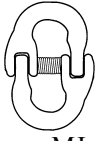


Coupleur (Réf. CO) / Maillon de jonction (Réf. MJ)

Description

Maillon de jonction	- formé par deux demi-maillons et joint par un axe amovible et une bague à ressort. - marquage : dia chaîne - 8 (grade) - sigle CE - EXCEL - indice traçabilité - pour chaînes de 6 mm à 32 mm
Coupleur :	- pièce forgée en forme d'omega, munie d'une chape permettant la connexion directe à la chaîne. - marquage : omega - dia chaîne - CE - indice traçabilité - pour chaînes de 5 à 20 mm. - norme EN 1677-1
Matière :	Acier allié, trempé et revenu.
Finition :	Peinture epoxy jaune ou rouge
	Coefficient : 4:1



MJ



CO

Application

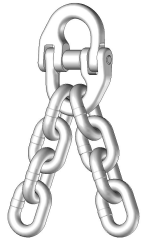
Les connecteurs sont utilisés pour faire la jonction entre une chaîne acier allié et un crochet ou une maille de tête, afin de constituer des élingues de levage.

Instructions de montage

Pour les maillons de jonction (ou coupling) : après passage des demi-maillons dans les accessoires à assembler, la bague sera placée entre les deux mailles et l'axe sera enfoncé à coups de marteau. L'enfoncement doit se faire en plusieurs coups. L'axe doit présenter une résistance à l'enfoncement (voir instructions de montage du coupling).

Ne jamais monter 2 brins de chaînes dans un même maillon.

Pour les coupleurs : Passer le coupleur par le méplat de la maille de tête et fixer la chaîne directement sur la chape (voir instructions de montage des accessoires à chape)



Instructions d'utilisation

Lors de la conception de l'élingue, déterminer la charge maximale à lever. Choisir le maillon de jonction ou le coupleur en fonction du diamètre de chaîne utilisé. Ex. MJ13 pour chaîne grade 80 de dia 13 mm.

Après montage, l'ensemble des maillons doit rester libre de mouvement dans les accessoires assemblés.



Instructions de maintenance

Entreposer les maillons de jonction et les coupleurs sur un support conçu à cet effet. Ne pas les déposer à même le sol afin d'éviter tout endommagement. Contrôler la pièce avant toute utilisation (présence de criques, fissures, traces de coups, chocs, corrosion, usure..).

Vérifier que l'axe du coupleur 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

Pour le maillon de jonction, la résistance de l'axe à l'enfoncement doit être égale à 30% de la CMU/WLL. Un axe démonté ainsi que sa bague ne doivent jamais être réutilisés.

Ne jamais réutiliser un maillon ayant déjà beaucoup travaillé (plus de 2 mois).

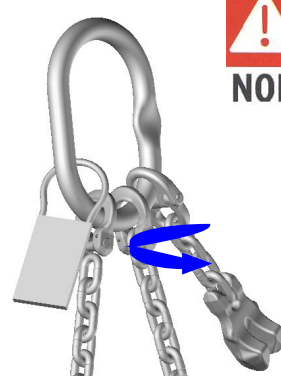
Les connecteurs ne doivent jamais subir un traitement électrolytique.

Les connecteurs ne doivent jamais travailler dans l'acide ou un milieu acide.

Ne pas utiliser dans des assemblages pouvant avoir une utilisation supérieure à 20000 cycles.

Ne jamais dépasser la charge maximale d'utilisation. Ne jamais utiliser avec un couple de torsion (schéma 1).

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.

Instructions de montage

Le démontage et le montage doit être effectué 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	XLX/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.

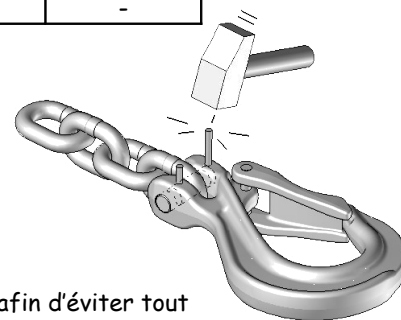
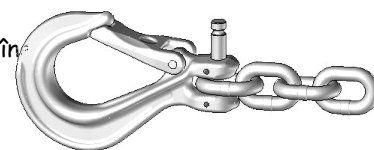
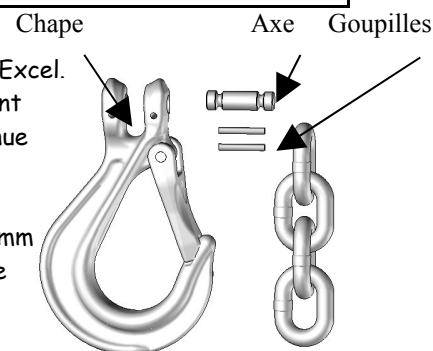
Limites d'emploi / Dangers

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.



