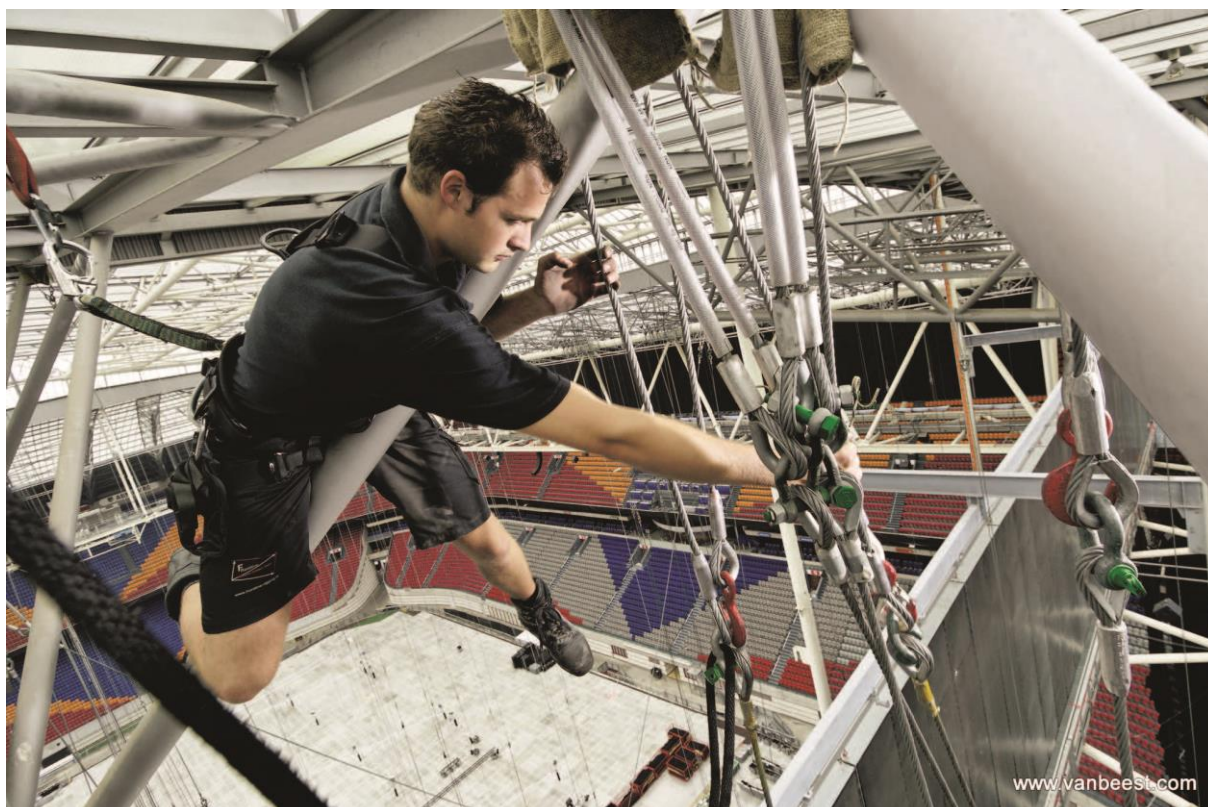


Travailler avec des manilles

Sélectionnez le type de manille et sa C.M.U (Charge Maximale d'Utilisation) en fonction de la charge à soulever. Dans des circonstances extrêmes ou en cas de choc, ces conditions doivent être prises en compte lors de la sélection de la manille. Veuillez noter que les manilles commerciales ne peuvent jamais être utilisées en levage.

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

- tous les marquages sont lisibles;
- le corps et l'axe sont de la même marque et de même type;
- le corps et l'axe sont tous les deux de la bonne taille;
- n'utilisez jamais une manille boulonnée sans utiliser une goupille;
- l'axe, l'écrou, la goupille ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations;
- les filetages de l'axe et du corps de la manille ne sont pas endommagés;
- 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, de fissures ou traces de corrosion;
- les manilles ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait modifier leur C.M.U.;
- ne modifiez, réparez ou reformez jamais une manille par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa C.M.U.



