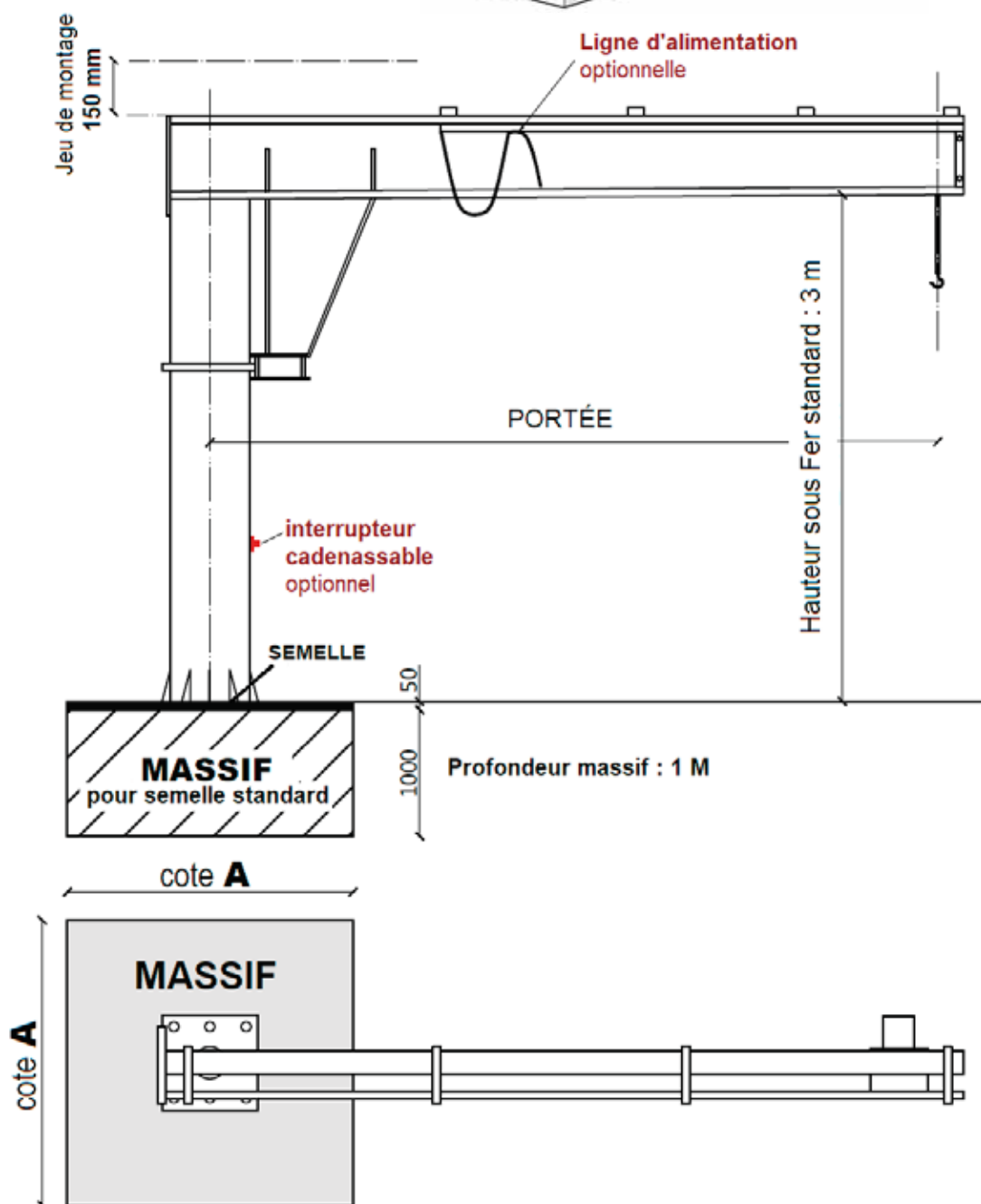
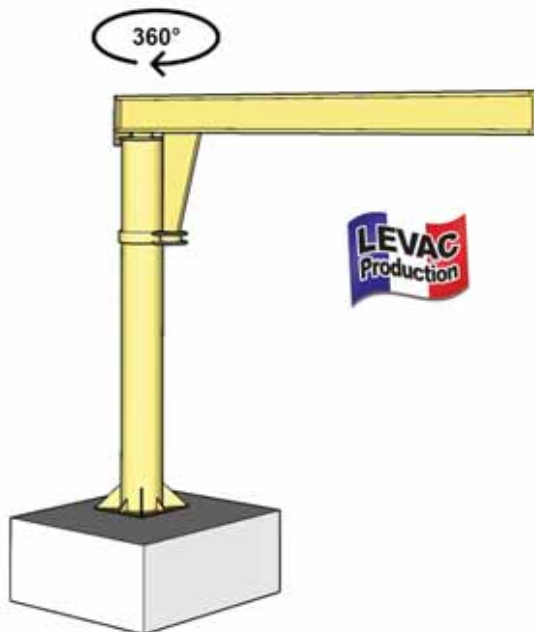
Rotation  
à 360°



| CODE | CMU (kg) | Portée | IPE (mm) | Semelle standard (mm) | MASSIF cote A (mm) | C.R.* DaN.m | Semelle à cheviller (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|----------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------------------|------------|
| A02  | 150      | 2 m    | 180      | 400 x 400             | 850                | 468         | 600 x 600                | 280        |
| A03  | 150      | 3 m    | 180      | 500 x 500             | 1000               | 730         | sur demande              | 295        |
| A04  | 150      | 4 m    | 180      | 400 x 400             | 1150               | 1010        | sur demande              | 320        |
| A05  | 150      | 5 m    | 200      | sur demande           | 1300               | sur demande | sur demande              | 450        |
| B02  | 250      | 2 m    | 180      | 400 x 400             | 950                | 688         | 400 x 400                | 280        |
| B03  | 250      | 3 m    | 180      | 400 x 400             | 1100               | 1060        | 600 x 600                | 295        |
| B04  | 250      | 4 m    | 240      | 400 x 400             | 1300               | 1546        | 500 x 500                | 420        |
| B05  | 250      | 5 m    | 240      | sur demande           | 1400               | sur demande | 600 x 600                | 550        |
| C02  | 500      | 2 m    | 180      | 400 x 400             | 1150               | 1238        | 500 x 500                | 280        |
| C03  | 500      | 3 m    | 240      | 400 x 400             | 1350               | 1938        | 800 x 800                | 480        |
| C04  | 500      | 4 m    | 240      | 500 x 500             | 1550               | 2646        | 800 x 800                | 520        |
| C05  | 500      | 5 m    | 300      | 600 x 600             | 1700               | 3528        | 720 x 720                | 630        |
| D02  | 1000     | 2 m    | 240      | 500 x 500             | 1400               | 2461        | 600 x 600                | 450        |
| D03  | 1000     | 3 m    | 300      | 600 x 600             | 1650               | 3790        | 720 x 720                | 530        |
| D04  | 1000     | 4 m    | 300      | 600 x 600             | 1850               | 5138        | 1000 x 1000              | 670        |
| D05  | 1000     | 5 m    | 360      | 600 x 600             | 2000               | 6714        | 1000 x 1000              | 800        |
| E02  | 1600     | 2 m    | 300      | sur demande           | 1600               | sur demande | sur demande              | 500        |
| E03  | 1600     | 3 m    | 360      | sur demande           | 1900               | 5950        | 1000 x 1000              | 680        |
| E04  | 1600     | 4 m    | 360      | sur demande           | 2100               | sur demande | sur demande              | 900        |
| E05  | 1600     | 5 m    | 400      | 700 x 700             | 2300               | 10314       | sur demande              | 970        |
| F02  | 2000     | 2 m    | 300      | sur demande           | 1700               | sur demande | sur demande              | 530        |
| F03  | 2000     | 3 m    | 360      | 600 x 600             | 2000               | sur demande | sur demande              | 840        |
| F04  | 2000     | 4 m    | 400      | 650 x 650             | 2250               | sur demande | sur demande              | 900        |
| F05  | 2000     | 5 m    | 450      | 800 x 800             | 2500               | 12970       | sur demande              | 1350       |
| H02  | 3200     | 2 m    | 360      | 700 x 700             | sur demande        | 7754        | sur demande              | 780        |
| H03  | 3200     | 3 m    | 450      | sur demande           | sur demande        | sur demande | sur demande              | 950        |
| H04  | 3200     | 4 m    | 500      | sur demande           | sur demande        | sur demande | sur demande              | 1350       |
| H05  | 3200     | 5 m    | -        | sur demande           | sur demande        | sur demande | sur demande              | 1500       |

\* C.R. : Couple de Rversement

POTENCE  
SUR FÛT INVERSÉE :  
ROTATION À 360°



APPAREILS

# POTENCE SUR FUT TRIANGULÉE - Rotation à 270°

Pillar triangular jib crane (270° rotation)

CE réf. 6127 TRIANGULÉE 270°

## POTENCE SUR FÛT TRIANGULÉE AVEC ROTATION À 270°

ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

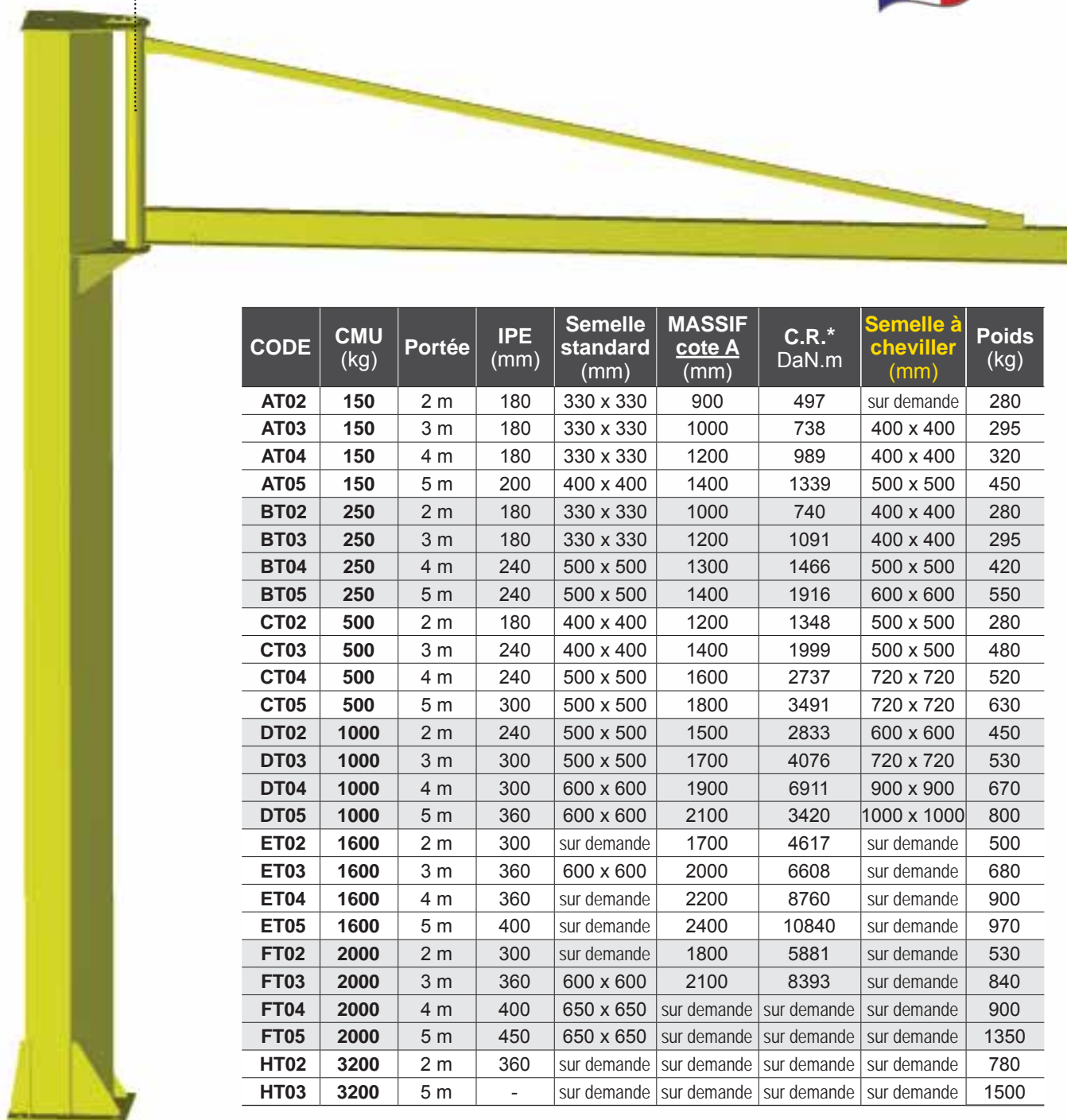
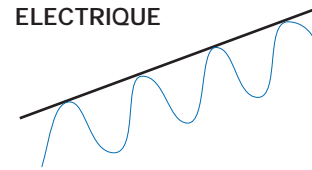
- palans électriques ou manuels
- ligne d'alimentation / coffret de rotation
- motorisation haut et bas
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- Gabarit + tiges / semelle de répartition à cheviller
- Butée Translation
- **Hauteur Sous Fer standard : 3 mètres**

Autres hauteurs sur demande

EN OPTION :

GUIRLANDE  
D'ALIMENTATION  
ELECTRIQUE

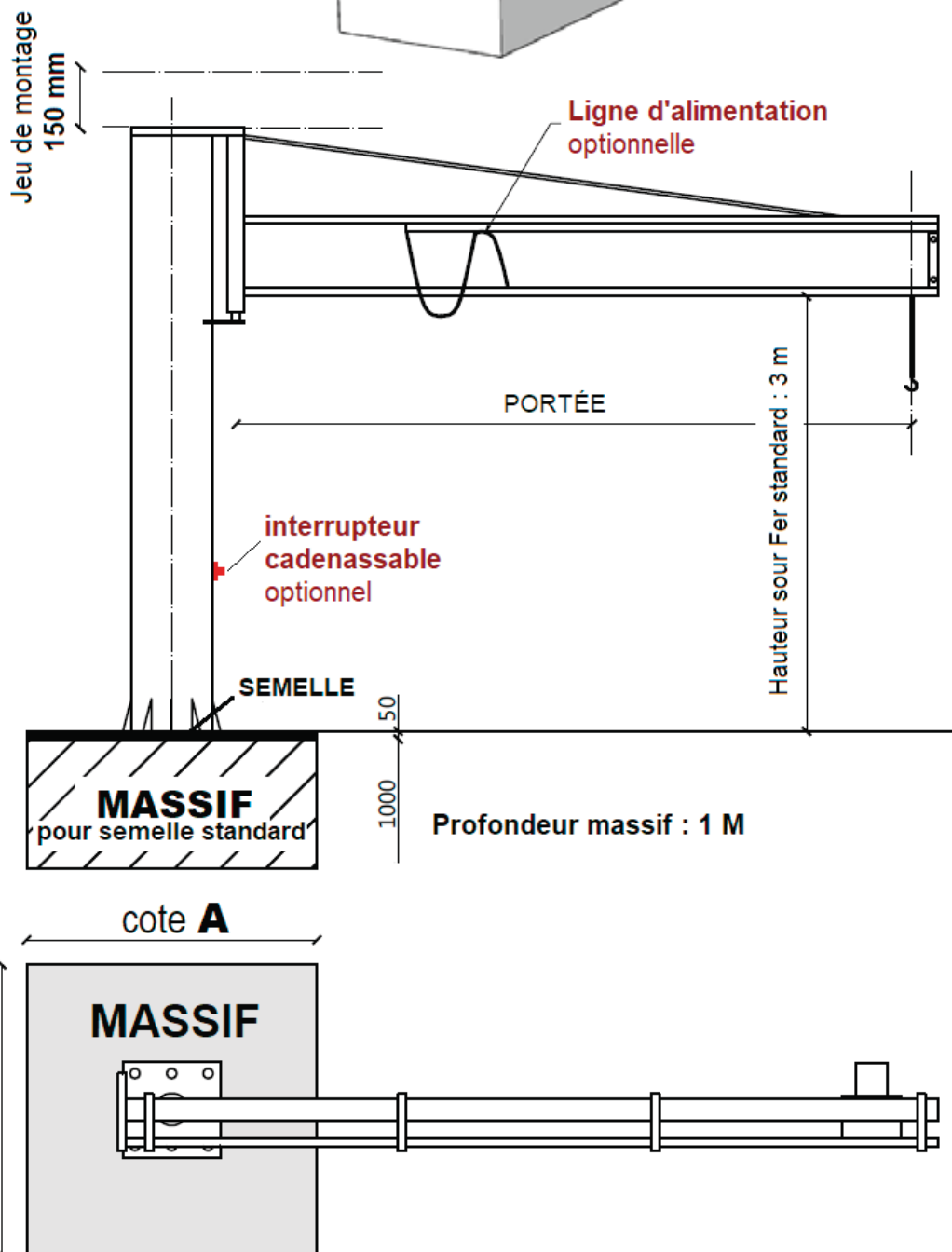
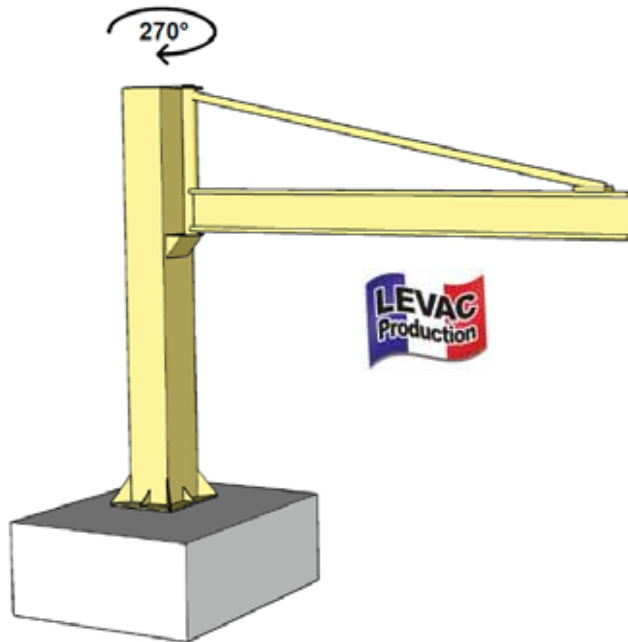
Détail  
PAGE  
136



| CODE | CMU (kg) | Portée | IPE (mm) | Semelle standard (mm) | MASSIF cote A (mm) | C.R.* DaN.m | Semelle à cheviller (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|----------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------------------|------------|
| AT02 | 150      | 2 m    | 180      | 330 x 330             | 900                | 497         | sur demande              | 280        |
| AT03 | 150      | 3 m    | 180      | 330 x 330             | 1000               | 738         | 400 x 400                | 295        |
| AT04 | 150      | 4 m    | 180      | 330 x 330             | 1200               | 989         | 400 x 400                | 320        |
| AT05 | 150      | 5 m    | 200      | 400 x 400             | 1400               | 1339        | 500 x 500                | 450        |
| BT02 | 250      | 2 m    | 180      | 330 x 330             | 1000               | 740         | 400 x 400                | 280        |
| BT03 | 250      | 3 m    | 180      | 330 x 330             | 1200               | 1091        | 400 x 400                | 295        |
| BT04 | 250      | 4 m    | 240      | 500 x 500             | 1300               | 1466        | 500 x 500                | 420        |
| BT05 | 250      | 5 m    | 240      | 500 x 500             | 1400               | 1916        | 600 x 600                | 550        |
| CT02 | 500      | 2 m    | 180      | 400 x 400             | 1200               | 1348        | 500 x 500                | 280        |
| CT03 | 500      | 3 m    | 240      | 400 x 400             | 1400               | 1999        | 500 x 500                | 480        |
| CT04 | 500      | 4 m    | 240      | 500 x 500             | 1600               | 2737        | 720 x 720                | 520        |
| CT05 | 500      | 5 m    | 300      | 500 x 500             | 1800               | 3491        | 720 x 720                | 630        |
| DT02 | 1000     | 2 m    | 240      | 500 x 500             | 1500               | 2833        | 600 x 600                | 450        |
| DT03 | 1000     | 3 m    | 300      | 500 x 500             | 1700               | 4076        | 720 x 720                | 530        |
| DT04 | 1000     | 4 m    | 300      | 600 x 600             | 1900               | 6911        | 900 x 900                | 670        |
| DT05 | 1000     | 5 m    | 360      | 600 x 600             | 2100               | 3420        | 1000 x 1000              | 800        |
| ET02 | 1600     | 2 m    | 300      | sur demande           | 1700               | 4617        | sur demande              | 500        |
| ET03 | 1600     | 3 m    | 360      | 600 x 600             | 2000               | 6608        | sur demande              | 680        |
| ET04 | 1600     | 4 m    | 360      | sur demande           | 2200               | 8760        | sur demande              | 900        |
| ET05 | 1600     | 5 m    | 400      | sur demande           | 2400               | 10840       | sur demande              | 970        |
| FT02 | 2000     | 2 m    | 300      | sur demande           | 1800               | 5881        | sur demande              | 530        |
| FT03 | 2000     | 3 m    | 360      | 600 x 600             | 2100               | 8393        | sur demande              | 840        |
| FT04 | 2000     | 4 m    | 400      | 650 x 650             | sur demande        | sur demande | sur demande              | 900        |
| FT05 | 2000     | 5 m    | 450      | 650 x 650             | sur demande        | sur demande | sur demande              | 1350       |
| HT02 | 3200     | 2 m    | 360      | sur demande           | sur demande        | sur demande | sur demande              | 780        |
| HT03 | 3200     | 5 m    | -        | sur demande           | sur demande        | sur demande | sur demande              | 1500       |

\* C.R. : Couple de Renvoiement

**POTENCE  
SUR FÛT TRIANGULÉE :  
ROTATION À 270°**



## POTENCE AU SOL INVERSÉE AVEC ROTATION À 270°

### ÉQUIPEMENTS EN OPTION :

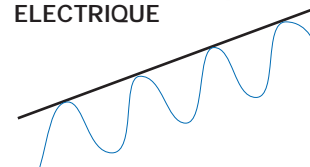
- palans électriques ou manuels
- ligne d'alimentation / coffret de rotation
- motorisation haut et bas
- interrupteur cadenassable : obligatoire pour palans électriques
- Gabarit + tiges / semelle de répartition à cheviller
- Butée Translation
- **Hauteur Sous Fer standard : 3 mètres**

Autres hauteurs sur demande

EN OPTION :

GUIRLANDE  
D'ALIMENTATION  
ELECTRIQUE

Détail  
PAGE  
136



Rotation  
à 270°

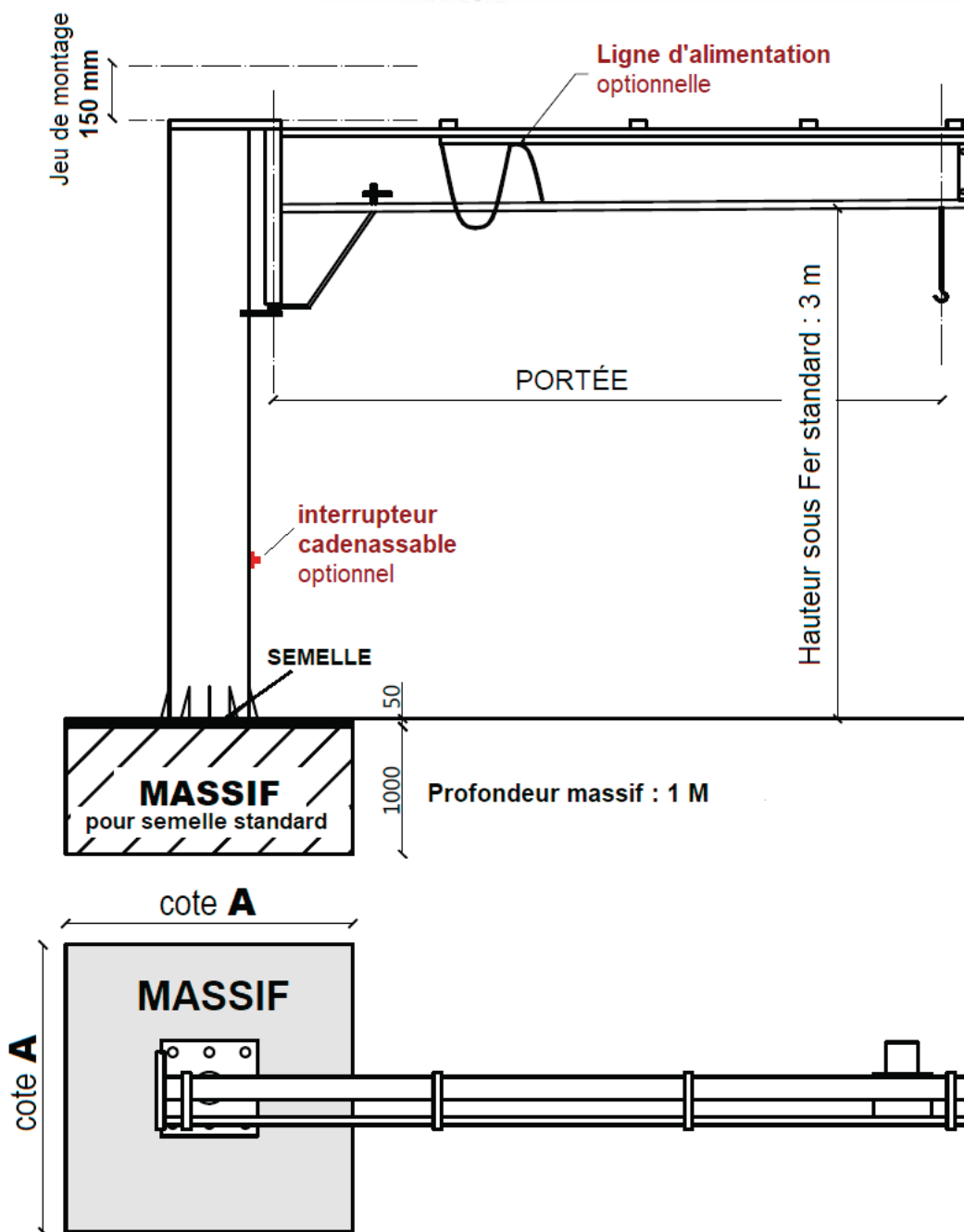
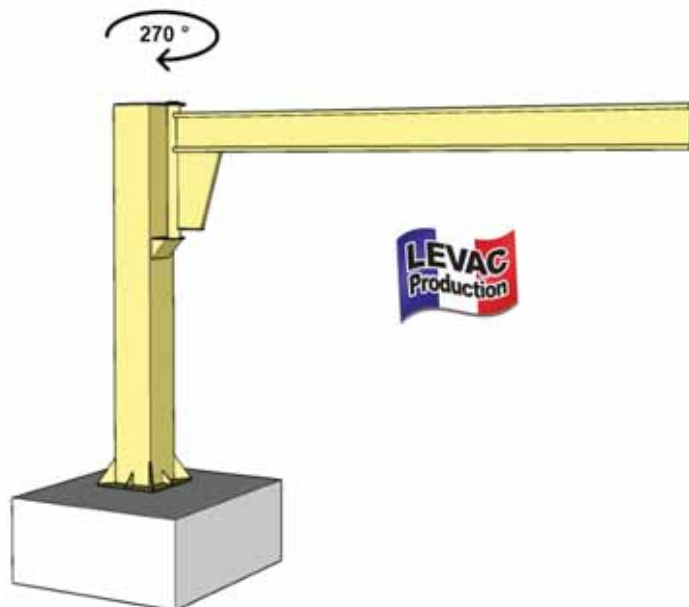


| CODE | CMU (kg) | Portée | IPE (mm) | Semelle standard (mm) | MASSIF cote A (mm) | C.R.* DaN.m | Semelle à cheviller (mm) | Poids (kg) |
|------|----------|--------|----------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------------------|------------|
| AP02 | 150      | 2 m    | 180      | sur demande           | 950                | 517         | sur demande              | 280        |
| AP03 | 150      | 3 m    | 180      | 330 x 330             | 1050               | 782         | 400 x 400                | 295        |
| AP04 | 150      | 4 m    | 180      | 330 x 330             | 1200               | 1075        | 400 x 400                | 320        |
| AP05 | 150      | 5 m    | 200      | 400 x 400             | 1350               | 1418        | 500 x 500                | 450        |
| BP02 | 250      | 2 m    | 180      | 330 x 330             | 1000               | 760         | 400 x 400                | 280        |
| BP03 | 250      | 3 m    | 180      | 330 x 330             | 1200               | 1149        | 400 x 400                | 295        |
| BP04 | 250      | 4 m    | 240      | 500 x 500             | 1350               | 1543        | 500 x 500                | 420        |
| BP05 | 250      | 5 m    | 240      | 500 x 500             | 1450               | 2132        | 600 x 600                | 550        |
| CP02 | 500      | 2 m    | 180      | 400 x 400             | 1300               | 1393        | 500 x 500                | 280        |
| CP03 | 500      | 3 m    | 240      | 400 x 400             | 1450               | 2148        | 500 x 500                | 480        |
| CP04 | 500      | 4 m    | 240      | 500 x 500             | 1600               | 2858        | 720 x 720                | 520        |
| CP05 | 500      | 5 m    | 300      | 500 x 500             | 1750               | 3793        | 720 x 720                | 630        |
| DP02 | 1000     | 2 m    | 240      | 500 x 500             | 1550               | 2866        | 600 x 600                | 450        |
| DP03 | 1000     | 3 m    | 300      | 500 x 500             | 1750               | 4269        | 720 x 720                | 530        |
| DP04 | 1000     | 4 m    | 300      | 600 x 600             | 1950               | 5624        | 900 x 900                | 670        |
| DP05 | 1000     | 5 m    | 360      | 600 x 600             | 2150               | 7276        | 1000 x 1000              | 800        |
| EP02 | 1600     | 2 m    | 300      | sur demande           | 1750               | 4670        | sur demande              | 500        |
| EP03 | 1600     | 3 m    | 360      | sur demande           | 2000               | 6782        | sur demande              | 680        |
| EP04 | 1600     | 4 m    | 360      | 650 x 650             | 2150               | 8990        | sur demande              | 900        |
| EP05 | 1600     | 5 m    | 400      | sur demande           | 2350               | 10320       | sur demande              | 970        |
| FP02 | 2000     | 2 m    | 300      | sur demande           | 1950               | 5812        | sur demande              | 530        |
| FP03 | 2000     | 3 m    | 360      | 600 x 600             | 2150               | 8423        | sur demande              | 840        |

\* C.R. : Couple de Renversment



**POTENCE  
SUR FÛT INVERSÉE :  
ROTATION À 270°**



# POTENCE MURALE « PORTE-OUTILS »

Toolholder wall jib crane

CE réf. 61261

| CODE | Charge utile | Portée | CODE | Charge utile | Portée |
|------|--------------|--------|------|--------------|--------|
| A20  | 50 kg        | 2 m    | B20  | 80 kg        | 2 m    |
| A25  | 50 kg        | 2,5 m  | B25  | 80 kg        | 2,5 m  |
| A30  | 50 kg        | 3 m    | B30  | 80 kg        | 3 m    |
| A35  | 50 kg        | 3,5 m  | B35  | 80 kg        | 3,5 m  |
| A40  | 50 kg        | 4 m    | B40  | 80 kg        | 4 m    |
| A45  | 50 kg        | 4,5 m  | B45  | 80 kg        | 4,5 m  |
| A50  | 50 kg        | 5 m    | B50  | 80 kg        | 5 m    |
| A55  | 50 kg        | 5,5 m  | B55  | 80 kg        | 5,5 m  |
| A60  | 50 kg        | 6 m    | B60  | 80 kg        | 6 m    |
| A65  | 50 kg        | 6,5 m  | B65  | 80 kg        | 6,5 m  |
| A70  | 50 kg        | 7 m    | B70  | 80 kg        | 7 m    |
| A75  | 50 kg        | 7,5 m  | B75  | 80 kg        | 7,5 m  |
| A80  | 50 kg        | 8 m    | B80  | 80 kg        | 8 m    |

| CODE | Charge utile | Portée | CODE | Charge utile | Portée |
|------|--------------|--------|------|--------------|--------|
| C20  | 125 kg       | 2 m    | C55  | 125 kg       | 5,5 m  |
| C25  | 125 kg       | 2,5 m  | C60  | 125 kg       | 6 m    |
| C30  | 125 kg       | 3 m    | C65  | 125 kg       | 6,5 m  |
| C35  | 125 kg       | 3,5 m  | C70  | 125 kg       | 7 m    |
| C40  | 125 kg       | 4 m    | C75  | 125 kg       | 7,5 m  |
| C45  | 125 kg       | 4,5 m  | C80  | 125 kg       | 8 m    |
| C50  | 125 kg       | 5 m    |      |              |        |

Potence murale à profil creux pour service intérieur, à rotation 180°

À flèche triangulée



Rotation à 180°

TRIANGULÉE À PROFIL CREUX !



CHARIOT INTÉGRÉ avec crochet à linguet

ÉQUIPABLE D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Utilisation principale en suspen-  
de d'outils

EN OPTION : ÉQUILIBREUR DE CHARGE : Détail PAGES 192 & 193

# POTENCE SUR FUT « PORTE-OUTILS »

Toolholder pillar jib crane

CE réf. 61271

Potence sur fût profil creux pour service intérieur, à rotation 270°, à flèche triangulée

| CODE | Charge utile | Portée | Hauteur sous fer | Poids  |
|------|--------------|--------|------------------|--------|
| B30  | 80 Kg        | 3 m    | 2,5 m            | 343 Kg |

OPTION : PIED RÉGLABLES

TRIANGULÉE À PROFIL CREUX !

Rotation à 270°



CHARIOT INTÉGRÉ avec crochet à linguet

Utilisation principale en suspen-  
de d'outils

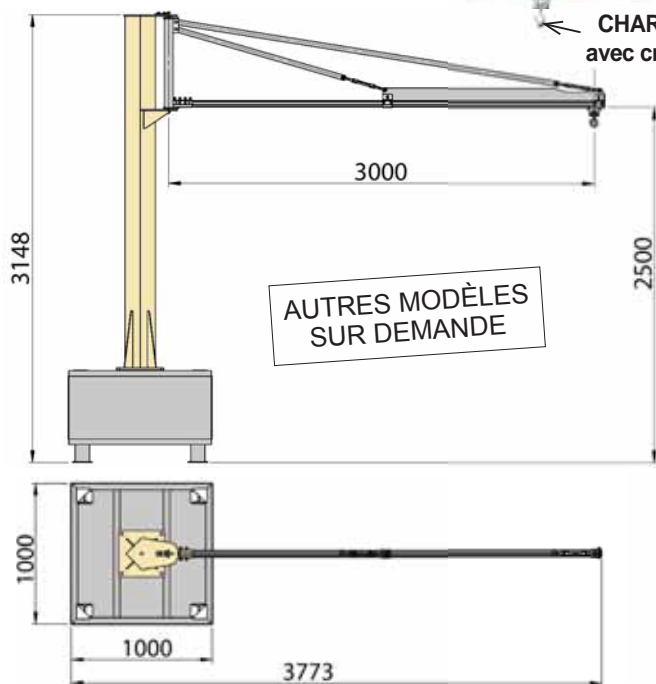
DÉPLAÇABLE PAR TRANSPALETTE OU CHARIOT ÉLÉVATEUR !



ÉQUIPABLE D'UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

EN OPTION : ÉQUILIBREUR DE CHARGE : Détail PAGES 192 & 193

SOCLE EN BÉTON



AUTRES MODÈLES SUR DEMANDE

# POTENCE POUR CHARIOT ÉLEVATEUR

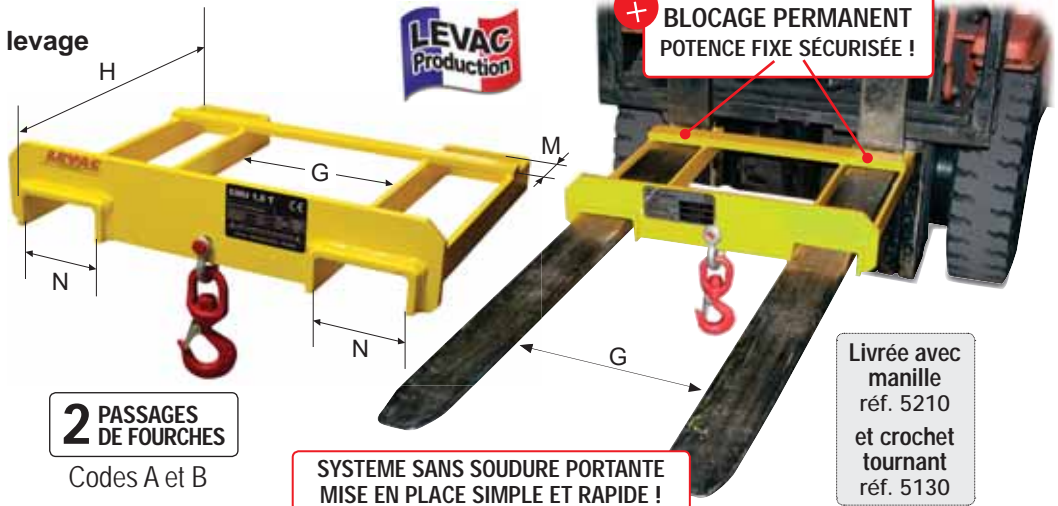
CE réf. 6128

Jib crane for forklift

Crée rapidement un point de levage sur un chariot élévateur !

Coefficient de sécurité 1/3

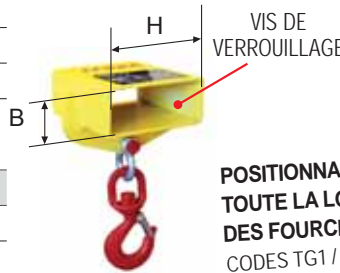
| CODE                         | A    | B    |
|------------------------------|------|------|
| CMU (kg)                     | 1500 | 3000 |
| H (mm)                       | 530  | 630  |
| G (mm)                       | 330  | 475  |
| M (mm)                       | 80   | 110  |
| N : passage de fourches (mm) | 118  | 168  |
| Largeur maxi fourches (mm)   | 115  | 165  |
| Poids (kg)                   | 20   | 40   |



## Modèle TG1 1 PASSAGE DE FOURCHE

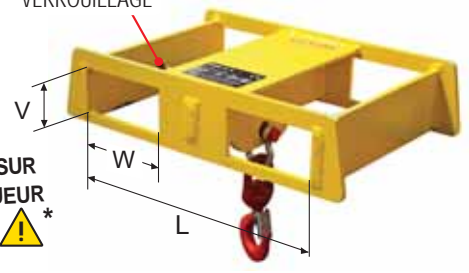
| CODE       | TG1-1  | TG1-2  | TG1-3.2 | TG1-5  |
|------------|--------|--------|---------|--------|
| CMU* (kg)  | 1000*  | 2000*  | 3200*   | 5000*  |
| B x H (mm) | 127x50 | 135x50 | 145x50  | 160x50 |
| Poids (kg) | 3,5    | 4,5    | 6,5     | 11     |

1 PASSAGE DE FOURCHE CODE TG1



2 PASSAGES DE FOURCHES CODE TG2

VIS DE VERROUILLAGE



POSITIONNABLE SUR TOUTE LA LONGUEUR DES FOURCHES ⚠️\*  
CODES TG1 / TG2

## Modèle TG2 2 PASSAGES DE FOURCHES

| CODE       | TG2-1  | TG2-2  | TG2-3  | TG2-5  |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| CMU* (kg)  | 1000*  | 2000*  | 3000*  | 5000*  |
| L (mm)     | 380    | 400    | 460    | 520    |
| V x W (mm) | 60x130 | 70x140 | 85x170 | 90x200 |
| T (mm)     | 250    | 313    | 343    | 404    |
| Poids (kg) | 11     | 15     | 18     | 24     |

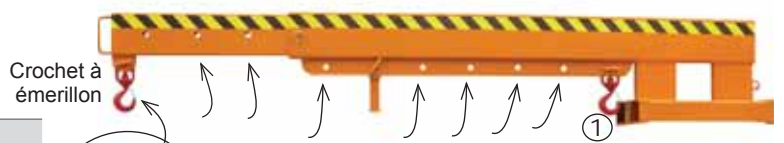
\* ⚠️ **Attention :** la CMU est donnée pour le produit avant mise en place, puis varie selon son positionnement sur la longueur des fourches ! Elle dépend aussi de la capacité réelle du chariot élévateur ! Bien vérifier que le centre de gravité de la potence ne sorte pas du triangle de sustentation !

Livrée avec 1 manille lyre HR galvanisée boulonnée + 1 crochet tournant

## POTENCE À « BRAS TÉLÉSCOPIQUE »

Construction robuste en tubes profilés soudés  
Réglable en longueur sur 7 positions

| CODE                           | R          | S          |
|--------------------------------|------------|------------|
| Capacité en position-1 (kg) *  | 2500*      | 5000*      |
| Capacité à l'extrémité (kg)    | 500        | 900        |
| Longueur mini-maxi (mm)        | 700 - 3700 | 700 - 3700 |
| Largeur x Hauteur (mm)         | 520 x 430  | 520 x 510  |
| Section maxi des fourches (mm) | 186 x 86   | 186 x 86   |
| Poids (kg)                     | 150        | 180        |



Longueur maximale : 3,7 mètres !

\* ⚠️ Capacité pour charge en position 1, diminuant selon le positionnement de la charge jusqu'à l'extrémité du bras (capacité la moins élevée) ; Dépend aussi de la capacité réelle du chariot élévateur !

## EXTENSIONS DE FOURCHES

Prolongent les fourches des chariots élévateurs

VENDUES À LA PAIRE

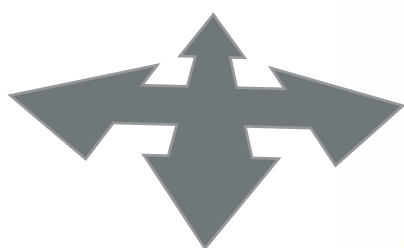
RECOMMANDÉES POUR CHARGES VOLUMINEUSES !

| CODE             | T     | U     | V     | W     | X    | Y    |
|------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Longueur (mm)    | 1800  | 2200  | 1800  | 2200  | 2500 | 3000 |
| Largeur (mm)     | 100   | 100   | 125   | 125   | 125  | 150  |
| Hauteur (mm)     | 45    | 45    | 45    | 45    | 50   | 60   |
| Poids (kg)       | 40    | 50    | 50    | 60    | 116  | 194  |
| Capacité (Tonne) | 2,5 T | 2,5 T | 2,5 T | 2,5 T | 4 T  | 7 T  |



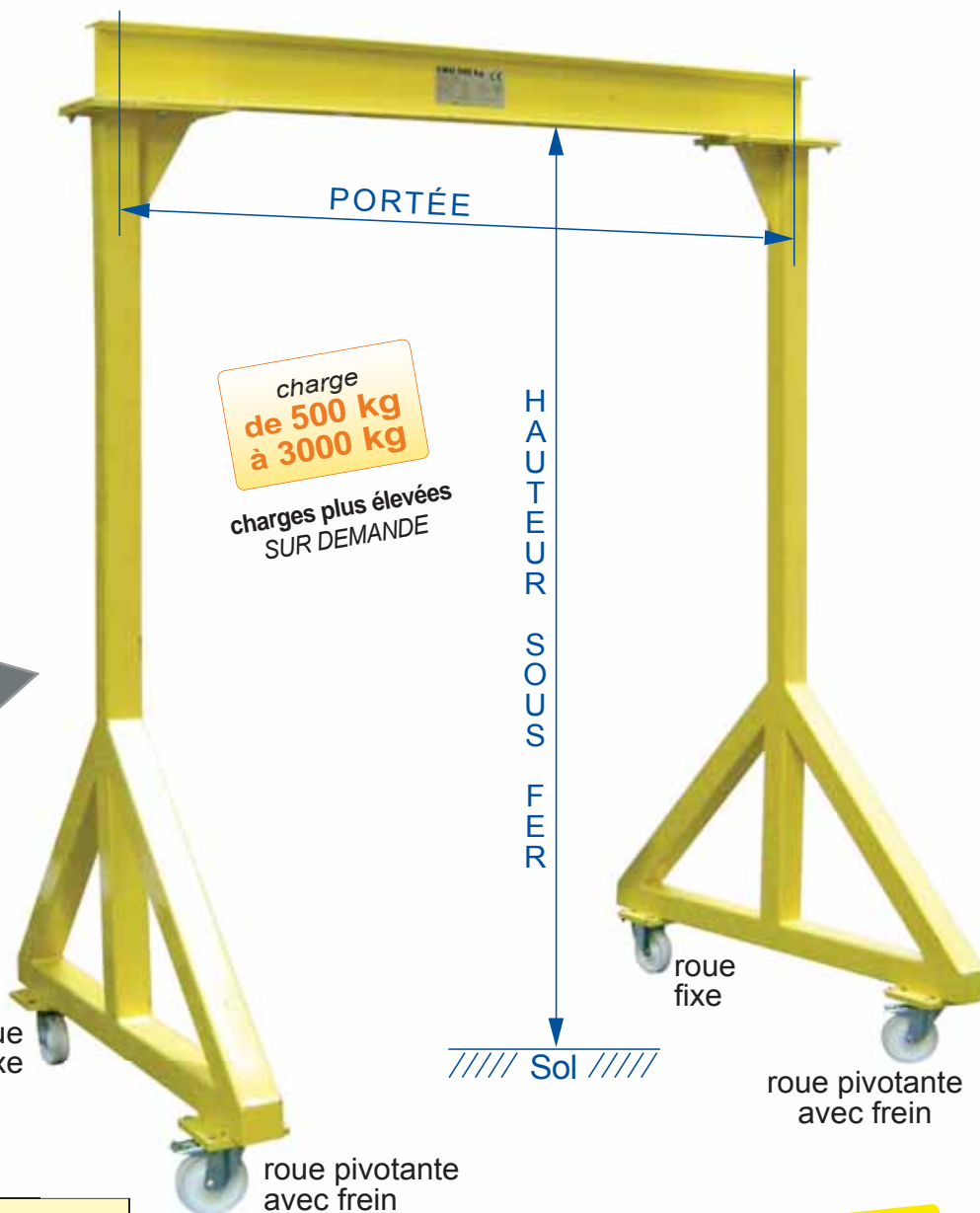


**DÉPLAÇABLE  
EN CHARGE !**



**DÉPLACEMENT PAR  
SIMPLE POUSSÉE !**

roue fixe



roue pivotante avec frein

roue pivotante avec frein

**CMU 500 kg**

|                         |     |       |     |
|-------------------------|-----|-------|-----|
| Portée 2,5 m CODE :     | A30 | A35   | A40 |
| Portée 3 m CODE :       | B30 | B35   | B40 |
| Portée 4 m CODE :       | C30 | C35   | C40 |
| C.M.U (kg)              | 500 | 500   | 500 |
| Hauteur sous-fer (m)    | 3 m | 3,5 m | 4 m |
| Poids (kg) Portée 2,5 m | 210 | 220   | 275 |
| Poids (kg) Portée 3 m   | 223 | 230   | 270 |
| Poids (kg) Portée 4 m   | 232 | 270   | 305 |

**ÉQUIPEMENTS EN OPTION**



**PALANS ÉLECTRIQUES**

Détail PAGES 137 A 139



**PALANS MANUELS**

Détail PAGE 134



**CHARIOTS PORTE-PALAN**

Détail PAGE 140

**CMU 1000 kg**

|                         |      |       |      |
|-------------------------|------|-------|------|
| Portée 2,5 m CODE :     | E30  | E35   | E40  |
| Portée 3 m CODE :       | F30  | F35   | F40  |
| Portée 4 m CODE :       | G30  | G35   | G40  |
| C.M.U (kg)              | 1000 | 1000  | 1000 |
| Hauteur sous-fer (m)    | 3 m  | 3,5 m | 4 m  |
| Poids (kg) Portée 2,5 m | 257  | 270   | 285  |
| Poids (kg) Portée 3 m   | 268  | 368   | 386  |
| Poids (kg) Portée 4 m   | 300  | 305   | 408  |

**CMU 1500 kg**

|                         |      |       |      |
|-------------------------|------|-------|------|
| Portée 2,5 m CODE :     | I30  | I35   | I40  |
| Portée 3 m CODE :       | J30  | J35   | J40  |
| Portée 4 m CODE :       | K30  | K35   | K40  |
| C.M.U (kg)              | 1500 | 1500  | 1500 |
| Hauteur sous-fer (m)    | 3 m  | 3,5 m | 4 m  |
| Poids (kg) Portée 2,5 m | 365  | 385   | 480  |
| Poids (kg) Portée 3 m   | 375  | 300   | 490  |
| Poids (kg) Portée 4 m   | 400  | 520   | 515  |

**CMU 2000 kg**

|                         |      |       |      |
|-------------------------|------|-------|------|
| Portée 2,5 m CODE :     | M30  | M35   | M40  |
| Portée 3 m CODE :       | N30  | N35   | N40  |
| Portée 4 m CODE :       | O30  | O35   | O40  |
| C.M.U (kg)              | 2000 | 2000  | 2000 |
| Hauteur sous-fer (m)    | 3 m  | 3,5 m | 4 m  |
| Poids (kg) Portée 2,5 m | 450  | 495   | 500  |
| Poids (kg) Portée 3 m   | 433  | 490   | 535  |
| Poids (kg) Portée 4 m   | 500  | 535   | 545  |

**CMU 3000 kg**

|                         |      |       |      |
|-------------------------|------|-------|------|
| Portée 2,5 m CODE :     | Q30  | Q35   | Q40  |
| Portée 3 m CODE :       | R30  | R35   | R40  |
| Portée 4 m CODE :       | S30  | S35   | S40  |
| C.M.U (kg)              | 3000 | 3000  | 3000 |
| Hauteur sous-fer (m)    | 3 m  | 3,5 m | 4 m  |
| Poids (kg) Portée 2,5 m | 590  | 564   | 690  |
| Poids (kg) Portée 3 m   | 610  | 640   | 715  |
| Poids (kg) Portée 4 m   | 655  | 685   | 630  |



# HANDLING AND PULLING EQUIPMENT

# MATÉRIELS DE MANUTENTION - TRACTION - LEVAGE\*

\* Gerbeurs, Grues, Tables élévatrices, Treuils de levage



| réf                | désignation                                       | PAGE      |
|--------------------|---|-----------|
| 6210               | BENNE AUTO-BASCULANTE                             | 190       |
| 6200               | BÉQUILLE DE SÉCURITÉ                              | 190       |
| 6900 / 6905 / 6910 | CHARIOT / SERVANTE                                | 198-199   |
| 6912               | DIABLES   | 200       |
| 6300 / 6301 / 6302 | ÉQUILIBREUR DE CHARGE (de 1 à 90 Kg)              | 192-193   |
| 6141               | GERBEUR MANUEL                                    | 186       |
| 6028               | GRUE D'ATELIER                                    | 186       |
| 6084 / 6085        | PALAN-TENDEUR DE TRACTION                         | 132-133   |
| 6135 / 6136        | PATIN ROULEUR / AVEC TIMON / CHARIOT TRANSPORTEUR | 187 à 189 |
| 6920               | PLATEAU et COINS ROULANTS Métalliques             | 201       |
| 6915               | PORTE-PANNEAUX Multi-usages                       | 201       |
| 8600               | POTEAUX DE PROTECTION                             | 202       |
| 6129               | ROULEUR EXPRESS (COFFRET COMPLET)                 | 187       |
| 6933               | TABLE ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE                      | 202       |
| 6150 / 6180        | TIREUR A CÂBLE Acier / Alu                        | 191       |
| 6140 / 6140EL      | TRANSPALETTE MANUEL / ELECTRIQUE                  | 184-185   |
| 6531 /35 /36 /37   | TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE / DE TRACTION         | 196-197   |
| 6529               | TREUIL ÉLECTRIQUE SECURA (levage et traction)     | 198       |
| 6528               | TREUIL-MINI PORTATIF SECURA (levage et traction)  | 198       |
| 6411               | TREUIL MANUEL D'APPLIQUE à vis sans fin           | 195       |
| 6400 / 6401        | TREUIL MANUEL DE HALAGE / DE LEVAGE               | 194-195   |



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

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



|                    |  |            |
|--------------------|--|------------|
| 6920               | Angle rolls (steel) / Steel dolly                            | 201        |
| 6300 / 6301 / 6302 | Balancer (capacity 1 to 90kg)                                | 192-193    |
| 6084 / 6085        | Hand puller / Cable hoist puller « mini-mule »               | 132-133    |
| 6912               | Hand-Trucks  | 200        |
| 6933               | Lifting table  | 202        |
| 6129               | Machine-roller (complete skate kit)                          | 187        |
| 6135 / 6136        | Machine-roller / Skate / with towing-rod / Transport trolley | 187 to 189 |
| 6141               | Manual stacker   | 186        |
| 6140 / 6140EL      | Pallet truck (hand pallet-truck) / Electric pallet-truck     | 184-185    |
| 8600               | Profile and post protection                                  | 202        |
| 6150 / 6180        | Pulling-hoist : Wire-rope (steel / aluminium casing)         | 191        |
| 6028               | Shop crane   | 186        |
| 6210               | Tilting skip   | 190        |
| 6200               | Trestle : safety trestle (for heavy-truck's trailer)         | 190        |
| 6900 / 6905 / 6910 | Trolley : Platform trolley / Storage / Heavy-duty trolley    | 198-199    |
| 6915               | Trolley : Panel trolley for wood/steel plate / Plasterboard  | 201        |
| 6531 /35 /36 /37   | Winch : Electric winch (lifting / pulling)                   | 196-197    |
| 6529               | Winch : Electric winch SECURA                                | 198        |
| 6528               | Winch : Portable mini-winch SECURA                           | 198        |
| 6400 / 6401        | Winch : Hand winch / Stainless-steel hand winch              | 194-195    |
| 6411               | Winch : Wall mounted winch (with worm-screw)                 | 195        |



### FOURCHES 80 CM

**2500 kg**  
Code A080

Roues directrices en caoutchouc et galets en polyuréthane permettant une utilisation optimale sur les surfaces les plus irrégulières.

