

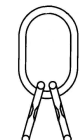
## Mailles de tête (Réf. MS/MTS) / Maille poire (Réf. MP)

### Description

- Mailles de tête :**
- mailles soudées à cotés parallèles, fournies avec méplat d'une CMU de 1T6 à 37T pour la version simple (MS45) et de 2T5 à 50T pour la version triple (MTS55). Les mailles à CMU supérieures (jusque 125T en simple et 100T en triple) n'ont pas de méplat.
  - marquage grade 80 : ex. 8 CE 13 CC Z— 8 (grade) - sigle CE - diamètre fil - symbole fabricant - indice traçabilité.
  - norme EN 1677-4
- Maille poire :**
- Maille forgée en forme de poire, munie d'une chape permettant la connexion directe à la chaîne.
  - pour chaînes de 7/8 mm à 16 mm.
  - marquage : sigle CE—EXCEL—MP—dia chaîne—grade—indice traçabilité
- Matière :** Acier allié, trempé et revenu.  
**Finition :** Peinture epoxy jaune (et rouge pour la MP)      **Coefficient :** 4:1



MS



MTS



MP



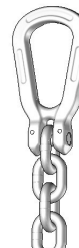
schéma 1

### Application

- Les mailles de tête simples sont utilisées pour les élingues 1 et 2 brins.
- Les mailles de tête triples sont utilisées pour les élingues 3 et 4 brins.
- Les mailles poires sont utilisées pour les élingues 1 brin et en nœud coulant dans une élingue.

### Instructions de montage

- Les mailles soudées sont montées en tête d'élingue et fixées à la chaîne mécaniquement (grâce à un connecteur type maillon de jonction MJ ou un coupleur CO) ou par soudure (effectuée exclusivement par le fabricant).
- Les mailles poires sont fixées à la chaîne directement par la chape (voir instructions de montage annexe 1)



### Instructions d'utilisation

- Lors de la conception de l'élingue, déterminer la charge maximale à lever. Choisir la maille de tête en fonction du nombre de brins de l'élingue et se référer au tableau des charges du grade correspondant (voir annexe 6). L'angle d'utilisation est déterminant quant au choix correct de la maille. Veiller à ce que la maille repose sur le fond de siège du crochet porteur de l'élingue. La charge ne doit jamais être supportée directement par ce crochet, sans élingue. Il faut que la dimension intérieure de la maille permette un espace libre de chaque côté du crochet (et supérieur à 10% de la largeur du crochet).



La maille poire peut être utilisée en nœud coulant (schéma 1).

### Instructions de maintenance

- Entreposer les mailles sur un support conçu à cet effet, dans un endroit au sec, à l'abri des intempéries, à l'écart de produits corrosifs et de toute émanation nocive. Ne pas les déposer à même le sol afin d'éviter tout endommagement. Contrôler les pièces avant toute utilisation (présence de criques, fissures, traces de coups, corrosion, usure...). Vérifier que la maille de tête soudée ne présente pas de déformation ou d'endommagement, notamment au niveau de la soudure.



Vérifier que l'axe de la maille poire ne présente pas de défaut et prévoir de le remplacer si nécessaire.

Un examen approfondi est à effectuer par une personne compétente au moins tous les 12 mois. Il est recommandé de réduire cet intervalle selon les conditions de service. Ces pièces ne sont conçues que pour 20 000 cycles.

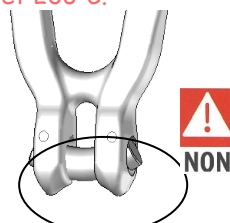
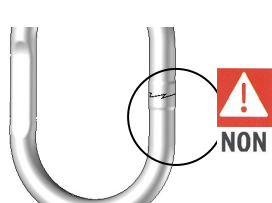


### Limites d'emploi / Dangers

Ne pas utiliser les mailles de tête en position horizontale. Ne pas charger la maille au niveau de la soudure ou du méplat.

Contrôler que la CMU de la maille de tête est suffisante par rapport à la charge à soulever.

La température normale d'utilisation est comprise entre -40°C et 200°C.



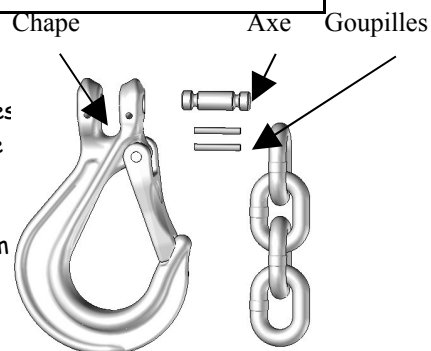
## Instructions de montage des accessoires à chape

### Description

Ces instructions de montage sont valables pour tous les accessoires à chape de la gamme Excel. Chaque crochet ou accessoire à chape est livré avec un axe et deux goupilles. Les axes sont tous usinés de deux gorges afin de recevoir deux goupilles, qui assurent une meilleure tenue de l'axe dans son logement.

