

Manilles

Conseils d'utilisation

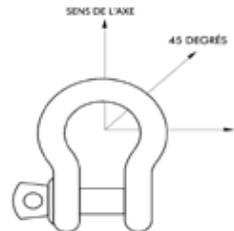
Les manilles doivent être contrôlées avant toute utilisation afin de s'assurer que:

- Tous les marquages sont lisibles;
- Le corps de la manille et l'axe peuvent être identifiés comme étant de même dimension, type et fabrication;
- Les filetages de l'axe et du corps de la manille ne sont pas endommagés;
- N'utilisez jamais une manille boulonnée sans utiliser une goupille;
- Le corps et l'axe ne sont pas tordus et/ou excessivement usés;
- Le corps et l'axe ne comportent pas de criques, de chocs ou de fissures;
- Les manilles ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait modifier la structure du matériau, donc la C.M.U.;
- Ne jamais modifier, réparer ou modifier la forme de la manille par soudage, chauffage ou torsion car cela changera la C.M.U.



Les charges latérales sur les produits doivent être évitées étant donné que celles-ci n'ont pas été conçues à cet effet. Si des charges latérales sont exercées, veuillez vous repérer au tableau suivant:

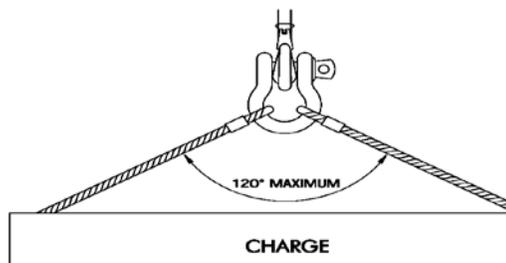
Réduction de la charge latérale	
Angle de la Charge	Nouvelle C.M.U.
0°	100% de la C.M.U. d'origine
45°	70% de la C.M.U. d'origine
90°	50% de la C.M.U. d'origine



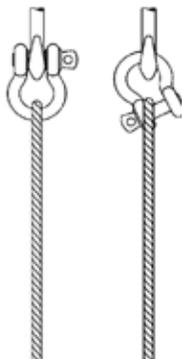
Charger dans l'axe signifie charger perpendiculairement à l'axe de la manille et dans le même plan que la manille. Les angles de charge dans le tableau sont les angles par rapport à cet axe.

Lorsque vous utilisez des manilles dans des élingues à plusieurs brins, il est nécessaire de porter une attention particulière à l'angle entre les brins de l'élingue. Si l'angle augmente, la charge sur le brin augmente ainsi que celle appliquée sur chaque manille liée à ce brin.

Lorsqu'une manille est utilisée pour connecter 2 élingues sur un crochet ou un autre accessoire de levage du système de levage, la manille lyre doit être assemblée avec les élingues dans le corps de la manille et le crochet doit être crochété sur l'axe de la manille. L'angle entre les élingues ne devra pas dépasser 120 degrés.



Pour éviter un chargement excentrique de la manille, il est possible d'utiliser un séparateur libre à chaque extrémité de l'axe de la manille. Ne réduisez pas la largeur de l'ouverture de la manille en soudant des rondelles ou des séparateurs sur les faces internes des oeils ou en fermant l'ouverture. Ceci pourrait avoir un effet négatif sur les propriétés physiques de la manille.



CORRECT INCORRECT

Lorsqu'une manille est utilisée pour fixer le moufle supérieur d'un ensemble de moufles de câbles, la charge sur cette manille s'accroît avec une valeur correspondant à l'effort de levage.