Boggies montés sur roulements à billes

fourches 80 cm



### FOURCHES LONGUES 180 CM

**2000 kg** - Code A180

Roues directrices en caoutchouc et galets en polyuréthane permettant une utilisation optimale sur les surfaces les plus irrégulières.

Boggies montés sur roulements à billes

fourches 180 cm



### FOURCHES 115 CM

**2500 kg** - Code RCT

**POUR PALETTE STANDARD**  
**Europalettes 800x 200mm**

- Pompe rapide avec réservoir intégré
- Roues jantes alu et bandage caoutchouc
- 4 galets avant (boggies) en Polyuréthane
- Boggies montés sur roulement à billes

fourches 115 cm



### SURBAISSÉ

**2000 kg** - Code ASB

Roues directrices en polyuréthane  
Roues de fourches doubles polyuréthane

hauteur mini 52 mm !

fourches 115 cm



### INOX

**2500 kg**

Code S



Roues et galets en nylon

fourches 115 cm

### GALVA

**2000 kg**

Code AG



### PESEUR

Code P-2

**2500 kg**



fourches 115 cm



Roues directrices et roues-arrière à doubles-galets en polyuréthane

### GRANDE LEVÉE

**1000 kg**

Code GL1

fourches 115 cm

hauteur  
maxi  
80 cm

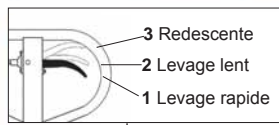


Déplaçable en charge jusqu'à 200 mm de hauteur maxi !

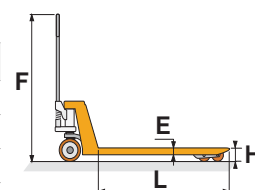
Portée maximale : **2500 kg**



- Précision : +/- 0,5% de la capacité
- **4 capteurs** intégrés pour précision maximale !
- **Indicateur de poids avec afficheur LED** à 6 chiffres de 32 mm à contraste élevé, très lisible en conditions de luminosité restreinte
- **Clavier de fonction** étanche à 7 touches
- **Batterie intégrée 6V / 4Ah avec chargeur inclus**
- Autonomie jusqu'à 40 heures de fonctionnement
- Fonction économie d'énergie automatique à l'arrêt.



|                                   | Fourches 115 cm | Fourches 80 cm | Fourches 180 cm | SURBAISSÉ | INOX   | GALVA  | PESEUR | GRANDE LEVÉE |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|--------|--------|--------|--------------|
| CODE                              | RCT             | A080           | A180            | ASB       | S      | AG     | P-2    | GL1          |
| CMU (kg)                          | 2500            | 2500           | 2000            | 2000      | 2500   | 2000   | 2500   | 1000         |
| L Longueur fourche (mm)           | 1150            | 800            | 1800            | 1150      | 1130   | 1150   | 1152   | 1150         |
| R Largeur fourche (mm)            | 160             | 160            | 160             | -         | 160    | 160    | 160    | 162          |
| N Largeur totale (mm)             | 540             | 540            | 540             | 520       | 520    | 540    | 540    | 540          |
| H Hauteur de levée mini-maxi (mm) | 85-200          | 85-200         | 85-200          | 52-200    | 85-200 | 85-200 | 77-197 | 85-800       |
| F Hauteur totale (mm)             | 1240            | 1240           | 1240            | -         | 1130   | 1240   | 1210   | 1310         |
| E Épaisseur fourche (mm)          | 50              | 48             | 48              | -         | 55     | 48     | 50     | 60           |
| Poids (kg)                        | 71              | 65             | 102             | 82        | 75     | 75     | 125    | 128          |



Vidéo de présentation  
Scanner ce QR Code



# TOUT ÉLECTRIQUE !

## DÉPLACEMENTS ET LEVAGE MOTORISÉS !

Vitesse de déplacement



À VIDE : 5 km/h  
EN CHARGE : 4 km/h

Autonomie  
**24**  
heures

- Dimensions optimales très proches d'un transpalette manuel standard
- 3 fois plus performant qu'un transpalette manuel !
- Durée de vie 3 fois supérieure au transpalette manuel !
- Poids adapté : seulement 125 kg
- Entretien facile



Roues-tandem  
Polyuréthane

DÉPLACEMENTS  
ET LEVAGE  
MOTRISÉS !

Batterie au Lithium  
sans entretien !

Tension : 48 V  
Intensité : 10Ah

REPLACEMENT  
DE LA BATTERIE  
EN 10 SECONDES !

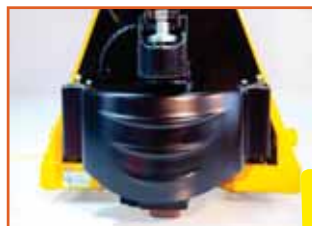
CAPACITÉ  
1500 KG



Option chargeur rapide  
en seulement 2 heures



Fourches 1150 mm



Protection du  
mécanisme  
contre les chocs



REPLACEMENT  
ROUE DIRECTIONNELLE  
EN 1 SECONDE !

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Capacité                          | 1500 kg             |
| Longueur fourche                  | 1150 mm             |
| Largeur fourche                   | 550 mm              |
| Longueur totale                   | 1552 mm             |
| Hauteur hors-tout avec timon      | 1300 mm             |
| Rayon de braquage minimum         | 1353 mm             |
| Vitesse maxi : en charge / à vide | 4 km/h / 5 km/h     |
| Pente maxi : en charge / à vide   | 6% / 20%            |
| Moteur : déplacement / levée      | DC 0,75 kW / 0,5 kW |
| Batterie : tension / Intensité    | 48V / 10Ah lithium  |
| Type de frein                     | Électro-magnétique  |
| Poids                             | 125 kg              |



Poignée multifonctions  
(commandes électriques)

Bouton d'urgence

Commande  
marche avant/arrière

Klaxon

Montée / Descente

Écran LCD

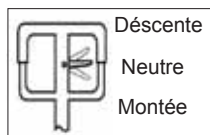
- Indicateur batterie avec  
alerte charge faible  
- Horomètre

# GERBEUR manuel

Manual stacker

CE réf. 6141

Pour une utilisation occasionnelle ou peu intensive  
Poignée de contrôle 3 positions : montée / neutre / descente



HAUTEUR DE LEVÉE  
1,60 m code G  
ou 3 m code H

| CODE                               | G    | H    |
|------------------------------------|------|------|
| Hauteur de levée maxi (mm)         | 1600 | 3000 |
| Capacité de charge (kg)            | 1000 | 1000 |
| C : distance centre de charge (mm) | 600  | 600  |
| Hauteur des fourches mini (mm)     | 90   | 90   |
| Longueur des fourches (mm)         | 1150 | 1150 |
| L : Largeur d'une fourche (mm)     | 170  | 170  |
| M : Largeur des fourches maxi (mm) | 550  | 580  |
| Epaisseur des fourches (mm)        | 61   | 61   |
| Longueur hors-tout (mm)            | 1650 | 1650 |
| Largeur hors-tout (mm)             | 755  | 860  |
| Hauteur hors-tout (mm)             | 2080 | 3420 |
| Espace minimum (sol) (mm)          | 25   | 25   |
| Rayon de braquage maxi (mm)        | 1590 | 1600 |
| Vitesse de levée (mm/coup)         | 25   | 25   |
| poinds (kg)                        | 230  | 307  |

charge 1000 kg

Tablier guidé par galets nylon pour une précision accrue !

Frein de stationnement sur la roue droite

# GRUE D'ATELIER

Shop crane

CE réf. 6028

- Grande maniabilité (roulettes pivotantes)
- Sécurité anti-surchage

Code G

SÉCURITÉ : mouvement de charge impossible sans action humaine

Levage rapide jusqu'à 150 kg de charge !

Spéciale palettes Europe



| CODE                             | G                     |
|----------------------------------|-----------------------|
| Capacité maxi flèche pliée (kg)  | 500                   |
| Capacité positions 1-2-3-4 (kg)  | 500 - 450 - 400 - 350 |
| Hauteur (mm)                     | 1680                  |
| A (mm)                           | 1370                  |
| B intérieure / B extérieure (mm) | 865 / 965             |
| H (mm)                           | 150                   |
| Long. mini/maxi flèche (mm)      | 1060 / 1360           |
| Haut. mini/maxi du crochet (mm)  | 570 / 2150            |
| Poids net (kg)                   | 81                    |

Crochet pivotant à touret

Levage rapide par pompe double effet !

Flèche télescopique

Flèche télescopique

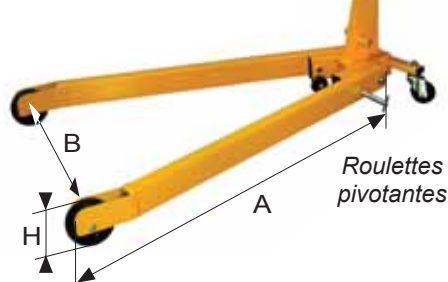
Réglable 4 positions

Réglable 3 positions

GRUE PLIANTE !  
Codes GP / HP :  
Piston et pompe chromés

PRATIQUE et ROBUSTE, INDISPENSABLE DANS LES ATELIERS ET GARAGES !

GRUE PLIANTE !



Repliable et compacte pour rangement facile !  
code GP : 1550 mm  
code HP : 1690 mm

| CODE (PLIANTE)                  | GP          | HP           |
|---------------------------------|-------------|--------------|
| Capacité maxi flèche pliée (kg) | 500         | 1000         |
| Capacité positions 1-2-3 (kg)   | 500-425-350 | 1000-800-700 |
| Hauteur (mm)                    | 1570        | 1810         |
| A (mm)                          | 1460        | 1560         |
| B (mm)                          | 840         | 975          |
| H (mm)                          | 150         | 80           |
| Long. mini/maxi flèche (mm)     | 895 / 1095  | 1270 / 1570  |
| Haut. mini/maxi crochet (mm)    | 295 / 2080  | 250 / 2450   |
| Poids net (kg)                  | 75          | 115          |



# ROULEUR « EXPRESS »

CE réf. 6129

Machine-roller (complete skate kit)

Pour le déplacement de fortes charges (machines-outils, ponts, portes de hangars etc...)

Conception simple et robuste

Hauteur perdue peu importante

Vitesse de déplacement maxi 5 m/mn

Force à appliquer au démarrage : 7 à 5 % de la charge

Qualité du chemin de roulement déterminante :

doit être au moins égale à la pression d'Hertz du rouleur

## 1 COFFRET COMPREND

- 4 Rouleurs
- 2 Cales
- 2 Plateaux tournants
- 2 Timons
- 2 cornières d'accouplement

SOLUTION ÉCONOMIQUE  
POUR LE DÉPLACEMENT  
DE CHARGES !

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| CODE coffret                      | A   |
| CODE rouleur                      | AR  |
| charge maxi du coffret en tonnes  | 20  |
| charge maxi par rouleur en tonnes | 10  |
| poids rouleur (kg)                | 5,2 |
| poids coffret complet (kg)        | 55  |



Autres forces sur simple demande

# PATIN ROULEUR

CE réf. 6135

Machine-roller / Skate

Roues fixes  
en nylon

PLATEAU FIXE

| CODE            | AS20 | AS40 | AS60 | AS120 |
|-----------------|------|------|------|-------|
| CMU (kg)        | 2000 | 4000 | 6000 | 12000 |
| Nombre de roues | 2    | 4    | 6    | 8     |
| Ø roues (mm)    | 82   | 82   | 82   | 115   |
| Longueur (mm)   | 270  | 270  | 270  | 345   |
| Largeur (mm)    | 115  | 230  | 345  | 400   |
| Épaisseur (mm)  | 110  | 110  | 110  | 145   |
| Poids (Kg)      | 7,5  | 17   | 25   | 40    |



Roues fixes  
en nylon

AVEC TIMON  
PLATEAU PIVOTANT !

| CODE avec timon     | SS40 | SS60 | SS240 |
|---------------------|------|------|-------|
| CMU (kg)            | 4000 | 6000 | 24000 |
| Nombre de roues     | 4    | 8    | 16    |
| Diamètre roues (mm) | 82   | 82   | 115   |
| Longueur (mm)       | 310  | 395  | 415   |
| Largeur (mm)        | 250  | 560  | 1120  |
| Épaisseur (mm)      | 110  | 110  | 145   |
| Poids (Kg)          | 16   | 50   | 160   |



Roues fixes en nylon  
Plateau pivotant

# CHARIOT TRANSPORTEUR surbaissé multidirectionnel

CE réf. 6136

## Rotating trolley

Les chariots RL de mêmes dimensions peuvent être combinés avec une barre de liaison et un timon (en option) de façon à réaliser un appui en 3 ou 4 points (figures 1 et 2).

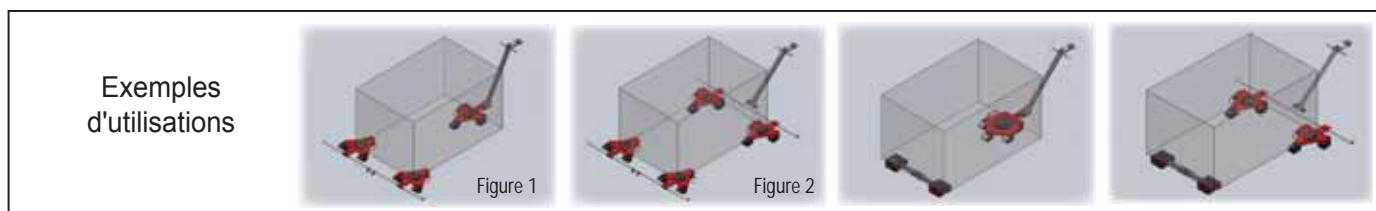
Ils peuvent également être équipés de galets en PUR GKS-ALPERFEKT® pour sols fragiles.

En fonction de la solution définie, différents chariots RL de même hauteur peuvent être combinés.



Ces chariots multidirectionnels peuvent aussi être combinés avec des chariots F (page 189) ou TL (page 188) de même hauteur.

| CODE                                   | RL1                   | RL2                   | RL4                   | RL6                   |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Capacité de charge</b>              | <b>10 kN (1 T)</b>    | <b>20 kN (2 T)</b>    | <b>40 kN (4 T)</b>    | <b>60 kN (6 T)</b>    |
| <b>Hauteur totale (mm)</b>             | <b>100</b>            | <b>110</b>            | <b>110</b>            | <b>118</b>            |
| Nombre de galets / dimensions          | 3 galets : 75 x 66 mm | 3 galets : 85 x 85 mm | 5 galets : 85 x 85 mm | 5 galets : 85 x 85 mm |
| Diamètre du support en caoutchouc (mm) | 170                   | 170                   | 250                   | 250                   |
| Dimension hors tout : L x l x H (mm)   | 376 x 379 x 100       | 685 x 515 x 110       | 760 x 560 x 110       | 760 x 560 x 118       |
| Poids à vide (kg)                      | 15                    | 30                    | 50                    | 60                    |



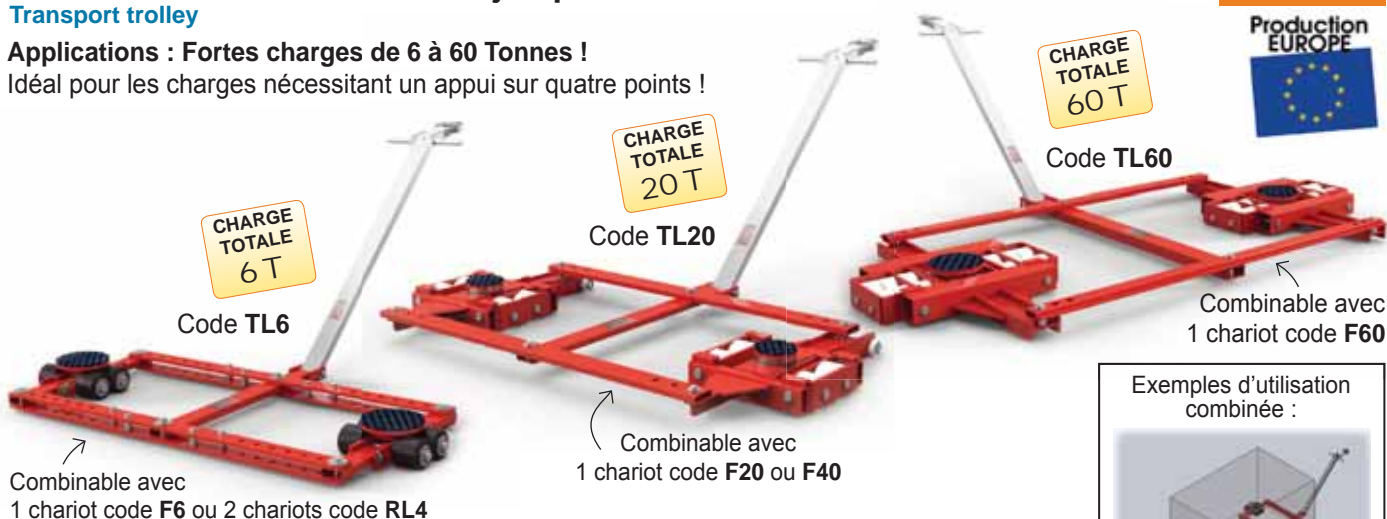
# PATIN ROULEUR TANDEM jusqu'à 60 tonnes

CE réf. 6136

## Transport trolley

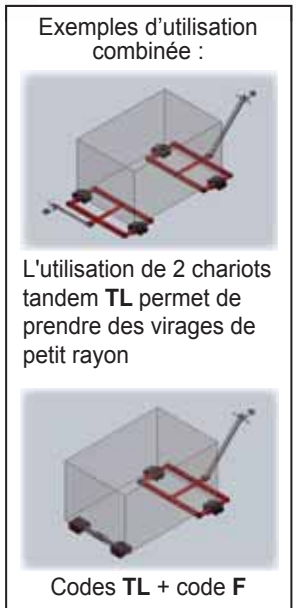
**Applications : Fortes charges de 6 à 60 Tonnes !**

Idéal pour les charges nécessitant un appui sur quatre points !



Ces chariots tandem peuvent aussi être combinés avec des chariots F (page 189) ou RL (page 188) de même hauteur.

| CODE  | TL6                | TL20                 | TL60                 |
|---|--------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Capacité de charge</b>                     | <b>60 kN (6 T)</b> | <b>200 kN (20 T)</b> | <b>600 kN (60 T)</b> |
| <b>Hauteur totale (mm)</b>                    | <b>110</b>         | <b>180</b>           | <b>180</b>           |
| Nombre de galets (140 x 85 mm)                | 8                  | 8                    | 24                   |
| Écart mini-maxi [Réglage du pas 7 trous] (mm) | 500-1150           | -                    | -                    |
| Écart mini-maxi [Réglage du pas 3 trous] (mm) | -                  | 1260-1600            | 1900-2200            |
| Ø Plateau pivotant (mm)                       | 170                | 170                  | 250                  |
| Angle de braquage du plateau pivotant         | ± 50°              | ± 45°                | ± 40°                |
| Timon (mm)                                    | 960                | 1620                 | 1620                 |
| Dimension hors tout : L x l (mm)              | 1420 x 760         | 2135 x 1180          | 3150 x 1815          |
| Poids à vide (kg)                             | 54                 | 222                  | 570                  |



MATÉRIELS

# PATIN ROULEUR jusqu'à 120 tonnes

Transport trolley

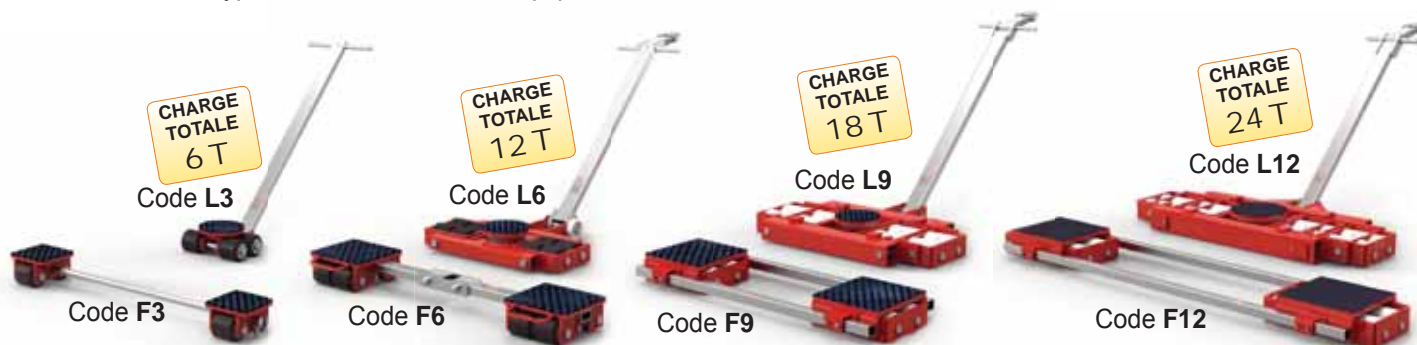
Applications : Fortes charges jusqu'à 120 Tonnes ! Pour plus de stabilité, les chariots des types F40 et au-delà sont équipés de deux barres de liaison.

Production EUROPE



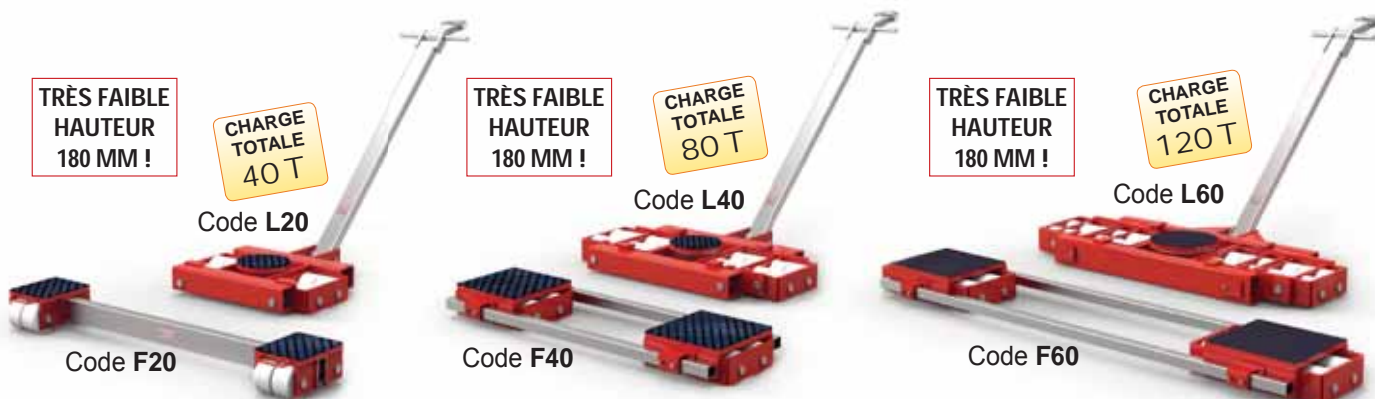
CE réf. 6136

TRÈS FAIBLE HAUTEUR 110 MM !



Tous les chariots de F3/L3 à F12/L12 peuvent être combinés : entre eux, avec RL2, RL4, RL6 (p.188) avec TL6 (p.188)

| CODE   | F3         | L3         | F6           | L6         | F9           | L9         | F12          | L12          |
|--|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Capacité de charge                           | 30 kN (3T) | 30 kN (3T) | 60 kN (6T)   | 60 kN (6T) | 90 kN (9T)   | 90 kN (9T) | 120 kN (12T) | 120 kN (12T) |
| Capacité de charge totale (ensemble : F + L) | 60 kN (6T) |            | 120 kN (12T) |            | 180 kN (18T) |            | 240 kN (24T) |              |
| Hauteur totale (mm)                          | 110        | 110        | 110          | 110        | 110          | 110        | 110          | 110          |
| Nombre de galets (85 x 85 mm)                | 4          | 4          | 8            | 8          | 12           | 12         | 16           | 16           |
| Surface de contact /Cassette (mm)            | 150 x 150  | -          | 200 x 220    | -          | 320 x 200    | -          | 200 x 407    | -            |
| Barre d'écartement réglable (mm)             | 300 - 1000 | -          | 640 - 1030   | -          | 840 - 1230   | -          | 1014 - 1430  | -            |
| Plateau pivotant Ø170 mm, angle de braquage  | -          | ± 90°      | -            | ± 90°      | -            | ± 90°      | -            | ± 90°        |
| Timon (mm)                                   | -          | 950        | -            | 1080       | -            | 1080       | -            | 1080         |
| Dimensions hors tout : L x l (mm)            | -          | 270 x 230  | -            | 610 x 520  | -            | 840 x 583  | -            | 1030 x 620   |
| Poids à vide (kg)                            | 15         | 12         | 30           | 41         | 43           | 59         | 52           | 80           |



Tous les chariots de F20/L20 à F60/L60 peuvent être combinés : entre eux, avec TL20, TL60 (p.188)

| CODE   | F20          | L20          | F40          | L40          | F60            | L60          |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| Capacité de charge                           | 200 kN (20T) | 200 kN (20T) | 400 kN (40T) | 400 kN (40T) | 600 kN (60T)   | 600 kN (60T) |
| Capacité de charge totale (ensemble : F + L) | 400 kN (40T) |              | 800 kN (80T) |              | 1200 kN (120T) |              |
| Hauteur totale (mm)                          | 180          | 180          | 180          | 180          | 180            | 180          |
| Nombre de galets (85 x 85 mm)                | 8            | 8            | 16           | 16           | 24             | 24           |
| Surface de contact /cassette (mm)            | 280 x 220    | -            | 370 x 370    | -            | 390 x 440      | -            |
| Barre d'écartement réglable (mm)             | 440 - 1600   | -            | 740 - 1820   | -            | 1100 - 2730    | -            |
| Ø Plateau pivotant (mm)                      | 250          | 250          | 250          | 250          | 250            | 250          |
| Angle de braquage plateau pivotant           | -            | ± 90°        | -            | ± 90°        | -              | ± 90°        |
| Timon (mm)                                   | -            | 1620         | -            | 1620         | -              | 1620         |
| Dimensions hors tout : L x l (mm)            | -            | 747 x 800    | -            | 1204 x 855   | -              | 1690 x 835   |
| Poids à vide (kg)                            | 81           | 170          | 210          | 264          | 290            | 435          |

Exemples d'utilisations



# BEQUILLE DE SÉCURITÉ

Safety trestle (for heavy-truck's trailer)

CE réf. 6200

**Sécurise la remorque lorsqu'elle est désolidarisée du tracteur**

En acier S275 résistant aux chocs et basses températures, soudé et peint

**5 HAUTEURS POSSIBLES !** Grâce aux 5 positions de réglage, la béquille se trouve toujours très proche de la sellette d'attelage du tracteur !

Equipée d'une poutre d'appui (chevron bois), pour un poids bien réparti !



Levier de manoeuvre  
ERGONOMIQUE pour  
un déplacement facile !



5 HAUTEURS  
POSSIBLES !

Pas de  
60 mm

| CODE                                   | B     |
|--|-------|
| Capacité (kg)                          | 15000 |
| Longueur (mm) Hors levier de manoeuvre | 1200  |
| Largeur (mm) Hors levier de manoeuvre  | 550   |
| Hauteur mini (mm)                      | 1040  |
| Hauteur maxi (mm)                      | 1280  |
| Poids (kg)                             | 62    |

Utiliser sur sol plat présentant une résistance suffisante : 40 kg/cm<sup>2</sup> minimum

charge  
15000 kg

Roues Ø 200 mm  
Jantes polypropylène  
bandage caoutchouc

# BENNE AUTO-BASCULANTE

Tilting skip

CE réf. 6210

Les bennes auto-basculantes sont idéales pour le tri des déchets, rebus et matériaux.

Construction acier renforcé laqué (Jaune RAL 1021) : sécurité et longévité maximales !

Plateau monté sur ressort pour basculement-vidage automatique (ou manuel également possible) :

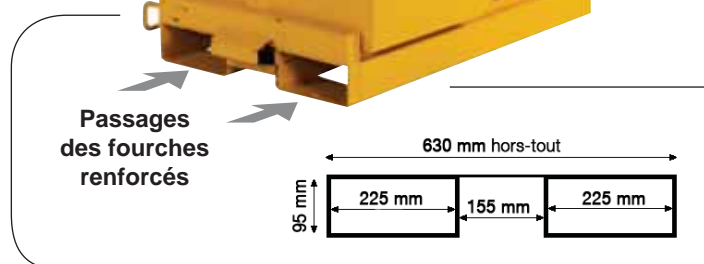
- efficace et sécurisé même lors d'un vidage en hauteur !
- pas de glissement des fourches possible !

Chaîne de sécurité incluse, avec 2 mousquetons

IDÉALES pour le tri  
des déchets, rebus  
et matériaux !

Angles  
renforcés  
pour plus de  
rigidité

| CODE                     | A     | B     | C     | D      |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Volume / Capacité (L)    | 300 L | 600 L | 900 L | 1100 L |
| Charge utile (kg)        | 1500  | 2000  | 2000  | 2000   |
| Longueur hors-tout (mm)  | 1240  | 1520  | 1550  | 1720   |
| Longueur utile (mm)      | 1140  | 1420  | 1420  | 1580   |
| Largeur hors-tout (mm)   | 840   | 860   | 1210  | 1215   |
| Largeur utile (mm)       | 770   | 790   | 1050  | 1145   |
| Hauteur hors-tout (mm)   | 755   | 870   | 869   | 1045   |
| Hauteur utile (mm)       | 620   | 730   | 735   | 910    |
| Épaisseur Tôle Cuve (mm) | 2     | 2     | 2     | 2      |
| Épaisseur Tôle Fond (mm) | 2     | 2     | 2,5   | 2,5    |
| Poids (kg)               | 80    | 101   | 122   | 157    |



Basculement-vidage  
automatique !



OPTION sur demande :  
2 roues fixes +  
2 roues pivotantes

# TIREUR A CABLE Carter acier

Wire-rope pulling hoist (steel casing)

CE réf. 6150

Utilisation en levage ou en traction, indifféremment

PERMET UN CONTRÔLE PERMANENT DE LA CHARGE, EN MONTÉE COMME EN DESCENTE !

CARTER ACIER zingué blanc

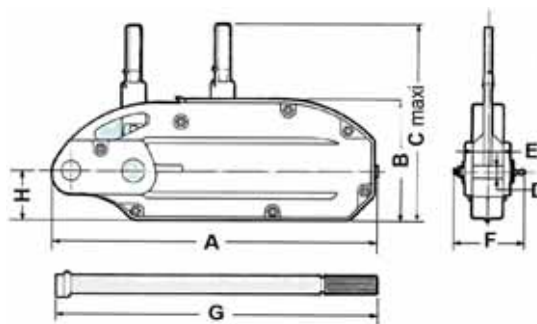
- Carcasse en acier embouti, formes renforcées, double protection galva, légère, robuste, avec poignée de transport.
- Leviers de mise en action, alignés avec le câble, assurent la stabilité et améliorent la transmission d'effort.
- Protection contre surcharges sur l'avance, grâce au bouton de sécurité
- Système d'ouverture des mâchoires par accrochage des griffes, -breveté-, facile à réaliser car visible de l'extérieur.
- Rendement du mécanisme élevé (95%) grâce à la haute qualité des matériaux employés. Aucun composant en aluminium, indiqué pour son application dans les mines.
- Appareils testés en Usine, en effectuant des courses d'avance et de retour avec 125% de la charge nominale
- Câbles testés à 200 % de la charge nominale
- Coefficient de sécurité : de l'appareil 5, du câble 6



**APPLICATIONS :** Bâtiments, travaux public, mines et carrières, électricité et communications, chantiers navals et navigation, transport, chemins de fer, pompiers,garages, travaux agricoles, exploitations forestières, industrie chimique et du pétrole, armée ...

| CODE                        | 08A        | 16A         | 32A         |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>           | <b>800</b> | <b>1600</b> | <b>3200</b> |
| A x C (mm)                  | 430 x 268  | 546 x 336   | 663 x 372   |
| B (mm)                      | 170        | 203         | 232         |
| D (mm)                      | 18         | 22          | 28          |
| E / F (mm)                  | 38 / 109   | 48 / 120    | 50 / 136    |
| G (mm)                      | 645        | 635 / 1055  | 635 / 1055  |
| H (mm)                      | 60         | 82          | 105         |
| effort maxi sur levier (kg) | 29         | 40          | 53          |
| diam du câble (mm)          | 8,3        | 11,5        | 16,3        |
| rupture du câble (kg)       | 4600       | 8700        | 17600       |
| réf du câble (page 13)      | 1121AGI180 | 1121BGI180  | 1121CGI180  |
| poids appareil nu (kg)      | 7,5        | 16          | 27          |

| Couronne-Câble SEULE réf. 6150 | code 08AC | code 16AC | code 32AC |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| diam câble (mm)                | 8,3       | 11,5      | 16,3      |



# TIREUR A CABLE Carter aluminium

Wire-rope pulling hoist (aluminium casing)

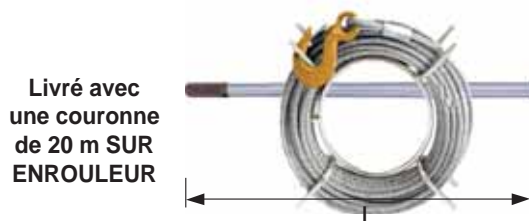
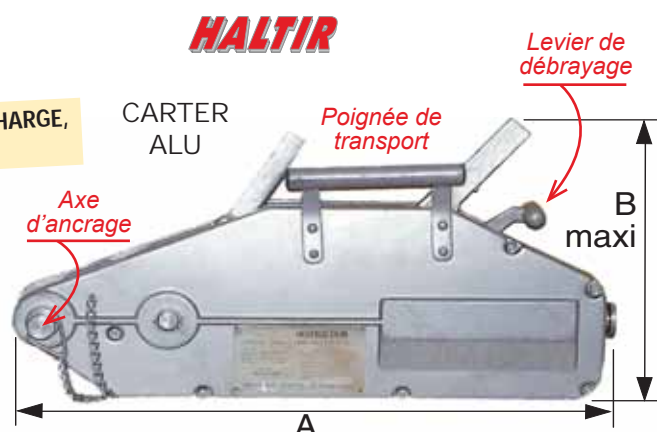
CE réf. 6180

Utilisation en levage ou en traction, indifféremment

PERMET UN CONTRÔLE PERMANENT DE LA CHARGE, EN MONTÉE COMME EN DESCENTE !



| CODE                         | A          | B           | C           |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>            | <b>800</b> | <b>1600</b> | <b>3200</b> |
| A x B (mm)                   | 426 x 235  | 545 x 280   | 660 x 325   |
| épaisseur (mm)               | 64         | 97          | 116         |
| L mini-maxi (mm)             | 800-800    | 800-1200    | 800-1200    |
| Ø câble (mm)                 | 8,3        | 11,5        | 16,3        |
| Poids (kg) avec couronne 20m | 15         | 27          | 50          |



# ÉQUILIBREURS DE CHARGE

Équilibrent le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels  
Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !  
Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !

## COURSE 1,6m / 2m - CAPACITÉ 0,4 à 6 kg

CE réf. 6300

avec câble Polypropylène

| CODE            | AANY    | ANY   | BNY   | ABNY    | CNY   | ENY   |
|-----------------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Capacité (kg)   | 0,4 - 1 | 1 - 2 | 2 - 3 | 1 - 2,5 | 2 - 4 | 4 - 6 |
| Course (mm)     | 1600    | 1600  | 1600  | 2000    | 2000  | 2000  |
| Hauteur (mm)    | 282     | 282   | 282   | 365     | 365   | 365   |
| Largeur (mm)    | 109     | 109   | 109   | 146     | 146   | 146   |
| Profondeur (mm) | 55      | 55    | 55    | 88      | 88    | 88    |
| Poids (kg)      | 0,6     | 0,6   | 0,7   | 2       | 2     | 2,3   |

avec câble Acier

| AA      | A     | B     |
|---------|-------|-------|
| 0,4 - 1 | 1 - 2 | 2 - 3 |
| 1600    | 1600  | 1600  |
| 282     | 282   | 282   |
| 109     | 109   | 109   |
| 55      | 55    | 55    |
| 0,6     | 0,6   | 0,7   |



Carter aluminium

avec câble INOX

Modèle ATEX

| CODE            | AAAX    | AAX   | BAX   | ABAX    | CAX   | EAX   |
|-----------------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
| Capacité (kg)   | 0,4 - 1 | 1 - 2 | 2 - 3 | 1 - 2,5 | 2 - 4 | 4 - 6 |
| Course (mm)     | 1600    | 1600  | 1600  | 2000    | 2000  | 2000  |
| Hauteur (mm)    | 282     | 282   | 282   | 365     | 365   | 365   |
| Largeur (mm)    | 109     | 109   | 109   | 146     | 146   | 146   |
| Profondeur (mm) | 55      | 55    | 55    | 88      | 88    | 88    |
| Poids (kg)      | 0,6     | 0,6   | 0,7   | 2       | 2     | 2,3   |



ATEX

Câble



COURSE 1,6 / 2 m  
1 à 6 kg

Norme  
DIN 15112  
Traction ressort

## COURSE 2m - CAPACITÉ 2,5 à 8 kg

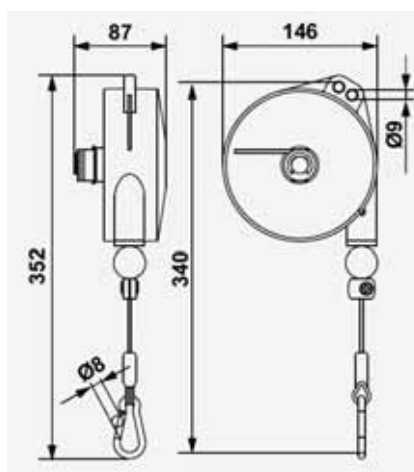
CE réf. 6300

- Suspension sécurisée
- Capacité ajustable
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction

COURSE 2 m  
2,5 à 8 kg

Norme  
DIN 15112  
Traction ressort

| CODE          | AB      | C     | E     | G     |
|---------------|---------|-------|-------|-------|
| Capacité (kg) | 1 - 2,5 | 2 - 4 | 4 - 6 | 6 - 8 |
| Course (mm)   | 2000    | 2000  | 2000  | 2000  |
| Poids (kg)    | 1,67    | 1,90  | 1,98  | 2,28  |



Carter aluminium

Sécurité anti-chûte  
de charge en cas de  
rupture du ressort !

Câble



## COURSE 2,5m - CAPACITÉ 4 à 14 kg

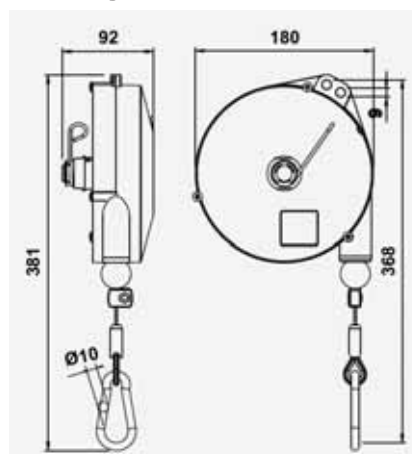
CE réf. 6300

- Suspension sécurisée
- Capacité ajustable
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction

COURSE 2,5 m  
4 à 14 kg

Norme  
DIN 15112  
Traction ressort

| CODE          | D     | F     | H     | J      | K       |
|---------------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Capacité (kg) | 2 - 4 | 4 - 6 | 6 - 8 | 8 - 10 | 10 - 14 |
| Course (mm)   | 2500  | 2500  | 2500  | 2500   | 2500    |
| Poids (kg)    | 3,14  | 3,30  | 3,36  | 3,43   | 3,58    |



Carter aluminium

Sécurité anti-chûte  
de charge en cas de  
rupture du ressort !

Câble



# ÉQUILIBREURS DE CHARGE

Équilibrent le poids des outils et accessoires sur les chaînes de montage et postes de travail individuels  
**Réduit la fatigue de l'opérateur, améliore la qualité de travail et augmente la productivité !**  
**Structure ergonomique : facilité de mouvements et simplicité d'usage !**

## COURSE 2,5m + SYSTÈME DE BLOCAGE CE réf. 6300

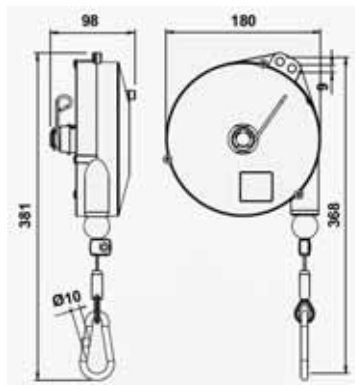
Dispositif de **BLOCAGE DE LA COURSE** (blocage du ré-enroulement du câble par simple manoeuvre sur la charge), permettant de travailler sans traction sur le câble, par exemple à l'intérieur d'une voiture.

- Suspension sécurisée
- Capacité ajustable
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble matériau anti-friction

COURSE 2,5 m  
4 à 14 kg

Norme  
DIN 15112  
Traction ressort

| CODE          | DC    | FC    | HC    | JC     | KC      |
|---------------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Capacité (kg) | 2 - 4 | 4 - 6 | 6 - 8 | 8 - 10 | 10 - 14 |
| Course (mm)   | 2500  | 2500  | 2500  | 2500   | 2500    |
| Poids (kg)    | 3,14  | 3,32  | 3,38  | 3,48   | 3,62    |



Systeme de blocage interne



Carter alu

Sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble



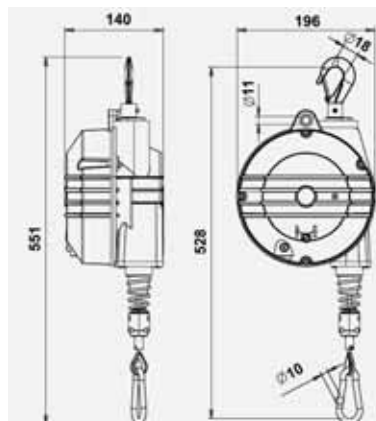
## COURSE 2m - CAPACITÉ 7 à 25 kg CE réf. 6301

- Carter monobloc étanche en alu.
- Capacité réglable grâce à une vis sans fin
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction

COURSE 2 m  
7 à 25 kg

Norme  
DIN 15112  
Traction ressort

| CODE          | A    | B    | C     | D     | E     | F     |
|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Capacité (kg) | 4-7  | 7-10 | 10-14 | 14-18 | 18-22 | 22-25 |
| Course (mm)   | 2000 | 2000 | 2000  | 2000  | 2000  | 2000  |
| Poids (kg)    | 4,94 | 5,3  | 5,67  | 6,26  | 5,89  | 6,53  |



Suspension rotative par crochet de sécurité

Sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble



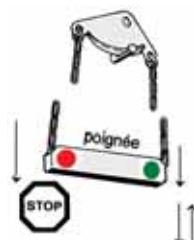
## COURSE 2m - CAPACITÉ 15 à 90 kg CE réf. 6302

COURSE 2 m  
15 à 90 kg

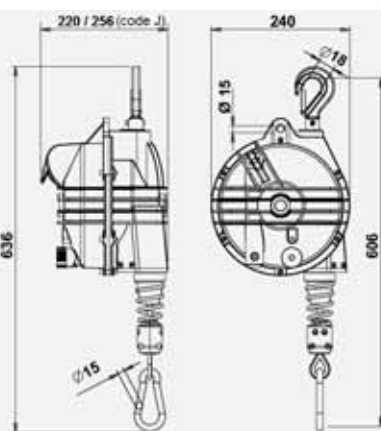
Norme DIN 15112  
Traction ressort

- Carter monobloc étanche en aluminium
- Capacité réglable avec une vis sans fin
- Limiteur de course réglable
- Ressort de tambour inerte
- Guide-câble en matériau anti-friction
- Tambour conique rotatif sur roulements à billes !

Option B\*  
Commande-contrôle par le bas



\* à préciser à la commande, montage en usine !



Suspension rotative par crochet de sécurité

Sécurité anti-chûte de charge en cas de rupture du ressort !

Câble



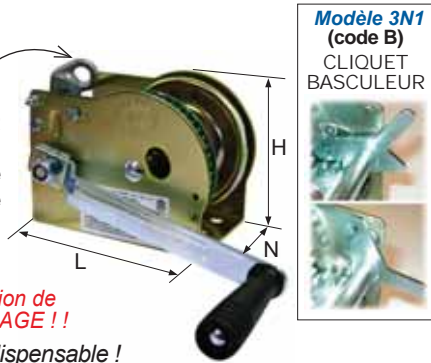
# TREUIL MANUEL DE HALAGE à cliquet anti-retour

↔ réf. 6400

Hauling hand winch

Acier zingué bichromaté

CLIQUET ANTI-RETOUR RÉVERSIBLE (sauf 3N1) permettant le debriyage de la bobine



**!** INTERDIT EN LEVAGE UNIQUEMENT manutention de charges mobiles par HALAGE !!

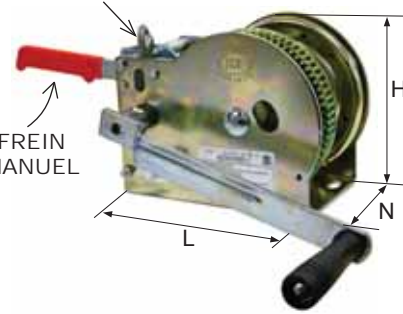
Fixation du treuil par 3 points indispensable !

| CODE (modèle)          | B (3N1)  | C (5N1) | D (7N1)  | E (9N1)  |
|------------------------|----------|---------|----------|----------|
| force maxi halage (kg) | 470      | 596     | 723      | 894      |
| rapport 1° vitesse *   | 1 / 2,57 | 1 / 3,5 | 1 / 4,85 | 1 / 4,85 |
| rapport 2° vitesse *   | -        | -       | -        | -        |
| L x H (mm)             | 125x100  | 161x127 | 200x166  | 214x171  |
| N (mm)                 | 90       | 99      | 100      | 120      |
| Ø Tambour (mm)         | 25       | 22      | 28       | 28       |
| Ø câble (mm)           | 3        | 5       | 5        | 6        |
| capacité tambour (m)   | 22m      | 17m     | 32m      | 21m      |
| poids (kg)             | 2        | 3       | 4,6      | 6        |

\* Nombre de tours du tambour pour 1 tour de manivelle

CLIQUET ANTI-RETOUR RÉVERSIBLE

FREIN MANUEL



| CODE (modèle)          | HA (16N2F) | K (25N3F) |
|------------------------|------------|-----------|
| force maxi halage (kg) | 1556       | 2741      |
| rapport 1° vitesse*    | 1 / 4,85   | 1 / 4,25  |
| rapport 2° vitesse*    | 1 / 9,71   | 1 / 10,92 |
| L x H (mm)             | 214x171    | 265x190   |
| N (mm)                 | 120        | 163       |
| Ø Tambour (mm)         | 28         | 50        |
| diam du câble (mm)     | 7          | 8         |
| capacité tambour (m)   | 14m        | 14m       |
| poids (kg)             | 7,8        | 13,1      |

# TREUIL MANUEL DE LEVAGE (et halage) Auto-freiné

CE réf. 6400

Lifting hand winch

Acier zingué bichromaté - Force de halage mini 10kg

Fixation du treuil par 3 points indispensable !

| CODE modèle   | V 4AFMD  | X 4AFD   | XA 6AFD   | Y 8AFD    | Z 12AFD   |
|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| charge maxi couche sup. (kg)<br><i>Câble enroulé = dernière couche</i>        | 80       | 190      | 240       | 270       | 490       |
| charge maxi couche infer. (kg)<br><i>Câble déroulé = 1ère couche</i>          | 190      | 340      | 500       | 650       | 900       |
| capacité en charge roulante (kg)<br><i>Halage charge roulante (pente 20%)</i> | 350      | 500      | 750       | 900       | 1500      |
| rapport vitesse *   | 1 / 2,57 | 1 / 2,57 | 1 / 3,5   | 1 / 4,85  | 1 / 9,71  |
| L x H (mm)  | 126 x 96 | 128 x 96 | 161 x 128 | 200 x 167 | 214 x 170 |
| N (mm)  | 50       | 90,5     | 99        | 100       | 119,5     |
| Ø Tambour (mm)  | 27       | 36       | 45        | 54        | 63        |
| diam du câble (mm)  | 3        | 4        | 5         | 6         | 7         |
| capacité tambour (m)  | 8m       | 10m      | 12m       | 19m       | 12m       |
| poids (kg)  | 2,2      | 2,7      | 3,7       | 5,5       | 7,4       |

\* Nombre de tours du tambour pour 1 tour de manivelle

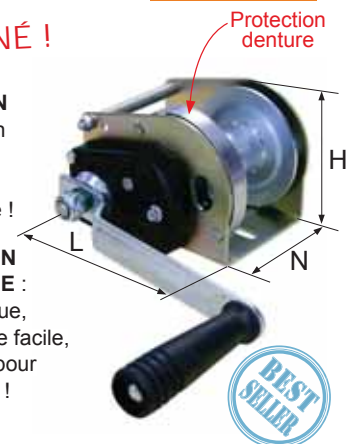
AUTO-FREINÉ !

