# ÉLINGUE CABLE 4 BRINS (6 TORONS A AME METALLIQUE)

**Référence** AG_ECA_4B

1 à 2 semaines
EN STOCK



## L'ESSENTIEL

- Câble acier et manchon en aluminium
- 6 torons à âme métallique
- Coefficient de sécurité : 5
- Tolérance +/-1 ou 2 fois le Ø du câble
- Finition acier clair ou galvanisation
- Norme : NF EN 13414 - 1 + A2
- Livré avec un certificat CE

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Les élingues câbles proposée par MATERIEL-LEVAGE.COM sont constituées d'un câble 6 torons à âme métallique plus rigides et offrant une capacité de levage plus élevée (en acier clair ou galvanisé).

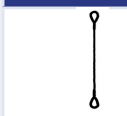
A travers notre offre en ligne, MATERIEL-LEVAGE.COM propose une série de configurations allant de 1 à 4 brins pour une longueur utile jusqu'à 10 M et dotées de terminaisons multiples.

Cette terminaison peuvent être des boucles souples ou cossés, nues ou équipées d'un accessoire grade 80 :

- Crochet à verrouillage automatique
- Linguet de sécurité
- Crochet de fonderie
- Manille
- Anneau

Elle est équipée d'une plaque d'identification ou marquage CE sur le manchon avec un certificat CE reprenant les informations obligatoires de sécurité.

## DÉCLINAISONS

| Elingue câbe 1 ou 2 brins - 1960/mm² - Câble 6 torons âme métallique (IWRC et WSC) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  | |  |  |
| **DN (mm)** | **1 Brin** | **En panier** | **2 Brins** ß 45° à 60° et α 90° à 120° | | **3/4 Brins** ß 0° à 45° et α 0° à 90° | ß 45° à 60° et α 90° à 120° |
| **08** | 820 Kg | 1 640 Kg | 1 150 Kg | 820 Kg | 1 720 Kg | 1 230 Kg |
| **10** | 1 280 Kg | 2 560 Kg | 1 790 Kg | 1 280 Kg | 2 690Kg | 1 920 Kg |
| **12** | 1 840 Kg | 3 680 Kg | 2 580 Kg | 1 840 Kg | 3 870 Kg | 2 770 Kg |
| **14** | 2 510 Kg | 5 020 Kg | 3 520 Kg | 2 510 Kg | 5 270 Kg | 3 770 Kg |
| **16** | 3 280 Kg | 6 560 Kg | 4 590 Kg | 3 280 Kg | 6 880 Kg | 4 920 Kg |
| **20** | 5 120 Kg | 10 240 Kg | 7 170 Kg | 5 120 Kg | 10 760 Kg | 7 680 Kg |

# CONFIGUREZ VOTRE TERMINAISON

| Terminaisons | NB de brins | AG_ECA_CVO_1B_DN13_0500 |
|---|---|---|

Référence AGRIAUS | Elingue câble | Terminaisons | Nb de brins 1B/2B/3B/4B | Diamètre de câble | Longueur utile (cm)