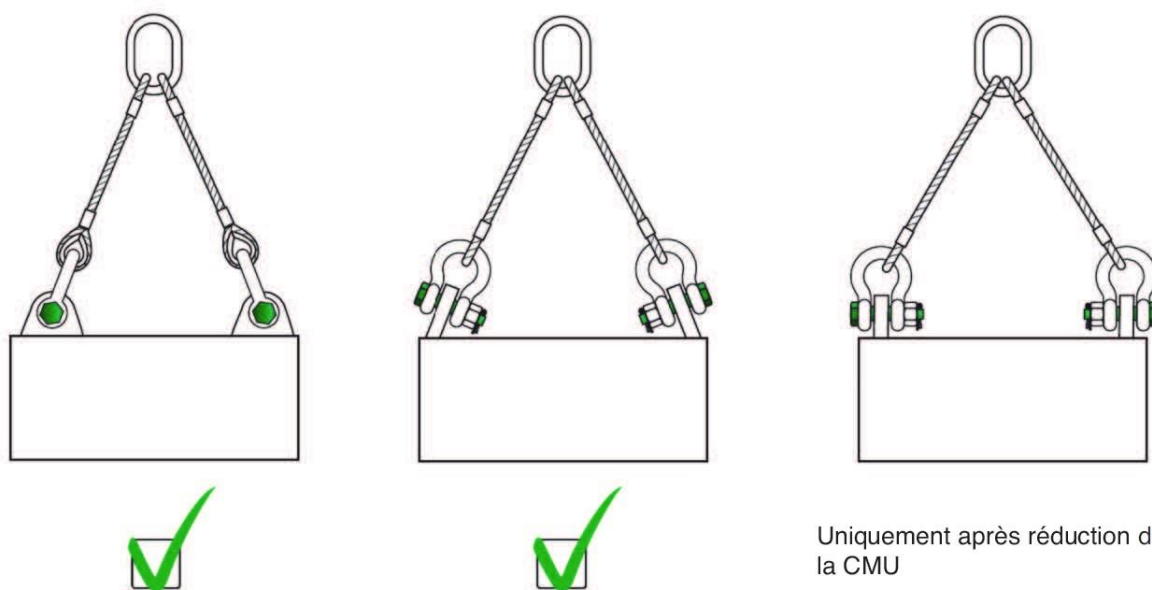
ASSEMBLAGE

Travailler avec des manilles

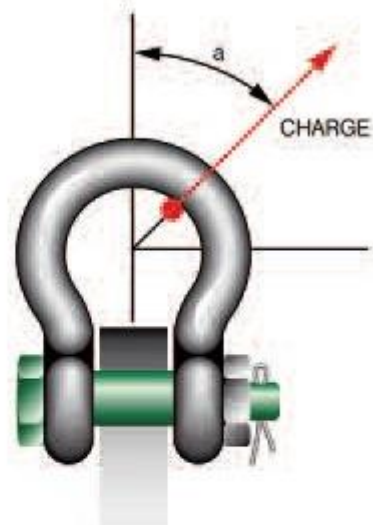
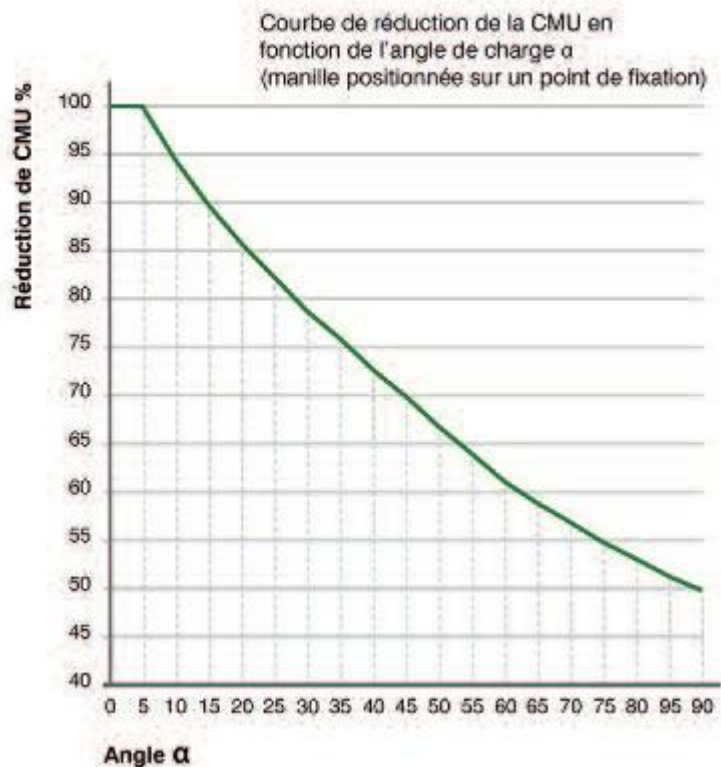
Assurez-vous que l'axe soit correctement vissé dans l'oeil de la manille en serrant à la main puis avec une clé ou un outil approprié, de telle sorte que l'axe soit entièrement vissé dans l'oeil de la manille. Vérifiez que l'axe a la bonne longueur afin qu'il pénètre complètement dans l'oeil et que la tête de l'axe soit positionnée contre la surface de l'oeil de la manille.