AUTO-FREIN pour maintien de la charge sans action sur manivelle !

PROTECTION DE DENTURE : sécurité accrue, mise en place facile, démontable pour maintenance !

Traitement

multicouche (zingage) de haute qualité : parfaite protection anti-corrosion !



# TREUIL MANUEL DE LEVAGE (et halage) Auto-freiné - INOX

CE réf. 6401

Stainless-steel lifting hand winch

Acier INOX 316L. Pour un bon fonctionnement, charge minimale 10 kg.

| CODE modèle   | G 4AFID  | H 6AFID   | I 8AFID   | J 12AFID  |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|
| charge maxi couche sup. (kg)<br><i>Câble tout enroulé = dernière couche</i>   | 180      | 240       | 270       | 490       |
| charge maxi couche infer. (kg)<br><i>Câble déroulé = 1ère couche</i>          | 340      | 500       | 650       | 900       |
| capacité en charge roulante (kg)<br><i>Halage charge roulante (pente 20%)</i> | 500      | 750       | 900       | 1500      |
| charge mini (kg)  | 10       | 10        | 10        | 10        |
| rapport vitesse *   | 1 / 2,57 | 1 / 3,5   | 1 / 4,85  | 1 / 9,71  |
| L x H (mm)  | 128 x 96 | 161 x 128 | 200 x 167 | 214 x 170 |
| N (mm)  | 90,5     | 99        | 100       | 119,5     |
| Ø Tambour (mm)  | 36       | 45        | 54        | 63        |
| Ø câble (mm)  | 4        | 5         | 6         | 7         |
| capacité tambour (m)  | 10m      | 12m       | 19m       | 12m       |
| poids (kg)  | 2,8      | 4,4       | 5,2       | 7,6       |

\* Nombre de tours du tambour pour 1 tour de manivelle

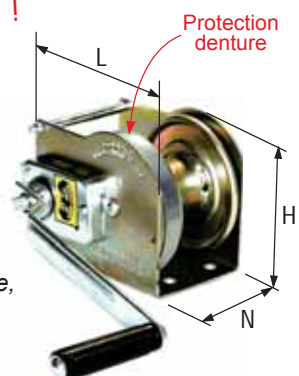
AUTO-FREINÉ !

INOX  
INOX 316 L

Sur demande, treuils livrés avec câble

AUTO-FREIN pour maintien de la charge sans action sur manivelle !

PROTECTION DE DENTURE : sécurité accrue, mise en place facile, démontable pour maintenance !





# TREUIL MANUEL DE LEVAGE « COMPACT »

CE réf. 6400

Compact lifting hand winch

Treuil de levage robuste et compact pour charges jusqu'à 200 kg

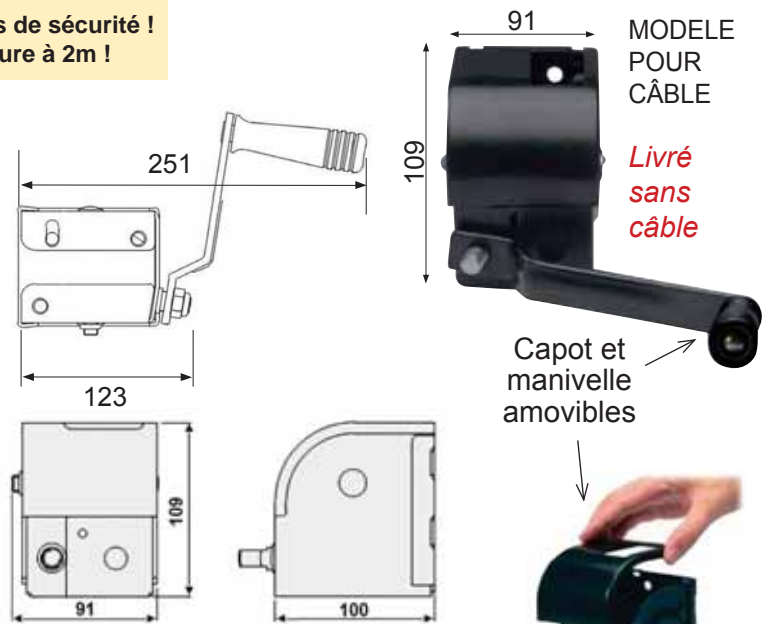
Faible effort sur la manivelle !

Frein permanent et cartérisation (protection) pour plus de sécurité !  
Treuil idéal pour une course d'enroulement inférieure à 2m !

COMPACT ET SILENCIEUX !

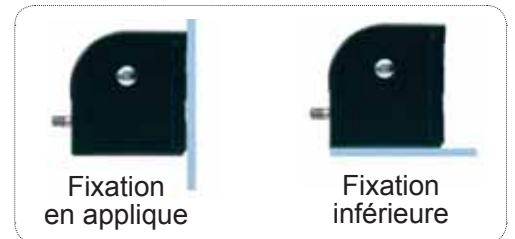
| TREUIL POUR CÂBLE (livré sans câble)                                   |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|
| CODE   | CS100 | CS200 |       |
| charge maxi couche sup. (kg)<br><i>Câble enroulé = dernière couche</i> | 80    | 100   |       |
| charge maxi couche infer. (kg)<br><i>Câble déroulé = 1ère couche</i>   | 190   | 250   |       |
| Ø câble (mm)   | 3     | 3     | 4     |
| Capacité tambour (m)   | 9m    | 4m    | 2m    |
| effort sur manivelle à 50% de la charge nominale                       | 3 daN | 3 daN | 3 daN |
| Poids (kg)   | 1,80  | 1,80  |       |

| TREUIL POUR SANGLE (livré sans sangle)                                   |        |
|--|--------|
| CODE   | CSS100 |
| charge maxi couche sup. (kg)<br><i>Sangle enroulée = dernière couche</i> | 80     |
| charge maxi couche infer. (kg)<br><i>Sangle enroulée = 1ère couche</i>   | 170    |
| Longueur sangle (m)  | 4 m    |
| Largeur sangle (mm)  | 20     |
| Epaisseur sangle (mm)  | 1      |
| effort sur manivelle à 50% de la charge nominale                         | 3 daN  |
| Poids (kg)   | 1,80   |



MODELE POUR SANGLE

Livré sans sangle



# TREUIL MANUEL D'APPLIQUE à vis sans fin et frein automatique

CE réf. 6411

Wall mounted winch (with worm-screw)

Treuil de levage automatique et irréversible

Bâti robuste en tôle d'acier

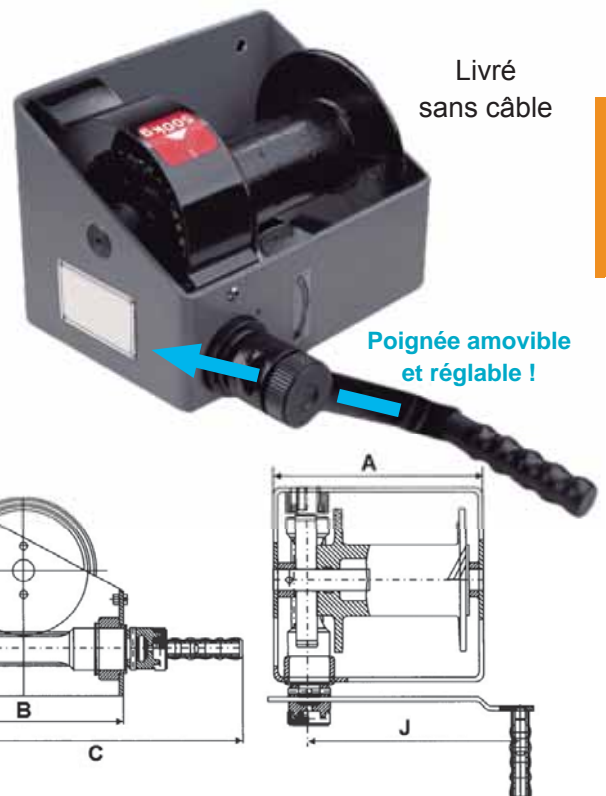
Carter 4 faces, poignée à gauche

**FREIN AUTOMATIQUE**

| CODE                   | C    | D    | E    |
|------------------------|------|------|------|
| C.M.U (kg)*            | 250  | 500  | 1000 |
| Capacité tambour (m)   | 20m  | 25m  | 35m  |
| diam câble (non livré) | 5 mm | 7 mm | 9 mm |
| A (mm)                 | 200  | 260  | 300  |
| B (mm)                 | 150  | 180  | 300  |
| C (mm)                 | 330  | 360  | 490  |
| E (mm)                 | 150  | 180  | 300  |
| J (mm)                 | 240  | 240  | 370  |
| poids treuil nu (kg)   | 10   | 16   | 38   |

\* directe, maxi, au tambour en 1ère couche

**!** Afin de ne pas déformer le treuil, il est recommandé d'intercaler des rondelles plates entre votre plan de fixation et la plaque du treuil.



MATÉRIELS



# TREUIL ÉLECTRIQUE « ÉCO »

« ECO » electric winch

CE réf. 6531

Conforme aux normes Européennes de Sécurité  
 Usage : bricolage, petits chantiers, rénovation (C200)  
 Alimentation moteur : 220V / Protection IP54

LÉGER ET  
 MISE EN SERVICE  
 RAPIDE !



Longueur de câble  
 12m (1 brin)  
 6m (2 brins)

Non-équipé de  
 boîte à bouton  
 « Basse tension »

| CODE                               | C200        | C600        |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| C.M.U kg sur 1 brin / sur 2 brins  | 100 / 200   | 200 / 400   |
| vitesse de levage 1 brin / 2 brins | 8 / 4 m/min | 8 / 4 m/min |
| longueur de câble 1 brin / 2 brins | 12 / 6 m    | 12 / 6 m    |
| Diamètre câble (mm)                | 3 mm        | 4,5 mm      |
| puissance moteur                   | 450 W       | 1050 W      |
| longueur x largeur x hauteur (mm)  | 330x130x160 | 400x155x180 |
| poids de l'ensemble (kg)           | 11          | 18          |

# TREUIL ÉLECTRIQUE DE TRACTION 12/24 Volts

Pulling electric winch (12/24V)

↔ réf. 6535

Nombreux domaines d'utilisation : marine, automobile, construction, etc.

Chaque treuil est livré avec le câblage nécessaire pour le branchement de la batterie, les accessoires de montage et le câble acier pré-enroulé avec crochet.

- Décrabotage manuel de la bobine pour déroulement rapide du câble
- Enroulement par commande à distance reliée au treuil par câble souple
- Frein automatique de retenue de charge

⚠ INTERDIT EN LEVAGE  
 UNIQUEMENT manutention de  
 charges mobiles par HALAGE !!

codes  
 DV025  
 DV035  
 DV045



code DV090

Guide-câble  
 avec rouleaux



codes DV120 et DV150

Guide-câble  
 avec rouleaux



| CODE (tension 12V)  | DV02512   | DV03512   | DV04512   | DV09012   | DV12012   |           |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tension moteur  | 12V       | 12V       | 12V       | 12V       | 12V       |           |
| CODE (tension 24V)  | -         | DV03524   | DV04524   | DV09024   | DV12024   | DV15024   |
| Tension moteur  | -         | 24V       | 24V       | 24V       | 24V       | 24V       |
| Force maxi de traction en 1 brin sur la 1ère couche de câble (kg) | 1130      | 1580      | 2000      | 4000      | 5400      | 6800      |
| Ø câble (mm)  | 4,8       | 5,5       | 6,4       | 8         | 10        | 11        |
| Longueur câble (m)  | 15m       | 15m       | 15m       | 30m       | 38m       | 27m       |
| Longueur x largeur (mm)   | 423 x 227 | 423 x 227 | 423 x 227 | 602 x 159 | 636 x 215 | 636 x 215 |
| Hauteur (mm)  | 153       | 153       | 153       | 181       | 232       | 232       |
| Poids avec câble (kg)   | 13,5      | 13,9      | 14,2      | 33        | 40        | 42        |

Livré avec  
 télécommande  
 à câble et  
 boîtier relais

# Série PATRIOT

Spécial 4/4, grosses  
 remorques et fourgons

⚠ INTERDIT EN LEVAGE  
 UNIQUEMENT manutention de  
 charges mobiles par HALAGE !!

| CODE (tension 12V)  | RE0612 | RE0812 | RE1212 |
|---|--------|--------|--------|
| Tension moteur  | 12V    | 12V    | 12V    |
| CODE (tension 24V)  | RE0624 | RE0824 | RE1224 |
| Tension moteur  | 24V    | 24V    | 24V    |
| Force maxi de traction en 1 brin sur la 1ère couche de câble (kg) | 2700   | 3500   | 5400   |
| Ø câble (mm)  | 6,5    | 8      | -      |
| Longueur câble (m)  | 30m    | 29m    | 38m    |
| Longueur (mm)   | 575    | 575    | 568    |
| Largeur (mm)  | 168    | 168    | 198    |
| Hauteur (mm)  | 155    | 155    | 226    |
| Poids avec câble (kg)   | 30     | 34     | 51     |

code RE06 2700kg



code RE08 3500kg



code RE12 5400kg



# TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE (Élévateur de chantier)

Lifting electric winch

CE réf. 6536

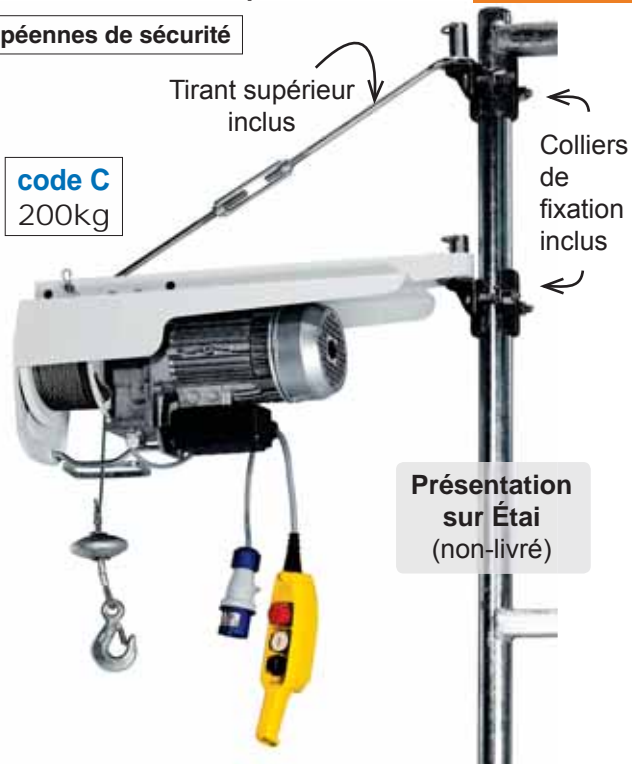
Conforme aux normes Européennes de sécurité

En OPTION :  
**POTENCE ORIENTABLE**  
réf. 6536ASUP1  
pour treuils codes A, BA, B, CA



code B  
150kg

code C  
200kg



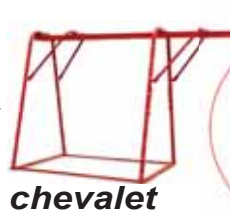
Tirant supérieur  
inclus

Colliers  
de  
fixation  
inclus

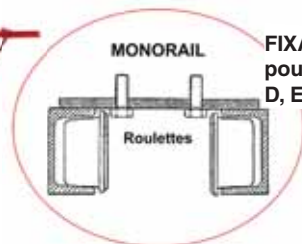
Présentation  
sur Étai  
(non-livré)

| CODE                      | A         | BA        | B         | CA        | C         | DA        | D         | EA        | E        | FA        | F        |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| C.M.U (kg)                | 100       | 150       | 150       | 200       | 200       | 300       | 300       | 500       | 500      | 800       | 950      |
| Coffret basse-tension     | -         | -         | -         | oui       | -         | oui       | -         | oui       | -        | oui       | -        |
| Vitesse levage (m/min)    | 15        | 40        | 21        | 21        | 23        | 23        | 23        | 16        | 22       | 9         | 13,3     |
| Puissance moteur (kW)     | 0,3       | 1,45      | 0,65      | 0,75      | 0,75      | 1,45      | 1,45      | 2,2       | 2,2      | 2,2       | 2,2      |
| Tension d'alimentation    | mono 220V | mono 220V | mono 220V | mono 220V | mono 220V | mono 220V | mono 220V | mono 220V | triphase | mono 220V | triphase |
| Ø câble (mm)              | 3         | 5         | 4         | 4         | 5         | 6         | 6         | 7         | 7        | 7         | 7        |
| Longueur de câble (m)     | 16m       | 40m       | 25m       | 25m       | 25m       | 25m       | 25m       | 25m       | 25m      | 25m       | 25m      |
| Longueur (mm)             | 375       | 510       | 415       | 415       | 690       | 660       | 660       | 700       | 700      | 700       | 700      |
| Largeur (mm)              | 170       | 300       | 210       | 210       | 210       | 305       | 305       | 340       | 340      | 340       | 340      |
| Hauteur de mm             | 240       | 385       | 310       | 310       | 350       | 410       | 410       | 520       | 520      | 520       | 520      |
| Câble boîtier de commande | 1 m       | 1 m       | 1 m       | 25 m      | 1 m       | 25 m      | 1 m       | 1 m       | 25 m     | 25 m      | 25 m     |
| pooids de l'ensemble (kg) | 15        | 40        | 22        | 23        | 37        | 47        | 47        | 77        | 77       | 89        | 89       |

| CODE  | OPTIONS  |
|-------|--|
| SUP2  | chevalet p/treuil jusqu'à 300 kg L.320 x l.140 x H.210cm |
| SUP3  | chevalet p/treuil jusqu'à 500 kg                         |
| SUP4  | chevalet pour treuil 1000 kg                             |
| ASUP1 | potence orientable pour treuils codes A, BA, B et CA     |
| SUP5  | potence orientable 2 poulies pour treuil au sol          |



chevalet



MONORAIL  
Roulettes  
FIXATION  
pour codes  
D, EA, F

## TREUIL ÉLECTRIQUE DE CHANTIER 220 Volts

Lifting electric winch (220V)

CE réf. 6537

Modèle prévu pour installation au sol  
Utilisable en courant monophasé 220 V  
Vitesse de levage : 20m/min

Fin de course  
réglable !

Longueur  
de câble :  
80 m



Livré avec commande à distance  
par boîte à boutons

| CODE                              | A               | B               |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| C.M.U (kg)                        | 200             | 300             |
| puissance du moteur (kW)          | 0,95 kW         | 1,9 kW          |
| diamètre de câble (mm)            | 5               | 6               |
| longueur x Largeur x Hauteur (mm) | 800 x 300 x 300 | 800 x 300 x 360 |
| pooids de l'ensemble (kg)         | 53              | 74              |



# TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE OU TRACTION

CE réf. 6529

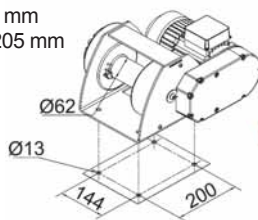
## Electric winch

**Applications : levage et traction simples**, idéal pour remplacer un treuil manuel ; maintenance (lustres ...), manoeuvre de portes ou de trappes ...

| CODE                          | B          |
|-------------------------------|------------|
| <b>Force 1ère couche (kg)</b> | <b>500</b> |
| Force couche supérieure (kg)  | 500        |
| Câble cap. 1ère couche (m)    | 4          |
| Câble cap. couche sup. (m)    | 13,5       |
| Câble Ø (mm)                  | 6          |
| Vitesse 1ère couche m/mn      | 2,6        |
| Vitesse couche sup. m/mn      | 3,6        |

Moteur 0,37 kW Long. : 390 mm  
Alimentation 230 V Larg. : 340 mm  
Câble : 3 couches Hauteur : 205 mm  
Poids : 27 kg

**Sur demande :**  
**modèle avec fin de course**  
**(obligatoire en levage)**  
- force 300kg : code AFC  
- force 500kg : code BFC



LEVAGE OU TRACTION



Secura

Boîte de commande montée-descente avec arrêt d'urgence / Moteur frein monophasé 230V à condensateur permanent (50Hz type levage). Classe F. Protection IP54 / Puissance moteur adaptée à toute installation, même domestique !

# MINI-TREUIL PORTATIF « PULLEY-MAN »

CE réf. 6528

## Portable mini-winch « PULLEY-MAN »

**Travaux légers : maintenance, entretien, réparation, installations, petits chantiers, agriculture, secourisme ... / Motoculture, Quad**  
Utilisable avec toutes les visseuses, avec ou sans fil !

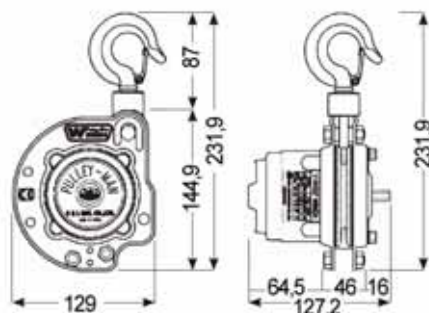
- Mise en place facile : crochet de suspension
- Faible encombrement, léger, travaille dans toutes les positions
- **Capacité de levage : 300 kg** (sur 1 brin), **600 kg** (sur 2 brins)
- **Capacité de halage sur roues :**
  - 450 à 1500 kg sur 1 brin selon la pente
  - 900 à 3000 kg sur 2 brins selon la pente

Longueur de câble illimité en traction, et limité à 50m en levage (au-delà de 12 m, perte de 10% de force de levage par tranche de 10 m)  
Système automatique de maintien de la charge (réducteur frein autofreiné breveté)

Livré en standard avec 12 m de câble et crochet (câble acier galvanisé type aviation Ø 4,76 mm)

Secura

| CODE                  | A          |
|-----------------------|------------|
| <b>Force (kg)</b>     | <b>300</b> |
| Câble Ø (mm)          | 4,76       |
| Poids sans câble (kg) | 7,5        |



SON MOTEUR, C'EST VOTRE VISSEUSE-PERÇEUSE !

Livré avec 12 m de câble !



1. Traction d'un véhicule
2. Tension de grillage
3. Levage de charge en atelier
4. Traction sur remorque
5. Levage de charge au-dessus d'un puits

# CHARIOT « FORTES CHARGES » Multifonctions

Q réf. 6905

## Heavy-duty trolley

Plateforme en bois contreplaqué : épaisseur 19 mm Profilé acier mécano-soudé, revêtu époxy gris  
Roues à bandage caoutchouc, moyeu à roulement à billes : **déplacement facile !**

2 roues pivotantes équipées de freins



TRANSPORT DE FORTES CHARGES !

Arceau SUR DEMANDE

charge 1200 kg



| CODE                       | K01         | K02         |
|----------------------------|-------------|-------------|
| <b>Charge maxi (kg)</b>    | <b>1200</b> | <b>1200</b> |
| Dimensions utiles (mm)     | 1000 x 700  | 1200 x 800  |
| Hauteur de chargement (mm) | 280         | 280         |
| Épaisseur du plateau (mm)  | 19          | 19          |
| Poids (kg)                 | 38          | 42          |

# CHARIOT Plateforme / Plateaux / Ridelles

## Platform trolley

Q réf. 6905 et 6910

● Ensemble mécano-soudé

● Revêtement :

- époxy bleu RAL 5007 (réf. 6905)
- époxy bleu RAL 5005 (réf. 6910)

● Moyeu à roulement à rouleaux

- 2 roues fixes
- 2 roues pivotantes « AVEC FREINS » (sauf réf. 6910)
- Norme EN 1757-3
- Bandage caoutchouc

PLATE-FORME mélaminée  
 6905 A01 : 1100 x 450 mm (200 kg)  
 6905 A02 : 1250 x 600 mm (200 kg)  
 6905 B01 : 1030 x 505 mm (400 kg)  
 6905 B02 : 1180 x 705 mm (400 kg)



2 PLATEAUX mélaminés  
 6905 C01 : 1030 x 500 mm (200 kg)  
 6905 C02 : 1180 x 600 mm (200 kg)



2 PLATEAUX mélaminés  
 6905 D01 : 970 x 505 mm (300 kg)  
 6905 D02 : 1120 x 705 mm (400 kg)



1 RIDELLE mélaminée  
 6905 E01 : 970 x 500 mm (400 kg)  
 6905 E02 : 1120 x 600 mm (500 kg)

FREINS Norme EN 1757-3

DOSSIER RABATTABLE réf. 6910  
 verrouillé en position verticale

Plateforme : bois encastré épaisseur 10mm  
 Roues : non-équipées de freins

Hauteur hors-tout « chariot replié » :

| code R | code S | code T |
|--------|--------|--------|
| 300 mm | 345 mm | 345 mm |

| CODE                       | PLATEFORME |      |      |      | 2 PLATEAUX |         |         |         | 1 RIDELLE |      | Dossier rabattable |      |      |
|----------------------------|------------|------|------|------|------------|---------|---------|---------|-----------|------|--------------------|------|------|
|                            | A01        | A02  | B01  | B02  | C01        | C02     | D01     | D02     | E01       | E02  | R                  | S    | T    |
| Charge maxi (kg)           | 200        | 200  | 400  | 400  | 200        | 200     | 300     | 400     | 400       | 500  | 250                | 300  | 300  |
| Hauteur de chargement (mm) | 206        | 206  | 233  | 274  | 209/826    | 209/826 | 233/736 | 274/777 | -         | -    | 180                | 230  | 230  |
| diam de roues (mm)         | 125        | 125  | 160  | 200  | 125        | 125     | 160     | 200     | 160       | 200  | 100                | 125  | 125  |
| longueur extérieure (mm)   | 1100       | 1250 | 1030 | 1180 | 1030       | 1180    | 970     | 1120    | 970       | 1120 | 1020               | 1190 | 1405 |
| largeur extérieure (mm)    | 450        | 600  | 505  | 705  | 500        | 600     | 505     | 705     | 509       | 609  | 480                | 635  | 735  |
| hauteur hors tout (mm)     | 910        | 910  | 953  | 990  | 1020       | 1020    | 968     | 1004    | 958       | 990  | 840                | 885  | 885  |
| longueur utile (mm)        | 850        | 1000 | 850  | 1000 | 850        | 1000    | 850     | 1000    | 850       | 1000 | 895                | 1055 | 1265 |
| largeur utile (mm)         | 450        | 600  | 500  | 700  | 500        | 600     | 500     | 700     | 500       | 600  | 450                | 600  | 700  |
| poids (kg)                 | 15         | 20   | 21   | 29   | 25         | 28      | 29      | 41      | 26        | 33   | 15                 | 22   | 25   |

# SERVANTE à plateaux et bacs « avec freins EN 1757-3 »

## Storage trolley

Q réf. 6905

● Ensemble mécano-soudé et vissé

● Revêtement époxy bleu RAL 5007

● Moyeu à roulement à rouleaux

| CODE                                       | G01  | H01  |
|--|------|------|
| Charge maxi (kg)                           | 200  | 200  |
| Charge étagères supérieure et médiane (kg) | 50   | 50   |
| diam de roues (mm)                         | 125  | 125  |
| longueur extérieure (mm)                   | 820  | 820  |
| largeur extérieure (mm)                    | 450  | 450  |
| hauteur hors tout (mm)                     | 1178 | 1282 |
| longueur utile (mm)                        | 600  | 600  |
| largeur utile (mm)                         | 400  | 400  |
| poids (kg)                                 | 31   | 28   |

Bac 60 x 60 x 14,5 cm

Bacs 60 x 60 x 22 cm

- 2 roues fixes
- 2 roues pivotantes « AVEC FREINS »
- Norme EN 1757-3
- Bandage caoutchouc



3 BACS plastiques  
code H01



3 PLATEAUX mélaminés  
code G01

# DIABLES

Hand-truck

Q réf. 6912

## Diabie « Tout-Terrain » 250 Kg

| CODE                   | C                |
|------------------------|------------------|
| Charge maxi (kg)       | 250              |
| Type de roues          | roues gonflables |
| Largeur hors-tout (mm) | 560              |
| Hauteur hors-tout (mm) | 1290             |
| Diamètre roues (mm)    | 250              |
| Poids (Kg)             | 11,5             |

Roues gonflables à bandage caoutchouc, moyeu à roulement à rouleaux  
Finition époxy laqué

TOUT TERRAIN !

charge 250 kg

roues gonflables

PELLE FIXE 370 x 250 mm



## Diabie « Porte-Bouteilles »

| CODE                      | 1 bouteille 100 kg               |                              | 2 bouteilles 50 / 100kg        |                                |                                |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                           | FL3                              | FL4                          | FL5                            | FL6                            | FL7                            |
| Charge maxi (kg)          | 100                              | 100                          | 50                             | 100                            | 100                            |
| Type de bouteilles        | 20 / 40 / 50 L<br>Ø 204 / 229 mm |                              | 10 L<br>Ø140 mm                | 20 L<br>Ø204 mm                |                                |
| Largeur (mm) hors-tout    | 500                              | 510                          | 505                            | 760                            | 760                            |
| Hauteur (mm) hors-tout    | 1240                             | 1240                         | 1000                           | 1100                           | 1100                           |
| Type / dim. de roues (mm) | Bandage caoutchouc<br>250 x 60   | Roues gonflables<br>260 x 85 | Bandage caoutchouc<br>250 x 50 | Bandage caoutchouc<br>200 x 60 | Bandage caoutchouc<br>200 x 85 |
| Poids (kg)                | 11,5                             | 9                            | 6                              | 20                             | 17,5                           |



code FL3  
bandage caoutchouc  
code FL4  
roues gonflables



code FL5  
bandage caoutchouc



code FL6  
bandage caoutchouc  
code FL7  
roues gonflables

| CODE                      | 2 bouteilles 150 kg            |                               | 2 bouteilles 150 kg avec roue d'appui ! |                               |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
|                           | FL1                            | FL2                           | FL11                                    | FL12                          |
| Charge maxi (kg)          | 150                            | 150                           | 150                                     | 150                           |
| Type de bouteilles        | 40 à 50 L<br>Ø 204 / 229 mm    |                               | 40 à 50 L<br>Ø 204 / 229 mm             |                               |
| Largeur (mm) hors-tout    | 830                            | 830                           | 830                                     | 830                           |
| Hauteur (mm) hors-tout    | 1300                           | 1300                          | 1300                                    | 1300                          |
| Type / dim. de roues (mm) | Bandage caoutchouc<br>400 x 80 | Roues gonflables<br>400 x 100 | Bandage caoutchouc<br>400 x 80          | Roues gonflables<br>400 x 100 |
| Poids (kg)                | 30                             | 20                            | 37                                      | 27                            |



code FL1  
bandage caoutchouc  
code FL2  
roues gonflables



code FL11  
bandage caoutchouc  
code FL12  
roues gonflables

## PORTE-PANNEAUX « multi-usages »

Panel trolley for wood/steel plate/plasterboard

Q réf. 6915

Transport de tous types de panneaux : bois, tôle, etc ...

Équipé d'une poignée de manoeuvre télescopique des 2 côtés, s'ajustant rapidement à la longueur souhaitée par vis papillon !

Finition : epoxy bleu RAL 5005

| CODE                            | A           |
|---------------------------------|-------------|
| Charge (kg)                     | 400         |
| Longueur mini - maxi (mm)       | 1780 à 2300 |
| Largeur (mm)                    | 610         |
| Hauteur (mm)                    | 1020        |
| Dim. utiles chassis (mm)        | 800 x 200   |
| Roues caoutchouc semi élastique | Ø 200 mm    |
| Poids (kg)                      | 42          |



## PLATEAU ROULANT métallique

Steel dolly

Q réf. 6920

Profilés d'acier avec armature ouverte

- Revêtement époxy bleu RAL 5007
- 4 roues pivotantes Ø50mm à bandage caoutchouc (125x38)
- **2 roues avec freins**

Norme EN 1757-3

| CODE                 | PRKF5     |
|----------------------|-----------|
| Charge (kg)          | 400       |
| Hauteur plateau (mm) | 183       |
| Dim. utiles (mm)     | 500 x 500 |
| Poids (kg)           | 11        |

charge 400 kg



## COINS ROULANTS métalliques

Angle rolls

Q réf. 6920

Déplacement de mobilier (armoires, tables) ou de petites machines

- 3 roulettes pivotantes : sur place à 360°!  
en polyuréthane : très résistantes et limitant l'effort de poussée au démarrage !
- Hauteur d'appui réduite : centre de gravité bas, évitant tout risque de renversement de la charge !
- Adhérence : revêtement caoutchouc antidérapant !

| CODE                    | B         | E         |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Charge sur 4 coins (kg) | 400       | 800       |
| Hauteur d'appui (mm)    | 28        | 29        |
| Dim. côtés (mm)         | 272 x 272 | 332 x 332 |
| Poids jeu de 4 (kg)     | 9,4       | 12,3      |



MATÉRIELS

## TABLE ELEVATRICE HYDRAULIQUE **mobile**

CE réf. 6933

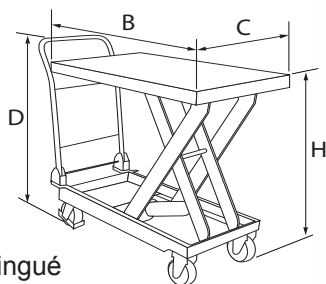
### Manual lifting table

Commande de descente manuelle par levier située sur l'arceau

Vérin hydraulique simple-effet avec limiteur de pression

**2 roues fixes et 2 roues pivotantes avec frein**

Tringlerie de commande en acier zingué



Commande de levage par pédale !

Sécurité anti-chute

| CODE               | A   | B   | D   | E    |
|--------------------|-----|-----|-----|------|
| Capacité maxi (kg) | 150 | 300 | 500 | 750  |
| B (mm)             | 740 | 855 | 850 | 1000 |
| C (mm)             | 450 | 500 | 500 | 510  |
| D (mm)             | 935 | 970 | 970 | 996  |
| H Levée mini (mm)  | 225 | 340 | 340 | 420  |
| H Levée maxi (mm)  | 740 | 900 | 900 | 1000 |
| Poids (kg)         | 44  | 82  | 87  | 115  |

## TABLE ELEVATRICE **réglable par manivelle**

CE réf. 6933

### Lifting table with handle

Table élévatrice mobile manuelle

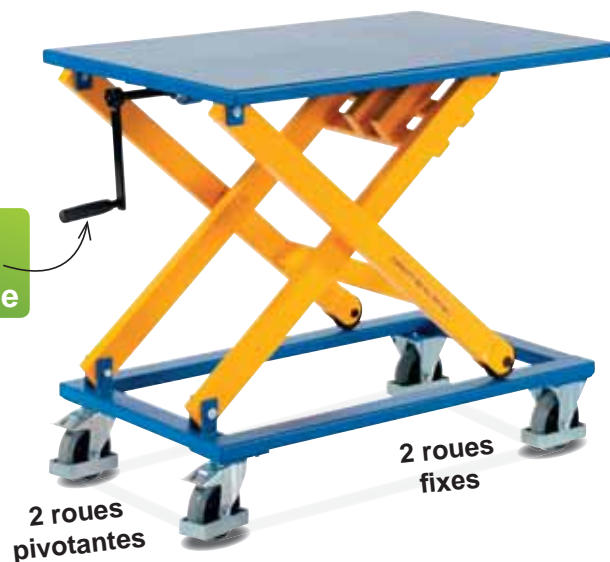
**Réglage de la hauteur par manivelle**

Roues fixes et 2 roues pivotantes

Protection des pieds sur les roues pivotantes

| CODE                          | M300        |
|-------------------------------|-------------|
| Capacité (kg)                 | 300         |
| Hauteur min. de levée (mm)    | 410         |
| Hauteur max. de levée (mm)    | 1000        |
| Surface de charge (mm)        | 950 x 600   |
| Table de charge               | Acier peint |
| Roues Ø polyuréthane          | 125 mm      |
| Largeur totale avec manivelle | 1250 mm     |
| Largeur totale sans manivelle | 1020 mm     |
| Cycles de hauteur max.        | 75          |
| Poids (kg)                    | 70          |

Hauteur réglable par manivelle



2 roues pivotantes

2 roues fixes

## POTEAU DE PROTECTION

CE réf. 8600-POT

### Profile and post protection

Permet de protéger, clôturer, marquer les espaces de travail, machines, piles de palettes etc...

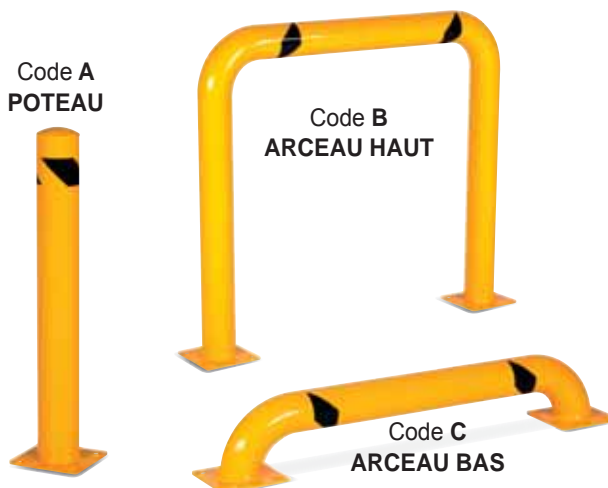
Peinture jaune = visibilité optimale !

| CODE          | A         | B           | C          |
|---------------|-----------|-------------|------------|
| Type          | Poteau    | Arceau haut | Arceau bas |
| Hauteur (mm)  | 915       | 1060        | 230        |
| Longueur (mm) | -         | 1220        | 1220       |
| Platine (mm)  | 203 x 203 | 203 x 203   | 203 x 203  |
| Diamètre (mm) | 114       | 114         | 114        |
| Poids (kg)    | 9         | 29          | 16         |

Code A  
POTEAU

Code B  
ARCEAU HAUT

Code C  
ARCEAU BAS





# LES POULIES



## PULLEYS / BLOCKS



| Réf.         | Désignation   | PAGE |
|--------------|---|------|
| 7150         | MOUFLE FIXE à câble / 2 réas                            | 207  |
| 7160         | MOUFLE OUVRANTE à câble / 2 réas                        | 207  |
| 7040         | MOUFLE LYONNAISE à corde (2/3 réas)                     | 205  |
| 7400 /10 /20 | MOUFFLE DE PONTS et GRUES                               | 210  |
| 7060         | POULIE A CHAPE SIMPLE à corde / à câble                 | 205  |
| 7075         | POULIE CISEAU OUVRANTE à câble                          | 205  |
| 7010A /GC2   | POULIE DE BATIMENT à cliquet à corde                    | 204  |
| 7010E20      | POULIE DE BATIMENT «ENTREPRENEUR» à corde               | 204  |
| 7130         | POULIE FIXE à câble pour bâtiment / TP                  | 207  |
| 7120         | POULIE OUVRANTE à câble                                 | 206  |
| 7094         | POULIE OUVRANTE à câble type US                         | 206  |
| 7092         | POULIE OUVRANTE RENFORCÉE à câble                       | 206  |
| 7076         | POULIE PRÉDALLES  | 207  |
| 7535         | RÉA à câble (acier)                                     | 209  |
| 7530         | RÉA à câble pour bâtiment/TP (rapport d'enroulement 22) | 208  |
| 7510         | RÉA à câble pour Levageur et Marine                     | 208  |
| 7500         | RÉA à corde «série forte» (fonte)                       | 208  |
| 7503         | RÉA à corde «série légère»                              | 208  |
| 7540         | RÉA à gorge évasée pour câble                           | 209  |
| 7541         | RÉA (AXES)  | 209  |
| 7010E20      | Block : building light rope block                       | 204  |
| 7010A /GC2   | Block : building rope block                             | 204  |
| 7040         | Block : Lyons rope block (2/3 sheaves)                  | 205  |
| 7400 /10 /20 | Block : overhead craneblock                             | 210  |
| 7076         | Block : preslab block                                   | 207  |
| 7060         | Block : simple yoke block                               | 205  |
| 7094         | Block : snatch block                                    | 206  |
| 7160         | Block : wire-rope 2 sheaves snatch block                | 207  |
| 7130         | Block : wire-rope bulding & public-works fixed block    | 207  |
| 7150         | Block : wire-rope double sheave fixed block             | 207  |
| 7120         | Block : wire-rope snatch block                          | 206  |
| 7092         | Block : wire-rope snatch block - heavy duty             | 206  |
| 7075         | Block : wire-rope swing block                           | 205  |
| 7500         | Sheave : rope cast-iron sheave (heavy duty)             | 208  |
| 7510         | Sheave : rope lifting & shipping sheave                 | 208  |
| 7503         | Sheave : rope polyamide & cast-iron sheave              | 208  |
| 7540         | Sheave : wire-rope cast-iron sheave / bearing sheave    | 209  |
| 7530         | Sheave : wire-rope sheave for bulding & public-works    | 208  |
| 7535         | Sheave : wire-rope steel sheave                         | 209  |
| 7541         | Sheave axle   | 209  |

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



## POULIE de bâtiment à cliquet pour corde

Building rope block

CE réf. 7010

Grand crochet de suspente à linguet de sécurité s'adaptant directement sur les tubes d'échafaudage !

**BLOPAGE AUTOMATIQUE ASSURANT UNE SÉCURITÉ À LA MONTÉE COMME À LA DESCENTE !**

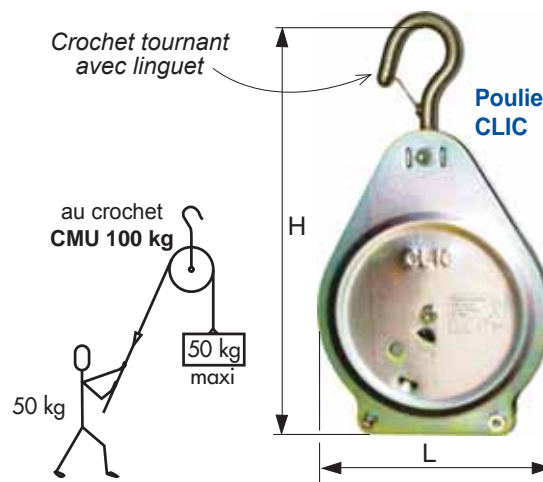
Poulie CLIC code A2 - Poulie de renvoi de chantier

Réa polyamide grand diamètre : meilleure adhérence de la corde !  
Finition zinguée-bichromatée

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| CODE - Poulie CLIC           | A2    |
| C.M.U (kg)                   | 50    |
| Ø extérieur du réa (mm)      | 220   |
| Ø mini-maxi de la corde (mm) | 20-26 |
| H (mm)                       | 430   |
| L (mm)                       | 235   |
| Épaisseur hors-tout (mm)     | 70    |
| Poids (kg)                   | 3,5   |

Pour hisser et descendre tous types de matériaux de construction, éléments d'échafaudage, etc...

Système d'encliquetage pour reprise au cours de la montée !

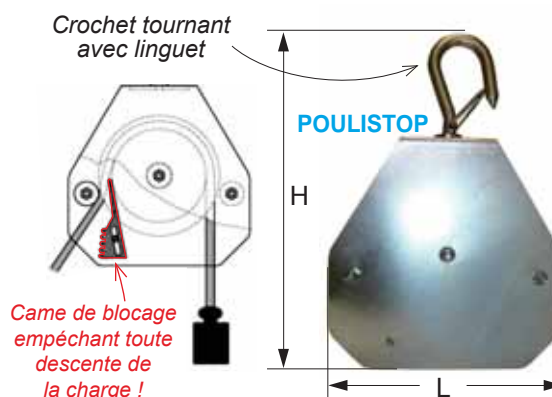


## POULISTOP code GC2

Réa en polymère

Structure acier zingué

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| CODE - Poulistop             | GC2   |
| C.M.U (kg)                   | 50    |
| Ø extérieur du réa (mm)      | 195   |
| Ø mini/maxi de la corde (mm) | 18/20 |
| H (mm)                       | 445   |
| L (mm)                       | 300   |
| Épaisseur hors-tout (mm)     | 53    |
| Poids (kg)                   | 4     |



## POULIE de bâtiment « Entrepreneur » pour corde

Building light rope block

CE réf. 7010

Poulie de renvoi, très légère et appréciée des monteurs de charpente et façadiers !

Levage manuel sans limite de hauteur (maxi longueur corde) de charges compactes et sécurisées (maxi 40 kg) : seaux de mortier, sable, déchets, peinture ...

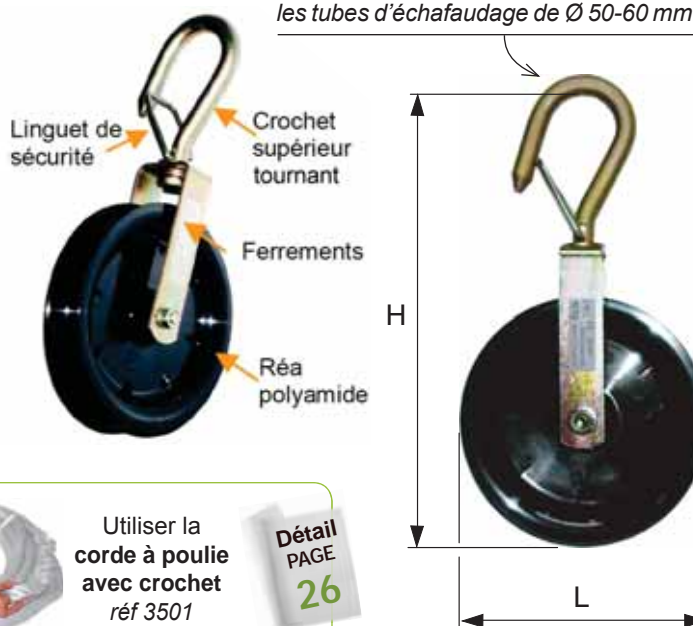
Crochet à GRANDE OUVERTURE à linguet de sécurité : **accrochage facile** sur tubes d'échafaudage (Ø 50-60 mm) !

Réa en polyamide, insensible à la corrosion !  
Finition : Zinguée-bichromatée

Point d'accrochage :

- de résistance mécanique minimum 80kg
- sécurisé par un point d'arrêt sur le tube !

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| CODE                         | E20   |
| C.M.U (kg)                   | 40    |
| L Ø extérieur du réa (mm)    | 200   |
| Ø mini/maxi de la corde (mm) | 22/30 |
| H (mm)                       | 370   |
| Épaisseur (mm)               | 68    |
| Poids (kg)                   | 1,6   |



## MOUFLE « Lyonnaise » pour corde - 2 et 3 réas

CE réf. 7040

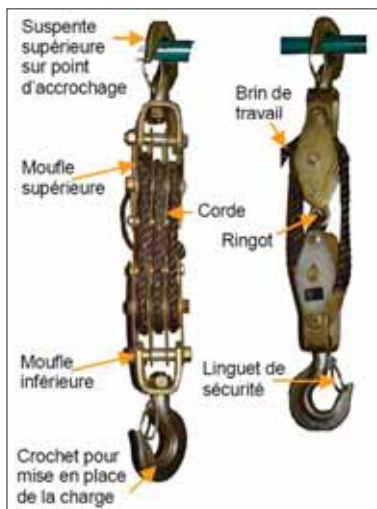
Finition : Zinguée-bichromatée - Réas en polyamide

Les moufles lyonnaises sont composées de 2 parties :

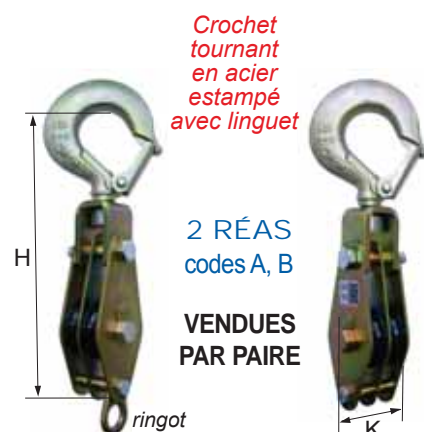
- **une moufle supérieure**, équipée d'un ringot, destinée à être installée sur un point d'accrochage (fixe ou mobile)
  - **une moufle inférieure** sur laquelle est fixée la charge à lever ou tirer.
- Ces deux parties montées sur une corde, constituent un mouflage limitant l'effort à fournir sur le brin de travail !

### 2 RÉAS - Moufles vendues par paire

| CODE                               | A          | B          |
|------------------------------------|------------|------------|
| <b>C.M.U levage / 2 brins (kg)</b> | <b>160</b> | <b>320</b> |
| Ø extérieur réas (mm)              | 40         | 50         |
| Ø mini/maxi corde (mm)             | 8/10       | 10/12      |
| H (mm)                             | 182        | 212        |
| K (mm)                             | 45         | 57         |
| Poids, la paire (kg)               | 0,9        | 1,8        |



Sur demande : 1250 et 2000 kg



### 3 RÉAS - Moufles vendues par paire

| CODE                               | E          | F          | G          |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>C.M.U levage / 2 brins (kg)</b> | <b>125</b> | <b>250</b> | <b>500</b> |
| Ø extérieur réas (mm)              | 32         | 40         | 50         |
| Ø mini/maxi corde (mm)             | 6/8        | 8/10       | 10/12      |
| H (mm)                             | 147        | 188        | 211        |
| K (mm)                             | 47         | 59         | 74         |
| Poids, la paire (kg)               | 0,7        | 1,3        | 2,4        |

## POULIE à chape simple à corde / à câble

CE réf. 7060

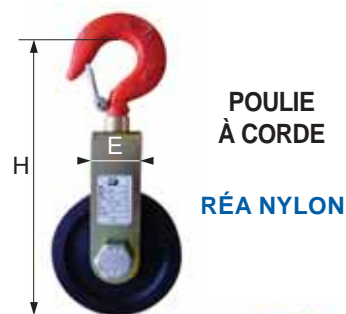
Rope block - intensive use

Finition : Zinguée-bichromatée

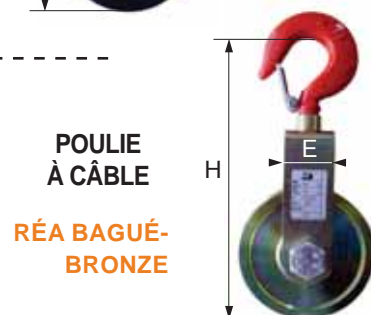
CONSTRUCTION SIMPLE ET ROBUSTE !