**CVO :** Anneau crochet oeil automatique



**CF :** Crochet de fonderie



**CSE :** Anneau crochet oeil linguet



**CLO :** Anneau crochet émérillon



**C :** Anneau crochet émérillon à linguet



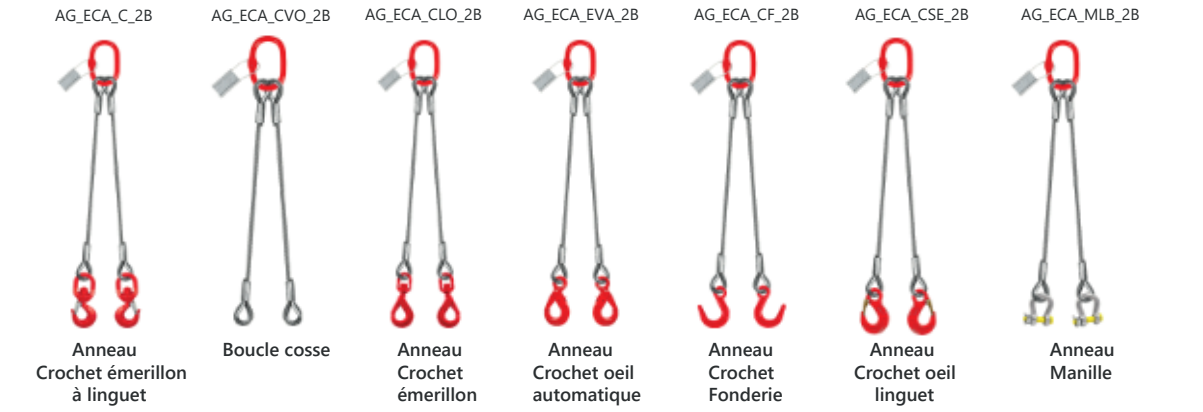
**MLB :** Anneau manille



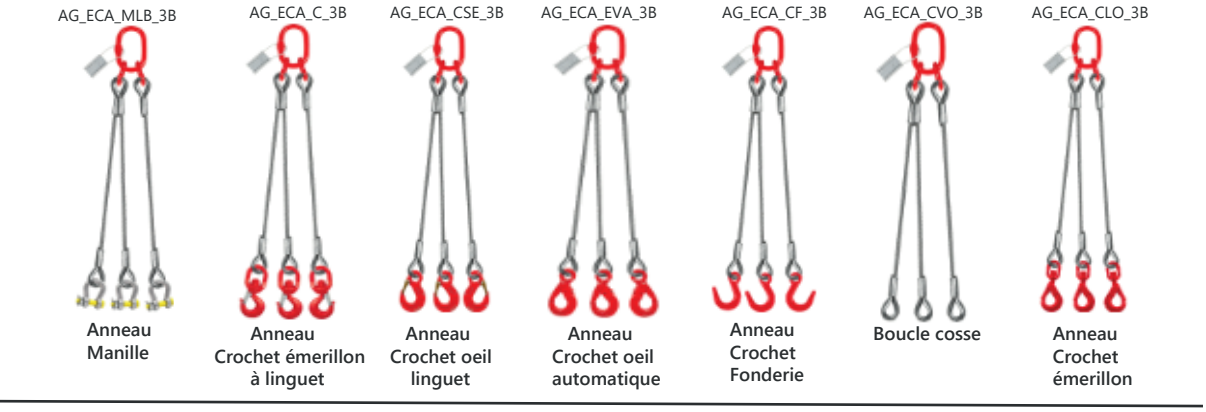
## 1



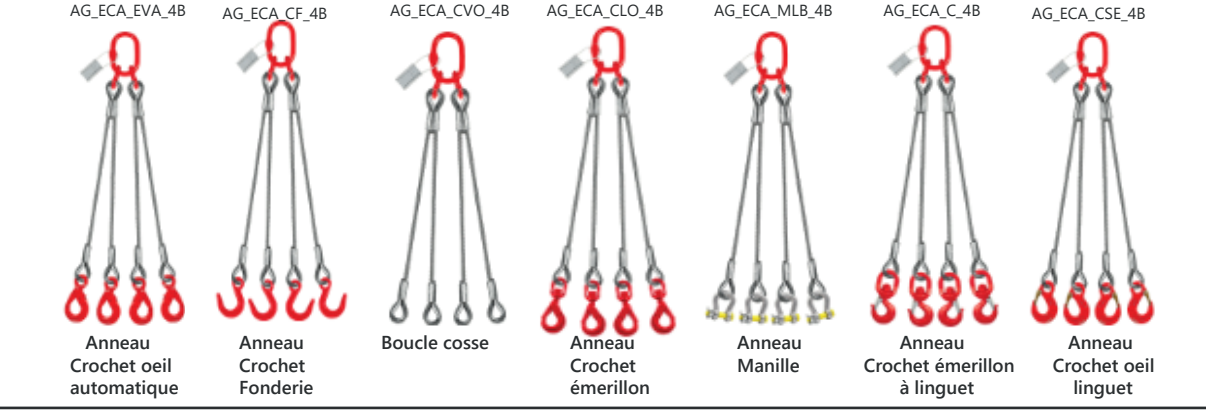

## 2




## 3




## 4



# ÉLINGUE CABLE 4 BRINS (6 TORONS A AME METALLIQUE)

**Référence** AG_ECA_4B

## CONSEILS D'UTILISATIONS

**Respectez les avertissements de sécurité pour l'utilisation des élingues selon la norme NF EN 13414-1+A2 (Décembre 2008) :**

- Assurez-vous que la charge est libre. Surveillez la charge suspendue. Ne laissez pas l'élingue coincée sous la charge.
- Centrez le croc de levage et l'élingue. Disposez les brins de l'élingue sans torsion, nœud, ni détérioration.
- Ne soulevez pas si les câbles sont vrillés. Protégez contre les angles vifs avec des garnitures.
- Ne soulevez pas sur la zone de l'épissure pour les élingues sans fin. Évitez les chocs en tendant l'élingue progressivement.
- Maintenez une distance de sécurité avec les opérateurs. Interdisez la présence de personnes près de la zone de danger.

**Points de vigilance pour les crochets :**

- Assurez que le point d'accroche repose au fond du crochet. Éviter de soulever sur la pointe du crochet.
- Protégez les crochets contre les arêtes vives et la flexion excessive.
- Réformez si l'ouverture du crochet atteint 10% de déformation. Faire attention aux mains lors de l'utilisation du crochet.