Un axe peut mal se placer s'il est courbé, si le filetage de raccord est trop serré ou s'il y a un mauvais alignement des trous de l'axe. Dans ces cas bien précis, n'utilisez pas la manille. Ne remplacez un axe de manille défectueux que par un axe de même marque, de même dimension, du même type, de même fabrication afin d'assurer la C.M.U originale de la manille.

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.



Travailler avec des manilles



CHARGES LATÉRALES

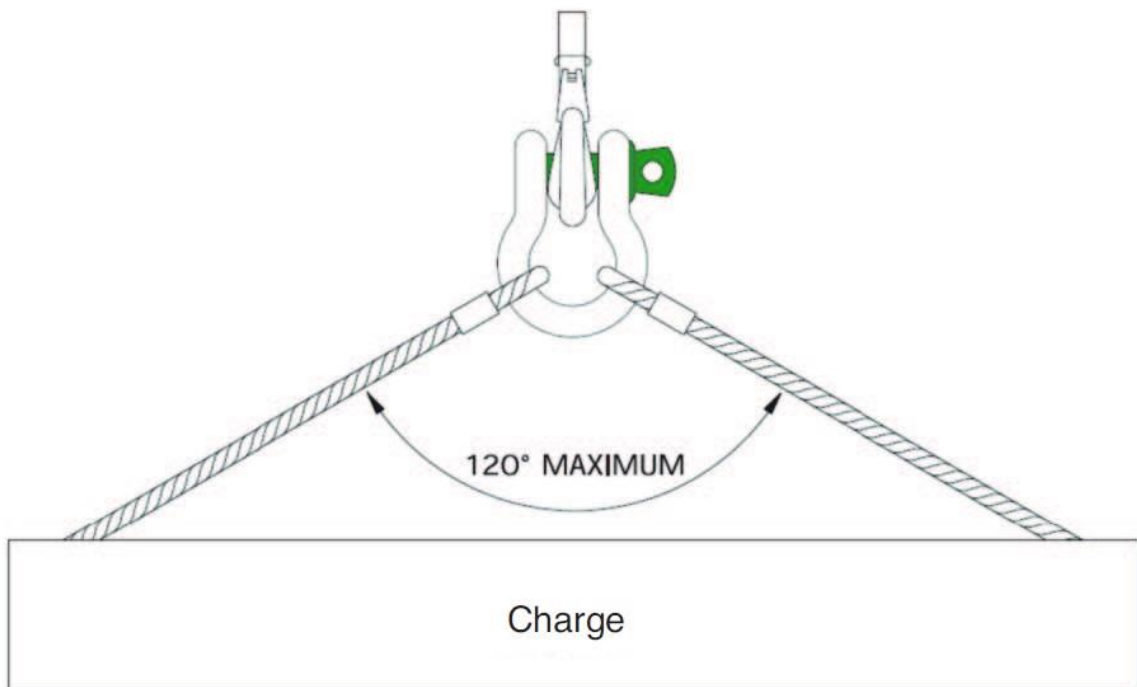
Ce graphique est valable pour toutes les manilles Green Pin®, à l'exception des P-6033 (Manilles à corps large). Si vous souhaitez appliquer une charge latérale sur une manille Green Pin® à corps large, veuillez contacter Van Beest. Charger dans l'axe signifie charger perpendiculairement à l'axe de la manille et dans le même plan que le corps de la manille.

Les angles de charge indiqués dans le graphique 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 deux élingues à un crochet d'un appareil de levage, une manille lyre doit être utilisée. Les élingues doivent être connectées au corps de la manille et l'axe de la manille doit être placée dans le crochet. L'angle entre les élingues ne doit pas excéder 120 degrés. Si la manille est chargée symétriquement, elle peut être utilisée à 100% de sa C.M.U.