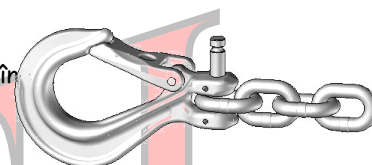
A chaque diamètre de chaîne correspond un axe de chape. Par exemple, une chaîne de 10 mm se monte uniquement sur un crochet pour chaîne de 10 mm (voir le marquage indiqué sur le crochet). Vérifier la compatibilité entre la chaîne et le crochet.

Seuls les axes et goupilles fournis par Excel peuvent être montés sur la chape (voir tableau ci-dessous). Toute autre pièce de rechange pourrait entraîner de graves dégâts.



### Application

Les crochets ou accessoires à chape sont conçus pour être connectés directement à une chaîne de levage grade 80 ou grade 100 ou inox.



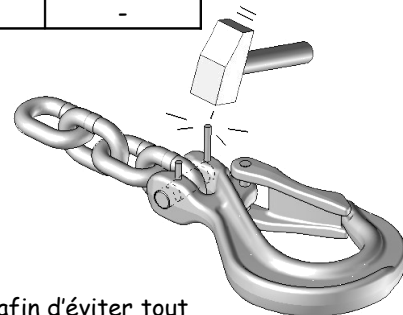
### Instructions de montage

Le démontage et le montage doivent être effectués par une personne compétente. Insérer la chaîne dans la chape du crochet. Introduire l'axe dans la chape à la main. L'introduction de l'axe doit se faire sans trop de difficulté.

Dans ce tableau, référence des kits correspondant à chaque accessoire :

Référence Kit	Pour accessoires						
	MP	CO	GKC	XLC/XLB	CSC	GC	CRC
AC 5/6	MP5/6	CO5/6	-	XL 0	CSC5/6	GC6	-
AC 7/8	MP7/8	CO7/8	GKC1	XL 1	CSC7/8	GC7/8	CRC7/8
AC 10	MP10	CO10	GKC2	XL 2	CSC10	GC10	CRC10
AC 13	MP13	CO13	GKC3	XL 3	CSC13	GC13	CRC13
AC 16	MP16	CO16	GKC4	XL 4	CSC16	GC16	CRC16
AC 18/20	MP18/20	CO18/20	GKC5	XL 5	CSC18/20	GC18/20	-
AC 22	-	-	GKC6	-	CSC22	-	-

Mettre en place les goupilles et les enfoncer à l'aide d'un marteau.



### Instructions d'utilisation

Veiller à ce que la chaîne s'articule aisément dans la chape.

### Instructions de maintenance

Entreposer les élingues sur un support conçu à cet effet. Ne pas les déposer à même le sol afin d'éviter tout endommagement ou tout encrassement. Contrôler les crochets avant toute utilisation (présence de criques, fissures, traces de coups, chocs, corrosion, usure...). Un crochet ouvert ou tordu doit être détruit. Vérifier que les axes de chape ne présentent pas de déformation ou d'endommagement, sinon remplacer l'axe et les goupilles. Veiller à ce que le linguet soit présent et en bon état sur le crochet. Un linguet de crochet à verrouillage ne se remplace pas. Le verrou doit être soigneusement entretenu, huilé et le ressort doit être contrôlé. Si un verrou casse, celui-ci peut être remplacé mais uniquement sur un matériel en très bon état et ayant peu servi (voir instructions de montage du verrou). Un examen approfondi est à effectuer par une personne compétente au moins tous les 12 mois. Il est recommandé de réduire cet intervalle selon les conditions de service. Ces pièces ne sont conçues que pour 20 000 cycles.

### Limites d'emploi / Dangers

Veiller à remplacer l'axe et les goupilles si l'axe est tordu, endommagé. Les goupilles peuvent être retirées à l'aide d'un chasse goupille.

Ne jamais modifier la forme de la chape et ses perçages (ne pas meuler, agrandir les perçages existants..).

Ne jamais utiliser d'axes ou de goupilles non fournies par le fabricant de ce crochet.

La température normale d'utilisation est comprise entre -40°C et 200°C.