Crochet tournant en acier allié avec linguet de sécurité !

| CODE - POULIE À CORDE              | 0NY        | ANY        | BNY        | CNY         |
|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>C.M.U levage / 2 brins (kg)</b> | <b>150</b> | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> |
| Ø réa (mm)                         | 60         | 80         | 95         | 145         |
| Ø corde (mm)                       | 12/14      | 16/18      | 20/22      | 24/26       |
| E (mm)                             | 45         | 50         | 58         | 72          |
| H (mm)                             | 140        | 185        | 200        | 270         |
| Poids (kg)                         | 0,36       | 0,63       | 0,82       | 1,4         |



| CODE - POULIE À CÂBLE              | EBR        | GBR        | HBR         | IBR         |
|------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U levage / 2 brins (kg)</b> | <b>250</b> | <b>500</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> |
| Ø réa (mm)                         | 80         | 100        | 150         | 200         |
| Ø câble (mm)                       | 6          | 8/10       | 10/12       | 14/16       |
| E (mm)                             | 53         | 50         | 68          | 85          |
| H (mm)                             | 190        | 195        | 310         | 380         |
| Poids (kg)                         | 1,19       | 1,9        | 2,1         | 4,59        |



## POULIE-CISEAUX ouvrante pour câble

CE réf. 7075

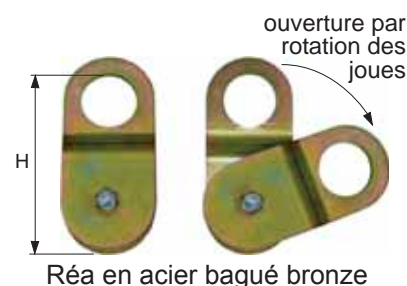
Wire-rope swing block

Finition : Zinguée-bichromatée

| CODE                       | A           | B           | C           | D           |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>          | <b>1600</b> | <b>3200</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> |
| diam extérieur du réa (mm) | 100         | 150         | 200         | 250         |
| diam maxi câble (mm)       | 10          | 11/13       | 14/17       | 18          |
| H (mm)                     | 185         | 245         | 315         | 410         |
| Epaisseur (mm)             | 55          | 75          | 95          | 120         |
| poids (kg)                 | 2,2         | 4           | 8,1         | 19,4        |

CONCEPTION SIMPLE ET ÉCONOMIQUE !

POIDS TRÈS FAIBLE



## POULIE ouvrante renforcée pour câble

Wire-ropes snatch block - Heavy duty

CE réf. 7092

Finition : Zinguée-bichromatée ou peinture jaune

POULIE RENFORCÉE  
POUR TRAVAUX DURS

Réa acier sur bague  
autolubrifiante

Dispositif d'ouverture permettant d'insérer  
le câble lorsque la poulie est suspendue !

RÉA SUR ROULEMENTS

| CODE                        | HRO         | JRO          | KRO          | LRO          | MRO          | PRO          | RRO          |
|-----------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>C.M.U / 2 brins (kg)</b> | <b>8000</b> | <b>12500</b> | <b>12500</b> | <b>15000</b> | <b>20000</b> | <b>25000</b> | <b>32000</b> |
| Ø du réa (mm)               | 300         | 200          | 400          | 400          | 300          | 300          | 335          |
| Épaisseur (mm)              | 137         | 145          | 150          | 190          | 190          | 160          | 170          |
| H (mm)                      | 700         | 600          | 790          | 850          | 840          | 750          | 1020         |
| L (mm)                      | 310         | 210          | 420          | 420          | 310          | 310          | 335          |
| Ø du câble (mm)             | 20-24       | 24-28        | 24-28        | 24-28        | 28-30        | 30           | 44           |
| Poids (kg)                  | 24,5        | 29           | 46           | 69           | 47           | 98           | 126          |



RÉA ACIER BAGUÉ BRONZE

| CODE                        | ABR         | BBR         | CBR         | EBR         | FBR         | GBR         | HBR         | IBR          | JBR          | LBR          | MBR          | PBR          | RBR          |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>C.M.U / 2 brins (kg)</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> | <b>8000</b> | <b>12500</b> | <b>12500</b> | <b>15000</b> | <b>20000</b> | <b>25000</b> | <b>32000</b> |
| Ø du réa (mm)               | 80          | 80          | 110         | 110         | 150         | 150         | 200         | 150          | 200          | 400          | 200          | 250          | 335          |
| Épaisseur (mm)              | 50          | 65          | 82          | 82          | 82          | 105         | 105         | 145          | 145          | 180          | 145          | 160          | 170          |
| H (mm)                      | 254         | 285         | 342         | 390         | 425         | 450         | 525         | 525          | 600          | 850          | 720          | 680          | 1020         |
| L (mm)                      | 86          | 86          | 120         | 120         | 160         | 160         | 210         | 160          | 210          | 420          | 210          | 260          | 335          |
| Ø du câble (mm)             | 8           | 9-11        | 12-16       | 12-16       | 16-20       | 16-20       | 20-22       | 20-24        | 24-28        | 24-28        | 26-28        | 30           | 44           |
| Poids (kg)                  | 2,5         | 3,5         | 7,8         | 8           | 10,1        | 17,5        | 22          | 25           | 29           | 65           | 40           | 89           | 126          |

## POULIE ouvrante pour câble

Wire-ropes snatch block

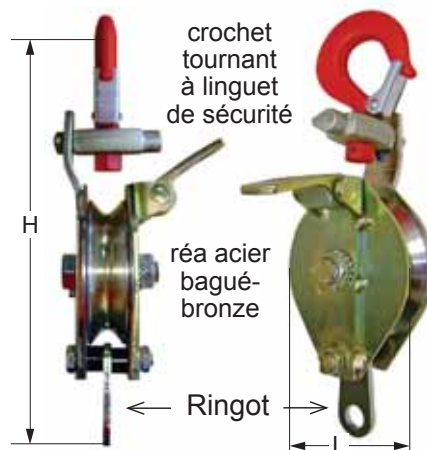
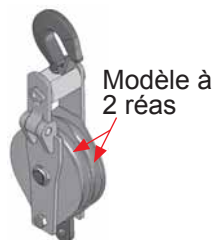
CE réf. 7120

Permet la mise en place du câble, poulie suspendue !

1 réa en acier bagué bronze / Finition : zinguée-bichromatée

| 1<br>RÉA | CODE 1 réa                             | BBR        | CBR         | DBR         | EBR         | FBR         | GBR         | HBR          | KBR          |
|----------|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|          | <b>CMU en levage 2 ou 3 brins (kg)</b> | <b>630</b> | <b>1000</b> | <b>2000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> | <b>10000</b> | <b>15000</b> |
|          | Ø extérieur du réa (mm)                | 100        | 100         | 150         | 200         | 250         | 300         | 350          | 400          |
|          | Ø câble mini/maxi (mm)                 | 7 / 8      | 7 / 8       | 10 / 12     | 13 / 15     | 16 / 18     | 20 / 22     | 22 / 25      | 26 / 28      |
|          | H (mm)                                 | 293        | 360         | 425         | 530         | 615         | 700         | 750          | 920          |
|          | L (mm)                                 | 106        | 105         | 155         | 205         | 255         | 305         | 355          | 400          |
|          | Épaisseur (mm)                         | 59         | 80          | 102         | 125         | 145         | 155         | 165          | 180          |

| 2<br>RÉA       | CODE 2 réas                            | CBR2        | DBR2        | EBR2        | GBR2        |
|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | <b>CMU en levage 2 ou 3 brins (kg)</b> | <b>1000</b> | <b>3000</b> | <b>5000</b> | <b>8000</b> |
|                | Ø extérieur du réa (mm)                | 100-85      | 150-125     | 150-125     | 250-210     |
|                | Ø câble mini/maxi (mm)                 | 6 / 8       | 10 / 12     | 11 / 13     | 16 / 18     |
|                | H (mm)                                 | 310         | 460         | 480         | 660         |
|                | L (mm)                                 | 105         | 160         | 160         | 260         |
| Épaisseur (mm) | 80                                     | 125         | 130         | 155         |             |



OUVERTURE À CHARNIÈRE !  
avec verrouillage de sécurité

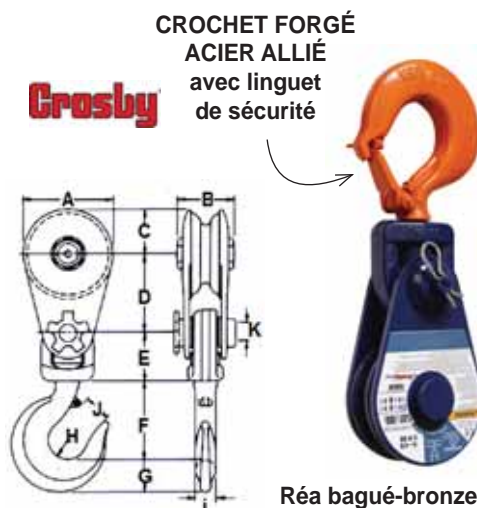
## POULIE ouvrante pour câble « Type US »

US-Type Snatch block

CE réf. 7094

Dispositif d'ouverture permettant d'insérer  
le câble lorsque la poulie est suspendue !

| CODE                   | ABR         | BBR         | CBR         | DBR         | EBR         | FBR         | GBR         | HBR          |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>C.M.U (kg)</b>      | <b>2000</b> | <b>4000</b> | <b>8000</b> | <b>8000</b> | <b>8000</b> | <b>8000</b> | <b>8000</b> | <b>15000</b> |
| A Ø réa (mm [pouce])   | 76 [3"]     | 114 [4½"]   | 152 [6"]    | 203 [8"]    | 254 [10"]   | 305 [12"]   | 356 [14"]   | 406 [16"]    |
| Ø mini-maxi câble (mm) | 8-10        | 10-13       | 16-19       | 16-19       | 16-19       | 19          | 19          | 22           |
| B (mm)                 | 37          | 48          | 58          | 58          | 58          | 58          | 58          | 78           |
| C (mm)                 | 38          | 54          | 76          | 102         | 127         | 152         | 178         | 203          |
| D (mm)                 | 67          | 108         | 130         | 156         | 183         | 229         | 241         | 292          |
| E (mm)                 | 44          | 56          | 83          | 83          | 83          | 83          | 83          | 90           |
| F (mm)                 | 68          | 90          | 130         | 130         | 130         | 130         | 130         | 149          |
| G (mm)                 | 25          | 48          | 59          | 59          | 59          | 59          | 59          | 75           |
| H (mm)                 | 19          | 24          | 33          | 33          | 33          | 33          | 33          | 38           |
| I (mm)                 | 19          | 25          | 38          | 38          | 38          | 38          | 38          | 44           |
| J (mm)                 | 19          | 25          | 38          | 38          | 38          | 38          | 38          | 64           |
| K (mm)                 | 13          | 19          | 25          | 25          | 25          | 25          | 25          | 32           |
| Poids (kg)             | 2,1         | 5,4         | 12,2        | 15          | 18,6        | 21,8        | 24,9        | 59           |



## POULIE prédalles

Preslab block

CE réf. 7076

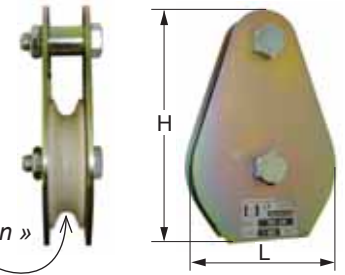
| CODE            | A     | B      | C      | D      | E      |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| C.M.U (kg)      | 1000  | 1000   | 1500   | 2500   | 5000   |
| Ø du réa (mm)   | 80x24 | 100x24 | 150x30 | 150x30 | 150x30 |
| Ø du câble (mm) | 8-10  | 8-10   | 11-14  | 11-14  | 11-14  |
| H (mm)          | 140   | 176    | 267    | 267    | 267    |
| L (mm)          | 90    | 110    | 160    | 160    | 160    |
| Poids (kg)      | 0,68  | 1,1    | 3,6    | 4,1    | 4,5    |

Poulie de compensation destinée au levage de prédalles

Finition zinguée-bichromatée

Coefficient de sécurité 1/4

Réa polyamide « Ertalon »  
bagué bronze



## POULIE fixe à câble - pour bâtiment / TP

Wire-rope building & public-works fixed block

CE réf. 7130

Rapport d'enroulement R=22 pour un câble au coefficient 6

Réa monté sur roulements

Finition : zinguée-bichromatée ou peinture

| CODE                       | BRO  | DRO  | ERO   |
|----------------------------|------|------|-------|
| C.M.U (kg)                 | 2000 | 8000 | 10000 |
| Ø câble (mm)               | 9    | 16   | 18    |
| Ø extérieur du réa (mm)    | 235  | 411  | 456   |
| Ø réa à fond de gorge (mm) | 200  | 355  | 400   |
| H (mm)                     | 490  | 830  | 910   |
| L (mm)                     | 240  | 425  | 470   |
| Epaisseur (mm)             | 90   | 130  | 150   |
| poids (kg)                 | 10,5 | 53   | 70    |

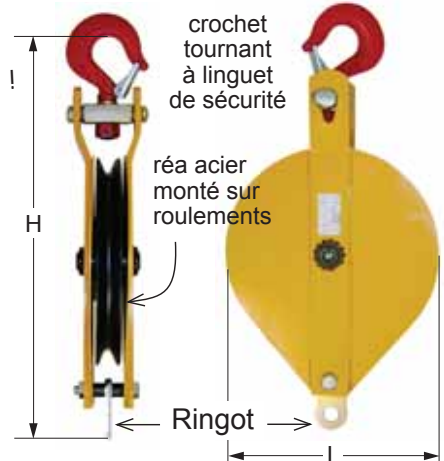
BTP / GÉNIE CIVIL !

**RAPPORT D'ENROULEMENT ÉLEVÉ R=22 \***

travaux intensifs à vitesses élevées !

\* augmente la durée de vie du câble !

R = Rapport Ø fond de gorge / Ø câble



## MOUFLE fixe à câble - 2 réas

Wire-rope double sheave fixed block

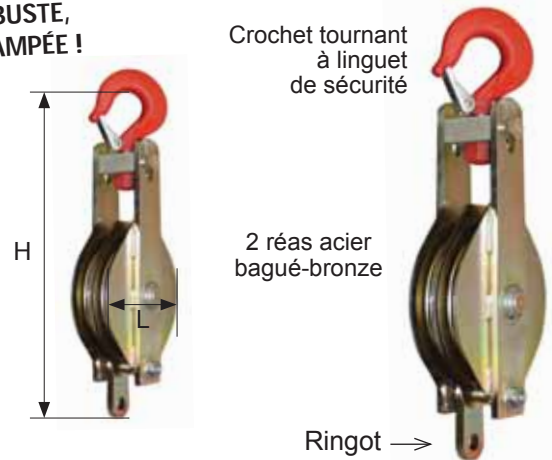
CE réf. 7150

Finition : zinguée-bichromatée ou peinture

2 réas acier bagué-bronze

| CODE                           | ABR  | BBR   | CBR   | DBR   |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------|
| C.M.U en levage 4/5 brins (kg) | 1000 | 3000  | 5000  | 8000  |
| Ø extérieur du réa (mm)        | 100  | 150   | 200   | 250   |
| Ø mini/maxi câble (mm)         | 6/8  | 10/12 | 12/14 | 16/18 |
| H (mm)                         | 310  | 460   | 530   | 660   |
| L (mm)                         | 105  | 160   | 210   | 260   |
| Epaisseur (mm)                 | 80   | 125   | 140   | 155   |
| poids (kg)                     | 4,7  | 12    | 17,5  | 34    |

CONSTRUCTION ROBUSTE, AVEC TRAVERSE ESTAMPÉE !



## MOUFLE ouvrante à câble - 2 réas

Wire-rope 2 sheaves snatch block

CE réf. 7160

Flasques embouties « guide-câble » évitant les angles vifs et résistantes aux chocs

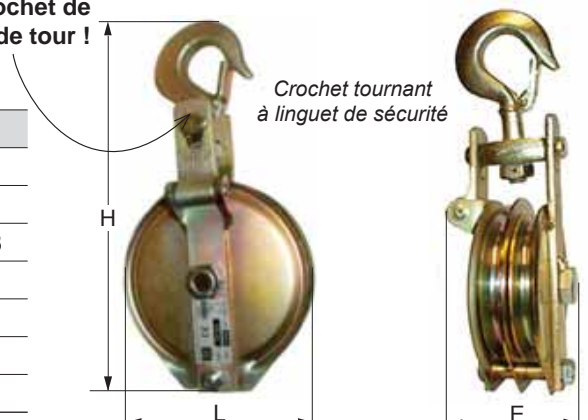
Finition : zinguée-bichromatée

2 réas en acier bagué-bronze

| CODE                           | ABR  | CBR   | DBR   | EBR   |
|--------------------------------|------|-------|-------|-------|
| C.M.U en levage 4/5 brins (kg) | 1000 | 2000  | 3000  | 5000  |
| diam extérieur du réa (mm)     | 100  | 150   | 200   | 250   |
| diam mini/maxi câble (mm)      | 8-10 | 10-12 | 13-15 | 16-18 |
| E (mm)                         | 90   | 130   | 135   | 165   |
| H (mm)                         | 250  | 385   | 430   | 600   |
| L (mm)                         | 122  | 185   | 240   | 270   |
| Poids (kg)                     | 5    | 9,1   | 12    | 22    |

OUVERTURE par simple basculement du crochet de 1/4 de tour !

CONSTRUCTION ROBUSTE, AVEC TRAVERSE ESTAMPÉE !



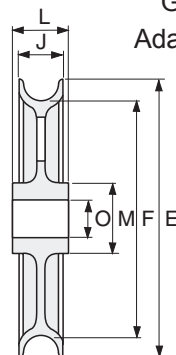
## RÉA fonte « Série FORTE » pour corde

CE réf. 7500

Rope cast-iron sheave (heavy duty)

Levage de charges importantes avec corde

| CODE                   | A     | B     | C     | D     |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Ø E (mm)               | 80    | 100   | 160   | 200   |
| Ø F fond de gorge (mm) | 63    | 80    | 131   | 161   |
| Ø corde mini/maxi (mm) | 15/17 | 17/19 | 23/25 | 32/34 |
| J (mm)                 | 21    | 27    | 33    | 43    |
| L (mm)                 | 22    | 28,5  | 34,5  | 45    |
| M (mm)                 | 21    | 28    | 45    | 45    |
| O (mm)                 | 15    | 22    | 30    | 30    |
| C.M.U maxi (kg)        | 400   | 630   | 1250  | 2000  |
| poids (kg)             | 0,3   | 0,65  | 1,4   | 2,9   |



Graisseur type hydraulique sur moyeu  
Adaptable sur axes réf. 7541 (page 169)

Finition : zinguée-bichromatée

SÉRIE FORTE



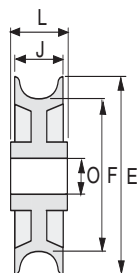
## RÉA « Série LÉGÈRE » pour corde

CE réf. 7503

Rope-polyamide & cast-iron sheave

| CODE                   | POLYAMIDE |      |       | FONTÉ |
|------------------------|-----------|------|-------|-------|
|                        | A         | B    | C     | D     |
| Ø E (mm)               | 32        | 40   | 50    | 63    |
| Ø F fond de gorge (mm) | 25        | 32   | 40    | 54    |
| Ø câble mini/maxi (mm) | 6/8       | 8/10 | 10/12 | 15/17 |
| J (mm)                 | 9,5       | 12   | 14,6  | 17,5  |
| L (mm)                 | 9,8       | 12,4 | 15,1  | 17,5  |
| O (mm)                 | 6,3       | 8,3  | 10,3  | 12,3  |
| C.M.U maxi (kg)        | 63        | 100  | 160   | 250   |
| poids (kg)             | 0,005     | 0,01 | 0,02  | 0,2   |

Destiné à tourner sur un boulon standard ou une entretoise  
Usage courant à faible rotation



Codes A, B, C  
Réa polyamide



Code D  
Réa fonte alésée

## RÉA « LEVAGEUR et MARINE » pour câble

CE réf. 7510

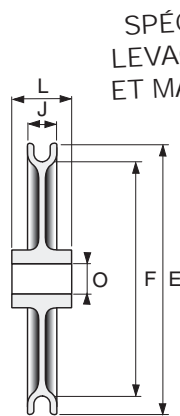
Wire-rope lifting & shipping sheave

Dérivé de l'ancienne norme marine J-33470

Acier massif ou embouti

| CODE acier usiné            | MOYEU COURT | MOYEU LONG |       |
|-----------------------------|-------------|------------|-------|
|                             | AAU         | BAU        | CAU   |
| CODE acier bagué bronze     | ABR         | BBR        | CBR   |
| CODE acier sur roulements   | -           | BRO        | CRO   |
| Ø E (mm)                    | 100         | 160        | 200   |
| Ø F fond de gorge (mm)      | 86          | 140        | 172   |
| Ø câble mini/maxi (mm)      | 7/8         | 10/11,5    | 13/15 |
| J largeur jante (mm)        | 13,5        | 20,5       | 24    |
| L moyeu (mm)                | 15          | 34,5       | 46,5  |
| O acier usiné (mm)          | 24          | 37         | 37    |
| O acier bagué bronze (mm)   | 18          | 30         | 30    |
| O acier sur roulements (mm) | -           | 30         | 30    |
| C.M.U maxi (kg)             | 800         | 2000       | 3200  |
| poids (kg)                  | 0,6         | 1,3        | 2,2   |

- Moyeu court : pour montages peu encombrants
- Moyeu long + bagué-bronze : diminue les pressions sur les bagues et augmente les charges admissibles



SPÉCIAL LEVAGEUR ET MARINE

moyeu long



Réa usiné, moyeu court  
code AAU

## RÉA BATIMENT / TP pour câble (rapport d'enroulement 22)

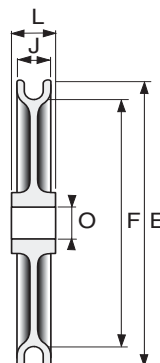
CE réf. 7530

Wire-rope sheave for building and public-works

| CODE en acier usiné          | AAU   | BAU     | CAU   |
|------------------------------|-------|---------|-------|
| CODE en acier bagué bronze   | -     | BBR     | -     |
| CODE en acier sur roulements | ARO   | BRO     | CRO   |
| Ø E (mm)                     | 112   | 160     | 224   |
| Ø F fond de gorge (mm)       | 100   | 140     | 200   |
| Ø câble mini/maxi (mm)       | 4/4,5 | 5,5/6,3 | 8/9,5 |
| J (mm)                       | 15    | 26,5    | 31,5  |
| L (mm)                       | 17    | 28      | 34    |
| O acier usiné (mm)           | 37    | 37      | 52    |
| O acier bagué bronze (mm)    | -     | 30      | 35    |
| O acier sur roulements (mm)  | 12    | 12      | 20    |
| C.M.U maxi (kg)              | 500   | 1000    | 2000  |
| poids (kg)                   | 0,5   | 1,2     | 2,1   |

Spécial BTP / GÉNIE CIVIL  
RAPPORT D'ENROULEMENT ÉLEVÉ R=22 \*

\* augmente la durée de vie du câble !  
R = Rapport Ø fond de gorge / Ø câble



Finition zinguée-bichromatée

# RÉA acier pour câble

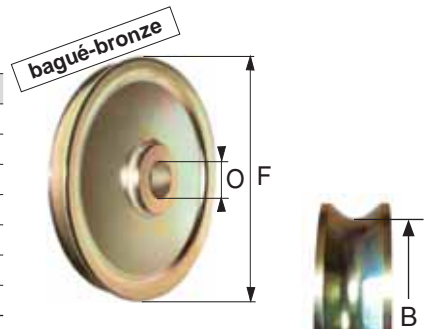
CE réf. 7535

## Steel sheave for wire-rop

Réa acier bagué bronze «autolubrifiant» ou sur roulements

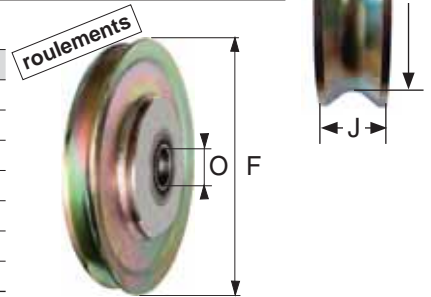
### ACIER BAGUÉ BRONZE

| CODE           | ABR  | BBR  | CBR  | EBR  | FBR  | HBR  | IBR  | JBR   | MBR  | PBR   |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|
| CMU (kg)       | 400  | 400  | 1000 | 1000 | 1600 | 1500 | 2000 | 2000  | 3400 | 4000  |
| Ø câble (mm)   | 4    | 5    | 5-8  | 6    | 8-10 | 7-8  | 9-10 | 12-14 | 18   | 16-18 |
| Ø F (mm)       | 60   | 80   | 80   | 100  | 100  | 120  | 150  | 150   | 200  | 250   |
| B (mm)         | 50   | 70   | 65   | 85   | 86   | 105  | 120  | 125   | 160  | 210   |
| J (mm)         | 10   | 12   | 22   | 16   | 25   | 18   | 25   | 30    | 35   | 35    |
| O Alesage (mm) | 10   | 12   | 16   | 16   | 16   | 18   | 20   | 20    | 35   | 35    |
| poids (kg)     | 0,13 | 0,28 | 0,64 | 0,67 | 0,64 | 0,79 | 1,42 | 1,27  | 3    | 4,2   |



### ACIER SUR ROULEMENTS

| CODE           | ARO  | BRO  | CRO  | DRO  | ERO  | FRO  | GRO  | HRO   | IRO   | JRO   |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| CMU (kg)       | 400  | 400  | 1000 | 1000 | 2000 | 1000 | 3000 | 3000  | 3000  | 4000  |
| Ø câble (mm)   | 4    | 5    | 10   | 6    | 14   | 7-8  | 9-10 | 14-16 | 12-13 | 13-14 |
| Ø F (mm)       | 60   | 80   | 80   | 100  | 110  | 120  | 150  | 150   | 200   | 250   |
| B (mm)         | 50   | 70   | 63   | 85   | 95   | 105  | 120  | 125   | 170   | 210   |
| J (mm)         | 10   | 12   | 28   | 16   | 30   | 18   | 34   | 32    | 36,5  | 49    |
| O Alesage (mm) | 12   | 12   | 20   | 20   | 20   | 25   | 30   | 20    | 35    | 40    |
| poids (kg)     | 0,13 | 0,28 | 0,62 | 0,67 | 1,25 | 1,42 | 1,6  | 1,27  | 3,1   | 12    |



# RÉA USINÉ « A GORGE ÉVASÉE » pour câble

CE réf. 7540

## Cast-iron sheave for wire-rop

Gorge évasée « guide-câble » autorisant une légère déflexion du câble sans usure anormale de la gorge !

USINÉ pour vitesses lentes

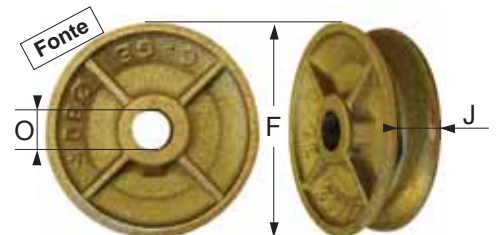
| CODE                 | AFO  | BFO  | CFO |
|----------------------|------|------|-----|
| F diamètre (mm)      | 80   | 100  | 150 |
| Ø câble (mm)         | 5    | 8    | 12  |
| J largeur jante (mm) | 21   | 27,5 | 32  |
| O alésage (mm)       | 15   | 22   | 30  |
| Poids (kg)           | 0,32 | 0,65 | 1,4 |

**GORGE ÉVASÉE**

modèle usiné

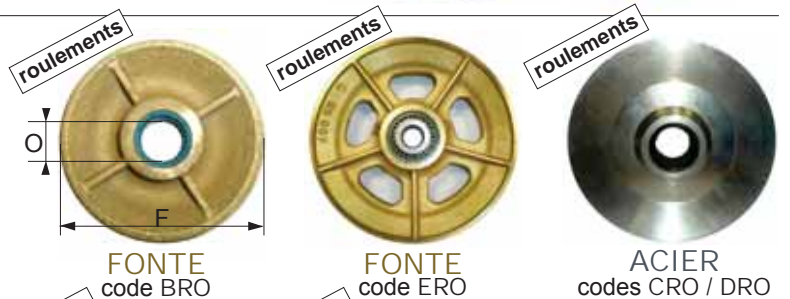
**FRONTE**

Finition zinguée-bichromatée



### SUR ROULEMENTS pour vitesses élevées

| CODE                 | BRO   | CRO   | DRO   | ERO   |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|                      | Fonte | Acier | Acier | Fonte |
| F diamètre (mm)      | 100   | 160   | 200   | 255   |
| Ø câble (mm)         | 8-9   | 10-12 | 13-15 | 16-18 |
| J largeur jante (mm) | 27,5  | 32    | 43,5  | 51,5  |
| O alésage (mm)       | 22    | 30    | 30    | 25    |
| Poids (kg)           | 0,65  | 1,4   | 3     | 4,6   |



FRONTE code BRO

FRONTE code ERO

ACIER codes CRO / DRO

### BAGUÉ-BRONZE pour vitesses lentes

| CODE                 | BBR   | CBR   | DBR   | EBR   |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|                      | Fonte | Acier | Acier | Fonte |
| F diamètre (mm)      | 100   | 160   | 200   | 255   |
| Ø câble (mm)         | 8-9   | 10-12 | 13-15 | 16-18 |
| J largeur jante (mm) | 27,5  | 32    | 43,5  | 51,5  |
| O alésage (mm)       | 22    | 30    | 30    | 52    |
| Poids (kg)           | 0,8   | 1,5   | 3     | 5,4   |



FRONTE codes BBR / EBR

ACIER codes CBR / DBR

**BAGUÉ-BRONZE**

# AXE de réa

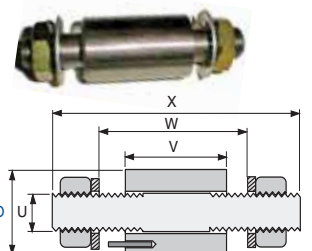
## Sheave axle

Axes avec bague en acier cémenté trempé, inusables !

| CODE        | A     | B     | C    | D    | E    |
|-------------|-------|-------|------|------|------|
| O (mm)      | 15    | 22    | 30   | 30   | 52   |
| Ø réas (mm) | 80    | 100   | 160  | 200  | 250  |
| U (mm)      | 12    | 12    | 16   | 16   | 20   |
| X (mm)      | 52,5  | 58,5  | 88   | 100  | 119  |
| W (mm)      | 29    | 37,5  | 54   | 66   | 79   |
| V (mm)      | 22,5  | 29,5  | 35,5 | 47,5 | 55,5 |
| poids (kg)  | 0,076 | 0,129 | 0,21 | 0,26 | 0,32 |

Axes adaptés aux réas suivants, selon Ø alésage correspondant (cote O) :

- réf 7500 A/B/C/D - page 208
- réf 7510 BBR/CBR - page 208
- réf 7540 AFO/BFO/CFO - page 209









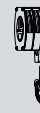



Lubrification manuelle assurée par un graisseur hydraulique sur le réa

# MOUFLES DE PONTS et GRUES de 1 à 6 RÉAS ! réf. 7400 / 7410 / 7420

Overhead craneblock (1 to 6 sheaves)



## Informations techniques sur demande

| Taille | Ø câble (mm) | CMU (T)           | Crochet   | 1 RÉA   |   | 2 RÉAS  |   | 3 RÉAS  |  | 4 RÉAS  |   |   | 5 RÉAS  | 6 RÉAS |
|--------|--------------|-------------------|-----------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--------|
|        |              |                   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
|        |              | Classification M5 | DIN 15401 | 1UB   | 1HB   | 1HA   | 1HE   | 1HF   | 1HG  | 1HL   | 1HM   | 1HP   | 1HR   |        |
| n°02   | 7-8          | 1,6               | 1 - V     | 1UB 022 02  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 3,2               | 1,6 - V   | -   | 1HB 022 02  | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
| n°03   | 8-9          | 2                 | 1 - V     | 1UB 032 02  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 4                 | 2,5 - T   | -   | 1HB 032 03  | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
| n°04   | 9-10         | 2,5               | 1,6 - V   | 1UB 042 04  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 5                 | 2,5 - T   | -   | 1HB 042 04  | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
| n°05   | 10-11        | 3,2               | 1,6 - V   | 1UB 052 05  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 6,3               | 4 - T     | -   | -   | 1HA 052 05  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 12,5              | 5 - T     | -   | -   | -   | -   | -   | -  | 1HL 052 05  | -   | -   | -   |        |
| n°06   | 11-12        | 4                 | 2,5 - T   | 1UB 062 06  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 8                 | 4 - T     | -   | -   | 1HA 062 06  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 16                | 6 - T     | -   | -   | -   | -   | -   | -  | 1HL 062 06  | -   | -   | -   |        |
| n°07   | 12-13        | 5                 | 2,5 - T   | 1UB 072 07  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 10                | 5 - T     | -   | 1HB 072 07  | 1HA 072 07  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 16                | 6 - T     | -   | -   | -   | 1HE 072 07  | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 20                | 8 - T     | -   | -   | -   | -   | -   | 1HG 072 07   | 1HL 072 07  | -   | -   | -   |        |
| n°08   | 13-14        | 6,3               | 4 - T     | 1UB 082 08  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 12,5              | 6 - T     | -   | -   | 1HA 082 08  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 20                | 8 - T     | -   | -   | -   | 1HE 082 08  | 1HF 082 08  | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 25                | 10 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | 1HG 082 08   | 1HL 082 08  | 1HM 082 08  | -   | -   |        |
|        |              | 32                | 12 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | 1HP 082 08  | -   |        |
|        |              | 40                | 16 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 1HR 082 08  |        |
| n°09   | 15-16        | 8                 | 4 - T     | 1UB 092 09  | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 16                | 8 - T     | -   | -   | 1HA 092 09  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 25                | 10 - T    | -   | -   | -   | 1HE 092 09  | 1HF 092 09  | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 32                | 12 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | 1HG 092 09   | 1HL 092 09  | 1HM 092 09  | -   | -   |        |
|        |              | 40                | 16 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | 1HP 092 09  | -   |        |
| n°10   | 17-18        | 50                | 20 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 1HR 092 09  |        |
|        |              | 20                | 10 - T    | -   | -   | 1HA 102 10  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 32                | 12 - T    | -   | -   | -   | 1HE 102 10  | 1HF 102 10  | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 40                | 16 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | 1HG 102 10   | 1HL 102 10  | 1HM 102 10  | -   | -   |        |
|        |              | 50                | 20 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | 1HP 102 10  | -   |        |
| n°11   | 19-20        | 63                | 25 - V    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 1HR 102 10  |        |
|        |              | 25                | 12 - T    | -   | -   | 1HA 112 11  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 40                | 16 - T    | -   | -   | -   | 1HE 112 11  | 1HF 112 11  | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 50                | 20 - T    | -   | -   | -   | -   | -   | 1HG 112 11   | 1HL 112 11  | 1HM 112 11  | -   | -   |        |
| n°12   | 20-22        | 63                | 25 - V    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | 1HP 112 11  | -   |        |
|        |              | 80                | 32 - V    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | 1HR 112 11  |        |
|        |              | 50                | 20 - T    | -   | -   | 1HE 122 12  | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   |        |
|        |              | 63                | 25 - V    | -   | -   | -   | -   | -   | 1HG 122 12   | -   | -   | -   | -   |        |

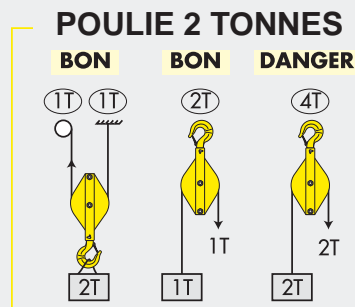
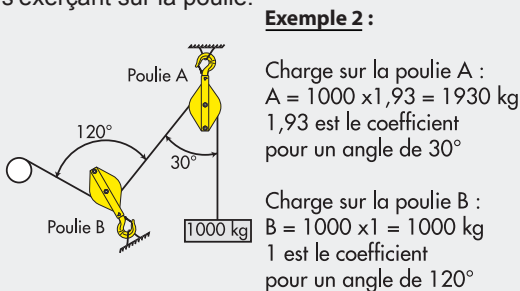
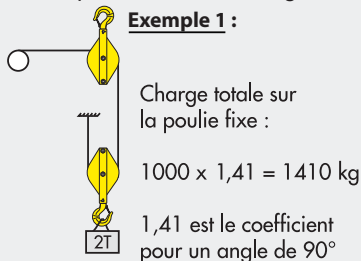
POULIES

## MOUFLES ET POULIES

| Angle  | 0 | 30   | 45   | 60   | 75   | 90   | 105  | 120 | 150  |
|--------|---|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Coef A | 2 | 1,93 | 1,85 | 1,73 | 1,59 | 1,41 | 1,22 | 1   | 0,52 |

### Effort à la suspenste d'une poulie

Le tableau ci-contre indique le coefficient A, à multiplier par la charge au brin, pour obtenir la charge totale s'exerçant sur la poulie.





# ÉQUIPEMENTS ANTICHUTES - E.P.I.

Équipement de Protection Individuelle



SAFETY EQUIPMENT



| Réf.              | Désignation  | PAGE      |
|-------------------|--|-----------|
| 50-900 /901       | ANNEAU ROTATIF ANTICHUTE                           | 224       |
| 3618AT060         | BARRE D'EMBRASURE - système d'ancrage              | 224       |
| 3616PB            | CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL                    | 215       |
| 3616AZ / 3806     | CONNEXIONS AUX ANCRAGES (anneaux en sangle)        | 224       |
| 5266 / 3805       | CROCHETS ET MOUSQUETONS EN-362                     | 223       |
| 4410              | FILET DE SÉCURITÉ / PROTECTION                     | 226       |
| <b>3800</b>       | <b>HARNAIS DE SÉCURITÉ</b>                         | 212 à 217 |
| <b>3616KIT</b>    | <b>KIT HARNAIS DE SÉCURITÉ</b>                     | 216 -217  |
| 3600              | LIGNE DE VIE HORIZONTALE en câble                  | 228-229   |
| 3616LP / 3806A    | LIGNE DE VIE HORIZONTALE en cordage / sangle       | 227       |
| 3617BW / 3801     | LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE                     | 220       |
| 3617AF /LB / 3802 | LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL / LONGE DE RETENUE    | 221-222   |
| 3800RTL           | LONGE « PORTE-OUTILS »                             | 230 à 233 |
| 5190 / 5191       | MAILLON RAPIDE homologués EPI                      | 223       |
| 5266 / 3805       | MOUSQUETONS ET CROCHETS EN362                      | 223       |
| 3618AY            | PLAQUETTE DE MARQUAGE INSPECTION (+pince)          | 227       |
| 3618AC / 3803     | STOP-CHUTE A CORDE EN-353-2                        | 218       |
| 3804 / 3618CR     | STOP-CHUTE A ENROULEUR EN-360 (Rappel automatique) | 219       |
| 3806C             | TREPIED DE SÉCURITÉ Aluminium                      | 225       |
| 3806D             | TREUIL DE SAUVETAGE                                | 225       |



|                   |  |            |
|-------------------|--|------------|
| 3618AT060         | Anchor Beam  | 224        |
| 3616AZ / 3806     | Anchor connectors  | 224        |
| 3600              | Horizontal life-line - standard EN-795                             | 228-229    |
| 3616LP / 3806A    | Horizontal / Vertical life-line (rope / stainless-steel wire-rope) | 227        |
| 3618AY            | Inspection tag for safety equipment                                | 227        |
| 5190 / 5191       | Quick link (approved EN-362)                                       | 223        |
| 3806D             | Rescue Lifting device  | 225        |
| 3804 / 3618CR     | Retractable fall arrester - standard EN-360                        | 219        |
| 3618AC / 3803     | Rope fall arrester - standard EN-353-2                             | 218        |
| 50-900 /901       | Rotating eye-bolt  | 224        |
| <b>3800</b>       | <b>Safety harness</b>  | 212 to 217 |
| <b>3616KIT</b>    | <b>Safety harness kit</b>  | 216-217    |
| 3617BW / 3801     | Safety lanyard with energy absorber                                | 220        |
| 4410              | Safety net   | 226        |
| 3806C             | Safety tripod  | 225        |
| 5266 / 3805       | Snap hooks - standard EN-362                                       | 223        |
| 3800RTL           | Tool lanyard   | 230 to 233 |
| 3616PB            | Work positioning belt  | 215        |
| 3617AF /LB / 3802 | Work positioning device / safety lanyard                           | 221-222    |



PRINCIPES GÉNÉRAUX UTILISATION ÉQUIPEMENTS pages 234 à 243

Règlementation E.P.I. pages 244 à 249

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



## RÉF. 3800A 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS

EN 361:2002

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
- 3 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip (ajustement facile et rapide)
- 4 Boucles de jonction et de réglage des cuissards
- 5 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

Poids : 0,79 kg

SANGLES EN POLYESTER



TAILLE UNIQUE



Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

## RÉF. 3800B 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS ET DES BRETelles

EN 361:2002

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Accrochage sternal (anneau-D) pour système antichute
- 3 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
- 4 Boucles de jonction et de réglage des cuissards et de la sangle sternale
- 5 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

Poids : 1,25 kg

SANGLES EN POLYESTER



TAILLE UNIQUE



Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

## RÉF. 3800C 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE CUISSARDS ET BRETelles

EN 361:2002

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
- 3 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip ( ajustement facile et rapide ! )
- 4 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
- 5 Boucles de jonction et de réglage des cuissards
- 6 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

Poids : 1,00 kg

SANGLES EN POLYESTER



TAILLE UNIQUE

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 136 kg



## RÉF. 3800D 3 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET DOUBLE STERNAL + RÉGLAGES DES CUISSARDS, DE LA SANGLE STERNALE ET DES BRETelles

EN 361:2002

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Double-accrochage sternal (2 anneaux-D latéraux indépendants) pour système antichute
- 3 Boucles de jonction et de réglage des cuissards et de la sangle sternale
- 4 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
- 5 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort

Poids : 1,55 kg

SANGLES EN POLYESTER



TAILLE UNIQUE

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg



ANTI-CHUTES

## RÉF. 3800E 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE CUISSARDS, BRETelles ET CEINTURE DE MAINTIEN

EN 361:2002 / EN 358:2000

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
- 3 2 anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
- 4 Ceinture de maintien au travail type « confort » !
- 5 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip (ajustement facile et rapide !)
- 6 Boucles de jonction + réglage cuissards et ceinture
- 7 Boucles de jonction + réglage bretelles (épaules)

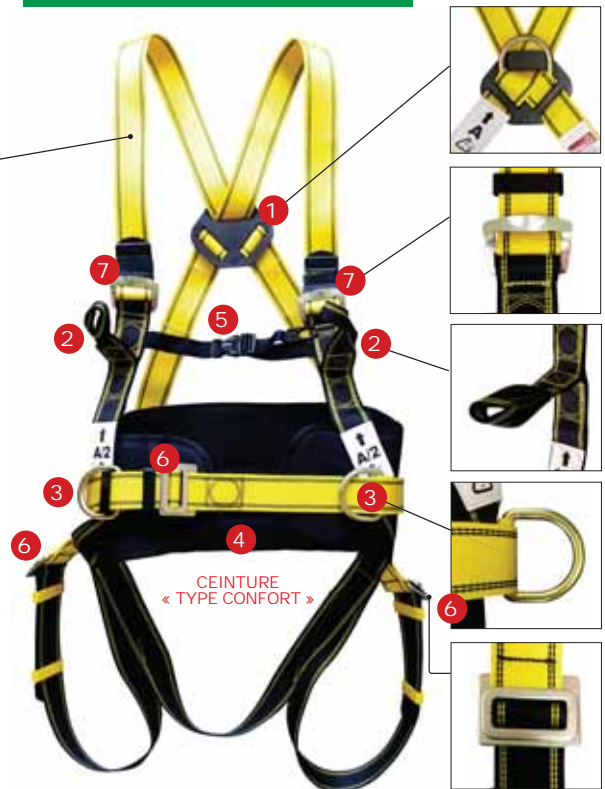
Poids : 1,69 kg

4 BOUCLES PORTE-OUTILS SUR LA SANGLE DE CEINTURE (DANS LE DOS) !



TAILLE UNIQUE

SANGLES EN POLYESTER



Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 136 kg

## RÉF. 3800F 2 POINTS D'ACCROCHAGES : DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE CUISSARDS, BRETelles ET CEINTURE DE MAINTIEN PIVOTANTE À 180°

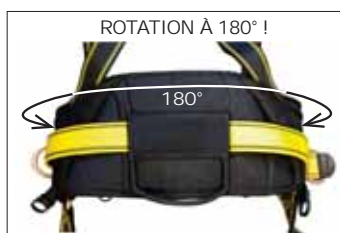
EN 361:2002 / EN 358:2000 / 813:2008

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour antichute avec sangle d'extension
- 2 Accrochage sternal formé de 2 grandes boucles polyester latérales pour système antichute
- 3 Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
- 4 Ceinture de maintien au travail pivotante à 180° !
- 5 Boucles métal automatiques de réglage sur sangle sternale, cuissards et ceinture
- 6 Boucles de jonction et de réglage des bretelles élastiques (épaules)
- 7 Anneaux plastique porte-mousqueton

Poids : 2,25 kg

SANGLES EN POLYESTER

TAILLE UNIQUE



PROTECTIONS REMBOURÉES DES CUISSÉS !

Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

ANTICHUTES

RÉF. 3800G TRAVAIL EN SUSPENSION AVEC CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL « TYPE CONFORT »  
RÉGLAGE CUISSARDS, BRETelles ET CEINTURE DE MAINTIEN

EN 361:2002 / EN 358:2000 / 813:2008

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Accrochage sternal et ventral (anneaux-D) pour système antichute
- 3 Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
- 4 Ceinture de maintien au travail type « confort » !
- 5 Protection rembourrée des cuisses
- 6 Boucles de jonction + réglage cuissards et ceinture
- 7 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
- 8 Protection rembourrée du dos pour un confort extrême !

Poids : 2,25 kg

SANGLES EN POLYESTER



TAILLE UNIQUE



Testé pour utilisation par une personne jusqu'à 100 kg

## CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL

EPI

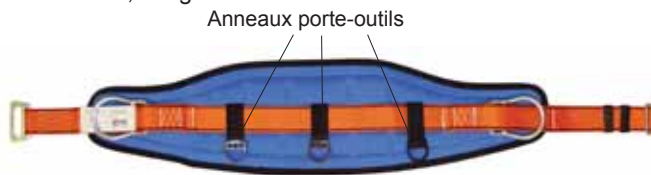
Réf. 3616

RÉF. 3616PB20

CEINTURE À 2 POINTS D'ACCROCHAGE LATÉRAUX

Taille M-XL / Poids : 0,67 kg

Norme  
EN 358



Une ceinture ne doit pas être utilisée comme un dispositif antichute !



- 1 Boucle de jonction et de réglage de la ceinture
- 2 2 anneaux-D latéraux pour longe de retenue
- 3 Dossieret rembourré (maintien lombaire optimisé !)

RÉF. 3616PB70

CEINTURE À 2 POINTS D'ACCROCHAGE LATÉRAUX ET 1 POINT D'ACCROCHAGE VENTRAL

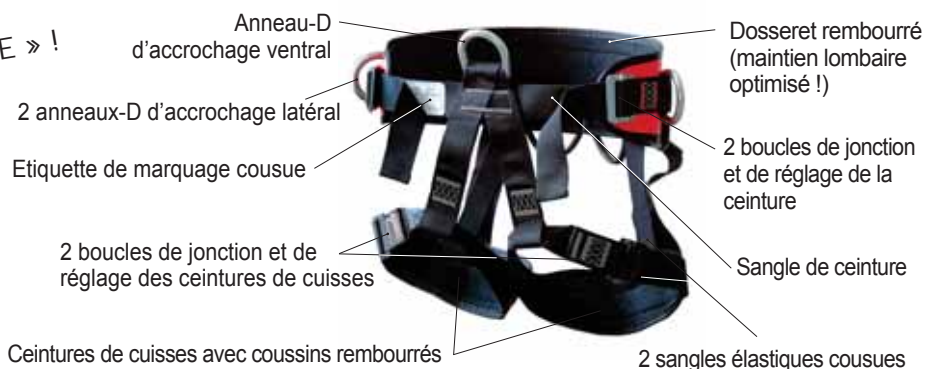
Taille M-XL / Poids : 0,99 kg

Normes EN 358 / EN 813

BAUDRIER « POSITION ASSISE » !



Boucles gainées porte-outils



# KIT HARNAIS « ANTICHÔTE »

EPI

Réf. 3616KIT

RÉF. 3616KIT1V

**HARNAIS 2 POINTS D'ACCROCHAGE (3800A)  
DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS**

**KIT n°1  
NACELLE**

**+ 1 LONGE  
DE RETENUE**

Ref. 3617LB101B



1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute

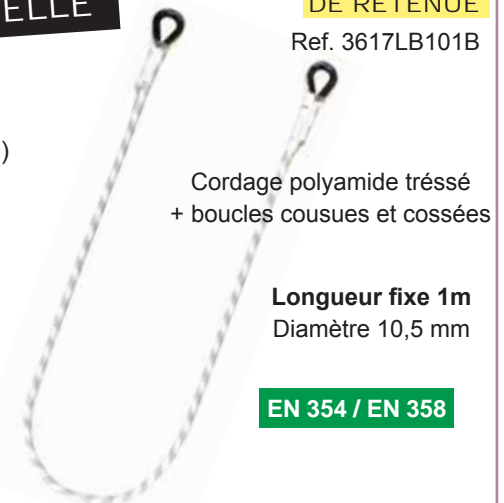
2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute

3 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip : ajustement facile et rapide !

