

NOTICE D'UTILISATION SERRE-CÂBLES

CODES P: P46MKC6 & P460LS2

1. USAGE ET CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les serre-câbles sont principalement utilisés pour réaliser une boucle à l'extrémité d'un câble ou pour réaliser le raccord entre deux câbles de même diamètre mis bout à bout.

Ils ont pour but d'être utilisés dans des montages fixes.

Nos serre-câbles sont conformes à la directive machine 2006/42/CE et certifiés EN 13411-5:2003 + A1:2008. Les certificats de conformité sont disponibles sur demande auprès de nos équipes.

LIMITES D'USAGE:

Les serre-câbles à étrier ne doivent pas être utilisés dans des montages ayant pour but des opérations de levage ou de traction. Pour ces opérations, il est impératif d'utiliser des câbles manchonnés ou épissés.

Ne pas utiliser de serre-câble sur un câble métallique enrobé de plastique.

Ne pas utiliser en dehors de la plage de température -20°C / +50°C.



EXPLICATION DES MARQUAGES:

La selle est marquée avec les informations suivantes :

- CE : symbole de conformité européenne
- Les chiffres indiquent la taille du modèle
- A4 : code matière correspondant à l'INOX

Les modèles de tailles 3 et 5 portent un marquage partiel du fait de l'absence de place sur le produit.

2. INSTRUCTION D'UTILISATION

INSPECTION AVANT UTILISATION:

Avant d'utiliser un serre-câble, assurez-vous systématiquement qu'il ne présente pas de défauts, notamment :

- Déformation de l'étrier ou de la selle
- Filetages usés ou abîmés
- Présence de coupures, entailles, fissures, piqûres excessives ou corrosion
- Décoloration due à la chaleur

ÉTAPES D'INSTALLATION DES SERRE-CÂBLES POUR RÉALISER DES BOUCLES :



Étape 1. Consultez le tableau 1 en suivant les instructions ci-après.

Retournez la longueur de câble (L) indiquée à partir de la cosse-cœur ou de la boucle. L'utilisation d'une cosse-cœur permet d'éviter une pliure excessive du câble et donc sa détérioration.

Installez le premier serre-câble le plus près possible de la cosse cœur. Le brin mort doit être installé sur l'étrier, et l'extrémité vive dans la selle. Utilisez une clé dynamométrique pour serrer les écrous de manière uniforme, en alternant jusqu'à ce que vous atteigniez le couple recommandé.

Étape 2. Installez les serre-câbles suivants à partir du premier. Reportez-vous au tableau 1 pour déterminer la distance entre les serre-câbles. Assurez-vous que le câble soit bien tendu lors de l'installation des serre-câbles

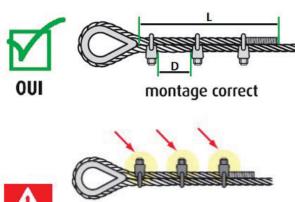
Une fois tous installés, vérifiez que les valeurs de serrage respectent les indications du tableau 1.

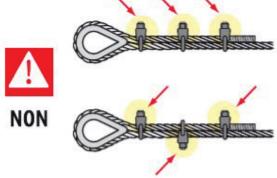
Tableau 1 – Caractéristiques à suivre pour la réalisation d'une boucle

| Taille serre- câble¹ (mm) | Nombre de serre- câbles | Couple de serrage² (Nm) | Distance Min- Max entre les serre-câbles – D³ (mm) | Longueur brin mort – L³ (mm) |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------------------|
| 3 | 2 | 1,5 | 18-36 | 80 |
| 5 | 3 | 2 | 27-54 | 180 |
| 6 | 3 | 3,5 | 29-57 | 190 |
| 8 | 4 | 6 | 30-60 | 270 |
| 10 | 4 | 9 | 33-66 | 300 |
| 12 | 4 | 20 | 38-75 | 340 |
| 14 | 4 | 33 | 41-81 | 365 |
| 16 | 4 | 49 | 47-93 | 420 |
| 18 | 4 | 68 | 50-99 | 445 |
| 20 | 4 | 88 | 51-102 | 460 |
| 22 | 5 | 107 | 51-102 | 580 |
| 25 | 5 | 147 | 60-120 | 680 |
| 28 | 5 | 180 | 65-129 | 730 |
| 32 | 6 | 254 | 68-135 | 920 |
| 45 | 7 | 430 | 87-174 | 1400 |