Instructions de montage du maillon de jonction/coupling (Réf. MJ/MJS)

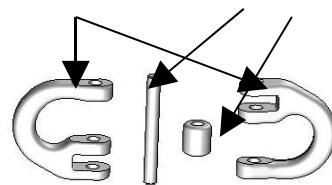
Description

Ces instructions de montage sont valables pour tous les maillons de jonction de la gamme Excel. Les 2 demi-maillons de jonction sont livrés avec un axe et une bague à ressort sertie, emballés dans le même sachet.

A chaque maillon de jonction correspond un axe et une bague et un diamètre de chaîne (voir tableau ci-dessous). Par exemple, une chaîne de 10 mm se monte uniquement sur un maillon de jonction de 10 mm (voir le marquage indiqué sur le maillon de jonction, ici 10-8). Vérifier la compatibilité entre la chaîne et le maillon de jonction.

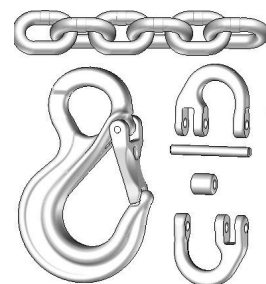
Seuls les axes et bagues fournis par Excel peuvent être montés sur le maillon de jonction Excel. Toute autre pièce de rechange pourrait entraîner de graves dégâts.

Demi-maillons Axe Bague



Application

Les maillons de jonction sont conçus pour connecter une chaîne de levage grade 80 à un crochet à oeil.



Instructions de montage

Le démontage et le montage doit être effectué par une personne compétente.

Disposer les éléments de cet assemblage et vérifier leur compatibilité (avec le diamètre de la chaîne).

Ex. pour une chaîne de 13 mm, il faut un crochet simple CSO13 et un maillon de jonction MJ13 pour chaîne de 13 mm. Avant montage, vérifier que tous les éléments sont en bon état et ne présentent pas de défauts (absence de criques, présence de linguet..).

Introduire un demi-maillon dans le dernier maillon de chaîne et l'autre demi-maillon dans l'œil du crochet selon schéma ci-contre.

Réunir les demi-maillons. Placer la bague au centre des demi-maillons et introduire ensuite l'axe afin de maintenir les demi-maillons assemblés.

Mettre définitivement l'axe en place à l'aide d'un marteau (voir schéma ci-dessous).

Instructions d'utilisation

Veiller à ce que le maillon assemblé s'articule aisément. Ces instructions sont valables pour les maillons de jonction sangle (réf. MJS).

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 accessoires avant toute utilisation (présence de criques, fissures, traces de coups, chocs, corrosion, usure..). Un maillon de jonction ouvert ou tordu doit être détruit. Un maillon de jonction peut être remplacé : utiliser un chasse-goupille pour extraire l'axe de la bague et procéder à la mise en place du nouveau maillon de fonction selon le procédé décrit ci-dessus. 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.

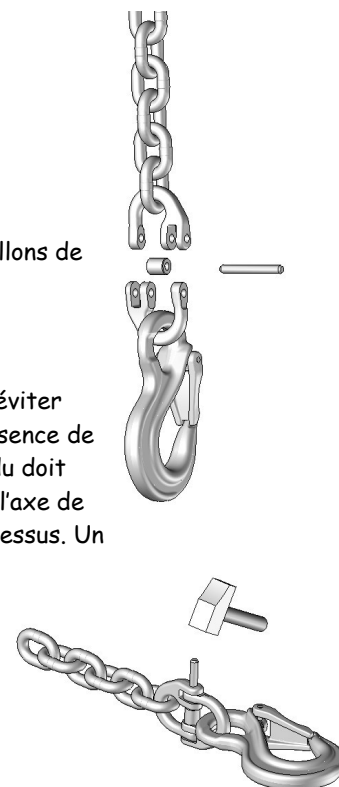
Limites d'emploi / Dangers

Veiller à remplacer le maillon de jonction si l'axe ou les demi-maillons sont tordus, endommagés...

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

Ne jamais utiliser d'axes ou de bagues non fournies par le fabricant de ce coupling.

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



Référence kit	Pour accessoires
RMJ6	MJ6
RMJ7/8	MJ7/8 - MJS7/8
RMJ10	MJ10 - MJS10
RMJ13	MJ13 - MJS13
RMJ16	MJ16 - MJS16
RMJ18/20	MJ18/20
RMJ22	MJ22
RMJ26	MJ26
RMJ32	MJ32 3 –