4 Boucles de jonction et de réglage des cuissards

5 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

EN 361:2002



Cordage polyamide tressé + boucles cousues et cossées

Longueur fixe 1m  
Diamètre 10,5 mm

EN 354 / EN 358

**+ 2 MOUSQUETONS**

Ref. 3805A

Acier zingué à verrouillage à vis  
**Ouverture 18mm**

EN 362



**+ 1 SAC PLASTIQUE TRANSPARENT**

RÉF. 3616KIT2V

**HARNAIS 2 POINTS D'ACCROCHAGE (3800C)  
DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS,  
BRETelles ET SANGLE STERNALE**

**KIT n°2  
TOITURE**

**+ 1 STOP-CHUTE  
COULISSANT**

Ref. 3803A100

Longueur 10m

EN 353-2

avec Absorbeur  
d'énergie



Corde polyamide tressée

**+ 2 MOUSQUETONS**

Ref. 3805A

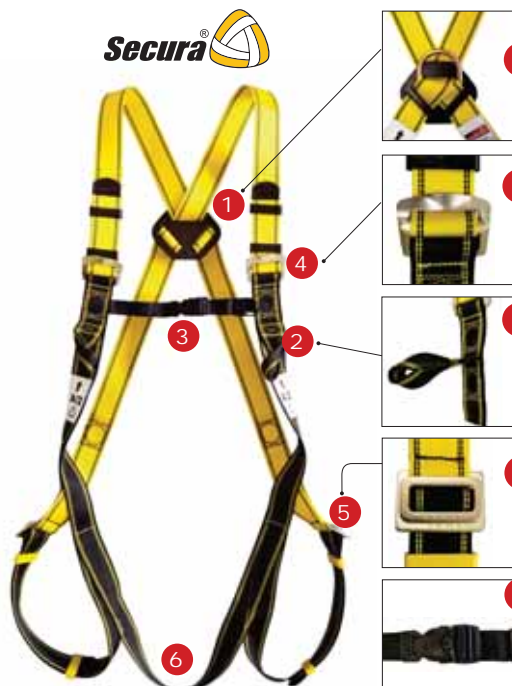
Acier zingué à verrouillage à vis  
**Ouverture 18mm**

EN 362



**+ 1 SAC DE  
TRANSPORT**

Ref. 3616SACKIT1



1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute

4 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)

2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute

5 Boucles de jonction et de réglage des cuissards

3 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip : ajustement facile et rapide !

6 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !

EN 361:2002

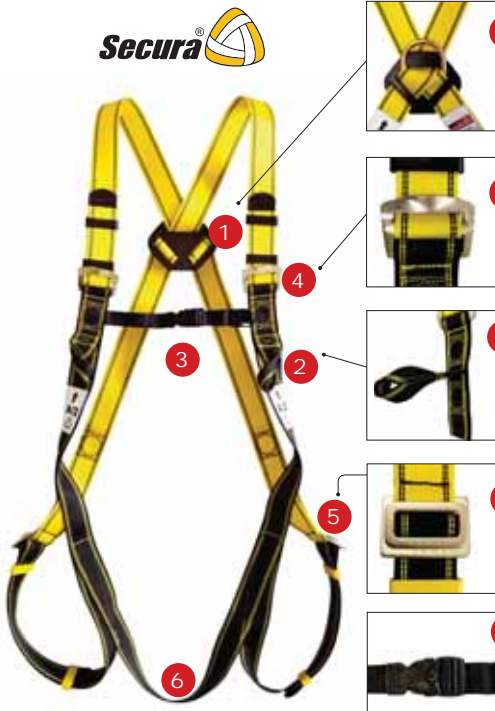


RÉF. 3616KIT3V

**HARNAIS 2 POINTS D'ACCROCHAGE (3800C)  
DORSAL ET STERNAL + RÉGLAGE DES CUISSARDS,  
BRETelles ET SANGLE STERNALE**

**KIT n°3  
UNIVERSEL**

+ 1 LONGE  
RÉGLABLE  
Ref. 3801C20



EN 361:2002

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour système antichute
- 2 Accrochage sternal formé de 2 boucles polyester latérales pour système antichute
- 3 Sangle sternale ajustable avec Boucle-clip : ajustement facile et rapide !
- 4 Boucles de jonction et de réglage des bretelles (épaules)
- 5 Boucles de jonction et de réglage des cuissards
- 6 Sangle sous-fessière idéalement placée pour un meilleur confort !



Cordage tressé (drisse)  
+ absorbeur d'énergie  
Longueur fixe 2m

EN 355



+ 2 MOUSQUETONS  
Ref. 3805A

Acier zingué à verrouillage à vis  
Ouverture 18mm

EN 362

+ 1 SAC DE  
TRANSPORT

Ref. 3616SAC-T



RÉF. 3616KIT5

**HARNAIS « SPÉCIAL ÉLAGUEUR » (3800F)  
ACCROCHAGE DORSAL, STERNAL ET LATÉRAL +  
RÉGLAGE CUISSARDS ET BRETelles + CEINTURE DE MAINTIEN**

**KIT n°5  
ÉLAGUEUR**

+ 1 STOP-CHUTE  
COULISSANT

Ref. 3803B EN 353-2

Absorbeur d'énergie  
+ mousqueton à vis  
(ouv. 18 mm)



+ 1 CORDAGE  
POLYAMIDE

Ref. 3617AC105  
Longueur : 50 m  
Diamètre : 14 mm

EN 353-2



+ 1 LONGE  
DE MAINTIEN  
RÉGLABLE

Ref. 3617AF160B

Câble gainé polyester  
Longueur 3 m  
EN 358



+ VALISETTE  
DE TRANSPORT

Ref. VAL24



EN 358 / EN 361 / EN 813

- 1 Accrochage dorsal (anneau-D) pour antichute avec sangle d'extension
- 2 Accrochage sternal formé de 2 grandes boucles polyester latérales pour système antichute
- 3 Anneaux-D latéraux pour le maintien au travail
- 4 Ceinture de maintien au travail pivotante à 180° !
- 5 Boucles métal automatiques de réglage sur sangle sternale, cuissards et ceinture
- 6 Boucles de jonction et de réglage des bretelles élastiques (épaules)
- 7 Anneaux plastique porte-mousqueton

# ANTICHÔTE COULISSANT sur corde

EPI Réf. 3618 / 3803

**MONTÉ DE MANIÈRE INDISSOCIABLE AVEC LA LONGE DE Ø 12MM ET UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE.**

Aux extrémités de la longe : boucle cossée et noeud-stop. Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel avant utilisation.

Résistance : 15kN (1530 kg)

RÉF. 3803A100

Longueur : 10 m  
Poids : 1,65 kg

RÉF. 3803A200

Longueur : 20 m  
Poids : 2,80 kg

RÉF. 3803A300

Longueur : 30 m  
Poids : 3,80 kg

- 1 Longe polyamide tressée Ø 12 mm
- 2 Absorbeur d'énergie
- 3 Mousqueton à vis (ouv. 18mm)
- 4 Antichute coulissant
- 5 Boucle cossée
- 6 Noeud-stop



Norme EN 353-2:2002

**FONCTIONNE SUR CORDE Ø 14-16 MM ; ÉQUIPÉ D'UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE + UN MOUSQUETON ACIER À VIS (OUVERTURE 18 MM).**

Système d'ouverture/fermeture simple & verrouillage automatique double sécurité. Équipé d'un système de verrouillage manuel permettant le travail sur plan incliné.

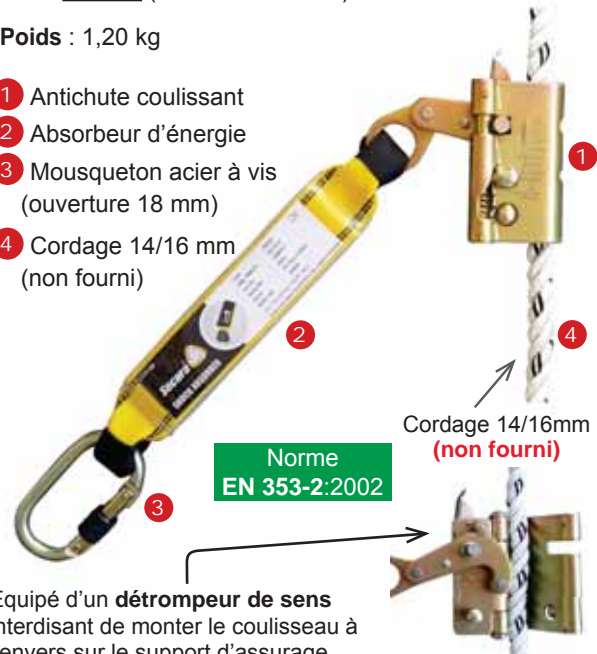
Résistance : 15kN (1530 kg)

RÉF. 3803B (SANS CORDAGE)

Poids : 1,20 kg



- 1 Antichute coulissant
- 2 Absorbeur d'énergie
- 3 Mousqueton acier à vis (ouverture 18 mm)
- 4 Cordage 14/16 mm (non fourni)



Norme EN 353-2:2002

Équipé d'un **détrompeur de sens** interdisant de monter le coulisseau à l'envers sur le support d'assrage.

Antichute ouvert pour le passage de la corde

## KIT COMPLET



CORDAGE POLYAMIDE DIAM 12 MM

ANTICHUTE

ABSORBEUR D'ÉNERGIE

MOUSQUETON DE SÉCURITÉ

Norme EN 353-2:2002

RÉF. 3618AC60A

Longueur : 5 m  
Poids : 1,16 kg

RÉF. 3618AC60E

Longueur : 25 m  
Poids : 3,05 kg

RÉF. 3618AC60B

Longueur : 10 m  
Poids : 1,60 kg

RÉF. 3618AC60H

Longueur : 40 m  
Poids : 4,55 kg

RÉF. 3618AC60J

Longueur : 50 m  
Poids : 5,65 kg

RÉF. 3618AC012

(SANS CORDAGE NI ABSORBEUR)

Poids : 521 g

BLOCAGE



EN OPTION :  
CORDAGE POLYAMIDE diam 14 mm

cordage en option

RÉF. 3617AC101  
Longueur : 10 m

RÉF. 3617AC102  
Longueur : 20 m

RÉF. 3617AC103  
Longueur : 30 m

RÉF. 3617AC105  
Longueur : 50 m





# ANTICHÛTE À RAPPEL AUTOMATIQUE à câble

EPI

Réf. 3804 / 3618

## 3804B100 A CÂBLE

Longueur maxi 10 m  
Poids : 4,38 kg

## 3804B150 A CÂBLE

Longueur 15 m  
Poids : 6,80 kg

## 3804B200 A CÂBLE

Longueur 20 m  
Poids : 7,22 kg

## 3804B300 A CÂBLE

Longueur 30 m  
Poids : 12,75 kg

## 3618CR200C A CÂBLE

Longueur 12 m  
Poids : 5,9 kg

## 3618CR300B A CÂBLE

Longueur 25 m  
Poids : 11,5 kg



### Câble acier galva Ø 4,5 MM

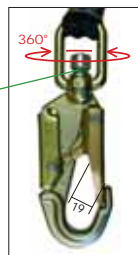
Carter polymère Haute Résistance, quasiment indestructible.

Poignée de préhension sur le câble

Résistance : 12 kN (1223 kg)

Système de frein pour réduire l'impact en cas de chute à moins de 6kN

- 1 Mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture 18 mm) - réf. 3805A
- 2 Anneau d'accrochage rotatif
- 3 Carter polymère Haute Résistance
- 4 Câble acier galva (Ø 4,5 mm)
- 5 Poignée de préhension sur le câble
- 6 Crochet-mousqueton à verrouillage automatique à émerillon et témoin de chute (ouverture 19 mm)
- 7 Indicateur de chute



Norme  
EN 360:2002

Carter  
plastique



CABLE  
acier galva  
Ø 4 mm

Crochet-  
mousqueton  
à émerillon  
ouverture 21 mm  
(réf. 5266AZ060)

# ANTICHÛTE À RAPPEL AUTOMATIQUE à sangle

EPI

Réf. 3804

## RÉF. 3804A06 A SANGLE largeur 25mm / 6 m

Longueur maxi : 6 m / Largeur : 25 mm

Carter polymère Haute Résistance, quasiment indestructible  
Système de frein intégré pour réduire l'impact en cas de chute à moins de 6kN

Résistance : 15 kN (1530 kg)

Poids : 2,56 kg

Norme  
EN 360:2002

- 1 Mousqueton acier à verrouillage à vis (ouverture 18 mm) - réf. 3805A
- 2 Sangle polyester (long. 6m / larg. 25mm)
- 3 Anneau d'accrochage rotatif
- 4 Carter polymère Haute Résistance
- 5 Crochet-mousqueton à verrouillage automatique double action à émerillon et témoin de chute (ouverture 19 mm)
- 6 Indicateur de chute



## RÉF. 3804A25 A SANGLE largeur 50mm / 2,5 m

Carter de protection et absorbeur d'énergie

Émerillon en partie supérieure avec témoin de chute

Résistance : 15kN (1530 kg)

Norme  
EN 360:2002



Longueur maxi : 2,5 m

Poids : 1,20 kg

- 1 Émerillon et témoin de chute
- 2 Carter de protection de l'enrouleur
- 3 Sangle polyester (long. 2,5m / larg. 50mm)
- 4 Crochet-mousqueton à verrouillage automatique (ouverture 17 mm)
- 5 Absorbeur d'énergie
- 6 Indicateur de chute



ANTICHÛTES



## Longe en corde polyamide tressée (drisse)

Boucles cossées pour une meilleure résistance à l'abrasion

Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel

Absorbeur d'énergie en sangle largeur 35 mm, réduisant l'impact en cas de chute à moins de 6kN

Norme EN 355:2002



### 3801C20 : LONGE RÉGLABLE

Longueur maxi : 2 m / Diamètre : 12 mm

Poids : 1,01 kg

Aux extrémités :

- 1 1 boucle réglable
- 2 1 absorbeur d'énergie en sangle, largeur 35 mm
- 3 1 boucle cossée



Cordage tressé (drisse)

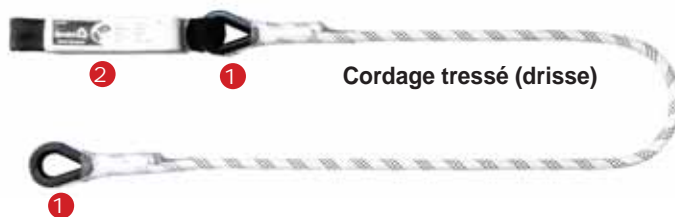
### 3801A18 : LONGE NON-RÉGLABLE

Longueur fixe : 1,8 m / Diamètre : 12 mm

Poids : 0,40 kg

Aux extrémités :

- 1 2 boucles cossées et épissures gainées
- 2 1 absorbeur d'énergie en sangle, largeur 35 mm



Cordage tressé (drisse)

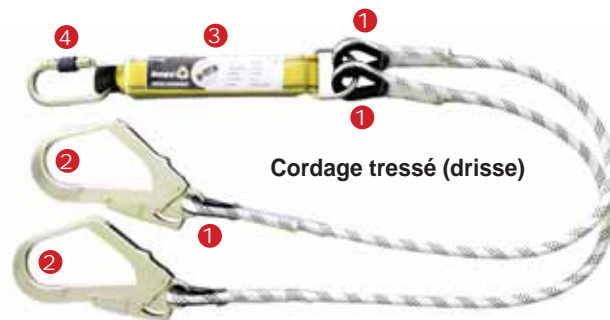
### 3801B15 : LONGE DOUBLE NON-RÉGLABLE

Longueur fixe : 1,5 m / Diamètre : 12 mm

Poids : 1,82 kg

Aux extrémités :

- 1 4 boucles cossées et épissures gainées
- 2 2 crochets-mousquetons d'échafaudage (ouv. 55 mm) à verrouillage automatique double action, réf. 3805C
- 3 1 absorbeur d'énergie en sangle, largeur 35 mm
- 4 1 mousqueton acier à vis (ouv. 18 mm)



Cordage tressé (drisse)

3617BW200

### ABSORBEUR (SEUL)

ABM



POLYAMIDE 100%

160 x 35 x 45 mm

pois 160 gr

Norme EN 355

3617BW500



Normes  
EN 355  
EN 354

### ABSORBEUR avec DOUBLE-LONGE

polyamide Ø12mm, longueur 2m\*

RÉGLABLE ABM-2LB100 400 gr

3617BW700



### ABSORBEUR avec LONGE-SANGLE

polyamide, long. 2m\* (larg. 30mm)

NON-RÉGLABLE ABM-T 340 gr

Norme  
EN 355

3617BW800



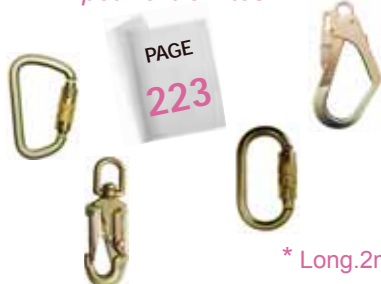
### ABSORBEUR avec DOUBLE-LONGE-SANGLE

polyamide 2m\* (larg. 30mm)

NON-RÉGLABLE ABM-2T 360 gr

\* Long.2m mousqueton inclus (non-livré)

### crochets-mousquetons pour extrémités



Éléments complémentaires de l'équipement de protection contre les chutes de hauteur pendant les travaux sur pylônes, arbres, antennes et les travaux de construction ...

3802AR

Longueur maxi : 2 m

Diamètre : 14 mm



**Aux extrémités :**

- 1 1 crochet-mousqueton automatique (ouv. 17 mm)
- 2 1 boucle de réglage acier : réglage jusqu'à 2 m
- 3 1 mousqueton acier (ouv. 18 mm)  
à verrouillage automatique à vis

Poids : 0,76 kg

Norme EN 358:2000

1 Boucle cossée : meilleure résistance à l'abrasion  
Epissures protégées sous gaine transparente



RÉGLABLE

Corde polyamide toronnée

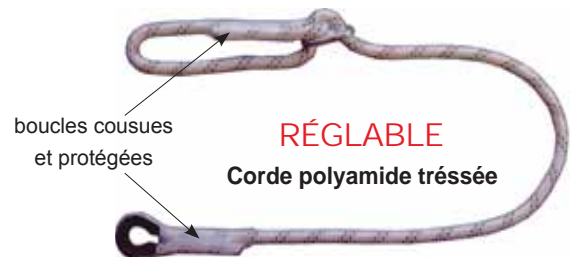
3617LB100C

Longueur maxi : 1,5 m

Diamètre : 14 mm

Normes EN 354 / EN 358

Poids : 0,26 kg



RÉGLABLE

Corde polyamide tressée

**AVEC GAINÉ DE PROTECTION - LONGE Ø 12mm**

3617AF100A

Longueur fixe : 2 m

Diamètre longe : 12 mm

Poids : 0,90 kg

3617AF100B

Longueur fixe : 3 m

Diamètre longe : 12 mm

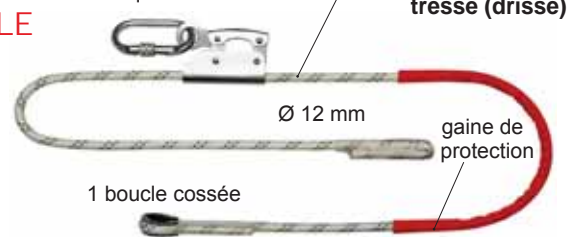
Poids : 0,98 kg

Norme EN 358

RÉGLABLE

1 régulateur de longueur  
+ 1 mousqueton réf. 3805A

Cordage polyamide tressé (drisse)



Ø 12 mm

gaine de protection

1 boucle cossée

**AVEC GAINÉ DE PROTECTION - LONGE Ø 14mm**

3617AF200A

Longueur fixe : 2 m

Diamètre longe : 14 mm

Poids : 0,84 kg

3617AF200B

Longueur fixe : 3 m

Diamètre longe : 14 mm

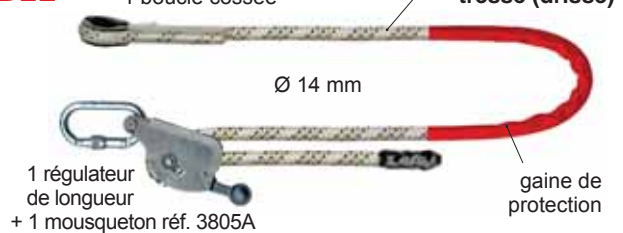
Poids : 0,92 kg

Norme EN 358

RÉGLABLE

1 régulateur de longueur  
+ 1 mousqueton réf. 3805A

Cordage polyamide tressé (drisse)



Ø 14 mm

gaine de protection

1 régulateur de longueur  
+ 1 mousqueton réf. 3805A

**CÂBLE ACIER GAÎNÉ-POLYESTER - LONGE Ø 16mm**

3617AF150A

Longueur fixe : 2 m

Diamètre longe : 16 mm

Poids : 1,16 kg

3617AF150C

Longueur fixe : 4 m

Diamètre longe : 16 mm

Poids : 2,32 kg

3617AF150B

Longueur fixe : 3 m

Diamètre longe : 16 mm

Poids : 1,96 kg

3617AF150D

Longueur fixe : 5 m

Diamètre longe : 16 mm

Poids : 2,90 kg

Norme EN 358

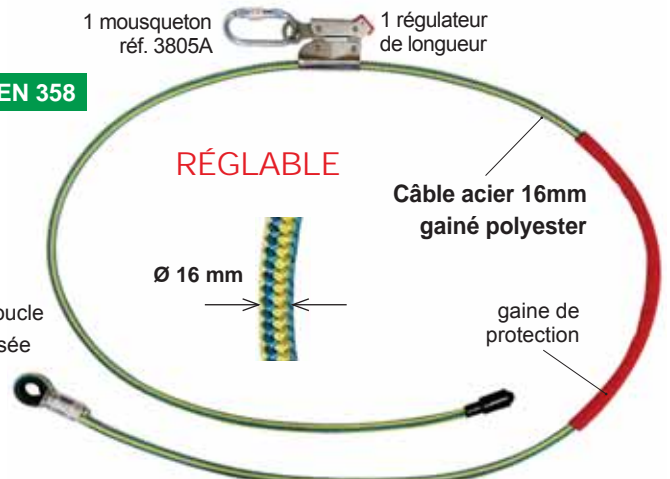
RÉGLABLE

Câble acier 16mm gainé polyester

1 mousqueton réf. 3805A

1 régulateur de longueur

1 boucle cossée



Ø 16 mm

gaine de protection

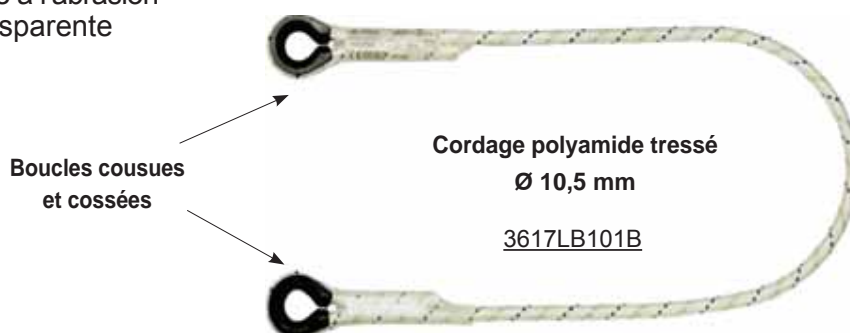
## LONGE **NON-RÉGLABLE** CORDAGE POLYAMIDE TRÉSSÉ

Boucles cossées : meilleure résistance à l'abrasion  
Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel

EN 354 / EN 358

### 3617LB101B

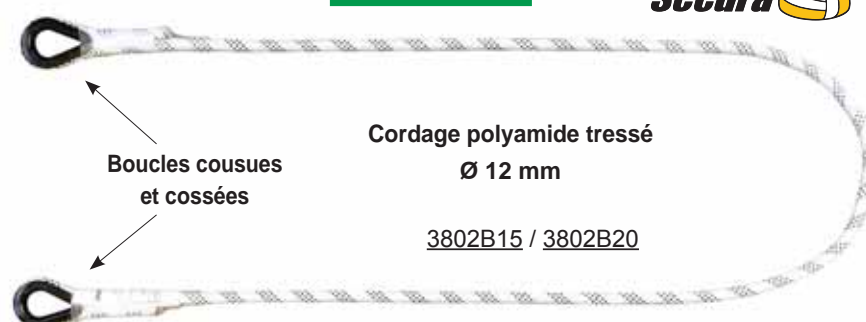
Longueur fixe : 1 m  
Diamètre : 10,5 mm  
Poids : 0,14 kg



### 3802B15

Longueur fixe : 1,5 m  
Diamètre : 12 mm  
Poids : 0,20 kg

EN 354:2002



### 3802B20

Longueur fixe : 1,8 m  
Diamètre : 12 mm  
Poids : 0,22 kg

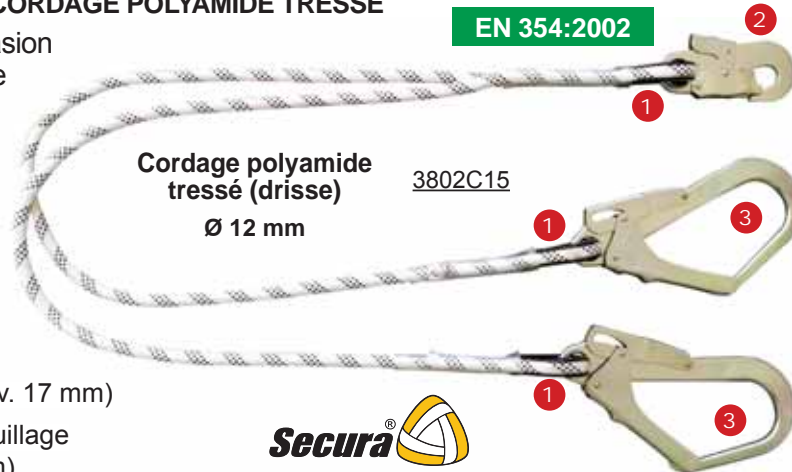
## LONGE-DOUBLE **NON-RÉGLABLE** CORDAGE POLYAMIDE TRÉSSÉ

Boucles cossées : meilleure résistance à l'abrasion  
Coutures protégées sous gaine transparente permettant leur contrôle visuel

EN 354:2002

### 3802C15

Longueur fixe : 1,5 m  
Diamètre : 12 mm / Poids : 1,53 kg



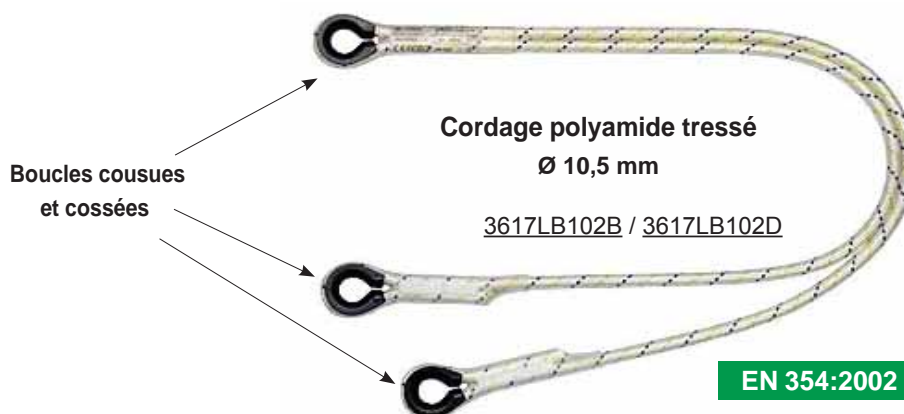
#### Aux extrémités :

- ① 3 boucles cossées
- ② 1 crochet-mousqueton automatique (ouv. 17 mm)
- ③ 2 mousquetons d'échafaudage à verrouillage automatique double-action (ouv. 55 mm)



### 3617LB102B

Longueur fixe : 1 m  
Diamètre : 10,5 mm  
Poids : 0,26 kg



EN 354:2002

### 3617LB102D

Longueur fixe : 2 m  
Diamètre : 10,5 mm  
Poids : 0,38 kg

## CROCHETS-MOUSQUETONS POUR LONGE

Émérillon



5266AZ002  
**acier galva**  
ouverture 18mm  
130 x 56mm 220 gr.



5266AZ005  
**acier galva**  
ouverture 18mm  
191 x 59mm, 380 gr.

Émérillon



5266AZ060  
**acier galva**  
ouverture 21mm  
180 x 58mm, 380 gr.

Norme EN 362



3805C  
**acier zingué**  
à verrouillage automatique  
double-action  
**ouverture 55mm**  
214 x 127mm, 510 gr.  
Résistance 23kN (2345kg)

SPÉCIAL  
ÉCHAFAUDAGE



5266AZ025  
**acier zingué**  
**GRANDE OUVERTURE**  
verrouillage automatique  
double-action  
**ouverture 83mm**  
330 x 155mm, 820 gr.  
Résistance 20kN (2039kg)

Ø12



5266AZ003  
**aluminium**  
ouverture  
**20mm**  
132x79mm  
160 gr.



3805D  
**aluminium**  
à verrouillage automatique  
**ouverture 60mm**  
240 x 130mm, 430 gr.  
Résistance 22kN (2243kg)

SPÉCIAL  
ÉCHAFAUDAGE

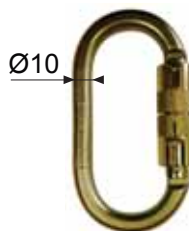


5266AZ024  
**alliage léger**  
**GRANDE OUVERTURE**  
à double-sécurité  
**ouverture 100mm**  
360 x 190mm, 900 gr.  
Résistance 20kN (2039kg)

## MOUSQUETONS 1/4 DE TOUR

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE «TWIST-LOCK»

Norme EN 362



5266AZ011T  
**acier zingué**  
**ouverture 18mm**  
110 x 60mm, 180 gr.

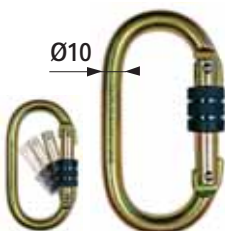
Ø10



5266AZ017T  
**acier zingué**  
**ouverture 25mm**  
113 x 71mm, 200 gr.

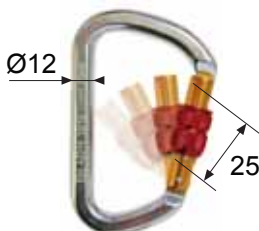
## MOUSQUETONS À VERROUILLAGE À VIS

Norme EN 362



Ø10

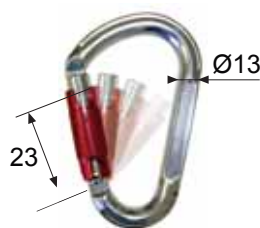
3805A  
**acier zingué**  
**ouverture 18mm**  
107 x 56,5mm, 160 gr.  
Résistance : 23kN (2345kg)



Ø12

5266AZ014  
**alliage léger**  
**ouverture 25mm**  
113 x 73mm, 80 gr.

25



5266AZ015  
**alliage léger**  
**ouverture 23mm**  
124 x 76mm, 100 gr.

Ø13

23



3805B  
**aluminium**  
**ouverture 22mm**  
111 x 67,5mm, 90 gr.  
Résistance : 20kN (2039kg)

## MAILLONS RAPIDES PETITE OUVERTURE

RÉF. 5190FG

**CMU** : 700 kg  
Acier zingué  
Coef. sécu. 1/5  
**Poids** : 0,078 kg



17,5

58

8

11



RÉF. 5190HG

**CMU** : 1100 kg  
Acier zingué  
Coef. sécu. 1/5  
**Poids** : 0,14 kg



20,5

69

10

12

Norme EN 362  
Homologués E.P.I.

## MAILLONS RAPIDES GRANDE OUVERTURE

RÉF. 5191EG

**CMU** : 500 kg  
Acier zingué  
Coef. sécu. 1/5  
**Poids** : 0,062 kg



16

65

7

16

# ANNEAU ROTATIF « ANTICHÛTE » HOMOLOGUÉ E.P.I.

Norme EN 795

EPI Réf. 50-900 / 50-901

Point d'arrêt sécurisé pour ancrage d'un dispositif anti-chûte (harnais EN 361) et d'un système de raccordement (EN 362), afin de prévenir toute chute lors de travaux en hauteur.

Conçu de manière à ne permettre le démontage qu'à l'aide d'une clé spéciale fournie avec l'anneau !

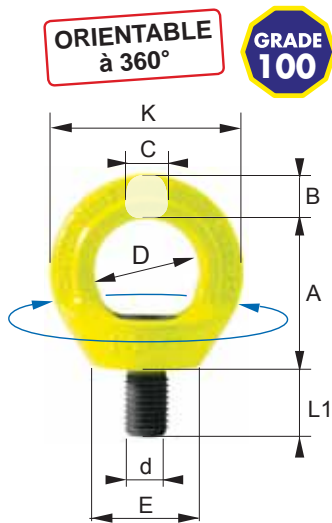


ORIENTABLE à 360°

GRADE 100

Réf. 50-900

| CODE              | A          | B           |
|-------------------|------------|-------------|
| Capacité          | 1 personne | 2 personnes |
| Ø d (mm)          | M12        | M16         |
| A (mm)            | 41,5       | 49,5        |
| B (mm)            | 12,5       | 14,5        |
| C (mm)            | 11,5       | 15          |
| D (mm)            | 30         | 35          |
| E (mm)            | 30,6       | 36,5        |
| K (mm)            | 55,5       | 64,5        |
| L1 (mm)           | 18         | 24          |
| Couple de serrage | 28 Nm      | 70 Nm       |
| Poids (kg)        | 0,18       | 0,35        |



Réf. 50-901

| CODE              | A          | B           |
|-------------------|------------|-------------|
| Capacité          | 1 personne | 2 personnes |
| Ø d (mm)          | M12        | M16         |
| A (mm)            | 41,5       | 49,5        |
| B (mm)            | 12,5       | 14,5        |
| C (mm)            | 11,5       | 15          |
| D (mm)            | 30         | 35          |
| E (mm)            | 30,6       | 36,5        |
| K (mm)            | 55,5       | 64,5        |
| L2 (mm)           | 150        | 150         |
| Couple de serrage | 28 Nm      | 70 Nm       |
| Poids (kg)        | 0,30       | 0,45        |



## CONNEXIONS AUX ANCRAGES

EPI Réf. 3806 / 3616

RÉF. 3806 - ANNEAUX D'ANCRAGE EN SANGLE

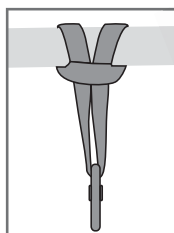
Code B08 | 0,8 m

Code B12 | 1,2 m

Code B15 | 1,5 m

Sangle polyester / Résistance à la rupture : 10 kN (1019 kg)

| CODE         | B08   | B12   | B15   |
|--------------|-------|-------|-------|
| Longueur (m) | 0,8 m | 1,2 m | 1,5 m |
| Largeur (mm) | 20    | 20    | 20    |
| Couleur      | Bleue | Jaune | Rouge |
| Poids (kg)   | 0,09  | 0,13  | 0,16  |



Norme EN 795:1996

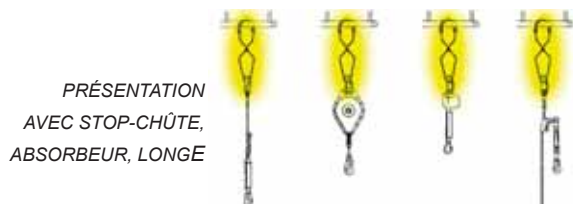
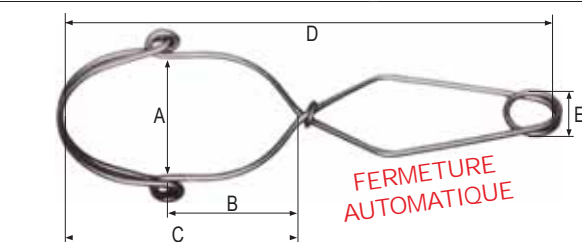
RÉF. 3616 - CONNECTEURS D'ANCRAGE - Acier INOX SUR TUBE, POTEAU, STRUCTURE

Résistant à une charge statique de 15kN

Segment de fil en acier inox Ø 6mm

Norme EN 362:2004

| CODE            | AZ200A | AZ200B | AZ200C |
|-----------------|--------|--------|--------|
| D Longueur (mm) | 335    | 373    | 415    |
| A passage (mm)  | 81     | 125    | 140    |
| B (mm)          | 85     | 105    | 125    |
| C (mm)          | 128    | 175    | 208    |
| E (mm)          | 35     | 35     | 35     |



RÉF. 3616 - CONNEXION EN CÂBLE ACIER GAINÉ

Normes EN 354 / EN 795

Câble acier zingué Ø 8mm, gaine polyéthylène

code AZ410A = LONGUEUR 1 M avec mousqueton AZ011  
code AZ410B = LONGUEUR 1 M sans mousqueton  
code AZ410C = LONGUEUR 2 M avec mousqueton AZ011

Mousqueton PAGE 223



à chaque extrémité une boucle cossée manchonnée

# BARRE D'EMBRASURE - Système d'ancrage

EPI

Réf. 3618

Pour baies (porte ou fenêtre)  
de largeur de 350 à 1240mm

dimensions : 1415 x 150 x 100mm

Poids 6,9 kg

Acier galvanisé

Doit être montée en  
**position horizontale** sur le sol  
INTERDIT EN  
POSITION VERTICALE !



Norme EN 795

RÉF. 3618AT060



# TRÉPIED DE SÉCURITÉ

EPI

Réf. 3806C

Norme EN 795:1996 Classe B

Permet l'accès dans les espaces confinés

- Charge maxi admissible : 200 kg
- Hauteur : H = 1,15 à 2,15 m
- Diamètre : Ø = 1,5 m
- Tête moulée en alliage d'aluminium, pieds en aluminium
- Pieds équipés de semelles acier articulées avec patins caoutchouc pour augmenter l'adhérence et la stabilité
- Résistance des points d'ancrage supérieure à 10kN (1019 kg)

Poids : 29 kg



1 sac de transport



Tête du trépied équipée de :  
- 2 **poulies** en prolongation du pied principal pour le passage d'un câble  
- 2 **anneaux d'ancrage (D = 29 mm)**



Equipé d'une **platine** permettant de fixer le treuil réf. 3806D



# TREUIL DE SAUVETAGE

Réf. 3806D

Treuil en acier, utilisé pour monter et descendre du personnel ou du matériel dans les espaces confinés

- Capacité de levage nominale : 125 kg
- Câble acier galvanisé Ø 4,8 mm, long. 20 m
- Fixation adaptée à la platine du trépied réf. 3806C
- Conforme : Directive Machine 2006/42/CE et EN13157:2004

Poids : 8,9 kg

Norme  
EN 1496:2006  
Classe A

A utiliser avec un antichute à rappel automatique (EN360) lorsqu'il sert à monter ou descendre une personne

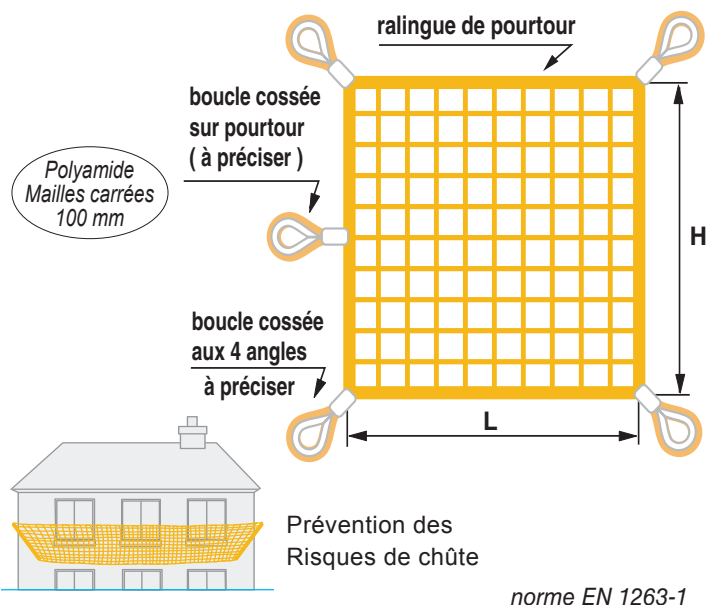


ANTI-CHUTES



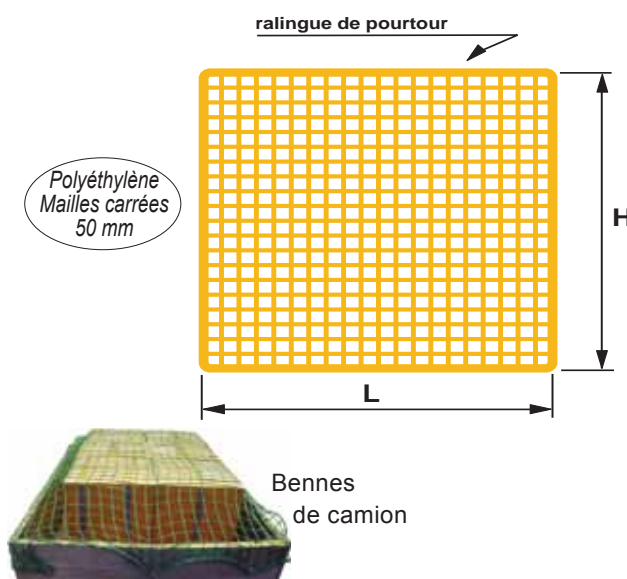
## RÉF. 4410A

Personnel exposé à des risques de chute



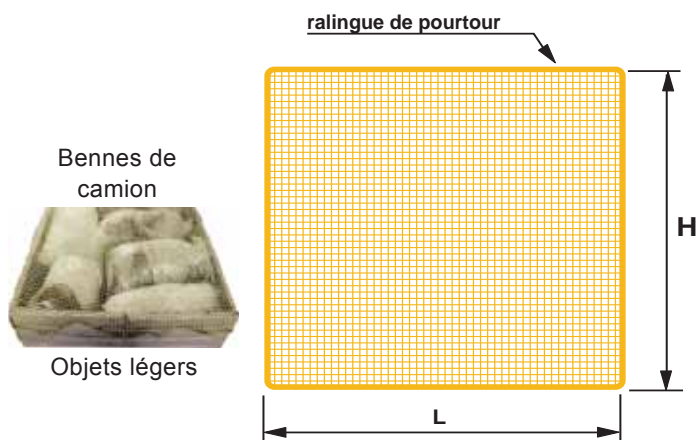
## RÉF. 4410B

Pour bennes de camion standard



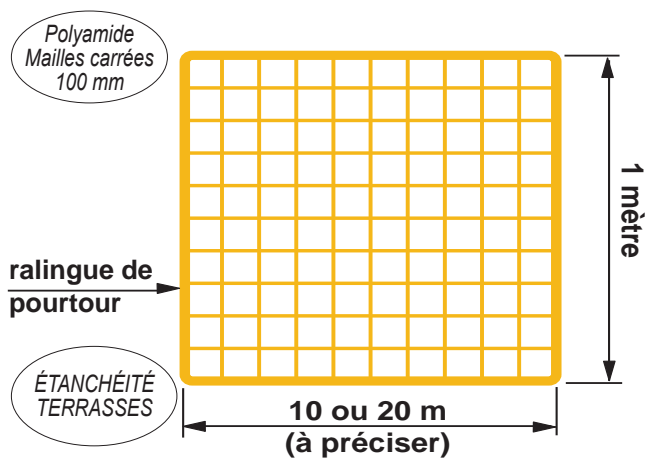
## RÉF. 4410C

Pour bennes de camion (objets légers)



## RÉF. 4410E

Périphérique : pour terrasses (étanchéité)



| CODE                             | A  | B                                | C                                     | E                             |
|----------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Applications</b>              | <b>Personnel exposé à des risques de chute</b> | <b>Bennes de camion standard</b> | <b>Bennes de camion objets légers</b> | <b>Terrasses (étanchéité)</b> |
| diam tresse de la nappe (mm)     | 4,75   | 3                                | 2                                     | 3                             |
| dimension des mailles (mm)       | 100 x 100                                      | 50 x 50                          | 25 x 25                               | 100 x 100                     |
| nature tresse de la nappe        | <b>polyamide</b>                               | <b>polyéthylène</b>              | <b>polyéthylène</b>                   | <b>polyamide</b>              |
| diam ralingue (mm)               | 12   | 8                                | 8                                     | 8                             |
| nature de la ralingue            | <b>polyamide</b>                               | <b>sandow</b>                    | <b>polypropylène ou sandow</b>        | <b>polypropylène</b>          |
| boucles sur angle de ralingue    | à préciser                                     | non                              | non                                   | non                           |
| boucles sur pourtour de ralingue | à préciser                                     | non                              | non                                   | non                           |
| L en m                           | à préciser                                     | 7 m                              | à préciser                            | 10 ou 20 m                    |
| H en m                           | à préciser                                     | 3,5 m                            | à préciser                            | 1,0 m                         |



**MARQUAGE :** Dernière et prochaine vérification périodique par POINÇONNAGE sur calendrier



Calendrier à poinçonner

|      | LAST INSPECTION □ NEXT INSPECTION □ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|      | 01                                  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 2015 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2016 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2017 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2018 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2019 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2020 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2021 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2022 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2023 |                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**Option :**  
**PINCE PERFORATRICE**  
RÉF. 3618AY005



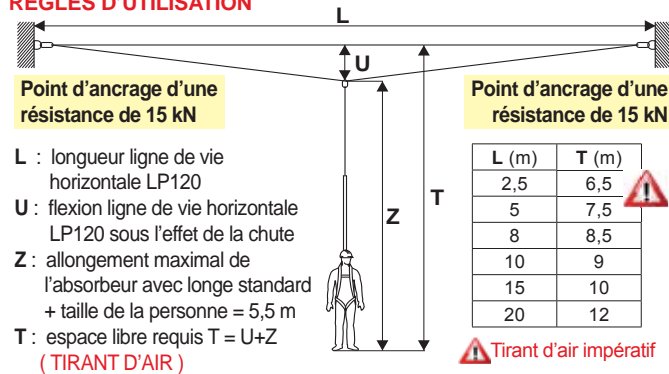
Exemples d'utilisations



## LIGNE DE VIE HORIZONTALE RÉGLABLE en cordage

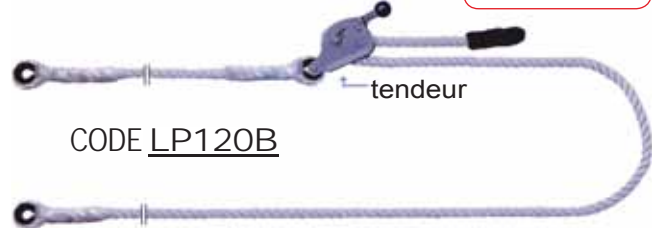
**ATTENTION !** Les ancrages doivent se situer au même niveau et résister à une force statique de 15 Kn.  
**Utilisable par 1 seule personne !**  
A utiliser uniquement avec une longe de sécurité munie d'un absorbeur d'énergie connecté au harnais de sécurité.

**RÈGLES D'UTILISATION**



**Cordage polyamide Ø 14 mm**  
**Longueur 20 m**

**LIGNE DE VIE TEMPORAIRE**  
Norme EN 795 CLASS B



**REGLAGE ET TENSION**  
tension manuelle



**DEMONTAGE :** tourner le tendeur pour relâcher la tension



## LIGNE DE VIE HORIZONTALE RÉGLABLE en sangle

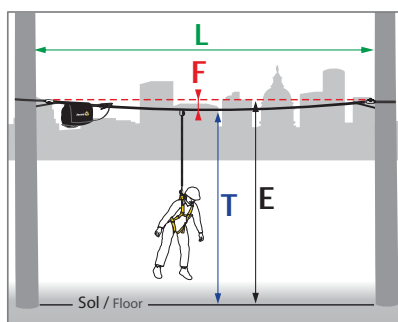
**En sangle polyester :** Permet de sécuriser l'opérateur tout au long de ses déplacements

- Longueur réglable de **2 à 20 m**
- Largeur sangle **30 mm**
- Poids **4,2 kg**

**LIGNE DE VIE TEMPORAIRE**  
Norme EN 795 CLASS B



- **F** Flexion de la ligne de vie sous l'effet de chute
- **L** Longueur Ligne de vie installée
- **T** Tirant d'air de l'antichute + absorbeur + taille de la personne = allongement maximal
- **E** Espace libre requis, soit F + T



Testé pour une utilisation par 2 personnes

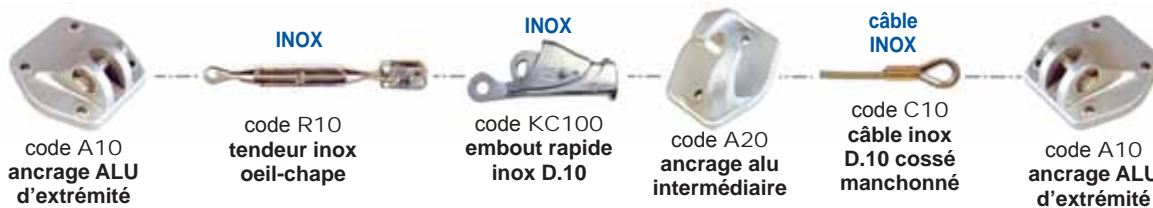


ANTI-CHUTES

Câble en acier INOX ou GALVA - Diamètre 10 mm (sans amortisseur) ou 8 mm (avec absorbeur d'énergie)

**Code LVA** LIGNE DE VIE ALUMINIUM **Câble INOX D.10**

**SANS AMORTISSEUR**



**Code LVG** LIGNE DE VIE ALUMINIUM **Câble GALVA D.10**

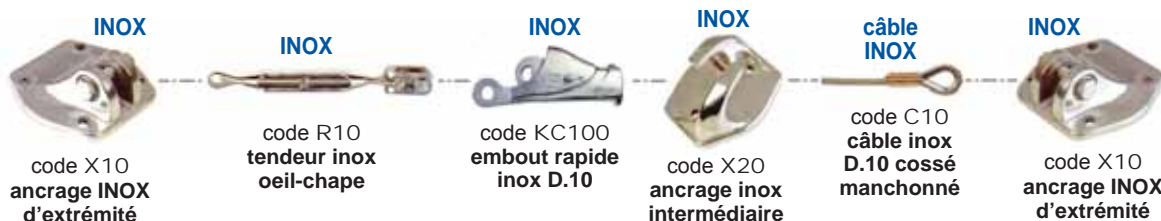
**SANS AMORTISSEUR**



**Code LVI** LIGNE DE VIE **TOUT INOX** **Câble INOX D.10**

**SANS AMORTISSEUR**

TOUT INOX



**Code L8AX** LIGNE DE VIE ALUMINIUM **Câble INOX D.8**

**AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE**



**Code L8GX** LIGNE DE VIE ALUMINIUM **Câble GALVA D.8**

**AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE**



**Code L8IX** LIGNE DE VIE **TOUT INOX** **Câble INOX D.8**

**AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE**

TOUT INOX



ANTIQUITES

## POINTS D'ACCROCHAGE et COMPOSANTS

| Ancrage d'extrémité   | Ancrage intermédiaire   | Tendeur articulé   | Embout rapide   | Câble   | Absorbeur d'énergie                    |
|---|---|--|---|---|--|
| <p>code A10 ALUMINIUM<br/>code X10 INOX</p>   | <p>code A20 ALUMINIUM<br/>code X20 INOX</p>   | <p>code R10 Oeil + chape INOX</p>  | <p>code KC80 câble Ø8 INOX<br/>code KC100 câble Ø10 INOX</p>                                      | <p><b>INOX :</b><br/>code C08 D.8<br/>code C10 D.10</p> <p><b>GALVA :</b><br/>code CG18 D.8<br/>code CG15 D.10</p>  | <p>code X60 INOX pour câble D.8 mm</p> |
| <p><b>Embase à oeil (Platine d'ancrage)</b></p> <p>code FA10 ALUMINIUM<br/>code FX10 INOX</p>                   | <p><b>Plaque d'ancrage fileté à souder sur structure métallique</b></p> <p>code PS16 acier ST37<br/>code PS14 acier ST37</p> <p>2 trous filetés M10<br/>8 trous filetés M10</p> | <p><b>Plaque de base</b></p> <p>code BC10 INOX pour platines d'ancrage FA10, FX10 épaisseur 8 mm</p>         | <p><b>Collier de sécurité</b></p> <p>code S20 numérotés interdisant le démontage des tendeurs</p> | <p><b>Plaque signalétique</b></p> <p>code -24-1</p>   |  |
| <p><b>Plaque de fixation au mur ou au sol</b></p> <p>code BA10 INOX 240 x 240 mm</p>                            | <p><b>Plaque de fixation* sur poutre par bridage</b></p> <p>code BA30 INOX 240 x 240 mm</p> <p>ancrage alu non-fourni</p>   | <p><b>Potelet de fixation au sol</b></p> <p>code P10 INOX</p>  | <p><b>Boulons</b></p> <p>code T10 INOX M10 pour plaques BA10, BA20, BA30, BA40, BC10</p>          | <p><b>Goujons d'ancrage</b></p> <p>code T200 INOX M10 pour ancrages A10, A20, A40, X10, X20, FA10, FX10, potelet P10</p> <p>code T300 INOX M12 pour plaques BA10, BC10 et potelet P10</p> |  |
| <p><b>Plaque de fixation* sur poutre par crapautage</b></p> <p>code BA20 INOX</p> <p>amortisseur non-fourni</p> | <p><b>Plaque de fixation au sol par boulons scellés dans le béton</b></p> <p>code BA40 INOX</p> <p>ancrage non-fourni</p>   | <p><b>Plaque support inférieure de potelet</b></p> <p>code P13 INOX 8 trous filetés M10 100 x 100 x 8 mm</p> | <p>code T20 INOX M10 pour potelet P10</p>   |   |  |

# LONGES PORTE-OUTILS

Déclinées en 3 capacités qui permettent de couvrir l'ensemble de vos besoins.