^{1 :} Pour les câbles de diamètre intermédiaire, choisir la taille supérieure (par ex. choisir un serre-câble de taille 5 pour un câble de diamètre 4mm).

2 : Le couple de serrage est valable pour des filetages lubrifiés. 3 : Les cotes D et L sont indiquées dans la figure 1.





PROCÉDURES DE CONNEXION DE CÂBLES:

1. Connexion en boucles :

La meilleure méthode d'assemblage de deux câbles métalliques est par imbrication des boucles en utilisant des cosses-cœurs, comme illustré ci-dessous :



Pour réaliser ce montage, imbriquez dans un premier temps les cosses-cœurs l'une dans l'autre. Ensuite, référez-vous aux étapes d'installation des serre-câbles pour réaliser les boucles.

2. Connexion en ligne :

Une autre méthode consiste à placer les extrémités du câble parallèlement l'une à l'autre.

Comme pour la réalisation des boucles, les brins morts doivent être positionnés dans l'étrier des serre-câbles. Cette méthode impliquant d'avoir 2 brins morts, la première moitié des serres-câbles sera donc montée dans le sens inverse de la deuxième moitié, comme illustré ci-dessous :



L'espacement, le couple de serrage, le nombre minimum de serrecâbles à installer et la longueur de juxtaposition des câbles sont indiqués dans le tableau 2 ci-dessous.

Assurez-vous que le câble soit bien tendu lors de l'installation des serres-câbles.

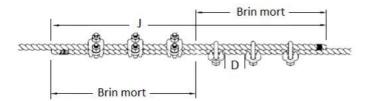
Une fois tous installés, vérifiez que les valeurs de serrage respectent les indications du tableau 2.

Tableau 2 - Caractéristiques à suivre pour une connexion en ligne

| Taille serre- câble¹ (mm) | Nombre de serre- câbles | Couple de serrage² (Nm) | Longueur juxtaposée – J³ (mm) | Distance Min- Max entre les serre-câbles – D³ (mm) |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| 3 | 4 | 1,5 | 220 | 18-36 |
| 5 | 6 | 2 | 470 | 27-54 |
| 6 | 6 | 3,5 | 500 | 29-57 |
| 8 | 6 | 6 | 520 | 30-60 |
| 10 | 6 | 9 | 570 | 33-66 |
| 12 | 6 | 20 | 650 | 38-75 |
| 14 | 8 | 33 | 920 | 41-81 |
| 16 | 8 | 49 | 1050 | 47-93 |
| 18 | 8 | 68 | 1120 | 50-99 |
| 20 | 8 | 87,5 | 1160 | 51-102 |
| 22 | 8 | 107 | 1160 | 51-102 |
| 25 | 8 | 147 | 1360 | 60-120 |
| 28 | 8 | 179,5 | 1460 | 65-129 |
| 32 | 8 | 254 | 1530 | 68-135 |
| 45 | 10 | 430 | 2440 | 87-174 |

^{1 :} Pour les câbles de diamètre intermédiaire, choisir la taille supérieure (par ex. choisir un serre-câble de taille 5 pour un câble de diamètre 4 mm).

Figure 2 - Connexion en ligne



INSPECTIONS PERIODIQUES DU MONTAGE:

Le montage des serre-câbles doit être inspecté périodiquement pour vérifier l'usure, le serrage, et l'état général du montage et des composants. Cette période ne doit pas dépasser 1 an.

^{2 :} Le couple de serrage est valable pour des filetages lubrifiés. 3 : Les cotes D et J sont indiquées dans la figure 2.