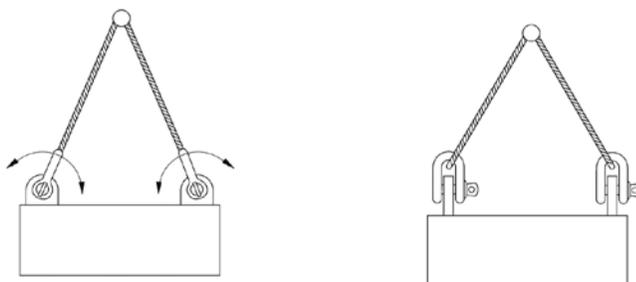
Assemblage

Assurez-vous que l'axe soit correctement vissé dans l'oeil de la manille; c'est-à-dire serrer à la main puis avec une clef ou un outil approprié, de telle sorte que l'axe soit entièrement vissé dans l'oeil de la manille.

Un axe mal placé peut être dû à un axe courbé, un filetage de raccord trop serré ou un mauvais alignement des trous de l'axe. Dans ces cas bien précis, n'utilisez pas la manille mais faites appel à une personne compétente. Ne remplacez jamais un axe de manille par un autre boulon que ceux destinés à cet effet car il pourrait être impropre aux charges imposées.

Choisissez le type de manille et sa C.M.U. appropriés à chaque utilisation particulière. Pour des utilisations dans des conditions extrêmes ou avec des charges subissant des chocs, il est nécessaire de sélectionner le produit en conséquence. Les manilles commerciales ne sont pas destinées à des travaux de levage.

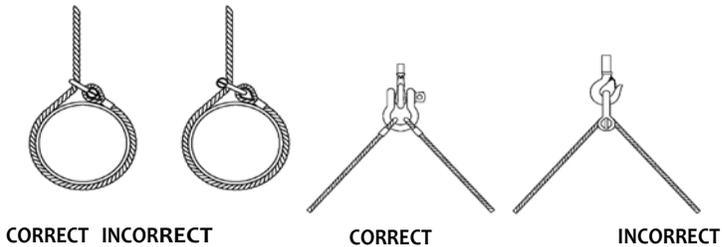
Assurez-vous que la manille porte la charge d'une façon correcte. Par exemple, la charge doit se trouver au milieu du corps de la manille. Evitez des charges latérales, instables et ne surchargez pas.



CORRECT

INCORRECT

Veillez éviter des applications où, en raison du mouvement (comme de la charge ou du câble), l'axe de la manille peut pivoter et éventuellement se dévisser. Si cette situation est inévitable ou si la manille doit rester en place ainsi pendant une période prolongée, ou si une sécurité au niveau de l'axe est nécessaire, utilisez une manille boulonnée goupillée.



Les manilles ne doivent pas être en contact avec des solutions ou des fumées acides ou autres produits chimiques qui sont dangereux pour la manille. Veuillez noter que ce genre de produits chimiques est utilisé dans certains procédés de fabrication.

Point de Chargement

La plupart du temps l'accessoire supportant la charge qui est connecté avec une manille, est de forme ronde. Le point de support de la charge au niveau de la manille est autorisé si le diamètre minimum de cet accessoire rond est supérieur ou égal au diamètre du corps de la manille utilisée. Un diamètre supérieur et/ou une partie plate (coté axe de la manille) qui augmente la surface de contact ne peut être que bénéfique. Des formes anguleuses doivent être évitées.

Serre - Câble

Consignes d'utilisation

Les serre-câbles doivent être contrôlés avant chaque utilisation afin de s'assurer que:

- tous les marquages sont lisibles;
- le corps et l'axe ne comportent pas de criques, de chocs ou de fissures;
- la dimension sélectionnée du serre-câble est correcte;
- ne jamais réparer ou reformer un serre-câble par soudage, chauffage ou torsion car cela affectera sa performance.



Les serre-câbles doivent être montés sur les câbles métalliques comme indiqué schématiquement sur les figures. Le pont de serrage devra toujours être appliqué sur la partie du câble supportant la charge, l'étrier sur la queue ou sur le bout mort du câble.

Repliez une longueur de câble suffisante pour que le nombre minimal de serre-câbles exigé soit monté conformément aux instructions ci-dessous.

Le premier serre-câble doit être placé à une distance d'une semelle du retour de la queue ou du bout mort du câble.

Voir figure 1. Serrez les écrous selon la torsion indiquée.