## Le modèle **STANDARD**

Sangle plate haute ténacité pour outils légers de 1 à 3 kg

## Le modèle **élastique**

Sangle haute ténacité avec fourreau élastique qui suit les mouvements de l'opérateur permettant une absorption d'énergie de premier niveau en cas de chute de l'outil.

## L'absorbeur d'énergie de niveau supérieur

Conçu directement à partir d'une sangle KINETIC (élasthanne intégré) équipé d'un absorbeur à déploiement contrôlé, il assure un impact limité sur l'opérateur en cas de chute de l'outil, ce qui lui évitera d'être déséquilibré sur une échelle ou une plateforme. C'est la **PREVENTION ABSOLUE !**

ÉTIQUETTE AVEC CODE COULEUR  
Facilite la lecture de la charge MAXI.

BOUCLE DE CONNEXION  
Pour mousqueton,  
« côté ceinture » du harnais.

GRANDE BOUCLE D'ÉTRANGLEMENT  
Pour une connexion directe à vos outils.

ANNEAU MÉTALLIQUE  
Pour accrocher l'outil à la ceinture.

## LES ATTACHES SUR OUTILS

De nombreux modèles permettant de sécuriser les outils qui s'y prêtent (poignée captive, épaulement etc..).

## LES CONNEXIONS

De nombreuses possibilités couvrant la totalité de vos besoins !

# LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme standard

EPI

Réf. 3800

**LA GAMME STANDARD** offre un niveau de performances et de sécurité élevée dans la plupart des utilisations.

Réalisée en sangle polyester haute ténacité de largeur 20 mm, traitée hydrofuge et résistante aux hydrocarbures.

Réf. 3800RTLS2 équipée de 3 connecteurs clipsables pour équiper 3 outils fréquemment utilisés et les sécuriser facilement.

NOTE : Mousquetons vendus séparément.



## Code RTLS1

Longe avec 1 boucle d'étranglement cousue « côté outil » et une boucle de connexion cousue « côté harnais »



## Code RTLS2

1 longe principale avec boucle cousue « côté harnais » et 3 connecteurs débrochables (ref. 3800RTLS2A) « côté outil »



## Code RTLS2A

Kit de 3 connecteurs débrochables « coté outil » à utiliser avec la réf. 3800RTLS2



## Code RTLS3

Longe avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue «coté harnais»



## Code RTLS4

Double-longe pour 2 outils avec 2 boucles d'étranglement « coté outil » et 1 boucle cousue « coté harnais »

| CODE                            | RTLS1               | RTLS2               | RTLS2A              | RTLS3               | RTLS4               |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Longueur (m)                    | 1,22 m              | 1,22 m              | 0,26 m              | 1,22 m              | 1,22 m (x2)         |
| Largeur (mm)                    | 20 mm               | 20 mm               | 20 mm               | 20 mm               | 20 mm               |
| Capacité maxi (kg)              | 3 kg                | 1 kg                | 1 kg                | 3 kg                | 3 kg                |
| Matière                         | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge |
| Rupture sangle (kg)             | > 1000 kg           | > 1000 kg           | > 1000 kg           | > 1000 kg           | > 1000 kg           |
| Boucle d'étranglement maxi (mm) | 190 mm              | 190 mm              | 190 mm              | 190 mm              | 190 mm (x2)         |
| Ø anneau rond noir (mm)         | -                   | -                   | -                   | 50 mm               | -                   |

# LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme élastique

EPI

Réf. 3800

**LA GAMME ÉLASTIQUE** est le niveau intermédiaire pour sécuriser vos outils.

Avantages : la rétractabilité qui permet d'avoir la longe au plus près du corps, évitant ainsi les risques d'accrochage accidentel et assurant, en cas de chute de l'outil, un premier effet d'absorption d'énergie.

La longe **3800RTLE2** est en plus équipée d'un connecteur de type sandow très polyvalent.

Mousquetons vendus séparément.



## Code RTLE1

**Longe élastique** avec boucle d'étranglement cousue "coté outil" et "coté harnais"



## Code RTLE2

**Longe élastique** avec boucle d'étranglement sandow avec bloqueur « coté outil » et boucle cousue « coté harnais »



## Code RTLE3

**Longe élastique** avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture+boucle cousue coté-harnais



## Code RTLE4

**Double longe élastique** pour 2 outils avec 2 boucles d'étranglement "coté outil" et 1 boucle cousue "coté harnais"

| CODE                            | RTLE1                           | RTLE2                           | RTLE3                           | RTLE4                                |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Longueur (m)                    | 0,60 m<br>(extensible à 1,25 m) | 0,60 m<br>(extensible à 1,25 m) | 0,60 m<br>(extensible à 1,25 m) | 0,60 m (x2)<br>(extensible à 1,25 m) |
| Largeur (mm)                    | 20 mm                           | 20 mm                           | 20 mm                           | 20 mm                                |
| Capacité maxi (kg)              | 5 kg                            | 1 kg                            | 5 kg                            | 5 kg                                 |
| Matière                         | Polyester élastique             | Polyester élastique             | Polyester élastique             | Polyester élastique                  |
| Rupture sangle (kg)             | > 1000 kg                       | > 1000 kg                       | > 1000 kg                       | > 1000 kg                            |
| Boucle d'étranglement maxi (mm) | 190 mm                          | 190 mm (avec serre-cordon)      | 190 mm                          | 190 mm (x2)                          |
| Ø anneau rond noir (mm)         | -                               | -                               | 50 mm                           | -                                    |



La longe « porte-outils » AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE est le **NEC PLUS ULTRA** de l'antichute pour outils jusqu'à 5 kg et offre une protection inégalée en réduisant considérablement l'impact à la ceinture !

Cette gamme est déclinée en deux variantes :  
 - les langes portant les codes "RTLA1 et RTLA2"  
 à usage unique en cas de chute  
 - la gamme **KINETIC** (bas de page).

Ces deux technologies offrent le même très haut niveau de protection.

**NOTE** : Mousquetons vendus séparément.



**Code RTLA1**  
**Longe avec absorbeur** à 1 boucle d'étranglement cousue « côté outil » et 1 boucle cousue « côté harnais »



**Code RTLA2**  
**Longe avec absorbeur** à 1 boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrochage de l'outil à la ceinture + boucle cousue "côté harnais"

| CODE                            | RTLA1               | RTLA2               |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| Longueur / largeur              | 1,25 m / 20 mm      | 1,25 m / 20 mm      |
| Capacité maxi (kg)              | 5 kg                | 5 kg                |
| Matière                         | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge |
| Rupture sangle (kg)             | > 1000 kg           | > 1000 kg           |
| Boucle d'étranglement maxi (mm) | 210 mm              | 210 mm              |
| Ø anneau rond noir (mm)         | -                   | 50 mm               |

## LONGE « PORTE OUTILS » - Gamme KINETIC

La **GAMME KINETIC** est adaptée aux outils de 1 à 10 kg.

Technologie **KINETIC** développée à l'origine sur les harnais antichute pour lesquels elle a fait la preuve de son efficacité ; agissant contre les chutes d'outils, elle limite considérablement l'impact à la ceinture. Sa longueur de déploiement, plus courte que celle de l'absorbeur d'énergie classique, réduit donc l'impact de la chute libre et par conséquent le risque pour l'utilisateur d'être entraîné par une réaction en chaîne.

# KINETIC

**NOTE** : Mousquetons vendus séparément.



**Code RTLK1**  
**Longe élastique** avec boucle d'étranglement cousue « côté outil » et boucle cousue « côté harnais »



**Code RTLK2**  
**Longe élastique** avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue « côté harnais »



**Code RTLK3**  
**Double Longe élastique** avec une boucle d'étranglement et anneau métallique rond pour accrocher l'outil à la ceinture + boucle cousue « côté harnais »

| CODE                            | RTLK1               | RTLK2               | RTLK3  |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Longueur / largeur              | 1,25 m / 20-25 mm   | 1,25 m / 20-25 mm   | <b>Kinetic (rouge)</b> : 1,25 m / 20-25 mm<br><b>Standard (vert)</b> : 1,22 m / 20-25 mm |
| Capacité maxi (kg)              | 10 kg               | 10 kg               | <b>Kinetic (rouge)</b> : 10 kg<br><b>Standard (vert)</b> : 3 kg                          |
| Matière                         | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge | Polyester hydrofuge  |
| Rupture sangle (kg)             | > 1000 kg           | > 1000 kg           | > 1000 kg  |
| Boucle d'étranglement maxi (mm) | 210 mm              | 190 mm              | <b>Kinetic (rouge)</b> : 210 mm<br><b>Standard (vert)</b> : 210 mm                       |
| Ø anneau rond noir (mm)         | -                   | 50 mm               | <b>Kinetic (rouge)</b> : 50 mm   |

Toutes nos longes sont équipées d'une grande boucle permettant « de serrer par étranglement » les outils dont la forme s'y prête ou possédant un trou ou une poignée fermée. Mais que faire avec un outil à manche tel qu'un marteau ? Grâce aux colliers de serrage RTLX vous pouvez créer sur votre outil habituel un point d'accrochage permanent afin de pouvoir le relier au mousqueton de votre longe !



### 3800RTLX1

KIT de 5 Colliers en plastique crantés à vis de serrage pour fixation du connecteur synthétique sur l'outil

**Longueur :** 240 mm  
**Largeur :** 10 mm  
**Fermeture :** Boulon à tête hexagonale Ø7 mm  
**Capacité :** 1 kg maxi



### 3800RTLX2

KIT de 5 Colliers en plastique crantés à vis de serrage et passant métallique pour fixation du connecteur métallique sur l'outil

**Longueur :** 240 mm  
**Largeur :** 10 mm  
**Fermeture :** Boulon à tête hexagonale Ø7 mm  
**Capacité :** 1 kg maxi



### 3800RTLW1

Bracelet d'étranglement en sangle pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

**Longueur / largeur :** 70 mm / 20 mm  
**Matière :** Polyester hydrofuge  
**Capacité :** 1 kg maxi  
**Avec une boucle pliée pour le passage d'un mousqueton.**



### 3800RTLW2

KIT de 5 Bracelets en sangle pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

**Longueur / largeur :** 60 mm / 20 mm  
**Matière :** Polyester hydrofuge  
**Capacité :** 1 kg maxi  
**Avec une boucle plate pour le passage d'un mousqueton.**



### 3800RTLW3

Bracelet en sangle avec anneau métallique pour connexion aux outils sans trou. À utiliser avec le collier de serrage RTLX1

**Longueur / largeur :** 70 mm / 20 mm  
**Matière :** Polyester hydrofuge  
**Capacité :** 1 kg maxi  
**Boucle plate et anneau-D**



### 3800RTLW4

KIT de 5 Double-Bracelets en sangle pour connexion aux outils

**Longueur / largeur :** 340 mm / 20 mm  
**Matière :** Polyester hydrofuge  
**Capacité :** 1 kg maxi  
**Avec une boucle plate pour le passage d'un mousqueton.**



### 3800RTL1

Bracelet en drisse pour connexion aux outils possédant un trou

**Longueur / diamètre :** 10m / 2 mm  
**Matière :** Cordage en nylon  
**Capacité :** 1 kg maxi

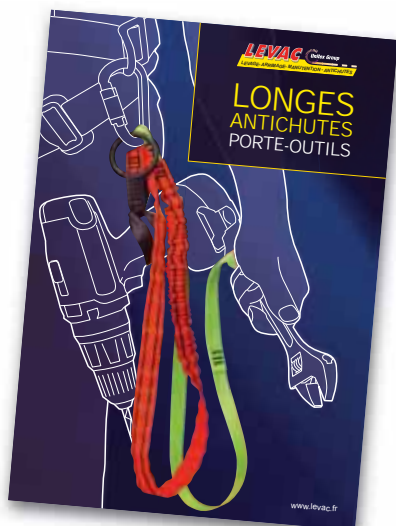


### 3800RTLC1

Mousqueton acier zingué pour connexion longe/outil à utiliser avec le bracelet ref RTL1

**Ouverture :** 8 mm  
**Dimensions :** 50 x 25 mm  
**Fermeture :** Verrouillage automatique à ressort

UNE GAMME COMPLÈTE DE LONGES ANTICHUTES « PORTE-OUTILS »



CATALOGUE  
 DISPONIBLE  
 SUR DEMANDE !

# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

## General principles of overhead works (working at height)

### RAPPEL :

La protection individuelle ne doit être utilisée que lorsque la protection collective ne peut pas être mise en place sur un site ou bien lors d'interventions ponctuelles et limitées dans le temps.

La protection individuelle contre les chutes de hauteur nécessite trois composants indissociables :

- la préhension du corps,
- la liaison antichute,
- le système d'ancrage.

En fonction des configurations de travail en hauteur, plusieurs méthodes de travail, et donc types d'équipements, peuvent être utilisés :

### REMINDER :

Personal protection should only be used when collective protection cannot be installed on a site or for a temporary action limited in time.

Personal protection against falls from height requires three inseparable components:

- A body holding system,
- Fall prevention linking,
- An anchorage system.

Depending on the overhead work configurations several working methods, and hence types of equipment, may be used :

**LA RETENUE AU TRAVAIL** : Cette méthode de travail a pour but d'empêcher un travailleur d'accéder à une zone de risque de chute de hauteur.

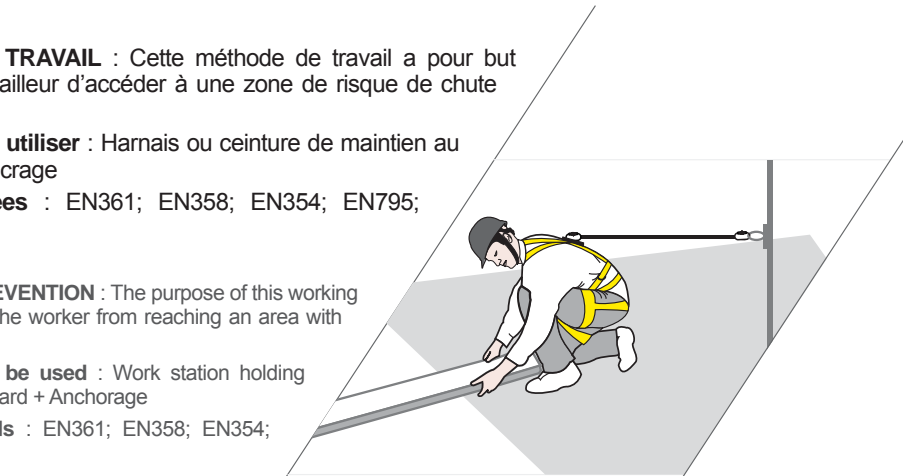
**Matériel de base à utiliser** : Harnais ou ceinture de maintien au travail + Longe + Ancrage

**Normes concernées** : EN361; EN358; EN354; EN795; EN362

**WORK STATION PREVENTION** : The purpose of this working method is to prevent the worker from reaching an area with a risk of fall.

**Basic equipment to be used** : Work station holding harness or belt + Lanyard + Anchorage

**Concerned standards** : EN361; EN358; EN354; EN795; EN362



**LE MAINTIEN AU TRAVAIL** : Cette méthode de travail a pour but de permettre à un travailleur d'évoluer librement en toute sécurité et de le maintenir en position tout en conservant les mains libres pour effectuer son activité (exemple sur un pylône). Dans cette situation de travail, il est important de distinguer s'il y a un risque de chute ou non. S'il y a un risque, l'équipement de base du maintien au travail devra être couplé avec une protection antichute

**Matériel de base à utiliser** : Harnais avec ceinture ou ceinture de maintien au travail + Longe de maintien au travail + Ancrage

**Normes concernées** : EN361 ; EN358 ; EN795 ; EN362

**WORK STATION HOLDING** : The purpose of this working method is to allow a worker to move freely in safety and to hold him in position while leaving his hands free to do the work (e.g.: on a pylon) In this working situation, it is important to distinguish whether or not there is a risk of fall. If there is, the basic work station holding equipment has to be used with a fall prevention protection system

**Basic equipment to be used** : Work station holding harness with belt or work station holding belt + work station holding lanyard + Anchorage

**Concerned standards** : EN361; EN358; EN795; EN362



# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

## General principles of overhead works (working at height)

**L'ANTICHUTE** : Cette méthode de travail a pour but de retenir un travailleur lors d'une chute et de le maintenir suspendu dans les meilleures conditions en attendant l'arrivée des secours.

Un système d'arrêt des chutes efficace doit permettre de réduire au maximum la hauteur de chute, d'absorber le plus possible d'énergie pour atténuer les efforts transmis au corps humain et de maintenir la personne en suspension en réduisant au maximum les effets dus à la position inerte (ou non) d'une personne dans son harnais.

**Matériel de base à utiliser** : Harnais d'antichute + dispositif antichute + point d'ancrage.

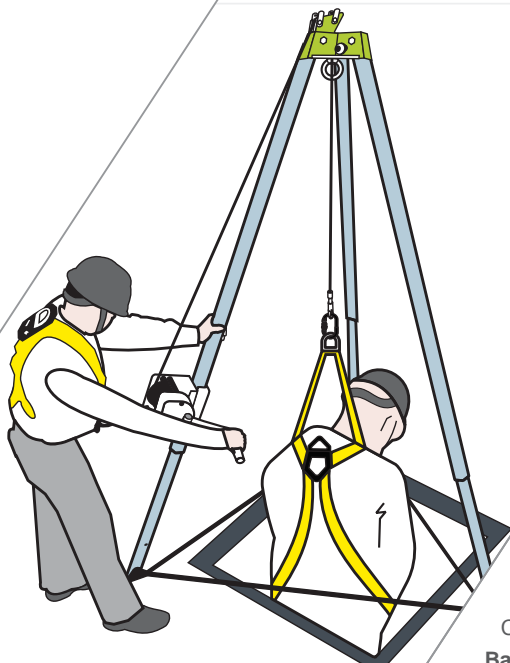
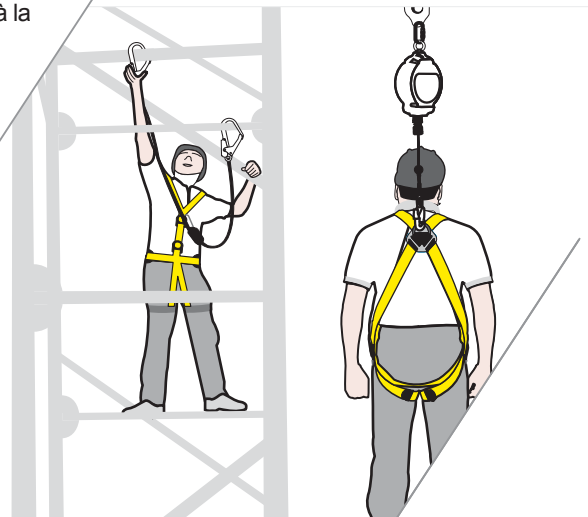
**Normes concernées** : EN361; EN353-1, EN 353-2; EN355; EN360; EN795; EN362

**FALL PREVENTION** : The purpose of this working method is to hold the worker during a fall and to hold him suspended in the best conditions while awaiting help.

An efficient fall stopping system should reduce the height of the fall as much as possible, absorb as much energy as possible to reduce the forces applied to the human body and hold the person suspended while reducing the forces due to the inert (or not) position of a person in his harness.

**Basic equipment to be used** : Fall prevention harness + fall prevention device + anchorage point.

**Concerned standards** : EN361; EN353-1, EN 353-2; EN355; EN360; EN795; EN362



**LE TRAVAIL EN ESPACE CONFINÉ** : Cette méthode de travail permet à un travailleur de pouvoir pénétrer dans des réservoirs, égouts, silos .....et de pouvoir, à tout moment, être récupéré par le haut. Par conséquent il est nécessaire qu'une autre personne reste disponible pour cette intervention.

**Matériel de base à utiliser** : Harnais d'antichute + système de liaison + système de récupération (treuil ...) + point d'ancrage (type trépied, potence...)

**Normes concernées** : EN361; EN360+EN1496; EN795; EN362

**WORK IN CONFINED SPACES** : This working method allows a worker to enter tanks, sewers, silos, etc, and to be able to be lifted out at any time from above. Consequently it is necessary for another person to remain available for this operation.

**Basic equipment to be used** : Fall prevention harness+ connecting system + lifting system (winch, etc) + anchorage point (tripod, gallows, etc)

**Concerned standards** : EN361; EN360 + EN1496; EN795; EN362

# LES PRINCIPES GÉNÉRAUX DU TRAVAIL EN HAUTEUR

## General principles of overhead works (working at height)

**LE SAUVETAGE** : Cette technique d'intervention ayant lieu dans l'urgence est évidemment la plus sensible. Cette intervention peut être réalisée par l'utilisateur lui-même, s'il est conscient et s'il possède le matériel nécessaire à son auto-évacuation ou alors assurée par un sauveteur. Dans ce cas il faut pouvoir accéder à la victime, la décrocher en toute sécurité et l'évacuer par le haut ou par le bas.

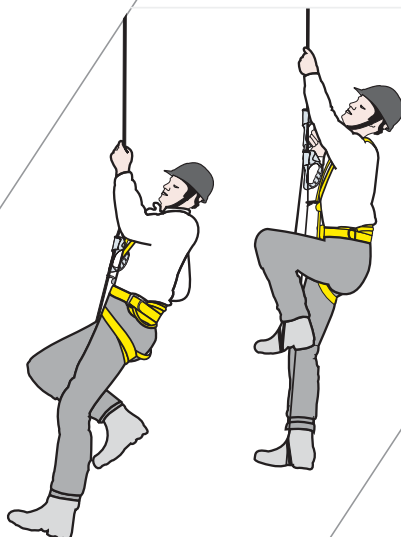
**Matériel de base à utiliser** : Harnais d'antichute complet + système antichute + système de sauvetage + point d'ancrage.

**Normes concernées** : EN361; EN1496; EN1498; EN341; EN1865; EN795; EN362

**RESCUE** : As this technique is used in an emergency it is naturally the most sensitive. This intervention can be performed by the user himself, if he is conscious and has the necessary equipment for self-extraction, or by a helper. In this situation it is necessary to be able to reach the victim, release him in complete safety and remove the person upwards or downwards.

**Basic equipment to be used** : Complete fall prevention harness + fall prevention system + rescue system + anchorage point.

**Concerned standards** : EN361; EN1496; EN1498; EN341; EN1865; EN795; EN362



**ACCÈS SUR CORDE** : Cette technique de progression sur corde ne doit être utilisée que lorsque les méthodes d'accès traditionnelles ne peuvent pas être mises en place. L'équipement de base de l'accès sur corde devra être couplé avec un système antichute

**Matériel de base à utiliser** : Harnais d'antichute complet + système de progression + point d'ancrage.

**Normes concernées** : EN361; EN358; EN 813; EN341; EN567; EN12841; EN12278; EN795; EN362

**ROPE ACCESS** : This technique of movement on a rope should only be used when traditional access systems cannot be installed. The basic rope access equipment should be used with a fall prevention system

**Basic equipment to be used** : Complete fall prevention harness + progression system + anchorage point.

**Concerned standards** : EN361 ; EN358 ; EN 813 ; EN341 ; EN567 ; EN12841 ; EN12278; EN795 ; EN362



Quelle que soit la technique de travail utilisée, et afin de garantir une sécurité optimale de l'utilisateur, il est nécessaire d'être formé, entraîné, de se maintenir formé régulièrement à l'évolution de ces techniques et informé de la réglementation en vigueur.

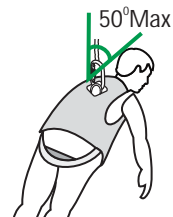
Whichever working technique is used, and in order to guarantee the maximum safety for the user, it is necessary to be trained, to be practised, to keep up to date with new developments in these techniques and to be aware of the regulations in force.

# HARNAIS ET CEINTURE

## Harness and belt

**Le harnais antichute** est un dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes et maintenir l'utilisateur dans les meilleures conditions en attendant l'intervention des secours. Les points d'accrochage ont une résistance statique > 15 kN (1529 kg).

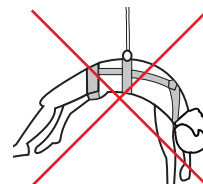
A harness is a body support system intended to stop falls and keep the user in the best conditions while awaiting the rescue. The attachment points have static strength > 15 kN.



EN361

**La ceinture de maintien au travail** est un dispositif permettant à un utilisateur d'être maintenu dans une position en ayant les mains libres. Les points d'accrochage ont une résistance statique > 15 kN (1529 kg).

A work positioning belt is a device that allows a user to be held in a position having hands free. The attachment points have static strength > 15 kN.



EN358



**Une ceinture ne doit pas être utilisée comme un dispositif antichute !**  
A work positioning belt must not be used as a fall arresting device !

### Utilisation / use :

Harnais simple, harnais gilet, harnais ceinture, harnais pour travaux en suspension,...., le plus important est finalement de choisir son équipement en fonction du travail à effectuer et en prenant en compte son environnement de travail.


Simple harness, harness with work jacket, harness with belt, suspension harness,.... the most important thing is finally to choose the equipment according to the job and taking into account the work environment.

### Que choisir ? / How to chose ?


- **Les critères essentiels sont** : en premier lieu les **points d'accrochage** car ils vont déterminer la fonction du harnais, puis la taille.

Essential criteria : The first step is to choose the right **anchor points** as they will determine the function of the harness, then the size.


### Points d'accrochage / Anchorage points



1 ou 2 points antichute :  
dorsal et sternal  
1 or 2 attachment points :  
dorsal and sternal



1 ou 2 points antichute  
+ 2 points de maintien  
au travail : latéral  
1 or 2 attachment points  
+ 2 work positioning  
points : lateral



1 ou 2 points antichute  
+ 2 points de maintien  
au travail + 1 point de  
suspension : ventral  
1 or 2 attachment points  
+ 2 work positioning points  
+ 1 suspension point : ventral

- **Les critères secondaires sont** : le nombre de boucles de réglage, le nombre de boucles automatiques,...., ils vont déterminer le niveau de confort du harnais ainsi que sa rapidité de mise en place,....

Secondary criteria: number of adjusting buckles, number of automatic buckles, ..., they will determine the comfort level of the harness and its fast implementation, ....

|  | Usage occasionnel<br>Occasional use | Usage régulier<br>Regular use | Usage fréquent<br>Frequent use |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Accessoires porte-outils<br>Accessories toolholders                | 0                                   | 2                             | 4 ou/or +                      |
| Renforts de confort et de protection<br>Confort and Protection pad | 0                                   | 1                             | 4 ou/or +                      |
| Boucles automatiques<br>Automatic buckles                          | 0                                   | 2                             | 4 ou/or +                      |
| Boucles de réglage<br>Adjusting buckles                            | 2                                   | 4                             | 4 ou/or +                      |

# HARNAIS ET CEINTURE

## Harness and belt

Le harnais est l'équipement idéal pour un travailleur afin de diminuer l'impact du choc en cas de chute au niveau du torse et des cuisses. La sangle des harnais est en polyester dont la propriété principale est d'avoir un faible coefficient d'élongation. En cas de chute, le harnais ne subira pas un allongement important et donc empêchera le travailleur de glisser à l'intérieur.

A Full Body Harness is the ideal body wear that should be worn by a worker, since it distributes the force of impact incurred in the event of a fall evenly on the thighs and torso region of the body. The material of construction of the webbing of harnesses is polyester. Since this has the least elongation properties as compared to other materials, the harness does not stretch dangerously when subjected to fall. The wearer hence does not risk slipping out of the harness.

### Avant d'utiliser un harnais il est important de vérifier son état :

- Tenir le harnais par l'anneau-D dorsal et laisser pendre les sangles. Afin de faciliter la distinction du haut et du bas certains harnais ont des couleurs de sangles différentes pour les sangles d'épaules et de cuisses.
- Vérifier que les sangles ne sont pas endommagées par des amorces de coupures ou de brûlures.
- Vérifier l'état des coutures : il ne doit pas y avoir de coutures endommagées.
- Les parties métalliques ne doivent pas présenter des points de corrosion

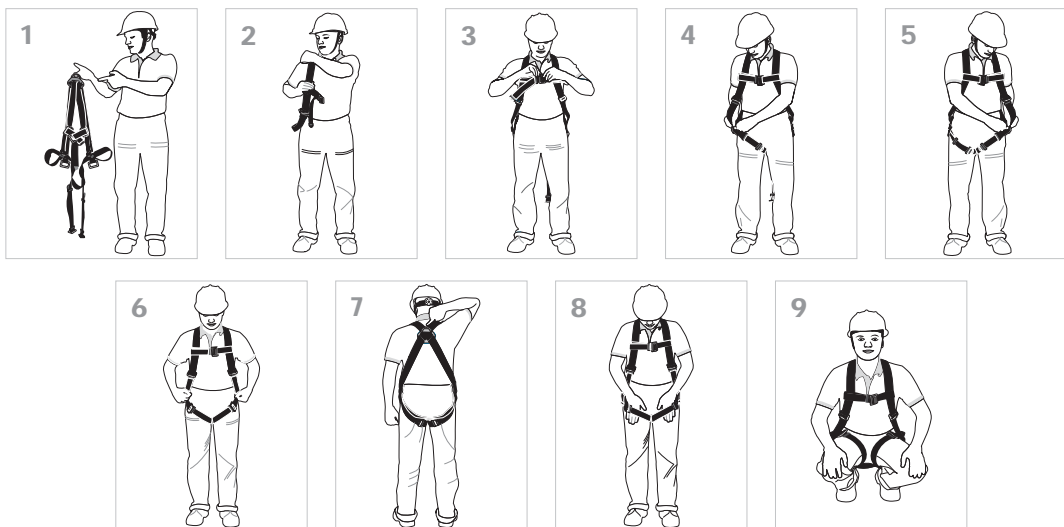
### Before wearing a harness it is important to inspect the harness for certain features :

- Hold the Harness by the Back D-ring, and allow the straps to fall in place. The Harness has clear and separate colours for the shoulder and thigh straps, for them to be easily distinguished.
- Inspect the harness webbing for any cuts, burns or damages.
- Check the stitches for their continuity.
- Carefully look for any evidence of corrosion on the metal parts.

## Comment ajuster un harnais ? / How to wear a harness ?

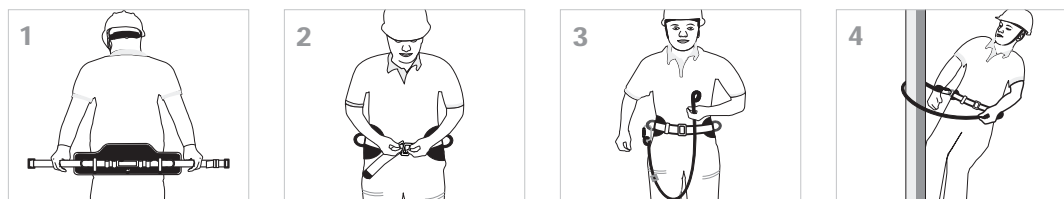
Un harnais peut être ajusté correctement en suivant les étapes suivantes :

The Full Body Harness can be worn following these simple steps :



Pour utiliser une ceinture de maintien au travail et une longe correctement il suffit de suivre les étapes suivantes :

The Work Positioning Belt and Lanyard can be worn as per the following easy steps :



La longueur de la longe se règle en agissant sur l'ajusteur inclus de façon à travailler confortablement avec les 2 mains libres, le poids du corps est supporté par le dossier de la ceinture.

Adjust the lanyard length with the adjuster in order to be able to work comfortably with both hands free, supporting your weight on the pad of the belt.

# ANTICHUTES

## Fall arresters

**EN353-1 :** Un antichute coulissant sur support d'assurage rigide est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurage peut être en câble (tendu) ou en rail. Résistance à la rupture de ces systèmes >15 kN (1529 kg).

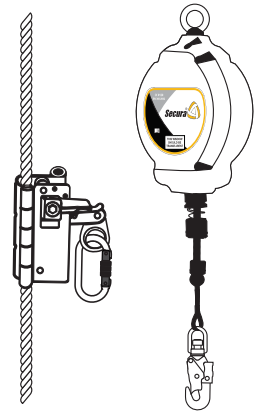
A fall arrester on rigid anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable (straight) or rail. Breaking strength of these systems >15 kN.

**EN353-2 :** Un antichute coulissant sur support d'assurage flexible est un dispositif qui bloque automatiquement et s'immobilise sur le support vertical en cas de chute de l'utilisateur. Le support d'assurage peut être en câble ou en corde (tressée ou toronnée). Ces supports flexibles doivent être lestés d'un contrepoids. Résistance à la rupture de ces systèmes >15 kN (1529 kg).

A fall arrester on flexible anchor line is a device that automatically blocks and stops on the vertical support when the user falls. The anchor line can be a cable or a rope (twisted or braided). These flexible anchor lines must be weighted with a counterweight. Breaking strength of these systems >15 kN.

**EN360 :** Un antichute a rappel automatique est un dispositif muni d'une longe (en câble ou en sangle) maintenue constamment en tension, elle accompagne les déplacements des utilisateurs. Le système bloque automatiquement et s'immobilise en cas de chute de l'utilisateur. Ils existent en différentes longueurs. Résistance à la rupture > 12 kN (1223 kg) ou > 15kN (1529 kg).

A retractable fall arrest is a device equipped with a lanyard (on cable or webbing) kept in tension, it follows the movements of users. The system blocks and stops automatically when the user falls. They come in different lengths. Breaking strength > 12 kN (for cable lanyard) or > 15kN (for textile lanyard)



**Quel que soit le système antichute choisi (antichute coulissant, antichute à rappel automatique, longe à absorption d'énergie) il garantit un arrêt de la chute en limitant l'impact sur le corps humain à 6 kN maxi (611 kg).**

Whatever the antifall system chosen (fall arrester on anchor line, retractable type fall arrester, energy absorbing lanyard) it guarantees a fall arrest by limiting the impact on the human body at 6 kN max (611 kg).

**Utilisation / use :** A utiliser uniquement lors d'un travail nécessitant des déplacements d'amplitude importante.  
Use only in a job that requires significant amplitude of movements.

### Travaux et métiers / Works and trades :

Les antichutes sur support d'assurage sont principalement utilisés pour les métiers suivants : travaux sur pylône, travaux sur paroi rocheuse, travaux sur remontée mécanique, laveur de vitre, cordiste, sauveteur, couvreur, étancheur, antenniste, télécommunication, ... Les antichutes à rappel automatique seront plutôt utilisés pour les métiers suivants : travaux en façade, en terrasse, sur échafaudage, sur nacelles, et en maintenance.

The fall arrester on anchor line are mainly used for the following professions: works on pylons, Works on rock wall, works on lifts, window cleaner, rope access, rescue, roofer, roofing felt fixer, telecommunication, maintenance ... The retractable fall arrester are used instead for the following professions: Works on facade, on the terrace, on scaffolding, on aerial lift, and maintenance.

### Que choisir ? / How to chose ?

Le choix de l'antichute doit se faire en fonction des déplacements à effectuer. Evidemment lors du choix du système antichute, la position du point d'ancrage doit être étudiée.

- **Si le déplacement est purement vertical** (le long d'une échelle par exemple) on privilégiera toujours un antichute coulissant sur support d'assurage. [Il présente l'avantage de pouvoir être installé (pour certains) de manière permanente sur la structure.]

- **Si les déplacements peuvent être horizontaux et verticaux** on privilégiera un antichute à rappel automatique. [C'est l'antichute qui apporte la plus grande liberté de mouvements.]

The choice of the fall arrest system must be based on the movement to perform. Obviously for the choice of the fall arrest system, the position of the anchor point must be considered.

- **If the movement is purely vertical** (along a scale for example) we always favor a fall arrester on anchor line. [It has the advantage of being installed (for some) permanently on the structure.]

- **If the movements can be horizontal & vertical** we will prefer a retractable fall arrester. [It's the fall arrest system that brings greatest freedom of movements.]



**Les antichutes coulissantes doivent toujours être utilisés à l'aplomb du point d'ancrage.** / The fall arrester on anchor line must always be used directly below the anchor point.

**Les antichutes à rappel automatique conviennent parfaitement pour les travaux de faible hauteur car le blocage est presque instantané, limitant ainsi le tirant d'air nécessaire.** / The retractable fall arresters are ideal for the work of low-rise because the blockage is almost instantaneous, limiting the required clearance.

**Pour le travail sur plan incliné avec un antichute coulissant, il est nécessaire que celui-ci soit équipé d'un système de blocage manuel.** / For the work on an inclined plane with fall arrester on anchor line, it is necessary that it be equipped with a manual locking system.

**EN795 :** Le point d'ancrage est un point où le système antichute est attaché de façon fiable afin de garantir la sécurité de l'utilisateur. Il existe différents types de point d'ancrage :

The anchor point is a point where the fall arrest system is safely attached to ensure the security of the user. There are different kinds of anchor points :

|                     |  |
|---------------------|--|
| Classe / Class : A1 | Points d'ancrage pour surfaces verticales, horizontales ou inclinées / Anchor devices for vertical, horizontal & inclined surfaces |
| Classe / Class : A2 | Points d'ancrage pour toits inclinés / Anchor devices for inclined roofs   |
| Classe / Class : B  | Dispositif d'ancrage provisoire et transportable / Transportable and temporary anchors   |
| Classe / Class : C  | Dispositif d'ancrage équipé de support d'assurage flexible horizontal / Anchor devices using horizontal flexible anchor lines      |
| Classe / Class : D  | Dispositif d'ancrage équipé de support d'assurage rigide horizontal / Anchor devices using horizontal rigid anchor lines           |
| Classe / Class : E  | Corps mort / Deadweight anchors  |

## Utilisation / use :

Il n'y a pas de bon système antichute sans un bon point d'ancrage. Quel que soit le type d'intervention à réaliser et que celle-ci soit temporaire ou régulière, il est primordial de bien choisir son point d'ancrage et de vérifier que la structure d'accueil (bâtiment, structure métallique, pylône,...) est suffisamment résistante.

There is no good fall arrest system without a good anchorage point. Whatever the type of intervention to achieve and that it is temporary or regular, it is essential to correctly choose its anchor point and verify that the host structure (building, steel structure, tower, ...) is sufficiently resistant.

## Que choisir ? / How to chose ?




Le point d'ancrage est incontestablement l'élément d'un système antichute le plus délicat à choisir afin qu'il garantisse une sécurité optimale. Lors du choix du point d'ancrage il faut tout d'abord déterminer où installer le point d'ancrage. Pour cela il faut prendre en compte les aspects suivants :

- résistance statique du point d'ancrage : > 10 kN (1019 kg)
- hauteur d'installation : suffisamment haute par rapport au 1er obstacle potentiel en cas de chute (voir schéma facteur de chute)
- situation : en vertical de la station de travail afin d'éviter les risques liés à l'effet pendulaire (voir schéma effet pendulaire)

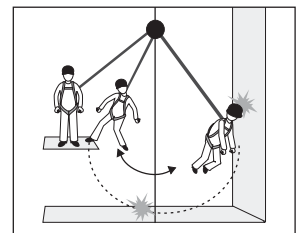
The anchor point is undoubtedly the part of a fall arrest system that is tricky to choose to ensure optimum safety. When choosing the anchor point the first thing to do is to determine where to install it. For this we must take into account the following aspects:

- static strength of the anchor point : > 10 kN
- installation height: high enough compared to the first potential obstacle in case of a fall (see diagram fall factor)
- situation: in the vertical workstation to avoid risks of pendulum effect (see diagram pendulum effect)

### Facteur de chute / Fall factor

| Facteur de chute 0<br>Fall Factor 0   | Facteur de chute 1<br>Fall Factor 1   | Facteur de chute 2<br>Fall Factor 2  |
|---|---|--|
| Position du point d'ancrage au-dessus du point d'accrochage de l'utilisateur<br>Position of the anchor point above the attachment point of the user | Position du point d'ancrage au même niveau que le point d'accrochage de l'utilisateur<br>Position of the anchor point at the same level as attachment point of the user | Position du point d'ancrage en-dessous du point d'accrochage de l'utilisateur<br>Position of the anchor point below the attachment point of the user |
|    |    |   |

On veillera autant que possible à privilégier les situations de travail en facteur de chute 0 ou 1 et on évitera si possible d'installer un système antichute sur un point d'ancrage en facteur de chute 2, l'effet pendulaire doit être aussi réduit que possible.



We will ensure as far as it can to focus on work situations with a fall factor 0 or 1 and we will be avoided if possible to install a fall arrest system on an anchor in fall factor 2, the pendulum effect must also be as small as possible.

L'endroit choisi déterminera le point d'ancrage à utiliser, voici quelques exemples les plus courants :

The chosen location will determine the anchorage point to use; here are some most common examples :

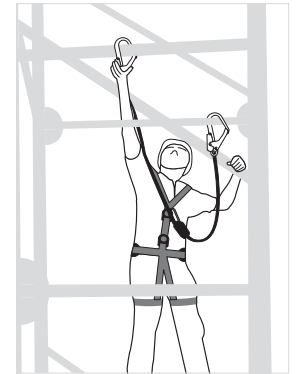
| Métiers / Trades   | Déplacements / Displacements  | Exemple de points d'ancrages préconisés / Example of anchors recommended  |
|--|---|---|
| Travaux sur pont<br>Work on bridge   | Grands déplacements horizontaux<br>Long horizontal movement                                   | Ligne de vie temporaire en sangle / Temporary lifeline<br>Point d'ancrage mobile sur poutre métallique / Beam anchorage   |
| Travaux sur toiture<br>Work on roof  | Petits déplacements sur plan plat ou incliné<br>Short movement on flat or inclined surface    | Point d'ancrage à oeil / Anchorage point<br>Sangle d'ancrage / Anchorage webbing sling<br>Ligne de vie câble (nous consulter) / Permanent lifeline  |
| Travaux sur structure métallique<br>Work on steel construction                               | Multi-déplacements (horizontaux et verticaux)<br>Multi-displacement (horizontal and vertical) | Point d'ancrage mobile sur poutre métallique / Beam anchorage<br>Elingue d'ancrage en câble / Anchorage steel wire rope sling<br>Système antichute équipé de connecteurs de grande ouverture adapté à la structure (FA 30 103 20,...) / Fall arrest system with large opening connectors adapted to the structure |
| Ouvrage béton<br>Concrete work   | Grands déplacements sur structure « terrasse »<br>Long movement on « terrace »                | Ligne de vie temporaire en sangle / Temporary lifeline<br>Point d'ancrage à oeil / Anchorage point<br>Sangle d'ancrage / Anchorage webbing sling  |
| Travaux de coffrage ou armature pour béton<br>Work formwork and concrete reinforcing         | Faible déplacement<br>Short movement  | Système de maintien au travail avec connecteurs à ouverture adapté à la structure (FA 40 904 20,...) / Work positioning system with connectors adapted to the structure   |
| Travaux en espace confinés (cuve, silo, égout,...)<br>Confined space (vat, silo, sewers,...) | Montée / Descente<br>Up / Down  | Trépied et treuil / Tripod and winch  |
| Travaux sur nacelles<br>Work on aerial lift  | SO<br>NA  | Système de retenue équipé de connecteurs adaptés à la structure ( FA 40 503 10 , ... )<br>Restrain system with connectors adapted to the structure  |
| Travaux sur échafaudages<br>Scaffolding Works  | Petits déplacements verticaux<br>Short vertical movement                                      | Anneaux d'ancrage / Anchorage webbing sling<br>Crochet d'amarrage / Anchorage hook<br>Système antichute équipé de connecteurs de grande ouverture adapté à la structure (FA 30 800 15) / Fall arrest system with large opening connectors adapted to the structure  |

# ABSORBEUR D'ÉNERGIE & LONGES AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

## Energy absorber & energy absorbing lanyards

**EN355 :** Les longes avec absorbeur d'énergie permettent de dissiper l'énergie de la chute par déchirure d'une sangle ou d'une couture spécifique. La longueur maximum est de 2 mètres connecteurs compris. Résistance à la rupture >15 kN (1529 kg).

The energy absorbing lanyards allow to absorb the energy of the fall by tearing of specific webbings or sewings. Maximal length for a energy absorbing lanyard : 2 m included connectors. Breaking strength > 15 kN.



**Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée en tant que système d'arrêt des chutes. / Lanyards without the energy absorber should never be used as a fall arrest system.**

### Utilisation / use :

A utiliser uniquement lors d'un travail nécessitant des déplacements limités et lorsque la distance sous les pieds de l'utilisateur est suffisante (cf Tirant d'air). Les longes « fourches » sont conçues pour être utilisées lors de déplacements avec fractionnement. To be used only for a work requiring limited movement and where the distance under the feet of the user is sufficient (see Clearance). The forked energy absorbing lanyards are designed to be used for passing intermediate anchor points.

### Travaux et métiers / Works and trades :

Construction, BTP, Charpente métallique, Monteur scénique, Monteur d'échafaudage.

Construction, Worker on building, Steel construction, Scenic, Scaffolder.

### Que choisir ? / How to chose ?



Corde toronnée 12 mm  
12 mm twisted rope



Sangle 44 mm  
44 mm webbing



Corde tressée 12 mm  
12 mm kernmantle rope



Sangle élastique 44 mm  
44 mm expandable webbing



**Absorbeur d'énergie 45 mm**  
Pour utilisation occasionnelle et/ou de courte durée  
**Energy absorber**  
To be used occasionally and/or for short-term use



**Absorbeur d'énergie 35 mm**  
Pour utilisation régulière et/ou de longue durée  
**Energy absorber**  
To be used regularly and/or for long-term use

Quel que soit le type de longe ou d'absorbeur d'énergie, les performances sont identiques, c'est donc avant tout un choix personnel, qui doit cependant se faire en fonction de l'intensité d'utilisation.

Lors du choix du produit il faudra bien prendre en compte l'importance des connecteurs (mousquetons ...).

Whatever type of lanyard or energy absorber, the performance are identical, so it is above all a personal choice, but it must be based on the intensity of use. When choosing the product it will be necessary to take into account the importance of connectors.

#### Longes avec absorbeur d'énergie conforme au test VG11 de la directive 89/686/ CEE.

LEVAC facilite votre choix de longes avec absorbeurs d'énergie testées avec la combinaison de connecteurs pour les usages les plus courants.

Le test VG 11 permet de garantir la résistance des différents composants et de leur assemblage sans crainte de la rupture d'un des éléments.

L'ensemble de la gamme proposée est conforme à ce test VG11 et vous garantit donc une résistance optimale.

La gamme de longes « fourches » est également testée sur les 3 points d'assemblage comme prévu dans le test VG11

#### COMPLIANCE WITH VG 11

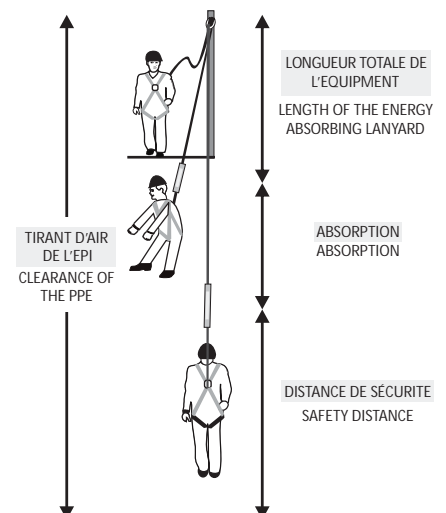
#### launches Fall Arrest Lanyards tested as per VG 11 of PPE Directive 89/686/EEC

LEVAC makes it easier for you to pick the right Fall Arrest Lanyard- tested with all the components of connecting elements in combination, as faced in actual usage.

Now- all you need, is to use the Lanyard which comes with the Hook and the Rope element subjected to the specified test load in combination- and passing the test without showing breakage at the contact ends!!

Providing the ultimate safety, and working without the fear that the connector may break through the thimble of the lanyard, LEVAC comes with the VG 11 Combination Certification of the entire range of the Fall Arrest Lanyards to prove its point!!