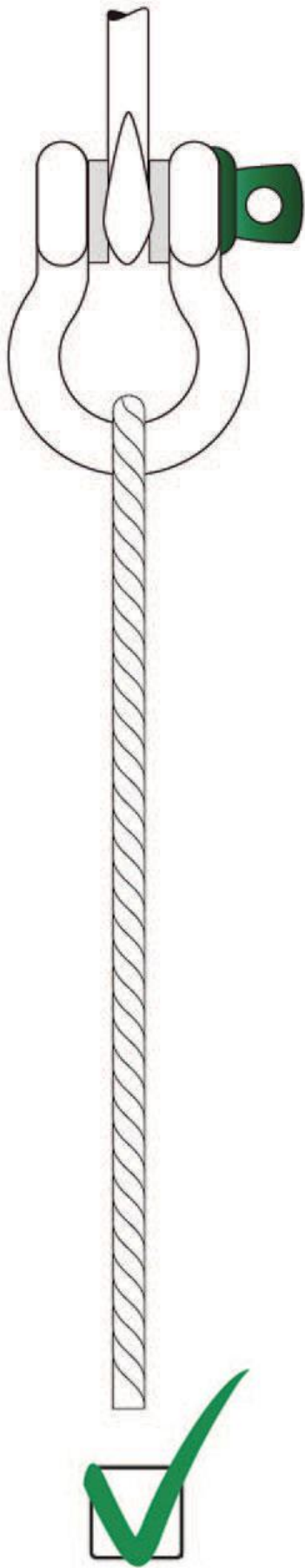
Travailler avec des manilles



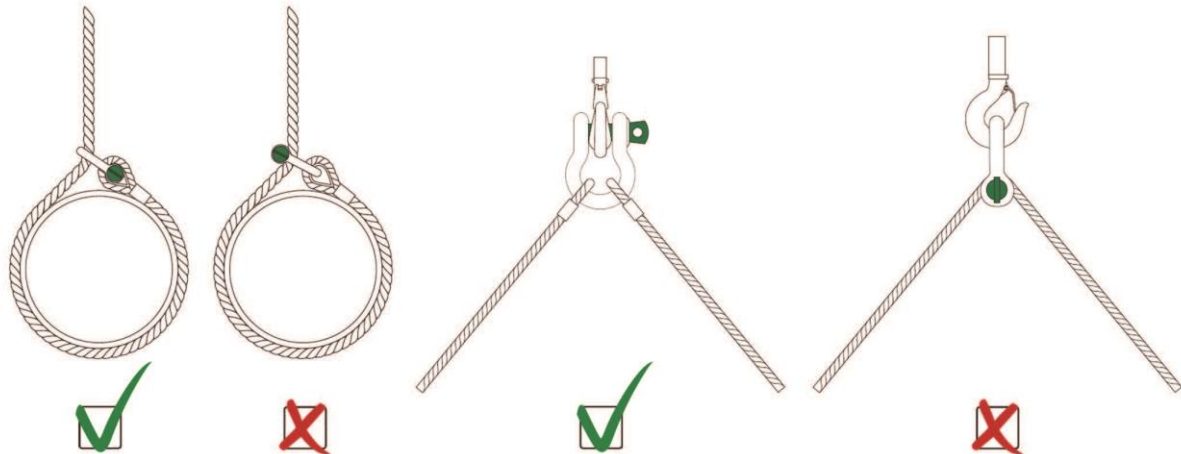
CHARGES LATÉRALES

Pour éviter un chargement excentré de la manille, il est possible d'utiliser une entretoise à chaque extrémité de l'axe de la manille. Ne réduisez pas l'espace entre les oeil de la manille en soudant des rondelles ou des entretoises sur les faces internes des oeil ou en réduisant l'ouverture. Ceci pourrait avoir un effet négatif sur la C.M.U de la manille.