**Pour la maille de tête de l'élingue :**

- Elle doit s'ajuster facilement sur le crochet et bouger librement. Si elle est trop petite pour le crochet, le levage est interdit.
- Protégez contre les arêtes vives et la flexion excessive.

**Entretien des élingues :**

- Examinez tous les éléments au moins annuellement, plus fréquemment si nécessaire. Noter les résultats sur le registre des élingues.
- Examinez avant et après chaque utilisation. S'assurer que les pièces de liaison sont correctement verrouillées.
- Rejetez les élingues présentant des défauts. Rechercher les signes de dommages tels que fils cassés, corrosion, décoloration, etc.
- La plaque d'identification ou le marquage est obligatoire pour toutes les opérations de levage.

Évitez les environnements corrosifs sans consulter le fabricant. Ne galvanisez pas les élingues. Stockez-les correctement après usage et effectuez un entretien régulier. Assurez-vous de l'identification et inspectez-les régulièrement pour garantir la sécurité.

**Angles d'utilisations :**

Lors du levage avec des élingues, il est crucial de considérer les angles pour déterminer la capacité de charge. Deux angles principaux α et ß, sont essentiels. Plus l'angle entre les brins est grand, plus la capacité de charge diminue, avec un facteur d'élingage « F » pour quantifier cette perte. Il est recommandé d'utiliser un angle de 90°, mais ne pas dépasser 60° pour garantir la sécurité.

L'addition des capacités des brins est incorrecte. Dans certains cas, l'utilisation de palonniers écarteurs ou de plusieurs élingues à un brin peut être recommandée pour une répartition de charge efficace et une meilleure sécurité.

## USURE

Pour des opérations de levage sûres et efficaces, suivez ces directives strictes :

- Limitez l'usure des élingues et de leurs composants à 10% de leurs dimensions d'origine.
- Rejetez toute élingue présentant une déformation ou une usure excessive.
- Surveillez tout allongement des élingues ou ouverture anormale des crochets.
- N'oubliez pas que la résistance de l'élingue est celle de son élément le plus faible.
- Documentez chaque inspection pour une traçabilité complète.
- Faites inspectez les élingues par des professionnels et remplacez les éléments défectueux.
- Respectez les plages de température d'utilisation et évitez tout traitement thermique ou soudure sur les câbles.

Ces mesures garantissent la sécurité et la durabilité des élingues, réduisant ainsi les risques d'accidents lors des levages.

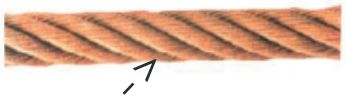
# ÉLINGUE CABLE 4 BRINS (6 TORONS A AME METALLIQUE)

**Référence** AG_ECA_4B

## QUELQUES EXEMPLES D'INCIDENT SUR CABLES ACIER

Il convient de rechercher la cause de la détérioration du câble pour une mise en place d'une action correctives :

| Causes possibles d'accidents | | |
|---|---|---|
| **Incidents** | **Causes possibles (non-limitatif)** | **Corrections** |
| Ecrasement | Choc, stockage au sol, surcharge | Vérifier conditions d'utilisations et de stockage |
| Ame textile brulée et rompue | Chaleur excessive | Utiliser un câble à âme métallique |
| Corrosion | Vapeurs acides, soufrées ou atmosphères salines | Graisser fréquemment |
| Corrosion et rouille | Câbles secs non graissés | Lubrifier plus fréquemment |
| Rupture du fil et entaille | Câbles endommagés par un impact | Manoeuvrer avec plus de précautions |
| Détorsion | Emerillon sur câble non-giratoire | Remplacer la terminaison |
| Fatigue et rupture du fil | Surcharge - mauvaise utilisation | Contrôler l'adéquation de l'accessoires avec la charge de manoeuvre |
| Rupture du câble | Surcharge - mauvaise utilisation | Vérifier l'utilisation |
| Durée trop brève du câble | Mauvais choix du diamètre, de la construction ou de la résistance du câble | Mettre en câble approprié<br>Vérifier l'angle de déflection |
| Usure localisée sur les torons extérieurs | Coque éventuellement vérifier l'inclusion d'un corps étranger dans le câble | Manipuler le câble avec précautions<br>Inspections fréquentes |

| Surveillance des câbles en acier et critères de dépose | | | |
|---|---|---|---|
| **Extrusions** | **Déformations** | **Coques** | **Corrosion et fils cassés** |
|  |  |  |  |
| Extrusion de fils | Déformation du diamètre du câble | Coque positive | Corrosion externe |
|  |  |  |  |
| Extrusion de torons | Déformation en panier | Coques négative | Fils cassés au niveau des sillons |
| |  |  | |
| | Augmentation locale du diamètre du câble due à l'extrusion de l'âme | Coque | |