Twin-Legged (Forked) Lanyards are also subjected to the special 3-point testing as laid down in the VG 11 Procedure to make the lanyards extra safe for use.



ANTI-CHUTES

# LONGES DE RETENUE - LONGES DE MAINTIEN AU TRAVAIL

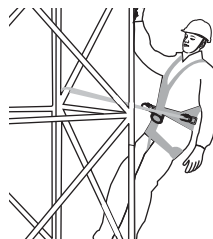
## Lanyards - Restraint & work positioning

**EN354 :** Longe de connexion ou élément d'un système de retenue, permettant de limiter le rayon de déplacement d'un utilisateur. Résistance à la rupture > 22 kN (2243 kg).

Connection elements or part of a restraint system, they limit the range of movement of a user. Breaking strength > 22 kN

**EN358 :** Une longe de maintien au travail permet à un utilisateur de se maintenir en tension (ou en suspension) à un poste de travail en lui libérant les mains. Résistance à la rupture >15 kN (1529 kg).

A work positioning lanyard allows a user to maintain himself in tension (or in suspension) to a workstation with his hands free. Breaking strength > 15 kN.



### Utilisation / use :

Les longes doivent permettre d'évoluer avec un maximum de sécurité tout en occasionnant le minimum de gêne à l'utilisateur.

- Une longe de retenue (EN 354) est utilisée exclusivement pour empêcher un utilisateur d'accéder à une zone de risque de chute
- Les longes « fourches » sont conçues pour être utilisées de la même manière mais lors de déplacements avec fractionnement.
- Une longe de maintien au travail peut être utilisée lorsqu'il n'y a pas de risque de chute, sinon elle doit être couplée avec un système antichute adapté à la situation de travail.

The lanyards shall provide the worker a maximum of security while causing the least inconvenience possible to the user.

- A restraint lanyard should be used only when you want to prevent a user from accessing to an area where there is a risk of falling. The Forked lanyards are designed to be used in the same way but for passing intermediate anchor points.

- A work positioning lanyard could be used when there is no risk of falling, otherwise it must be used with a suitable fall arrest system.

### Rappel / Reminder :

**Une longe sans absorbeur d'énergie ne doit pas être utilisée en tant que système d'arrêt des chutes !**

Lanyards without the energy absorber should never be used as a fall arrest system.

### Que choisir ? / How to chose ?

Pour utilisation occasionnelle et/ou de courte durée  
To be used occasionally and/or for short-term use



Corde toronnée 12 mm  
12 mm twisted rope



Sangle 30 mm  
30 mm webbing

Pour utilisation régulière et/ou de longue durée  
To be used regularly and/or for long-term use



Corde tressée 12 mm  
12 mm kernmantle rope



Sangle élastique 44 mm  
44 mm expandable webbing

Quel que soit le type de longe, les performances sont identiques, c'est donc avant tout un choix personnel, qui doit cependant se faire en fonction de l'intensité d'utilisation. Lors du choix du produit il faudra bien prendre en compte l'importance des connecteurs (mousquetons ...).

Whatever type of lanyard, the performance are identical, so it is above all a personal choice, but it must be based on the intensity of use.

When choosing the product it will be necessary to take into account the importance of connectors



Longe avec boucle de réglage, utilisée lorsque la position de l'opérateur reste identique tout au long du travail à réaliser.  
Lanyard with a ring type adjuster, used when the operator's position remains the same throughout the work to be done.



Longe avec système de réglage progressif, utilisée lorsqu'il est nécessaire d'ajuster fréquemment la position de l'opérateur pour le travail à réaliser.

Lanyard with a progressive grip adjuster, used when the operator's position often changes throughout the work to be done.



**Pour garantir les performances de votre longe pensez à la protéger avec une gaine de protection.**

To ensure the performances of your lanyard it should be protected with a protective sleeve.



# CONNECTEURS

## Connectors

**EN362 :** Le connecteur est un élément de liaison essentiel dans un système d'arrêt des chutes. Il est capital de bien en comprendre les différents usages.

A connector is an essential link in a fall arrest system. It's essential to understand the different uses.

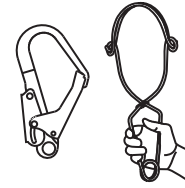
Classe / Class : **B**



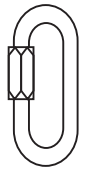
Classe / Class : **T**



Classe / Class : **A**



Classe / Class : **Q**



### Utilisation / use :

Les connecteurs sont utilisés principalement comme éléments de connexion entre les différents composants (ex : harnais/longe) mais ils peuvent également être utilisés comme point d'ancrage. Dans tous les cas ils doivent travailler selon le grand axe, et dans une seule direction à la fois. Ils doivent être verrouillés (vis ou automatique) lors de leur utilisation et ne doivent pas être utilisés en appui sur une surface extérieure.

The connectors are mainly use as connection elements between different components (eg : harness/lanyard), it can also be used as an anchor point. In any case the connectors should work along the major axis, and in one direction at a time. They should be locked (screw or automatic) during their use and should not be used on a outside support area.

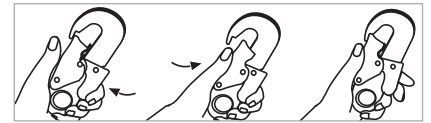
### Que choisir ? / How to chose ?

Différents critères sont à prendre en considération :

Different criteria must be taken into consideration :

#### • Le système d'ouverture - fermeture / Opening - locking system :

- **Verrouillage à vis** : à réserver pour des manipulations occasionnelles
- **Verrouillage automatique** : destiné à des manipulations fréquentes
- Screw locking system : to be reserved for occasional handling
- Automatic locking system : to be used for frequent handling



#### • La forme / Shape :

**Ovale** : A utiliser impérativement avec des équipements ayant 2 points en appui sur le connecteur (ex : poulie à flasque)

**Asymétrique** : A utiliser prioritairement car il permet le bon positionnement entre les 2 composants connectés.

**Grande taille** : A utiliser pour se connecter sur des structures métalliques ou de grosses dimensions

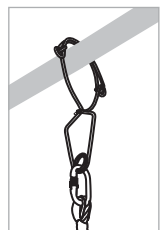
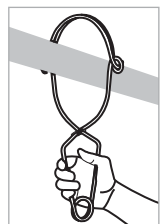
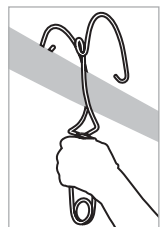
**Maillon rapide** : A utiliser lorsque l'on souhaite faire une connexion quasi permanente entre 2 composants

**Oval** : Use essentially with equipments that have 2 points in support on the connector (eg:pulley,...)

**Asymmetric** : Used in priority because it allows the proper positioning between the two connected components

**Large size** : Used to anchor on metal structures or large sizes

**Quick link** : Used when you want to make a quasi permanent connection between two components



#### • La matière / Material :

**Acier** : Adapté aux conditions difficiles, ils doivent être principalement utilisés pour les connexions sur structures métalliques.

**Aluminium** : A privilégier lorsque le poids est un critère important pour le travail à effectuer (ex : sauvetage).

**Steel** : Adapted to difficult conditions, these connectors are mainly used for fixed anchors or for connecting to metal structures.

**Aluminium** : To be preferred when weight is an important criterion for the work to be performed (eg,rescue).

#### • L'ouverture / Opening :

**Connecteur avec une ouverture < 30 mm** : Principalement utilisé en élément de connexion

**Connecteur avec une ouverture >30 mm** : Principalement utilisé en élément d'ancrage sur une structure.

**Connector with an opening <30 mm** : Mainly used as connexion element.

**Connector with an opening >30 mm** : Mainly used as anchor element on a structure

La résistance doit également être prise en compte lors du choix.

The resistance must be take into account when the choice.



**Tous nos connecteurs acier sont fournis avec un traitement anti corrosion par électrodéposition de zinc qui garantit une excellente résistance à la corrosion.**

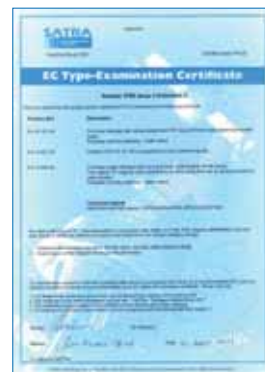
All our connectors are supplied with a steel anti corrosion zinc electroplating which provides them an excellent corrosion resistance

# NORMES : Exigences - Méthodes d'essai - Marquage - Notice du fabricant

## Standards : Requirements - Testing - Marking - Manufacturer's instructions

Selon la directive 89/686/CEE (page 36), les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous au type 3.  
According to Directive 89/686 EEC, Personal-Protective-Equipment for protection against falls from height all belong to type 3

| Normes Standards                      | Description  | EPI / PPE Type 3* | EPI / PPE non-Type 3** |
|---------------------------------------|--|-------------------|------------------------|
| EN 341                                | Dispositifs de descente pour le sauvetage / supports d'assurage<br>Rescue descender devices  |                   | ✓                      |
| EN 353-1                              | Antichutes mobiles incluant un support d'assurage rigide<br>Guided type fall arrester including a rigid anchor line  | ✓                 |                        |
| EN 353-2                              | Antichutes mobiles incluant un support d'assurage flexible<br>Guided type fall arrester including a flexible anchor line   | ✓                 |                        |
| EN 354                                | Longes (éléments de liaison dans les systèmes d'EPI)<br>Lanyards   | ✓                 |                        |
| EN 355                                | Absorbeurs d'énergie (intégrés dans une longe, un support d'assurage ou un hamais antichute)<br>Energy absorbers   | ✓                 |                        |
| EN 358                                | Ceintures de maintien, de retenue, longes de maintien au travail<br>Belt for work positioning and restraint and work positioning lanyards  | ✓                 |                        |
| EN 360                                | Antichutes à rappel automatique<br>Retractable type fall arresters   | ✓                 |                        |
| EN 361                                | Hamais d'antichute (exigences, méthodes d'essai, marquage)<br>Full body harnesses (requirements, testing, marking)   | ✓                 |                        |
| EN 362                                | Connecteurs (mousquetons / connecteurs d'ancrage)<br>Connectors (snap-hooks / anchorage connectors)  | ✓                 |                        |
| EN 567                                | Equipement d'alpinisme et d'escalade / Bloqueurs<br>Mountaineering equipment. Rope Clamps  | ✓                 |                        |
| EN 795 Classe B<br>EN 795 Cl. A-C-D-E | Dispositifs d'ancrage<br>Anchor devices  | ✓                 | ✓                      |
| EN 813                                | Ceintures à cuissardes (à utiliser dans les systèmes de maintien, de retenue au travail et d'accès avec cordes lorsqu'un point d'accrochage bas est nécessaire)<br>Sit harnesses | ✓                 |                        |
| EN 1496                               | Dispositifs de sauvetage par élévation<br>Rescue lifting devices   |                   | ✓                      |
| EN 1497                               | Hamais de sauvetage (non conçus pour être utilisés comme des dispositifs de maintien du corps dans des systèmes antichute)<br>Rescue Harnesses                                   | ✓                 |                        |
| EN 1498                               | Sangles de sauvetage (composant d'un équipement de sauvetage)<br>Rescue Loops  |                   | ✓                      |
| EN 1891                               | Cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement<br>Low stretch Kernmantle ropes   | ✓                 |                        |
| EN 12841                              | Systèmes d'accès par corde - Dispositifs de réglage de corde pour maintien au poste de travail<br>Access Systems - Rope adjustment devices                                       | ✓                 |                        |



\* Les EPI type 3 conformes à la norme indiquée doivent avoir une Attestation CE de Type  
PPE type 3 conform to this standard must have an EC Type Examination

\*\* Les EPI non-type 3 conformes à la norme indiquée n'ont pas d'Attestation CE de Type  
PPE non-type 3 conform to the standard could not have an EC Type Examination

| Normes Standards | Description  |
|------------------|--|
| EN 471           | Vêtement de signalisation Haute visibilité<br>High-visibility warning clothing for professional use  |
| EN 696           | Cordages en fibres. Polyamide<br>Fibre ropes for general service. Polyamide  |
| EN 1149-1        | Vêtement de protection - Propriétés électrostatiques - Résistivité de surface<br>Protective clothing. Electrostatic properties. Surface resistivity  |
| EN 12278         | Poulies - Exigences de sécurité et méthodes d'essai<br>Pulleys - Safety requirements and test methods  |
| EN 13463         | Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosibles<br>Non-electrical equipment for use in potentially explosive atmospheres   |
| ISO 9150         | Vêtements de protection : Comportement des matériaux au contact avec des petites projections de métal liquide<br>Protective clothing-Ability of materials in contact with small splashes of molten metal |
| ISO 15025        | Vêtements de protection : Protection contre la chaleur et les flammes<br>Protective clothing-Protection against heat and flames  |

# DIRECTIVES EUROPÉENNES

## European Directives

On entend par EPI (Équipements ANTICHUTES) « tout dispositif ou moyen destiné à être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques susceptibles de menacer sa santé ainsi que sa sécurité au travail, ainsi que tous composants ou accessoires interchangeables » (notamment de protéger contre les chutes de hauteur).

Dans le cadre de la réglementation, deux directives européennes relatives à la sécurité sur le lieu de travail ont été adoptées :

- **Directive 89/656/CEE** du 30 novembre 1989, relative à l'utilisation des Equipements ANTICHUTES (EPI) :
  - Prescriptions minimales de sécurité et de santé des UTILISATEURS.
- **Directive 89/686/CEE** du 21 décembre 1989 :
  - Fixe les conditions de mise sur le marché, de la libre circulation intracommunautaire (législation harmonisée) ainsi que les exigences essentielles de sécurité des EPI et détermine leur catégorisation (type-1 / type-2 / type-3) ;
  - Fixe les règles techniques de FABRICATION et les procédures de certification : examen CE de type, contrôle des EPI fabriqués, déclaration de conformité CE de la production ;
  - Définit 3 catégories d'EPI selon les risques encourus :

**EPI type 1 : EPI contre les risques mineurs** (blessures superficielles) dont les effets sont sans conséquences sur la santé de l'utilisateur ; le fabricant procède à une autocertification CE et déclare que l'exemplaire neuf de l'EPI est conforme aux exigences de la directive. Sa responsabilité propre est engagée. L'EPI est alors marqué CE.

**EPI type 2 : EPI contre les risques intermédiaires** pouvant entraîner des effets irréversibles (risques mécaniques, thermiques, chimiques) sur la santé de l'utilisateur ; le fabricant fait une demande d'examen CE, accompagné du dossier technique de l'EPI auprès d'un des 80 laboratoires européens notifiés, qui procèdent à une série d'essais et à l'étude du dossier en vue de l'attribution d'une attestation d'examen CE de type (AET) si l'EPI est conforme.

**EPI type 3 : EPI contre les risques graves, irréversibles pour la santé ou mortels** ; le fabricant a le choix pour le contrôle de fabrication de son produit entre le système de garantie CE du produit fini (11A), ou le système d'assurance qualité CE de la production avec surveillance (11B). Auparavant, il aura fait la même démarche que celle relative aux EPI destinés aux types de risques intermédiaires.

**Les EPI destinés à la protection contre les chutes de hauteur appartiennent tous au type 3.** Le marquage CE s'applique aux trois catégories. Les EPI ainsi certifiés portent le marquage CE, suivi pour le type 3, du numéro de l'organisme notifié qui assure le contrôle de la qualité. Pour chaque EPI certifié, le fabricant fournit une notice d'information indiquant ses coordonnées, les instructions de stockage, d'emploi, d'entretien, une préconisation de la date de péremption et la signification des marquages.

Toutes ces spécifications sont stipulées dans les normes «harmonisées» EN listées précédemment.

---

The term PPE (Personal Protection Equipment) signifies «any device or means intended to be worn or held by a person to protect them from one or more risks likely to threaten their health or their safety in the workplace, and any addition or accessory intended for this purpose».

Within the regulations two European Directives covering workplace safety have been adopted:

- Directive 89/656/CEE of 30 November 1989, covering the use of Personal Protection Equipment (PPE), (for users).
- Directive 89/686/CEE of 21 December 1989, covering the design of PPE, (for manufacturers).

Directive 89/686/CEE determines the categorisation of PPE. Hence, for each of the following categories of PPE, it lays down the certification procedures and technical rules which the equipment must satisfy to benefit from free circulation within the European Union:

**Type 1 PPE** : minor risks: (intended to protect against superficial injuries), the manufacturer does a CE self-certification. He declares that, when new, the PPE conforms to the requirements of the directive. His personal responsibility is engaged. The product is then marked CE.

**Type 2 PPE** : Intermediate risks: (intended to protect against mechanical, thermal and chemical risks) the manufacturer makes an application for a CE inspection, accompanied by the technical file of the PPE to one of the 80 notified European laboratories, which proceeds with a series of tests and studies the file with a view to attributing an EC Type-Examination Certificate (TEC) if the PPE conforms to the requirements.

**Type 3 PPE** : mortal danger: (intended to protect against mortal danger or risks of irreversible health damage), the manufacturer has the choice for the surveillance of the manufacture of his product between the CE finished product guarantee system (11A), or the CE quality assurance system with production monitoring (11B). Previous to this he should have performed the same process as for intermediate risk PPEs.

PPEs intended for protection against falls from heights all belong to Category III. CE marking applies to all three categories. Products certified in this way carry CE marking, followed, for category III, by the number of the notified body handling the quality control. For every certified product the manufacturer supplies an user instructions providing his name and address, storage, use and maintenance instructions, a recommended use-by-date and the meaning of the markings.

All these specifications are stipulated in the previously listed «harmonised» EN standards.

## OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR (CHEF D'ÉTABLISSEMENT) - Art. L4121-1 /2 /3 /4 /5

**L'employeur prend les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale des travailleurs.**

CES MESURES COMPRENNENT :

1. Des actions de prévention des risques professionnels ;
2. Des actions d'information et de formation ;
3. La mise en place d'une organisation et de moyens adaptés.

**L'employeur** veille à l'adaptation de ces mesures pour tenir compte du changement des circonstances et tendre à l'amélioration des situations existantes.

**L'employeur** met en œuvre les mesures prévues à l'article L. 4121-1 sur le fondement des principes généraux de prévention suivants :

1. Eviter les risques ;
2. Evaluer les risques qui ne peuvent pas être évités ;
3. Combattre les risques à la source ;
4. Adapter le travail à l'homme, en particulier en ce qui concerne la conception des postes de travail ainsi que le choix des équipements de travail et des méthodes de travail et de production, en vue notamment de limiter le travail monotone et le travail cadencé et de réduire les effets de ceux-ci sur la santé ;
5. Tenir compte de l'état d'évolution de la technique ;
6. Remplacer ce qui est dangereux par ce qui n'est pas dangereux ou par ce qui est moins dangereux ;
7. Planifier la prévention en y intégrant, dans un ensemble cohérent, la technique, l'organisation du travail, les conditions de travail, les relations sociales et l'influence des facteurs ambiants, notamment les risques liés au harcèlement moral, tel qu'il est défini à l'article L. 1152-1 ;
8. Prendre des mesures de protection collective en leur donnant la priorité sur les mesures de protection individuelle
9. Donner les instructions appropriées aux travailleurs.

**L'employeur**, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, évalue les risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, y compris dans le choix des procédés de fabrication, des équipements de travail, des substances ou préparations chimiques, dans l'aménagement ou le réaménagement des lieux de travail ou des installations et dans la définition des postes de travail.

À la suite de cette évaluation, **l'employeur** met en œuvre les actions de prévention ainsi que les méthodes de travail et de production garantissant un meilleur niveau de protection de la santé et de la sécurité des travailleurs. Il intègre ces actions et ces méthodes dans l'ensemble des activités de l'établissement et à tous les niveaux de l'encadrement.

Lorsqu'il confie des tâches à un travailleur, **l'employeur**, compte tenu de la nature des activités de l'établissement, prend en considération les capacités de l'intéressé à mettre en œuvre les précautions nécessaires pour la santé et la sécurité.

Lorsque dans un même lieu de travail les travailleurs de plusieurs entreprises sont présents, **les employeurs** coopèrent à la mise en œuvre des dispositions relatives à la santé et à la sécurité au travail.

### Art. R4321-1 /2 /3 /4

**L'employeur** met à la disposition des travailleurs les équipements de travail nécessaires, appropriés au travail à réaliser ou convenablement adaptés à cet effet, en vue de préserver leur santé et leur sécurité.

**L'employeur** choisit les équipements de travail en fonction des conditions et des caractéristiques particulières du travail. Il tient compte des caractéristiques de l'établissement susceptibles d'être à l'origine de risques lors de l'utilisation de ces équipements.

Lorsque les mesures prises en application des articles R. 4321-1 et R. 4321-2 ne peuvent pas être suffisantes pour préserver la santé et la sécurité des travailleurs, **l'employeur** prend toutes autres mesures nécessaires à cet effet, en agissant notamment sur l'installation des équipements de travail, l'organisation du travail ou les procédés de travail.

**L'employeur** met à la disposition des travailleurs, en tant que de besoin, les équipements de protection individuelle appropriés et, lorsque le caractère particulièrement insalubre ou salissant des travaux l'exige, les vêtements de travail appropriés. Il veille à leur utilisation effective.

## CONDUITE DES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL - Art. R4323-55

**La conduite des équipements de travail mobiles automoteurs et des équipements de travail servant au levage est réservée aux travailleurs qui ont reçu une formation adéquate.**

Cette formation est complétée et réactualisée chaque fois que nécessaire.

## JEUNES TRAVAILLEURS - Art. D4153-36

Sauf dérogation prévue à l'article D.4153-48, **il est interdit d'employer les jeunes travailleurs âgés de moins de dix-huit ans, sur les chantiers de bâtiment et de travaux publics, à des travaux en élévation.**

**Les travaux suivants sont également interdits :**

1. Travaux sur nacelles suspendues, échafaudages volants, échelles suspendues et plates-formes élévatrices sur mâts ou élévateurs à nacelle ;
2. Montage et démontage des échafaudages et de tous autres dispositifs de protection ;
3. Travaux de montage-levage en élévation ;
4. Montage et démontage d'appareils de levage ;
5. Conduite d'appareils de levage autres que les élévateurs guidés fonctionnant en cage close ;
6. Guidage au sol du conducteur des appareils de levage ;
7. Arrimage, accrochage ou réception des charges en élévation ;
8. Conduite des engins, véhicules de manutention et de terrassement ;
9. Ponçage et bouchardage de pierres dures ;
10. Travaux de démolition ;
11. Percement des galeries souterraines ;
12. Terrassement en fouilles étroites et profondes, boisage de fouilles et galeries, travaux d'étalement ;
13. Travaux dans les égouts ;
14. Travaux au rocher, notamment perforation et abattage

## POSTE DE TRAVAIL / PRÉVENTION DES CHUTES - Art. R4323-58 / R4323-59 / R4323-60 / R4323-61

**Les travaux temporaires en hauteur sont réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à préserver la santé et la sécurité des travailleurs.**

Le poste de travail est tel qu'il permet l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques.

La prévention des chutes de hauteur à partir d'un plan de travail est assurée :

1. Soit par des garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre un mètre et 1,10 m et comportant au moins :
  - a. Une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps ;
  - b. Une main courante ;
  - c. Une lisse intermédiaire à mi-hauteur ;
2. Soit par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente.

Lorsque les dispositions de l'article R. 4323-59 ne peuvent être mises en œuvre, des dispositifs de recueil souples sont installés et positionnés de manière à permettre d'éviter une chute de plus de trois mètres.

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre à partir d'un plan de travail, la protection individuelle des travailleurs est assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute approprié ne permettant pas une chute libre de plus d'un mètre ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur.

Lorsqu'il est fait usage d'un tel équipement de protection individuelle, un travailleur ne doit jamais rester seul, afin de pouvoir être secouru dans un délai compatible avec la préservation de sa santé.

L'employeur précise dans une notice les points d'ancrage, les dispositifs d'amarrage et les modalités d'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

## ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL - Art. R4323-62

**Lorsque les travaux temporaires en hauteur ne peuvent être exécutés à partir du plan de travail tel que mentionné à l'article R. 4323-58, les équipements de travail appropriés sont choisis pour assurer et maintenir des conditions de travail sûres ;** La priorité est donnée aux équipements de travail assurant une protection collective.

Les dimensions de l'équipement de travail sont adaptées à la nature des travaux à exécuter et aux contraintes prévisibles et permettent la circulation sans danger.

Des mesures propres à minimiser les risques inhérents à l'utilisation du type d'équipement retenu sont mises en œuvre. En cas de besoin, des dispositifs de protection pour éviter ou arrêter la chute et prévenir la survenance de dommages corporels pour les travailleurs sont installés et mis en œuvre dans les conditions prévues aux art. R.4323-60 et R.4323-61

## TRAVAUX SUR CORDE - Art. R4323-64

**Limitation de l'usage des cordes : il est interdit d'utiliser les techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes pour constituer un poste de travail.**

Toutefois, en cas d'impossibilité technique de recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs ou lorsque l'évaluation du risque établit que l'installation ou la mise en œuvre d'un tel équipement est susceptible d'exposer des travailleurs à un risque supérieur à celui résultant de l'utilisation des techniques d'accès ou de positionnement au moyen de cordes, celles-ci peuvent être utilisées pour des travaux temporaires en hauteur.

Après évaluation du risque, compte tenu de la durée de certains travaux et de la nécessité de les exécuter dans des conditions adaptées du point de vue ergonomique, un siège muni des accessoires appropriés est prévu.

### Art. R4323-89

**L'utilisation des techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes est conditionnée au respect des conditions suivantes :**

1. Le système comporte au moins une corde de travail, constituant un moyen d'accès, de descente et de soutien, et une corde de sécurité, équipée d'un système d'arrêt des chutes. Ces deux dispositifs sont ancrés séparément et les deux points d'ancrage font l'objet d'une note de calcul élaborée par l'employeur ou une personne compétente ;
2. Les travailleurs sont munis d'un harnais antichute approprié, l'utilisent et sont reliés par ce harnais à la corde de sécurité et à la corde de travail ;
3. La corde de travail est équipée d'un mécanisme sûr de descente et de remontée et comporte un système autobloquant qui empêche la chute de l'utilisateur au cas où celui-ci perdrait le contrôle de ses mouvements. La corde de sécurité est équipée d'un dispositif antichute mobile qui accompagne les déplacements du travailleur ;
4. Les outils et autres accessoires à utiliser par un travailleur sont attachés par un moyen approprié, de manière à éviter leur chute ;
5. Le travail est programmé et supervisé de telle sorte qu'un secours puisse être immédiatement porté au travailleur en cas d'urgence ;
6. Les travailleurs reçoivent une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées et aux procédures de sauvetage. Le contenu de cette formation est précisé aux articles R. 4141-13 et R. 4141-17. Elle est renouvelée dans les conditions prévues à l'article R. 4323-3.

## ÉCHAFAUDAGES - Art. R4323-71

Une protection appropriée contre le risque de chute de hauteur et le risque de chute d'objet est assurée avant l'accès à tout niveau d'un échafaudage lors de son montage, de son démontage ou de sa transformation.

## VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES - Art. R4323-91 /99 /100 /101 /104 /105 /106

Les équipements de protection individuelle sont appropriés aux risques à prévenir et aux conditions dans lesquelles le travail est accompli. Ils ne sont pas eux-mêmes à l'origine de risques supplémentaires.

Ils doivent pouvoir être portés, le cas échéant, après ajustement, dans des conditions compatibles avec le travail à accomplir et avec les principes de l'ergonomie.

Des arrêtés des ministres chargés du travail ou de l'agriculture déterminent les équipements de protection individuelle et catégories d'équipement de protection individuelle pour lesquels l'employeur procède ou fait **procéder à des VÉRIFICATIONS GÉNÉRALES PÉRIODIQUES** afin que soit décelé en temps utile toute défektivité susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses ou tout défaut d'accessibilité contraire aux conditions de mise à disposition ou d'utilisation déterminées en application de l'article R. 4323-97.

Ces arrêtés précisent **la périodicité des vérifications** et, en tant que de besoin, leur nature et leur contenu.

**Les vérifications périodiques sont réalisées par des personnes qualifiées**, appartenant ou non à l'établissement, dont la liste est tenue à la disposition de l'inspection du travail ; Ces personnes ont la compétence nécessaire pour exercer leur mission en ce qui concerne les équipements de protection individuelle soumis à vérification et connaître les dispositions réglementaires correspondantes.

**Le résultat des vérifications périodiques** est consigné sur le ou les registres de sécurité mentionnés à l'art. L.4711-5.

**L'employeur informe de manière appropriée les travailleurs** devant utiliser des équipements de protection individuelle

1. des risques contre lesquels l'équipement de protection individuelle les protège ;
2. des conditions d'utilisation de cet équipement, notamment les usages auxquels il est réservé ;
3. des instructions ou consignes concernant les équipements de protection individuelle ;
4. des conditions de mise à disposition des équipements de protection individuelle.

## Consignes d'utilisation

L'employeur élabore une consigne d'utilisation reprenant de manière compréhensible les informations mentionnées aux 1° et 2° de l'article R. 4323-104.

Il tient cette consigne à la disposition des membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel, ainsi qu'une documentation relative à la réglementation applicable à la mise à disposition et à l'utilisation des équipements de protection individuelle concernant les travailleurs de l'établissement.

L'employeur fait bénéficier les travailleurs devant utiliser un équipement de protection individuelle d'une formation adéquate comportant, en tant que de besoin, un entraînement au port de cet équipement.

Cette formation est renouvelée aussi souvent que nécessaire pour que l'équipement soit utilisé conformément à la consigne d'utilisation.

## **Arrêté du 19 mars 1993**

Fixant la liste des équipements de protection individuelle qui doivent faire l'objet des **VERIFICATIONS GENERALES PERIODIQUES** prévues à l'article R. 233-42-2 du code du travail

**Art. 1er** - Sans préjudice de la vérification à chaque utilisation du maintien en état de conformité des équipements de protection individuelle faite en application de l'article R.233-1-1 du code du travail, les équipements de protection individuelle suivants, en service ou en stock, **doivent avoir fait l'objet, depuis moins de douze mois au moment de leur utilisation (mise en service), de la vérification générale périodique** prévue à l'art. R.233-42-2 du code du travail :

- appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation ;
- appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile ;
- gilets de sauvetage gonflables ;
- **systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur** ;
- stocks de cartouches filtrantes antigaz pour appareils de protection respiratoire.

**Art. 2** - La **vérification générale périodique** prévue à l'article 1er a pour objet :

1. **De s'assurer du bon état des équipements de protection individuelle en service et en stock, conformément aux instructions de révision incluses dans la notice d'instructions** prévue par le paragraphe 1.4 de l'annexe II à l'article R.233-151 du code du travail.

Cette vérification concerne en particulier :

- la source d'oxygène et l'étanchéité des appareils de protection respiratoire autonomes destinés à l'évacuation ;
- la source d'oxygène, l'étanchéité et l'efficacité de la protection des appareils de protection respiratoire et équipements complets destinés à des interventions accidentelles en milieu hostile ;
- la source de gaz et l'étanchéité des gilets de sauvetage gonflables ainsi que le fonctionnement du percuteur ;
- l'état général des coutures et des modes de fixation des systèmes de protection individuelle contre les chutes de hauteur :

2. **De s'assurer du respect des instructions de stockage incluses dans la notice d'instructions.**

## **CODE PÉNAL - Art. 222-19 & 221-6**

Le fait de causer à autrui, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de prudence ou de sécurité imposée par la loi ou le règlement, une incapacité totale de travail pendant plus de trois mois est **puni de deux ans d'emprisonnement et de 30000 € d'amende**.

En cas de violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de prudence ou de sécurité imposée par la loi ou le règlement, **les peines encourues sont portées à trois ans d'emprisonnement et à 45000 € d'amende**.

Le fait de causer, dans les conditions et selon les distinctions prévues à l'article 121-3, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, la mort d'autrui constitue un homicide involontaire **puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000 € d'amende**.

En cas de violation manifestement délibérée d'une obligation particulière de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou le règlement, **les peines encourues sont portées à cinq ans d'emprisonnement et à 75000 € d'amende**.

# INDEX ALPHABÉTIQUE

| DÉSIGNATION   | RÉF                  | PAGE    |
|---|----------------------|---------|
| <b>A</b>  |                      |         |
| AFFICHEUR DE POIDS POUR DYNAMOMÈTRE                 | 6018R-2              | 124     |
| AIGUILLE DE DÉBARDAGE                               | 5106 -AIG            | 100     |
| AIMANT PERMANENT MAN./ÉLECTRIQUE /PETITES PCES      | 6002GP /M / BM       | 144-145 |
| AIMANT PERMANENT MANUEL                             | 6002NEO / GP         | 143-144 |
| AIMANT PERMANENT (PETITES PIÈCES)                   | 6002M                | 145     |
| ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER / PLATINE                 | 5015 / 5016 / 50-804 | 80-81   |
| ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON /À VISSER     | 50-800 /800X /50-806 | 76-75   |
| ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON HR            | 5009 /10 /11 /12     | 74-75   |
| ANNEAU DE LEVAGE DIN 580 MÂLE / DIN 582 FEMELLE     | 5025 / 5026          | 83      |
| ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE A VISSER                | 50-801 / 50-817      | 77      |
| ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE / FEMELLE               | 50-810 / 50-810F     | 77-78   |
| ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE MÂLE À ÉMERILLON        | 50-807               | 78      |
| ANNEAU DE LEVAGE A ANSE (ECROU)                     | 5170                 | 84      |
| ANNEAU DE LEVAGE STANDARD MÂLE Tige longue / HR     | 5021 / 5022 / 5023   | 82      |
| ANNEAU DE LEVAGE ARTÉON                             | 5029                 | 84      |
| ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE GUNNEBO              | MF /MT               | 93      |
| ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR GRADE 80          | 5055 / 5056          | 85      |
| ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR GRADE 100         | 5810 / 5815          | 89      |
| ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX                 | 5050 / 5051          | 96      |
| ANNEAU OVALE HR POUR ÉLINGUE CÂBLE                  | 5058 / 5859          | 97      |
| ANNEAU ROTATIF ANTI CHUTE                           | 50-900 / 50-901      | 224     |
| ANNEAU TRIANGULAIRE POUR ÉLINGUE SANGLE             | 5070 / 5072          | 97      |
| ANTICHUTE COULISSANT / RAPPEL AUTOMATIQUE           | 3803 / 3804 / 3618   | 218-219 |
| ARRIMAGE BAS DE RIDEAU ARRIMAGE DE VOITURE          | 4565                 | 63      |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25mm                             | 4545 / 4552          | 56      |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35mm                             | 4558                 | 57      |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45mm                             | 4554 / 4555          | 58      |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm / 2000 KG Tendeur cliquet   | 4572 AA/CC           | 59      |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm / 2500 KG Tendeur à cliquet | 4570 / 4572          | 58-59   |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm Tendeur & crochet spéciaux  | 4560                 | 60      |
| ARRIMAGE EXTÉRIEUR 75mm Tendeur à cliquet           | 4571                 | 61      |
| ARRIMAGE INTÉRIEUR 45mm Boucle à came / à levier    | 4575 A/D / 4580A     | 62      |
| ARRIMAGE INTÉRIEUR 50mm Tendeur poignée courte      | 4585 A               | 62      |
| ARRIMAGE « PERDU » USAGE UNIQUE                     | 4581                 | 64-65   |
| ATTACHE DE CÂBLE VERROU A COIN spécial Débardage    | 5073                 | 100     |
| <b>B</b>  |                      |         |
| BALANCE ÉLECTRONIQUE                                | 6017WEQ              | 125     |
| BARRE D'ARRIMAGE A PATIN RÉGLABLE ALUMINIUM         | 4585B / 4585B1       | 66      |
| BARRE D'ÉCARTEMENT FIXE OU RÉGLABLE                 | 6055 /56 TSP/TSPV    | 171     |
| BARRE D'EMBRASURE SYSTÈME D'ANCRAGE                 | 3618 AT060           | 225     |
| BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE RÉGLABLE Acier galva       | 4575 B               | 66      |
| BENNE « AUTO-BASCULANTE »                           | 6210                 | 190     |
| BÉQUILLE DE SÉCURITÉ                                | 6200                 | 190     |
| BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE         | 5074 / 5075 / 5076   | 111     |
| <b>C</b>  |                      |         |
| CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 FILLER ÂME MÉTAL             | 1071                 | 12      |
| CÂBLE ANTI CHÛTE DE SÉCURITÉ                        | 4706AC03N            | 43      |
| CÂBLE DE SURETÉ GAINÉ PVC                           | 4701-GP              | 43      |
| CÂBLE DE SUSPENSION « ZIP-CLIP »                    | 4041                 | 47      |
| CÂBLE DE TRACTION POUR POIDS-LOURDS                 | 4701O-6 /10          | 43      |
| CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON                          | 1008                 | 10      |
| CÂBLE GALVA 6x7 HORLOGERIE ÂME TEXTILE              | 1031                 | 11      |
| CÂBLE GALVA 6x19 ÂME TEXTILE                        | 1022(AT)             | 10      |
| CÂBLE GALVA 6x36 WARRINGTON SEALE (A.M. / A.T.)     | 1062                 | 11      |
| CÂBLE GALVA 6x37 ÂME TEXTILE                        | 1051                 | 12      |
| CÂBLE GALVA 7x7 AVIATION ÂME MÉTAL / COURONNES      | 1011 / 1032          | 10-11   |
| CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC - ÂME MÉTAL               | 1300                 | 16      |
| CÂBLE GALVA 7x19 ÂME MÉTAL                          | 1022 (AM)            | 10      |
| CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC - ÂME MÉTAL              | 1310                 | 16      |
| CÂBLE GALVA 8x19 - ÂME MÉTAL                        | 1124                 | 14      |
| CÂBLE GALVA 8x26 VERO PRO ÂME PLASTIFIÉE            | 1140                 | 14      |
| CÂBLE GALVA 19x7 ANTIGIRATOIRE - ÂME MÉTAL          | 1105                 | 12      |
| CÂBLE GALVA 35x7 ANTIGIRATOIRE - ÂME MÉTAL          | 1112                 | 13      |
| CÂBLE GALVA VEROTOP ANTIGIRATOIRE                   | 1130                 | 13      |
| CÂBLE GALVA POUR APPAREILS TIREURS                  | 1121                 | 13      |
| CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON                           | 1250                 | 14      |
| CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON GAINÉ PVC                 | 1350                 | 16      |
| CÂBLE INOX 6x36 - ÂME MÉTAL                         | 1281                 | 15      |
| CÂBLE INOX 7x7 - ÂME MÉTAL                          | 1260                 | 14      |
| CÂBLE INOX 7x7 GAINÉ PVC BLANC - ÂME MÉTAL          | 1360                 | 16      |
| CÂBLE INOX 7x19 - ÂME MÉTAL                         | 1271                 | 15      |
| CÂBLE INOX 19x7 ANTIGIRATOIRE - ÂME MÉTAL           | 1284                 | 15      |
| CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC                     | 1305                 | 16      |
| CÉ DE LEVAGE / RETOURNEMENT                         | 6014 / 6015          | 155     |
| CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL                     | 3616 PB              | 215     |

| DÉSIGNATION  | RÉF                | PAGE    |
|--|--------------------|---------|
| CERCLAGE POLYESTER COMPOSITE                       | 4581               | 65      |
| CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL                  | 4403               | 26      |
| CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ MARINE                        | 2015               | 20      |
| CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE 80              | 2051 / 2052        | 21      |
| CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE 80 / GR-100 / GR-120   | 2035 / 2036 / 2037 | 18      |
| CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE 50 POUR ÉLINGUE       | 2082               | 22      |
| CHAÎNE DE MANŒUVRE CALBRÉE POUR PALANS             | 2050               | 21      |
| CHAÎNE DE RELEVAGE INOX POUR POMPES IMMERGÉES      | 2085               | 22      |
| CHAÎNE DE TRANSMISSION CALBRÉE NFE 26011 /26012    | 2010 / 2020        | 19      |
| CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE 26011              | 2081               | 22      |
| CHAÎNE INOX DIN 763 / DIN 766                      | 2080 (DIN)         | 21      |
| CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE                            | 2100               | 20      |
| CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 / DIN 763        | 2040 / 2041 / 2042 | 19-20   |
| CHAÎNE PLASTIQUE ROUGE & BLANCHE / CHAÎNE TORSE    | 2045 / 2043        | 19-20   |
| CHAPE STANDARD MÂLE / A SOUDER / DE TRINGLERIE     | 5028 / 5077 / 78   | 113     |
| CHARIOT PLATERFORME / SERVANTES                    | 6905 / 6910        | 198-199 |
| CHARIOT PORTE PALAN par poussée / par chaîne / CTP | 6065 / 6061        | 140-141 |
| CHARIOT TRANSPORTEUR                               | 6136               | 188     |
| CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE                    | 4300-27 / 28       | 121     |
| COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE             | 4427               | 51      |
| CONNEXIONS AUX ANCRAGES                            | 3616 AZ / 3806B    | 224     |
| CORDAGE CHANVRE / LIN                              | 3030 / 3032        | 24      |
| CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ                            | 3020 / 3025        | 24      |
| CORDAGE POLYAMIDE / POLYPROPYLENE TRESSÉ DRISSE    | 3100 / 3110 / 3115 | 25      |
| CORDAGE POLYPROPYLENE CÂBLÉ NORME EN 699           | 3010               | 24      |
| CORDE A POULIE CROCHET TOURNANT VERR. AUTO         | 3501               | 26      |
| CORDEAU COTON CÂBLÉ                                | 3035               | 24      |
| CORNIÈRE D'ARRIMAGE PVC                            | 4590               | 67      |
| COSSE CŒUR   | 5080 /82 /85 /87   | 102     |
| COSSE PLEINE DIN 3091 / COSSE SERRE CÂBLE          | 5089 / 5095        | 102     |
| COUPLEUR D'ÉLINGUES                                | 6132               | 161     |
| CRIC A FÛT MONTANT / HYDRAULIQUE / CORPS FONTE     | 6009 / 6010 / 6806 | 126     |
| CRIC A LEVIER HI LIFT                              | 6012               | 127     |
| CRIC DE VANNE M512                                 | 6007               | 127     |
| CROCHET A CÊIL / A CHAPE / A ÉMERILLON GUNNEBO     | BK /OBK /BKG/ BKL  | 94      |
| CROCHET A CÊIL / A CHAPE VERR. AUTO GRADE 80       | 5157               | 88      |
| CROCHET A CÊIL / A CHAPE VERR. AUTO GRADE 100      | 5835 / 5845        | 90      |
| CROCHET A CÊIL / A CHAPE STANDARD GRADE 80         | 5097 / 5098        | 85      |
| CROCHET A CÊIL / A CHAPE GRADE 100                 | 5825 / 5830        | 89-90   |
| CROCHET A CÊIL ACIER ALLIÉ                         | 5120               | 87      |
| CROCHET A CÊIL ACIER CARBONE / LAQUÉ VERT          | 5135 / 5141        | 98      |
| CROCHET A CÊIL INOX POUR ÉLINGUE CHAÎNE            | 5126               | 96      |
| CROCHET A SOUDER                                   | 5164               | 81      |
| CROCHET A TIGE FILETÉE                             | 5156               | 99      |
| CROCHET A TOURET À VERROUILL. AUTO GRADE 80        | 5158               | 87      |
| CROCHET A TOURET À VERROUILL. AUTO GRADE 100       | 5840               | 90      |
| CROCHET A TOURET ACIER ALLIÉ                       | 5130 / 5131        | 87      |
| CROCHET A TOURET ACIER FORGÉ                       | 5136               | 98      |
| CROCHET CHOKER / COULISSANT « DÉBARDAGE »          | 5103 / 5106        | 100     |
| CROCHET COULISSANT POUR CHAÎNE GRADE 80            | 5100               | 86      |
| CROCHET COULISSANT POUR ÉLINGUE CÂBLE              | 5105               | 97      |
| CROCHET DE FONDERIE GRADE 80                       | 5099               | 86      |
| CROCHET DE FONDERIE GRADE 100                      | 5865               | 91      |
| CROCHET DE PUISATIER / REMORQUAGE / PIPELINE       | 5102 / 5104        | 99      |
| CROCHET LÈVE FÛT                                   | 5107               | 101     |
| CROCHET PARALLÈLE / de Fonderie GUNNEBO            | GG / OKE           | 95      |
| CROCHET PARALLÈLE A CHAPE / A OEIL Grade 80        | 5113 / 5117        | 86      |
| CROCHET PARALLÈLE A CÊIL / A CHAPE Grade 100       | 5850 / 5855        | 91      |
| CROCHET POUR BOBINE ET TOURET                      | 5108               | 101     |
| CROCHET POUR CONTAINER                             | 5109 / CH          | 101     |
| CROCHET POUR SANGLE GUNNEBO                        | RH                 | 95      |
| CROCHET POUR SANGLE                                | 5142               | 98      |
| CROCHET RACCOURCISSEUR INOX pour élingue chaîne    | 5125               | 96      |
| CROCHETS ET MOUSQUETONS EN 362 E.P.I.              | 5266 / 3805        | 223     |
| CROIX DE LEVAGE                                    | 6096Y              | 152     |
| <b>D / E</b>                                       |                    |         |
| DIABLES  | 6912               | 200     |
| DYNAMOMETRES / AFFICHEUR DE POIDS à distance       | 6018               | 124     |
| ÉCHELLE DE CORDE                                   | 3500               | 25      |
| ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN                               | 4700 à 4728        | 38-39   |
| ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS / 3 BRINS                    | 4729 à 4744        | 40-41   |
| ÉLINGUE CÂBLE 4 BRINS                              | 4745 à 4751        | 42      |
| ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE                 | 4230               | 44      |
| ÉLINGUE CÂBLE ANTI FOUET                           | 4700AF3            | 43      |
| ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE CHOKER                  | 4718HJ             | 44      |
| ÉLINGUE CÂBLE INOX                                 | 4700-i à 4724-i    | 43      |
| ÉLINGUE CHAÎNE D'ARRIMAGE                          | 4292-4280          | 69-70   |
| ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE                        | 4360               | 36      |
| ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80 1 BRIN                     | 4260 à 4293        | 28      |
| ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80 2 BRINS / 3 BRINS          | 4300 à 4346        | 29-30   |
| ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 80 4 BRINS                    | 4347 à 4358        | 31      |