Travailler avec des manilles



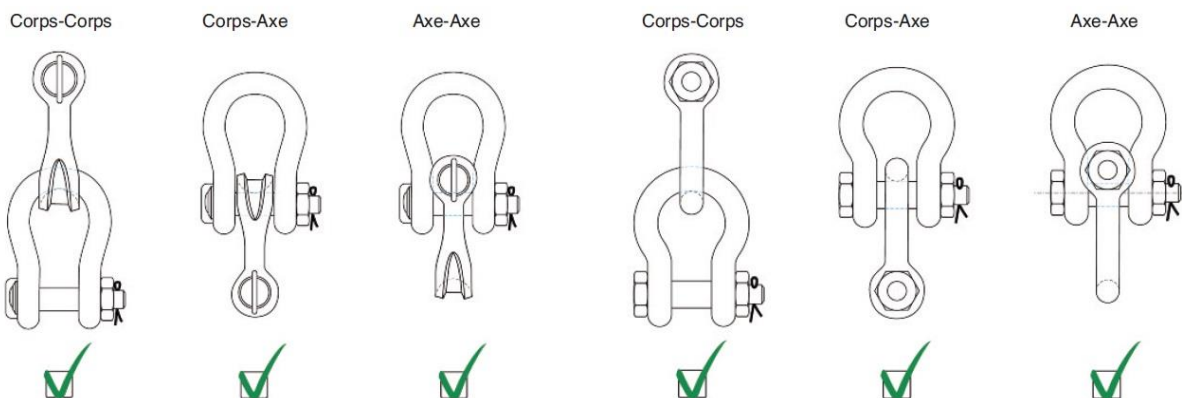
Travailler avec des manilles



Lorsqu'une manille est fixée à une poulie rassemblant un jeu de poulies à câbles, la charge sur cette manille s'accroît avec une valeur correspondant à l'effort de levage.

Veillez éviter des applications où la charge fait pivoter l'axe de la manille ; l'axe peut tourner 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 complémentaire 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 peuvent potentiellement endommager la manille.



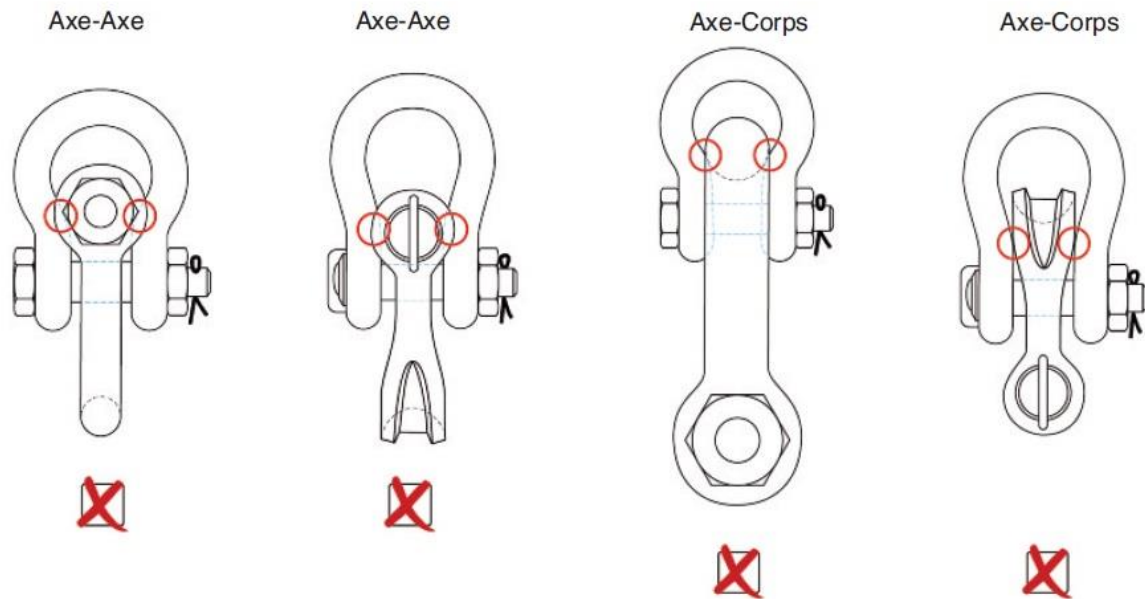
POINT DE CHARGEMENT

Les manilles sont utilisées en levage ou en position statique comme maillons amovibles pour connecter des câbles (acier), des chaînes et autres accessoires. Très souvent, l'accessoire portant la charge et qui est connecté à une manille est de section circulaire. Un point de contact avec les manilles lors de l'opération de levage est autorisé dans la mesure où la dimension minimum de la section circulaire de l'accessoire est supérieure ou égale au diamètre du corps de la manille utilisée. La charge maximale de l'ensemble est celle de l'accessoire ayant la C.M.U la plus faible.

Augmenter la zone de contact en utilisant des accessoires de diamètres supérieurs et/ou des oeillets peut être un avantage. Évitez les points de contact anguleux.

Les manilles Green Pin® peuvent être aussi utilisées dans les configurations suivantes. La charge maximale de l'ensemble est celle de l'accessoire ayant la CMU la plus faible.

Travailler avec des manilles



Configuration axe-axe:

Si les oeils de la manille se touchent et si les axes ne portent pas correctement, cette configuration ne doit pas être utilisée.

Configuration axe-corps:

Si le corps de la manille intérieure touche les oeils de la manille extérieure et si le corps et l'axe ne portent pas correctement, cette configuration ne doit pas être utilisée.