| DÉSIGNATION   | RÉF                   | PAGE    | DÉSIGNATION   | RÉF                         | PAGE    |
|---|-----------------------|---------|---|-----------------------------|---------|
| ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 100 1 / 2 / 4 BRINS              | 4260 à 4351-G100      | 32-34   | PINCE A BORDURE DE TROTTOIR                         | 6119C                       | 160     |
| ÉLINGUE CHAÎNE INOX 1 2 3 4 BRINS                     | 4260-S à 4348-S       | 35      | PINCE A MANCHONNER                                  | 5198                        | 103     |
| ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE FÛTS                              | 4370                  | 36      | PINCE A TÔLE CAME INVERSÉE THK                      | 6107                        | 149     |
| ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE TÔLES / LÈVE BUSES / LÈVE TUYAUX  | 4390 / 4391 / 4392    | 37      | PINCE A TÔLE DE SURFACES FRAGILES / RH LEV HORIZ    | 6105                        | 149     |
| ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE                         | 4404 / 5 / 6 / 7 / 9  | 26      | PINCE A TÔLE GRANDE OUVERTURE TSB / TAG             | 6109 / 6110                 | 150     |
| ÉLINGUE LÈVE BOBINES                                  | 4435                  | 53      | PINCE A TÔLE HAUTE DURETÉ HG / FRAGILE TSS          | 6088 / 6095                 | 146-147 |
| ÉLINGUE RONDE POLYESTER SANS FIN / MULTI-BRINS        | 4428 / 4431 à 4434    | 48-49   | PINCE A TÔLE HORIZONTALE                            | 6094                        | 148     |
| ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT FIBRE DYNEEMA                 | 4429                  | 50      | PINCE A TÔLE UNIVERSELLE / MULTIPOSITIONS           | 6090 / 6091                 | 146-147 |
| ÉLINGUE SANGLE SIMPLE / DOUBLE EN 1492 1              | 4815 / 4821 à 4824    | 52-53   | PINCE COUPE CÂBLE                                   | 6006                        | 103     |
| ÉLINGUE SANGLE LÈVE TUYAUX                            | 4436                  | 53      | PINCE DE LEVAGE ET TRACTION À SERRAGE À VIS TSZ     | 6120                        | 157     |
| ÉLINGUE SANGLE SANS FIN / PERDUE USAGE UNIQUE         | 4815(1T) / 4819 / 20  | 53      | PINCE DE TENSION « MAXTENSOR »                      | 4040P                       | 46      |
| ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE                              | 4400                  | 54      | PINCE D'EXTRACTION STRUCTURES SOUTERRAINES          | 6004                        | 151     |
| EMBOUT A SERTIR INOX                                  | 5171                  | 107     | PINCE LÈVE BLOCS DE PIERRE, BÉTON                   | 6119K / 6124 / 6124I        | 158-159 |
| ÉMÉRILLON / DEMI MAILLE GUNNEBO                       | SKLI / SKT            | 95      | PINCE LÈVE BUSES / TUYAUX / REGARDS BÉTON           | 6096                        | 152     |
| ÉMÉRILLON GRAND CÊL / A CHAPE HR / INOX               | 5172 / 5173 / 5175    | 112     | PINCE LÈVE FÛT VERTICAL / HORIZ. / À PRISE LATÉRALE | 6112 / 6113 / 6115          | 154     |
| ENSEMBLE D'ARRIMAGE                                   | 5300 / 5304 / 5306    | 68-70   | PINCE LÈVE POUTRELLES                               | 61242 / 6098                | 156     |
| ÉQUILIBREUR DE CHARGE DE 1 A 90 Kg                    | 6300 / 6301 / 6302    | 192-193 | PINCE LÈVE PROFILÉS en «H» / TTR                    | 6102 / 6103                 | 157     |
| ESSE DE LEVAGE / ESSE SÉRIE LÉGÈRE                    | 5167 / 5168 / 5169    | 114     | PINCE LÈVE RONDS ET TUBES / LÈVE TUYAUX             | 6111 / 6097                 | 153     |
| ÉTRIER A SOUDER                                       | 50-820 / 21 / 30 / 31 | 79      | PINCE PALPLANCHES CP / POUR PANNEAUX TPZ            | 6003 / 6086                 | 151     |
| ÉTRIER ZINGUÉ   | 5271                  | 105     | PINCE POUR RAILS CR                                 | 6099                        | 160     |
| EXTENSIONS DE FOURCHES CHARIOT ÉLÉVATEUR              | 6128                  | 181     | PITON A CÊL INOX                                    | 5027                        | 107     |
| <b>F / G / H</b>                                      |                       |         | <b>PLAQUE DE MARQUAGE ALUMINIUM / ACIER / INOX</b>  |                             |         |
| FILET DE SÉCURITÉ / PROTECTION                        | 4410                  | 226     | PLAQUETTE DE MARQUAGE INSPECTION + PINCE            | 4300-20 / 21 / 24 / 25 / 26 | 121     |
| FLEXIBLE HYDRAULIQUE                                  | 6807                  | 131     | PLATEAU et COINS ROULANTS MÉTALLIQUES               | 3618 AY                     | 227     |
| FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT / POLYURÉTHANE | 4425 / 4426 / 4825    | 50-51   | POMPE À MAIN / FLEXIBLE                             | 6920                        | 201     |
| GERBEUR MANUEL  | 6141                  | 186     | PONTE À MAIN / FLEXIBLE                             | 6805 / 6807                 | 131     |
| GRIFFE A POUTRELLES                                   | 6025                  | 141     | PONTET DE LEVAGE A SOUDER                           | 5018                        | 81      |
| GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE 80                   | 5101                  | 87      | PORTE PANNEAUX MULTI USAGES                         | 6915                        | 201     |
| GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE 100                  | 5860                  | 91      | PORTEUR MAGNÉTIQUE MANUEL / ÉLECTRIQUE              | 6001 / 6002                 | 142-145 |
| GRUE D'ATELIER  | 6028                  | 186     | PORTIQUE ROULANT                                    | 6125                        | 182     |
| GUIRLANDE D'ALIMENTATION DE PALAN ÉLECTRIQUE          | 6058                  | 136     | POTEAU DE PROTECTION                                | 8600                        | 202     |
| HARNAIS DE SÉCURITÉ / KIT HARNAIS                     | 3800 / 3616KIT        | 212-217 | POTENCE MURALE / POTENCE AU SOL (SUR FÛT)           | 6126 / 6127                 | 172-179 |
| <b>L / M / N / O</b>                                  |                       |         | POTENCE « PORTE OUTILS »                            |                             |         |
| LÈVE PALETTE A ÉQUILIBRAGE MANUEL OU AUTOM            | 6029                  | 162     | POTENCE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR                      | 61261 / 61271               | 180     |
| LIGNE DE VIE HORIZONTALE                              | 3600 / 3616 / 3806    | 227-229 | POULIE A CHAPE SIMPLE À CORDE / À CÂBLE / CISEAU    | 6128                        | 181     |
| LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE                        | 3801 / 3617BW         | 220     | POULIE A CHAPE SIMPLE À CORDE / À CÂBLE / CISEAU    | 7060 / 7075                 | 205     |
| LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL / DE RETENUE             | 3802 / 3617LB / AF    | 221-222 | POULIE DE BATIMENT À CORDE                          | 7010                        | 204     |
| LONGE « PORTE-OUTILS »                                | 3800RTL               | 230-233 | POULIE OUVRANTE À CÂBLE / TYPE US                   | 7092 / 7094 / 7120          | 206     |
| MAILLE OMÉGA Grade 80                                 | 5205                  | 88      | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MAILLON D'ASSEMBLAGE INOX                             | 5184                  | 96      | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MAILLON D'ASSEMBLAGE GRADE 80 / GRADE 100             | 5185 / 5820           | 88-89   | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MAILLON DE JONCTION GUNNEBO                           | G                     | 95      | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MAILLON DE JONCTION POUR SANGLE                       | 5183                  | 88      | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MAILLON RAPIDE PETITE/GRANDE OUVERTURE / DELTA        | 5190 / 5191 / 5193    | 116     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANCHON ALUMINIUM / CUIVRE / CHOKER / INOX            | 5195 / 96 / 99 / 5194 | 103     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE DROITE DIN 82101                              | 5240                  | 118     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE DROITE STANDARD / SÉRIE COMMERCIALE           | 5230 / 5235           | 118     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE LONGUE INOX / MANILLE TORSÉ INOX              | 5223 / 5225           | 120     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE LYRE AFNOR                                    | 5260                  | 119     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE LYRE / DROITE HR AXE A CÊL / AXE BOULONNÉ     | 5210 / 11 - 5220 / 21 | 117     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE LYRE INOX / MANILLE DROITE INOX               | 5222 / 5262           | 120     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE LYRE STANDARD / SÉRIE COMMERCIALE             | 5250 / 5255           | 119     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MANILLE POUR PALPLANCHE                               | 5265                  | 119     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MOUFLE FIXE / OUVRANTE À CÂBLE 2 RÉAS                 | 7150 / 7160           | 207     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MOUFLE LYONNAISE À CORDE 2/3 RÉAS                     | 7040                  | 205     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MOUFLE DE PONTS et GRUES                              | 7400 / 10 / 20        | 210     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MOUSQUETON FORME POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ / SIMPLEX  | 5263 / 5264 / 66SIM   | 115-114 | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| MOUSQUETONS ET CROCHETS POUR EPI                      | 5266 / 3805           | 223     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| NOIX POUR CHAÎNE AFNOR E 26011                        | 5268                  | 113     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| CÊL FILETÉ INOX                                       | 5297                  | 107     | POULIE PRÉDALLES / FIXE À CÂBLE «TP»                | 7076 / 7130                 | 206     |
| <b>P</b>  |                       |         | <b>R</b>  |                             |         |
| PACK LÈVE-CONTAINER                                   | 6055 PLC              | 170     | RACCOURCISSEUR UNIVERSEL GUNNEBO                    | MIG                         | 93      |
| PACK-MANUT (56 ACCESSOIRES)                           | PACK-MANUT            | 122     | RAIL D'ARRIMAGE 3M ACIER ZINGUÉ                     | 4575C / 4580C               | 66      |
| PALAN A LEVIER A CÂBLE LH / A SANGLE                  | 6043                  | 133     | RÉA À CÂBLE   | 7510 / 30 / 35 / 40 / 41    | 208-209 |
| PALAN A LEVIER A CHAÎNE / PESEUR                      | 6045 / 6047           | 135     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALAN A MAIN A CHAÎNE HALTIR / AMENABAR               | 6044 / 6046 / 6049    | 134     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALAN A MAIN A CORDE                                  | 6040                  | 132     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALAN ÉLECTRIQUE A CHAÎNE 24V / 220V / Fortes charges | 6050 / 6052 / 6054    | 137     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALAN ÉLECTRIQUE A CHAÎNE TRIPHASÉ 230/400V           | 6053                  | 138-139 | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALAN ÉLECTRIQUE « NORME ALIMENTAIRE »                | 6600                  | 136     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALAN TENDEUR DE TRACTION MINI MULE                   | 6085                  | 133     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALONNIER AXE CENTRAL / PLAQUES MOBILES               | 6056 TGBV / TIV       | 167     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALONNIER BIG BAG / CAISSE GRILLAGÉE                  | 6057 / 6055TGB        | 163     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALONNIER « CROCHETS DOUBLES »                        | 6055 / 56 TDHS        | 166     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALONNIER « CROCHETS LONGS »                          | 6055 / 56 TLHS/TLHV   | 169     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALONNIER EN « H »                                    | 6057 / 56 HTS/HTV     | 168     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PALONNIER MONOPOUTRE FIXE / RÉGLABLE                  | 6055 / 6056           | 164-165 | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PARACHUTE POUR PORTE BASCULANTE                       | 6059                  | 132     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PATIN ROULEUR / AVEC TIMON                            | 6135                  | 187     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PATIN ROULEUR « FORTES CHARGES »                      | 6136                  | 188-189 | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| PÈSE PALETTE ELECTRONIQUE                             | 6017                  | 125     | RÉA À CORDE   | 7500 / 7503                 | 208     |
| <b>S</b>  |                       |         | <b>S</b>  |                             |         |
|   |                       |         | SABOT D'ANCRAGE POUR RAIL UNIVERSEL                 | 4580 S                      | 66      |
|   |                       |         | SANDOW TYPE PRO                                     | 4410                        | 26      |
|   |                       |         | SANGLES D'ARRIMAGE                                  | 45--                        | 56 à 65 |
|   |                       |         | SANGLE DE TRACTION POUR 4X4 / POIDS LOURDS          | 4822.4X4 / 4822PL           | 51      |
|   |                       |         | SERRE CÂBLE A ÉTRIER DIN 741 / EN 13411 5 / ESTAMPÉ | 5270 / 5272 / 5274          | 104     |
|   |                       |         | SERRE CÂBLE A ÉTRIER INOX                           | 5285                        | 104     |
|   |                       |         | SERRE CÂBLE À TENSION AUTOMATIQUE MAXTENSOR         | 4040                        | 46      |
|   |                       |         | SERRE CÂBLE COQUILLE GALVA                          | 5290                        | 105     |
|   |                       |         | SERRE CÂBLE PLAT 1 BOULON / 2 BOULONS zingué / INOX | 5280 / 81 - 5286 / 87       | 105     |
|   |                       |         | SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE               | 4699                        | 45      |
| <b>T / V</b>  |                       |         | <b>T / V</b>  |                             |         |
|   |                       |         | TABLE ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE                        | 6933                        | 202     |
|   |                       |         | TAPIS D'ARRIMAGE ANTI GLISSE                        | 4569                        | 63      |
|   |                       |         | TENDEUR A LANTERNE ESTAMPÉ                          | 5312 à 5327                 | 109     |
|   |                       |         | TENDEUR A LANTERNE HR US TYPE                       | 5307 à 5309/8               | 108     |
|   |                       |         | TENDEUR A LANTERNE ZINGUÉ                           | 5821 / 5826 / 5827          | 107     |
|   |                       |         | TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAÎNE / STANDARD / A CLIQUET  | 5303 / 04 / 05 / 06         | 68 à 70 |
|   |                       |         | TENDEUR INOX  | 5291 / 92 / 93 / 98         | 106     |
|   |                       |         | TENDEUR PARALLÈLE                                   | 5295                        | 110     |
|   |                       |         | TÊTE D'ÉQUILIBRAGE                                  | 6132                        | 161     |
|   |                       |         | TIRE CÂBLE CÂBLE ACIER GALVA / TIRE CÂBLE RAPIDE    | 5334 à 5337 / 5340          | 110     |
|   |                       |         | TIREUR A CÂBLE ACIER / ALUMINIUM                    | 6150 / 6180                 | 191     |
|   |                       |         | TRANSPALETTE MANUEL / ÉLECTRIQUE                    | 6140 / 6140EL               | 184-185 |
|   |                       |         | TREPIED DE SÉCURITÉ ALUMINIUM                       | 3806C                       | 225     |
|   |                       |         | TREUIL DE SAUVETAGE                                 | 3806D                       | 225     |
|   |                       |         | TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE Élévateur de chantier   | 6531 / 6536 / 6537          | 196-197 |
|   |                       |         | TREUIL ÉLECTRIQUE DE TRACTION                       | 6535                        | 196     |
|   |                       |         | TREUIL ELECTRIQUE / MINIORTATIF « SECURA »          | 6528 / 6529                 | 198     |
|   |                       |         | TREUIL MANUEL D'APPLIQUE / DE LEVAGE COMPACT        | 6411 / 6400 CS              | 195     |
|   |                       |         | TREUIL MANUEL DE HALAGE / LEVAGE                    | 6400 / 6401                 | 194     |
|   |                       |         | TRIPODE DE CHARGE                                   | 6134                        | 155     |
|   |                       |         | VÉRIN SIMPLE EFFET / PISTON CREUX                   | 6801 / 6804                 | 128-129 |
|   |                       |         | VÉRIN SIMPLE EFFET TRÈS BAS / ULTRA BAS             | 6802 / 6803                 | 130     |

# INDEX PAR RÉFÉRENCE

| RÉF                  | DÉSIGNATION   | PAGE    | RÉF                  | DÉSIGNATION  | PAGE  |
|----------------------|---|---------|----------------------|--|-------|
| <b>1000</b>          |   |         | 4360 / 4370          | ÉLINGUE CHAÎNE DE DÉBARDAGE / LEVE FÛTS            | 36    |
| 1008                 | CÂBLE GALVA 1x19 MONOTORON                          | 10      | 4390 / 4391 / 4392   | ÉLINGUE CHAÎNE LÈVE-TÔLES / BUSES / TUYAUX         | 37    |
| 1011                 | CÂBLE GALVA 7x7 AVIATION ÂME MÉTAL                  | 10      | 4400                 | ÉLINGUE TOILE MÉTALLIQUE                           | 54    |
| 1022                 | CÂBLE GALVA 7X19 ÂME MÉTAL / 6X19 ÂME TEXTILE       | 10      | 4403                 | CHABLOT CHANVRE / POLYPRO / SISAL                  | 24    |
| 1031                 | CÂBLE GALVA 6x7 HORLOGERIE ÂME TEXTILE              | 11      | 4404 / 5 / 6 / 7 / 9 | ÉLINGUE CORDAGE POLYPROPYLENE                      | 26    |
| 1032                 | CÂBLE GALVA 7x7 AVIATION EN COURONNES               | 11      | 4410 A/B/C/E         | FILET DE SÉCURITÉ / PROTECTION                     | 226   |
| 1051                 | CÂBLE GALVA 6x37 ÂME TEXTILE                        | 12      | 4410 R/S/T           | SANDOW TYPE PRO                                    | 26    |
| 1062                 | CÂBLE GALVA 6x36 WARRINGTON SEALE A.T. / A.M.       | 11      | 4425 / 4426          | FOURREAU DE PROTECTION PVC / ULTRALIFT             | 50    |
| 1071                 | CÂBLE ACIER CLAIR 6x25 FILLER ÂME MÉTAL             | 12      | 4427                 | COIN DE PROTECTION SOUPLE POLYURÉTHANE             | 51    |
| 1105                 | CÂBLE GALVA 19x7 ANTIGIRATOIRE ÂME MÉTAL            | 12      | 4428                 | ÉLINGUE RONDE POLYESTER SANS FIN                   | 48    |
| 1112                 | CÂBLE GALVA 35x7 ANTIGIRATOIRE ÂME MÉTAL            | 13      | 4429                 | ÉLINGUE RONDE ULTRALIFT FIBRE DYNEEMA              | 50    |
| 1121                 | CÂBLE GALVA POUR APPAREILS TIREURS                  | 13      | 4431 à 4434          | ÉLINGUE RONDE POLYESTER MULTI BRINS                | 49    |
| 1124                 | CÂBLE GALVA 8x19 ÂME MÉTAL                          | 14      | 4435 / 4436          | ÉLINGUE RONDE LÈVE BOBINES / SANGLE LEVE TUYAUX    | 53    |
| 1130                 | CÂBLE GALVA VEROTOP ANTIGIRATOIRE                   | 13      | 4545                 | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25mm Boucle à came              | 56    |
| 1140                 | CÂBLE GALVA 8x26 VEROPRO ÂME PLASTIFIÉE             | 14      | 4552                 | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 25mm Tendeur à cliquet          | 56    |
| 1250 / 1260          | CÂBLE INOX 1x19 MONOTORON / 7X7 ÂME MÉTAL           | 14      | 4554 / 4555          | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 45mm Boucle barrette /à levier  | 58    |
| 1271 / 1281          | CÂBLE INOX 7x19 ÂME MÉTAL / 6X36 ÂME MÉTAL          | 15      | 4558                 | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 35mm Tendeur cliquet /pivotant  | 57    |
| 1284                 | CÂBLE INOX 19x7 ANTIGIRATOIRE ÂME MÉTAL             | 15      | 4560                 | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm Tendeur & crochet spéciaux | 60    |
| 1300                 | CÂBLE GALVA 7x7 GAINÉ PVC ÂME MÉTAL                 | 16      | 4565                 | ARRIMAGE BAS DE RIDEAU / ARRIMAGE DE VOITURE       | 63    |
| 1305                 | CÂBLE T.I.R. LAITONNÉ GAINÉ PVC                     | 16      | 4569                 | TAPIS D'ARRIMAGE ANTI GLISSE                       | 63    |
| 1310                 | CÂBLE GALVA 7x19 GAINÉ PVC ÂME MÉTAL                | 16      | 4570 / 4572          | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 50mm Tendeur cliquet 2T / 2,5T  | 59-58 |
| 1350 / 1360          | CÂBLE INOX 1x19 Monotoron gainé PVC / 7x7 gainé PVC | 16      | 4571                 | ARRIMAGE EXTÉRIEUR 75mm Tendeur à cliquet          | 61    |
| <b>2000</b>          |   |         | 4575 A/D             | ARRIMAGE INTÉRIEUR 45mm Boucle à came              | 62    |
| 2010                 | CHAÎNE DE TRANSMISSION CALBRÉE NFE 26011            | 19      | 4575 B               | BARRE TÉLÉSCOPIQUE RONDE RÉGLABLE Acier galva      | 66    |
| 2015                 | CHAÎNE CÂBLE QUALITÉ MARINE                         | 20      | 4575 C               | RAIL D'ARRIMAGE A ENCOCHES 3M ACIER ZINGUÉ         | 66    |
| 2020                 | CHAÎNE DE TRANSMISSION CALBRÉE NFE 26012            | 19      | 4580 A               | ARRIMAGE INTÉRIEUR 45MM BOUCLE À LEVIER            | 62    |
| 2035 / 2036 / 2037   | CHAÎNE DE LEVAGE H.R. GRADE-80 / GR-100 / GR-120    | 18      | 4580 B               | POUTRE TÉLÉSCOPIQUE RÉGLABLE ALUMINIUM             | 67    |
| 2040 / 2041 / 2042   | CHAÎNE ORDINAIRE SOUDÉE NFE 26020 / DIN 763         | 19-20   | 4580 C / S           | RAIL D'ARRIMAGE UNIVERSEL 3M / SABOT D'ANCRAGE     | 66    |
| 2043 / 2045          | CHAÎNE TORSE / CHAÎNE PLASTIQUE Rouge & blanche     | 19-20   | 4581                 | ARRIMAGE « PERDU » / CERCLAGE COMPOSITE            | 64-65 |
| 2050                 | CHAÎNE DE MANŒUVRE CALBRÉE /PALANS MANUELS          | 21      | 4582 B               | POUTRE D'ARRIMAGE RÉGLABLE AVEC 2 PINCES           | 67    |
| 2051 / 2052          | CHAÎNE DE CHARGE POUR PALANS GRADE-80               | 21      | 4585 A               | ARRIMAGE INTÉRIEUR 50mm Tendeur poignée courte     | 62    |
| 2080 (DIN)           | CHAÎNE INOX DIN 763 / DIN 766                       | 21      | 4585 B               | BARRE D'ARRIMAGE A PATIN RÉGLABLE ALUMINIUM        | 66    |
| 2081                 | CHAÎNE DE TRANSMISSION INOX NFE 26011               | 22      | 4590                 | CORNIÈRE D'ARRIMAGE PVC                            | 67    |
| 2082                 | CHAÎNE DE LEVAGE INOX CLASSE 60 POUR ÉLINGUE        | 22      | 4699                 | SYSTÈME INOX D'ARCHITECTURE PAR CÂBLE              | 45    |
| 2085                 | CHAÎNE DE RELEVAGE INOX /POMPES IMMERGÉES           | 22      | 4700 à 4728          | ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN                               | 38-39 |
| 2100                 | CHAÎNE LIEGE GALVANISÉE                             | 20      | 4700-i à 4724-i      | ÉLINGUE CÂBLE INOX                                 | 43    |
| <b>3000</b>          |   |         | 4700 AF3             | ÉLINGUE CÂBLE ANTI FOUET                           | 43    |
| 3010                 | CORDAGE POLYPROPYLENE CÂBLÉ NORME EN 699            | 24      | 4701 GP /O-6 /10     | CÂBLE DE SURETÉ GAINÉ PVC / DE TRACTION P.L.       | 43    |
| 3020 / 3025          | CORDAGE POLYAMIDE CÂBLÉ                             | 24      | 4706 AC03N           | CÂBLE ANTI CHÛTE DE SÉCURITÉ                       | 43    |
| 3030 / 3032 / 3035   | CORDAGE CHANVRE / LIN / CORDEAU COTON CÂBLÉ         | 24      | 4718 H               | ÉLINGUE CÂBLE DE DÉBARDAGE CHOKER                  | 44    |
| 3100 / 3110 / 3115   | CORDAGE POLYAMIDE / POLYPRO TRÉSSÉ DRISSE           | 25      | 4729 à 4751          | ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS / 3 BRINS / 4 BRINS          | 40>42 |
| 3500                 | ÉCHELLE DE CORDE                                    | 25      | 4815                 | ÉLINGUE SANGLE SIMPLE EN 1492 1                    | 52-53 |
| 3501                 | CORDE A POULIE CROCHET TOURNANT VERR.AUTO           | 26      | 4821 à 4824          | ÉLINGUE SANGLE DOUBLE EN 1492 1                    | 52    |
| 3600                 | LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN CÂBLE                   | 228-229 | 4822.4X4 /PL         | SANGLE DE TRACTION POUR 4X4 / POIDS LOURDS         | 51    |
| 3616 AZ              | CONNEXIONS AUX ANCRAGES INOX / GAINÉ                | 224     | 4825                 | FOURREAU DE PROTECTION POLYURÉTHANE                | 51    |
| 3616 KIT             | KIT HARNAIS DE SÉCURITÉ                             | 216-217 | <b>5000</b>          |  |       |
| 3616 LP120           | LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN CORDAGE                 | 227     | 50-800 /800X         | ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON              | 76    |
| 3616 PB              | CEINTURE DE MAINTIEN AU TRAVAIL / BAUDRIER          | 215     | 50-801               | ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE A VISSER               | 77    |
| 3617 AC              | CORDAGE POUR STOP-CHÛTE                             | 218     | 50-804               | ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER                          | 81    |
| 3617 AF /LB100       | LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL                        | 221     | 50-806               | ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON À ÉTRIER     | 75    |
| 3617 BW              | ABSORBEUR D'ÉNERGIE AVEC LONGE                      | 220     | 50-807               | ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE MÂLE À ÉMERILLON       | 78    |
| 3617 LB101 /102      | LONGE DE RETENUE                                    | 222     | 50-810 /810F/817     | ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE / FEMELLE / TWISTER    | 77-78 |
| 3618 AC              | ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE                      | 218     | 50-820 /21 /30 /31   | ÉTRIER DE LEVAGE / D'ANCRAGE A SOUDER              | 79    |
| 3618 AT              | BARRE D'EMBRASURE                                   | 225     | 50-900 /901          | ANNEAU ROTATIF ANTI CHUTE                          | 224   |
| 3618 AY              | PLAQUETTE DE MARQUAGE INSPECTION +PINCE             | 227     | 5009 /10 /11 /12     | ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ À ÉMERILLON HR           | 74-75 |
| 3618 CR              | ANTICHUTE RAPPEL AUTOMATIQUE (12-25 M)              | 219     | 5015 / 5016 / 5018   | ANNEAU ET PLATINE / PONTET A SOUDER                | 80-81 |
| 3800                 | HARNAIS DE SÉCURITÉ                                 | 212>217 | 5021 /5022 /5023     | ANNEAU DE LEVAGE STD MÂLE TIGE LONGUE / HR         | 82    |
| 3800 RTL             | LONGES « PORTE-OUTILS »                             | 230>233 | 5025 / 5026          | ANNEAU DE LEVAGE DIN 580 MÂLE / DIN 582 FEMELLE    | 83    |
| 3801 A /B /C         | LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE « SECURA »           | 220     | 5027                 | PITON A ŒIL INOX                                   | 107   |
| 3802 AR              | LONGE DE MAINTIEN AU TRAVAIL « SECURA »             | 221     | 5028                 | CHAPE STANDARD MÂLE / A SOUDER                     | 113   |
| 3802 B /C            | LONGE DE RETENUE « SECURA »                         | 222     | 5029 / 5030          | ANNEAU DE LEVAGE ARTÉON                            | 84    |
| 3803 A /B            | ANTICHUTE COULISSANT SUR CORDE « SECURA »           | 218     | 5050 / 5051          | ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX                | 96    |
| 3804 A /B            | ANTICHUTE RAPPEL AUTOMATIQUE « SECURA »             | 219     | 5055 / 5056          | ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR GRADE 80         | 85    |
| 3805 A /B /C /D      | CROCHETS ET MOUSQUETONS « SECURA »                  | 223     | 5058 / 5059          | ANNEAU OVALE HR POUR ÉLINGUE CÂBLE                 | 97    |
| 3806 A               | LIGNE DE VIE HORIZONTALE EN SANGLE                  | 227     | 5070 / 5072          | ANNEAU TRIANGULAIRE POUR ÉLINGUE SANGLE            | 97    |
| 3806 B               | ANNEAU D'ANCRAGE EN SANGLE                          | 224     | 5073                 | ATTACHE DE CÂBLE VERROU À COIN, DÉBARDAGE          | 100   |
| 3806 C /D            | TRÉPIED DE SÉCURITÉ ALU / TREUIL DE SAUVETAGE       | 225     | 5074 /5075 /5076     | BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE        | 111   |
| <b>4000</b>          |   |         | 5077 / 5078          | CHAPE DE TRINGLERIE                                | 113   |
| 4040                 | SERRE CÂBLE À TENSION AUTOMATIQUE MAXTENSOR         | 46      | 5080 /82 /85 /87     | COSSE CŒUR   | 102   |
| 4041                 | CÂBLE DE SUSPENSION « ZIP-CLIP »                    | 47      | 5089 / 5095          | COSSE PLEINE DIN 3091 / COSSE SERRE CÂBLE          | 102   |
| 4230                 | ÉLINGUE CÂBLE A TÊTE D'ÉQUILIBRAGE                  | 44      | 5097 / 5098          | CROCHET A ŒIL / A CHAPE STANDARD GRADE-80          | 85    |
| 4260 à 4293          | ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 1 BRIN                      | 28      | 5099                 | CROCHET DE FONDERIE GRADE-80                       | 86    |
| 4260 à 4351G100      | ÉLINGUE CHAÎNE GRADE 100 1 / 2 / 4 BRINS            | 32-33   | 5100                 | CROCHET COULISSANT POUR CHAÎNE GRADE-80            | 86    |
| 4260-S à 4348-S      | ÉLINGUE CHAÎNE INOX 1 2 3 4 BRINS                   | 35      | 5101                 | GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE-80                | 87    |
| 4300-20 /21/24/25/26 | PLAQUE DE MARQUAGE ALUMINIUM                        | 121     | 5102 / 5104          | CROCHET PUISATIER / REMORQUAGE / PIPELINE          | 99    |
| 4300-27-28           | CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE                     | 121     | 5103 / 5103V         | CROCHET CHOKER DÉBARDAGE / DE COUPLAGE             | 100   |
| 4300 à 4358          | ÉLINGUE CHAÎNE GRADE-80 2 BRINS / 3 BRINS / 4 BRINS | 29>31   | 5105                 | CROCHET COULISSANT POUR ÉLINGUE CÂBLE              | 97    |
|                      |   |         | 5106 B/C /AIG        | CROCHET COULISSANT / AIGUILLE DÉBARDAGE            | 100   |
|                      |   |         | 5107                 | CROCHET LÈVE FÛT LÈVE FÛT                          | 101   |
|                      |   |         | 5108 / 5109 / CH     | CROCHET P/BOBINE & TOURET / POUR CONTAINER         | 101   |
|                      |   |         | 5113 / 5117          | CROCHET PARALLÈLE A CHAPE / A ŒIL GRADE-80         | 86    |

| RÉF                 | DÉSIGNATION   | PAGE    | RÉF                 | DÉSIGNATION                                       | PAGE    |
|---------------------|---|---------|---------------------|---|---------|
| 5120                | CROCHET A CEIL ACIER ALLIÉ                          | 87      | 6055TGB             | PALONNIER « CAISSE GRILLAGÉE »                    | 163     |
| 5125 / 5126         | CROCHET Raccourcisseur / A CEIL INOX ÉLINGUE CHAÎNE | 96      | 6055TLHS /56 TLHV   | PALONNIER « CROCHETS LONGS »                      | 169     |
| 5130 / 5131         | CROCHET A TOURET ACIER ALLIÉ                        | 87      | 6055TSP /56TSPV     | BARRE D'ÉCARTEMENT                                | 171     |
| 5135 / 5136         | CROCHET A CEIL ACIER CARBONE / A TOURET acier forgé | 98      | 6056HTV / 6057HTS   | PALONNIER EN « H »                                | 168     |
| 5141                | CROCHET A CEIL LAQUÉ-VERT                           | 98      | 6056TGBV / TIV      | PALONNIER AXE CENTRAL / PLAQUES MOBILES           | 167     |
| 5142                | CROCHET POUR SANGLE                                 | 98      | 6057P               | PALONNIER BIG BAG                                 | 163     |
| 5156                | CROCHET A TIGE FILETÉE                              | 99      | 6058                | GUILLANDE D'ALIMENTATION PALAN ÉLECTRIQUE         | 136     |
| 5157                | CROCHET A CEIL / A CHAPE À VERR. AUTO GRADE-80      | 88      | 6059                | PARACHUTE POUR PORTE BASCULANTE                   | 132     |
| 5158                | CROCHET A TOURET À VERROUILLAGE AUTO GRADE-80       | 87      | 6061                | CHARIOT PORTE PALAN CTP                           | 141     |
| 5164                | CROCHET A SOUDER                                    | 81      | 6065                | CHARIOT PORTE PALAN PAR POUSSÉE / PAR CHAÎNE      | 140     |
| 5167 /5168 /5169    | ESSE DE LEVAGE / ESSE SÉRIE LÉGÈRE                  | 114     | 6085                | PALAN TENDEUR DE TRACTION A CÂBLE / MINI MULE     | 133     |
| 5170                | ANNEAU DE LEVAGE A ANSE (ECROU)                     | 84      | 6086                | PINCE LÈVE PANNEAUX TPZ                           | 151     |
| 5171                | EMBOUT A SERTIR INOX                                | 107     | 6088                | PINCE A TÔLE HAUTE DURETÉ HG                      | 147     |
| 5172 /5173 /5175    | ÉMÉRILLON GRAND CEIL / A CHAPE HR / INOX            | 112     | 6090 / 6091         | PINCE A TÔLE UNIVERSELLE CZ / MULTIPOSITIONS      | 146-147 |
| 5183                | MAILLON DE JONCTION POUR SANGLE                     | 88      | 6094                | PINCE A TÔLE HORIZONTALE / ACH                    | 148     |
| 5184                | MAILLON D'ASSEMBLAGE INOX inox                      | 96      | 6095                | PINCE A TÔLE DE SURFACES FRAGILES TSS             | 146     |
| 5185                | MAILLON D'ASSEMBLAGE GRADE-80                       | 88      | 6096 / 6096Y        | PINCE LÈVE BUSES / TUYAUX / REGARDS / CROIX       | 152     |
| 5190 /5191 /5193    | MAILLON RAPIDE PETITE/GRANDE OUVERTURE / DELTA      | 116     | 6097 / 6097RHM      | PINCE LÈVE TUYAUX / LÈVE TUBES                    | 153     |
| 5194 /5195 /5196    | MANCHON INOX / ALUMINIUM / CUIVRE                   | 103     | 6098                | PINCE LÈVE POUTRELLES ET PROFILÉS TTG             | 156     |
| 5198                | PINCE A MANCHONNER                                  | 103     | 6099                | PINCE LÈVE RAILS                                  | 160     |
| 5199                | MANCHON CHOKER                                      | 103     | 6102 /6103          | PINCE LÈVE PROFILÉS EN «H»                        | 157     |
| 5205                | MAILLE OMÉGA GRADE-80                               | 88      | 6105                | PINCE A TÔLE DE SURFACES FRAGILES RH              | 149     |
| 5210 /11 /20 /21    | MANILLE LYRE/DROITE HR AXE À OEIL / AXE BOULONNÉ    | 117     | 6107                | PINCE A TÔLE CAME INVERSÉE                        | 149     |
| 5222 /5223 /5225    | MANILLE LYRE INOX / LONGUE INOX / TORSE INOX        | 120     | 6109 / 6110         | PINCE A TÔLE GRANDE OUVERTURE TSB / TAG           | 150     |
| 5230 / 5235         | MANILLE DROITE STANDARD / SÉRIE COMMERCIALE         | 118     | 6111                | PINCE LÈVE RONDS ET TUBES                         | 153     |
| 5240                | MANILLE DROITE DIN 82101                            | 118     | 6112 / 6113 / 6115  | PINCE LÈVE FÛT VERTICAL / HORIZ. / PRISE LATÉRALE | 154     |
| 5250 / 5255 / 5260  | MANILLE LYRE STD / SÉRIE COMMERCIALE / AFNOR        | 119     | 6119C               | PINCE A BORDURE DE TROTTOIRS                      | 160     |
| 5262                | MANILLE DROITE INOX                                 | 120     | 6119K               | PINCE LÈVE BLOCS POUR ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS       | 158     |
| 5263 / 5264         | MOUSQUETON FORME POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ          | 115     | 6120                | PINCE DE LEVAGE ET TRACTION À SERRAGE À VIS       | 157     |
| 5265                | MANILLE POUR PALPLANCHE                             | 119     | 6124 / 6124 1       | PINCE LÈVE BLOCS DE PIERRE, BÉTON                 | 158-159 |
| 5266                | CROCHETS ET MOUSQUETONS EN 362 E.P.I.               | 223     | 6124 2              | PINCE LÈVE POUTRELLES ET PROFILÉS                 | 156     |
| 5266 SIM            | MOUSQUETON SIMPLEX                                  | 114     | 6125                | PORTIQUE ROULANT                                  | 182     |
| 5268                | NOIX POUR CHAÎNE AFNOR E 26011                      | 113     | 6126 / 6127         | POTENCE MURALE / POTENCE AU SOL (SUR FÛT)         | 172-179 |
| 5270                | SERRE CÂBLE A ÉTRIER DIN 741                        | 104     | 6126 1 / 6127 1     | POTENCE « PORTE OUTILS »                          | 180     |
| 5271                | ÉTRIER ZINGUÉ                                       | 105     | 6128                | POTENCE CHARIOT ÉLÉVATEUR / EXTENSIONS            | 181     |
| 5272 / 5274         | SERRE CÂBLE A ÉTRIER EN 13411 5 / ESTAMPÉ CE        | 104     | 6129                | ROULEUR EXPRESS COFFRET COMPLET                   | 187     |
| 5280 / 5281         | SERRE CÂBLE PLAT 1 BOULON / 2 BOULONS ZINGUÉ        | 105     | 6132 B/C/D/G/H/I    | TÊTE D'ÉQUILIBRAGE                                | 161     |
| 5285                | SERRE CÂBLE A ÉTRIER INOX                           | 104     | 6132 R /S /T        | COUPLEUR D'ÉLINGUES                               | 161     |
| 5286 / 5287         | SERRE CÂBLE PLAT 1 BOULON / 2 BOULONS INOX          | 105     | 6134                | TRIPODE DE CHARGE                                 | 155     |
| 5290                | SERRE CÂBLE COQUILLE GALVA                          | 105     | 6135                | PATIN ROULEUR / AVEC TIMON                        | 187     |
| 5291/92/93/94       | TENDEUR INOX  | 106     | 6136 F /L /TL       | PATIN ROULEUR « FORTES CHARGES »                  | 188-189 |
| 5295                | TENDEUR PARALLÈLE                                   | 110     | 6136 RL             | CHARIOT TRANSPORTEUR                              | 188     |
| 5296                | RIDOIR INOX 1 CHAPE UN EMBOUT                       | 106     | 6140 / 6140EL       | TRANSPALETTE MANUEL / ÉLECTRIQUE                  | 184-185 |
| 5297 / 5298         | CEIL FILETÉ INOX / TENDEUR 2 CHAPES                 | 107-106 | 6141                | GERBEUR MANUEL                                    | 186     |
| 5300                | TENDEUR D'ARRIMAGE GRADE 100                        | 70      | 6150 / 6180         | TIREUR A CÂBLE ACIER / ALUMINIUM                  | 191     |
| 5303 /04 /05 /06    | TENDEUR D'ARRIMAGE GRADE 80                         | 68 > 70 | 6200                | BÉQUILLE DE SÉCURITÉ                              | 190     |
| 5307 à 5309/8       | TENDEUR A LANTERNE HR US TYPE                       | 108     | 6210                | BENNE AUTOBASCULANTE                              | 190     |
| 5312 à 5327         | TENDEUR A LANTERNE ESTAMPÉ                          | 109     | 6300 /6301 /6302    | ÉQUILIBREUR DE CHARGE DE 1 À 90 KG                | 192-193 |
| 5334 à 5337 /5340   | TIRE CÂBLE EN CÂBLE / TIRE CÂBLE RAPIDE             | 110     | 6400 (B à K)        | TREUIL MANUEL DE HALAGE À CLIQUET                 | 194     |
| 5810 / 5815 / 5820  | ANNEAU DE TÊTE / MAILLON DE JONCTION GRADE 100      | 89      | 6400 (V à Z) / 6401 | TREUIL MANUEL DE LEVAGE AUTO FREINÉ / INOX        | 194     |
| 5821 / 5826 / 5827  | TENDEUR A LANTERNE ZINGUÉ                           | 107     | 6400 CS             | TREUIL MANUEL DE LEVAGE COMPACT                   | 195     |
| 5825 / 5830         | CROCHET A CEIL / A CHAPE GRADE 100                  | 89-90   | 6411                | TREUIL MANUEL D'APPLIQUE À VIS SANS FIN           | 195     |
| 5835 / 5845         | CROCHET A CEIL / A CHAPE À VERR. AUTO GRADE 100     | 90      | 6528 / 6529         | TREUIL ELECTRIQUE SECURA / MINI PORTATIF          | 198     |
| 5840                | CROCHET A TOURET À VERR. AUTO GRADE 100             | 90      | 6531 / 6535         | TREUIL ÉLECTRIQUE ÉCO / DE TRACTION               | 196     |
| 5850 / 5855         | CROCHET PARALLÈLE A CEIL / A CHAPE GRADE 100        | 91      | 6536 / 6537         | TREUIL ÉLECTRIQUE DE LEVAGE Élévateur de chantier | 197     |
| 5860                | GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT GRADE 100                | 91      | 6600                | PALAN ÉLECTRIQUE « NORME ALIMENTAIRE »            | 136     |
| 5865                | CROCHET DE FONDERIE GRADE 100                       | 91      | 6801 /02 /03 /04    | VERIN SIMPLE EFFET / PISTON CREUX                 | 128>130 |
| GUNNEBO Accessoires | ANNEAUX / CROCHETS / ÉMERILLON « GUNNEBO »          | 93>95   | 6805 / 6807         | POMPE A MAIN / FLEXIBLE                           | 131     |
| 6000                |   |         | 6806                | CRIC HYDRAULIQUE BOUTEILLE                        | 126     |
| 6001                | PORTEUR MAGNÉTIQUE À COMMANDE MANUELLE              | 142     | 6905 / 6910         | CHARIOT PLATEFORME / SERVANTES                    | 198-199 |
| 6002                | AIMANT PERMANENT                                    | 143>145 | 6912 / 6915 / 6920  | DIABLES / PORTE PANNEAUX / PLATEAUX ROULANTS      | 200-201 |
| 6003                | PINCE PALPLANCHES CP                                | 151     | 6933                | TABLE ÉLÉVATRICE HYDRAULIQUE                      | 202     |
| 6004                | PINCE D'EXTRACTION STRUCTURES SOUTERRAINES          | 151     | 7000                |   |         |
| 6006                | PINCE COUPE CÂBLE                                   | 103     | 7010                | POULIE DE BATIMENT À CORDE                        | 204     |
| 6007                | CRIC DE VANNE M512                                  | 127     | 7040                | MOUFLE LYONNAISE À CORDE 2/3 RÉAS                 | 205     |
| 6009 / 6010         | CRIC A FÛT MONTANT STANDARD / HYDRAULIQUE           | 126     | 7060                | POULIE A CHAPE SIMPLE À CORDE / À CÂBLE           | 205     |
| 6012                | CRIC A LEVIER HI-LIFT                               | 127     | 7075                | POULIE CISEAU OUVRANTE À CÂBLE                    | 205     |
| 6014 / 6015         | CÉ DE LEVAGE / CÉ DE RETOURNEMENT                   | 155     | 7076                | POULIE PREDALLES                                  | 207     |
| 6017                | BALANCE ÉLECTRONIQUE / PÈSE PALETTE                 | 125     | 7092 / 7094         | POULIE OUVRANTE RENFORCÉE À CÂBLE / TYPE US       | 206     |
| 6018                | DYNAMOMÈTRES / AFFICHEUR DE POIDS À DISTANCE        | 124     | 7120                | POULIE OUVRANTE À CÂBLE                           | 206     |
| 6025                | GRIFFES A POUTRELLES                                | 141     | 7130                | POULIE FIXE À CÂBLE «TP»                          | 207     |
| 6028                | GRUE D'ATELIER                                      | 186     | 7150 / 7160         | MOUFLE FIXE À CÂBLE / OUVRANTE À CÂBLE            | 207     |
| 6029                | LÈVE PALETTE A ÉQUILIBRAGE MANUEL OU AUTO.          | 162     | 7400 /10 /20        | MOUFLE DE PONTS ET GRUES                          | 210     |
| 6040                | PALAN A MAIN A CORDE                                | 132     | 7500 / 7503         | RÉA À CORDE SÉRIE FORTE FONTE / SÉRIE LÉGÈRE      | 208     |
| 6043                | PALAN A LEVIER A CÂBLE / A SANGLE                   | 133     | 7510 / 7530         | RÉA À CÂBLE POUR LEVAGEUR ET MARINE / BTP R=22    | 208     |
| 6044 / 6046 / 6049  | PALAN A MAIN A CHAÎNE / AMENABAR                    | 134     | 7535 / 7540 / 7541  | RÉA À CÂBLE ACIER / GORGE ÉVASÉE / À CÂBLE        | 209     |
| 6045 / 6047         | PALAN A LEVIER A CHAÎNE / PESEUR                    | 135     | 8000                |   |         |
| 6050 /52 /54        | PALAN ÉLECTRIQUE A CHAÎNE 24V / 220V                | 137     | 8500PLV             | PRÉSENTOIR MONOBLOC                               | 71      |
| 6053                | PALAN ÉLECTRIQUE A CHAÎNE TRIPHASÉ 230/400V         | 138-139 | 8600                | POTEAU DE PROTECTION                              | 202     |
| 6055 / 6056         | PALONNIER MONOPOUTRE STANDARD / RÉGLABLE            | 164-165 | PACK-MANUT          | PACK-MANUT (56 ACCESSOIRES)                       | 122     |
| 6055PLC             | PACK LÈVE CONTAINER                                 | 170     |                     |   |         |
| 6055TDHS /6056      | PALONNIER « CROCHETS DOUBLES »                      | 166     |                     |   |         |

# Vérifications Générales Périodiques des **Appareils** et **Accessoires de Levage**

ARRÊTÉ 1<sup>er</sup> mars 2004 – Extraits

**Art.1 & 2** [...] **Équipements de travail** utilisés pour le levage de charges, l'élévation de postes de travail [...] auxquels s'appliquent les V.G.P. [...] lors de la mise en service ou remise en service après toute opération de démontage et remontage ou modification susceptible de mettre en cause leur sécurité, prévues par les art. R.4323-23 à R.4323-28 du code du travail, **à la charge du chef d'établissement dans lequel ces équipements de travail sont mis en service ou utilisés** ; Cet arrêté définit pour chacune de ces vérifications leur contenu, les conditions de leur exécution et la périodicité.

**Les appareils de levage** [...] : machines, y compris celles mues par la force humaine employée directement, et leurs équipements, conduits par un ou des opérateurs qui agissent sur les mouvements au moyen d'organes de service dont ils conservent le contrôle, dont au moins une des fonctions est de déplacer une charge constituée par des marchandises ou matériels [...], avec changement de niveau significatif de cette charge pendant son déplacement, la charge n'étant pas liée de façon permanente à l'appareil ; N'est pas considéré comme significatif un changement de niveau correspondant à ce qui est juste nécessaire pour déplacer la charge en la décollant du sol et n'est pas susceptible d'engendrer de risques en cas de défaillance du support de charge. [...]

**Les accessoires de levage** : équipements non incorporés à une machine, à un tracteur ou à un autre matériel et placés entre [ces derniers] et la charge, **tels qu'élingue, palonnier, pince auto-serrante, aimant, ventouse, cé de levage.**

**Art.3** **Le chef d'établissement** doit mettre les **appareils** et **accessoires de levage** [...] à la disposition des personnes qualifiées chargées des vérifications pendant le temps nécessaire, compte tenu de la durée prévisible des examens, épreuves et essais à réaliser.

**Le chef d'établissement** doit tenir à la disposition de ces personnes les documents nécessaires, tels que **notice d'instructions, déclaration de conformité**, rapports de vérifications précédentes et carnet de maintenance de l'appareil

Pendant la vérification, **le chef d'établissement** doit assurer la présence du personnel nécessaire à la conduite de l'appareil ainsi qu'à la direction des manœuvres et aux réglages éventuels. Il doit également mettre à la disposition des personnes chargées des vérifications les moyens permettant d'accéder en sécurité aux différentes parties de l'appareil ou de l'installation et, le cas échéant, des supports à examiner.

Afin de permettre la réalisation de l'examen d'adéquation [...], **le chef d'établissement** doit mettre par écrit à la disposition de la personne chargée de l'examen les informations nécessaires relatives aux travaux qu'il est prévu d'effectuer avec **l'appareil** et **l'accessoire de levage**.

Afin de permettre la réalisation de l'examen de montage et d'installation [...], **le chef d'établissement** doit communiquer à la personne les informations nécessaires : données relatives au sol, nature des supports, réactions d'appui au sol [...]

Lorsque la vérification comporte des épreuves ou essais, **le chef d'établissement** doit mettre à la disposition des personnes, durant le temps nécessaire à leur bon déroulement, les charges suffisantes, les moyens utiles à la manutention de ces charges. Le lieu permettant d'effectuer les épreuves et essais doit être sécurisé. [...]

Un rapport provisoire est remis à l'issue de la vérification. Les rapports établis sont communiqués au chef d'établissement dans les 4 semaines suivant la réalisation des examens, épreuves ou essais concernés.

Les résultats des vérifications sont portés sans délai par **le chef d'établissement** sur le registre de sécurité [...]

**Art. 22 /23 /24 :**

Les **APPAREILS DE LEVAGE** visés à l'art.2, utilisés dans un établissement **doivent faire l'objet d'une V.G.P.** effectuée selon la périodicité définie ici : **TOUS LES 12 MOIS** \* [...]

Les **ACCESSOIRES DE LEVAGE** [...] doivent être soumis **TOUS LES 12 MOIS** à une **V.G.P.** comportant un examen ayant pour objet de *vérifier le bon état de conservation de l'accessoire ; déceler toute détérioration, telle que déformation, hernie, étranglement, toron cassé, nombre de fils cassés supérieur à celui admissible, linguet détérioré, ou autre limite d'emploi précisée par la notice d'instructions, susceptible d'être à l'origine de situations dangereuses.*

\* sauf cas particuliers si changement de site d'utilisation = 6 mois / appareils déplaçant en élévation un poste de travail = 3 mois

EXTRAITS DU CODE DU TRAVAIL SECTION IV (VÉRIFICATIONS DES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL)

**Vérification initiale art.R.4323-22 et périodiques art.R.4323-23** Des arrêtés du ministre chargé du travail [...] déterminent les équipements de travail [...] pour lesquels l'employeur procède ou fait procéder à une vérification initiale, lors de leur mise en service, en vue de s'assurer qu'ils sont installés conformément aux spécifications prévues, le cas échéant, par la notice d'instructions et peuvent être utilisés en sécurité (vérification réalisée mêmes conditions que les V.G.P.) puis à des V.G.P. afin que soit décelée en temps utile toute détérioration susceptible de créer des dangers.

**Art.R.4323-24/25** : VGP réalisées par des personnes qualifiées appartenant ou non à l'établissement [...] compétentes dans le domaine de la prévention des risques [...] et connaissant les dispositions réglementaires afférentes.

**Le résultat des V.G.P. est consigné sur le registre de sécurité mentionné à l'art.L. 4711-5.**



**Ouvert du Lundi au Vendredi ,  
De 8h à 12h et de 13h30 à 17h30.**

**Z.A du Landy  
4 Rue des Charrons  
56450 THEIX-NOYALO**



**02 97 68 85 85**



**02 97 68 85 89**

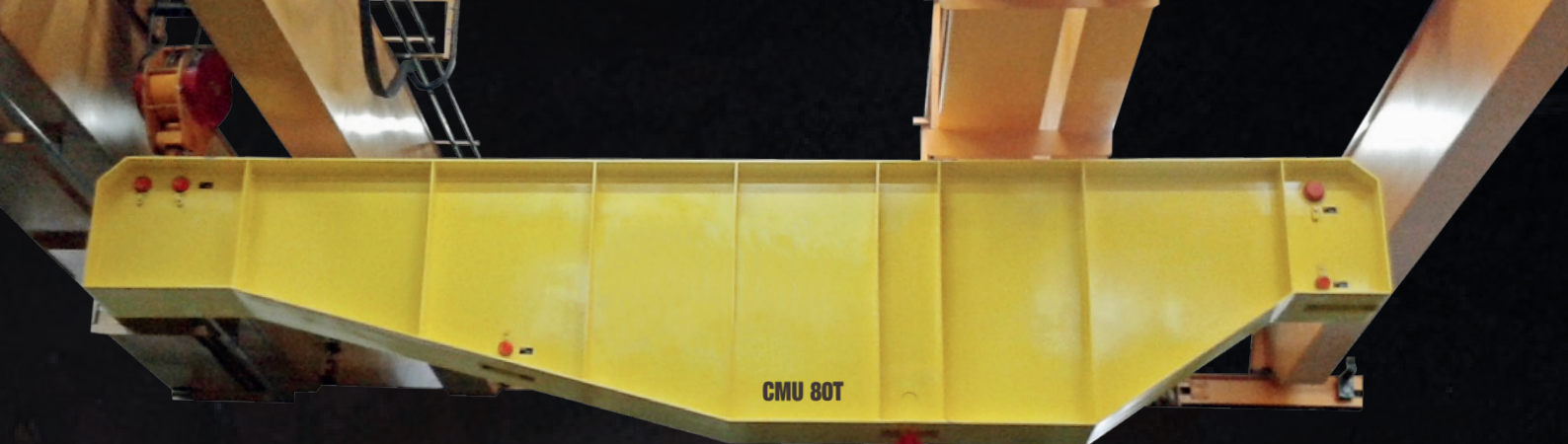


**shop@selm.fr**



**www.selm.fr**

**www.selm.fr**



## exemples de nos RÉALISATIONS

**PALONNIER 80T / 8 M**  
pour double-pont

**POTENCE 360°**  
entièrement motorisée

**PORTIQUE roulant**

**PINCES spéciales**

**BÉQUILLE de**  
sécurité 15T

... et bien d'autres  
**FABRICATIONS**



# SELM

Levage et manutention

[www.selm.fr](http://www.selm.fr)