

Introduction

Les tendeurs sont utilisés pour arrimer et tendre des câbles, fils métalliques, tiges, etc. Ils sont conçus pour des tractions ou mises sous tension droites ou dans l'axe, de façon contrôlée dans des systèmes de levage, d'arrimage ou de maintien de charge. Leur fiabilité conditionne directement la sécurité des opérations de manutention.



Gamme de tendeurs et ridoirs avec CMU

Les tendeurs Emile Maurin ESM, ci-dessous peuvent être utilisés pour des opérations de levage.

- Les tendeurs et ridoirs sont particulièrement adaptés pour des réglages précis en tension.
- Un cliquet/baïonnette facilite la mise en tension pour l'opérateur (18-361/18-362).

Tendeurs HR (Cage ouverte)



18-341
Oeil-Oeil



18-343
Crochet-Crochet



18-345
Chape-Chape
axe goupillé



18-345
Chape-Chape
axe boulonné goupillé



18-347
Oeil-Crochet

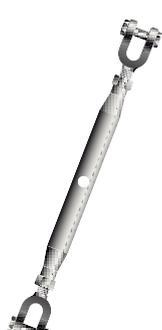


18-349
Oeil-Chape

Ridoirs (Cage fermée)



18-351
Oeil-Oeil



18-355
Chape-Chape



18-359
Oeil-Chape

Tendeurs à cliquet ou à baïonnette



18-361
(à baïonnette)



18-362
(à cliquet)

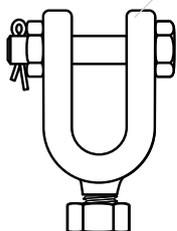
Les tendeurs sont conçus pour être chargés dans des applications de traction directe, en ligne. Ils existent dans une grande variété de types et de tailles pour convenir à de nombreuses applications de suspension, d'arrimage et de tension.

Les tendeurs sont classés en fonction du diamètre du filetage, de la longueur de course et des raccords d'extrémité.

Types d'extrémités

Emile Maurin ESM propose des tendeurs avec une sélection de 3 types d'embouts différents, à chape, à oeil, à crochet, chaque embout ayant sa propre fonction, ses avantages et ses inconvénients.

À chape



- Connexions avec d'autres composants qui ne peuvent pas être ouverts, tels qu'un boulon à œil ou une maille d'élingue.
- Les tendeurs à chapes 18-345 peuvent également être livrés qu'avec un axe et une goupille fendue.

À crochet



- Connexions temporaires et facilitent le montage à d'autres composants.
- Pas recommandés dans les situations où la tension peut se relâcher de façon brutale, le crochet risque de se déloger.
- Vérifiez vos extrémités à crochet, car ils peuvent ne pas s'adapter à d'autres raccords ayant une CMU similaire.

À oeil

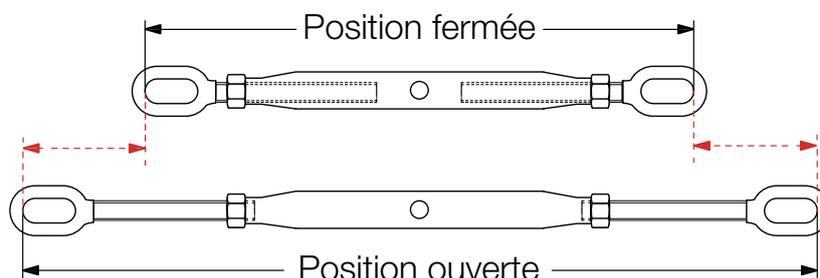


- Connexions avec d'autres composants qui peuvent être ouverts et connectés, tels qu'une manille ou un maillon rapide.
- Ils ne contiennent aucune pièce mobile.

Course

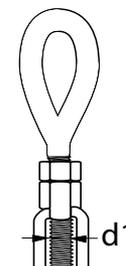
La course correspond à la somme des longueurs que les embouts peuvent se visser et se dévisser dans le corps du tendeur pour prendre la tension. Il s'agit de la différence entre la longueur position ouverte et la longueur position fermée.

Pour augmenter la course totale de votre système, vous pouvez attacher 2 tendeurs ensemble, en ligne.



Diamètre de filetage d_1

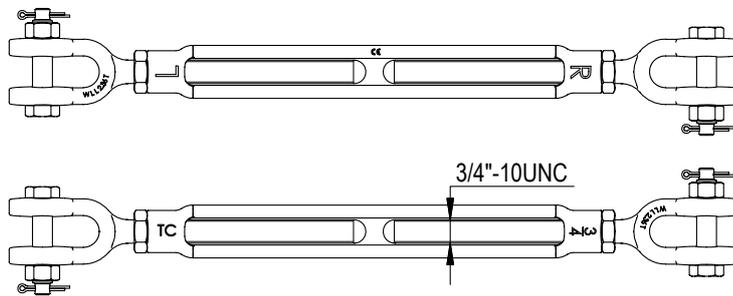
Le diamètre du filetage fait référence au diamètre de la partie filetée de l'embout. Les diamètres de filetage plus importants auront une plus grande capacité de charge que les diamètres de filetage plus petits.



Identification tendeurs haute résistance

Les tendeurs HR sont généralement marqués avec les indications suivantes :

- Charge Maximale d'Utilisation - par exemple 2.36 t
- Diamètre filetage UNC - par exemple 3/4"
- Code de traçabilité - par exemple A1
- Sens de filetage - L (à gauche) et R (à droite)
- Marquage CE

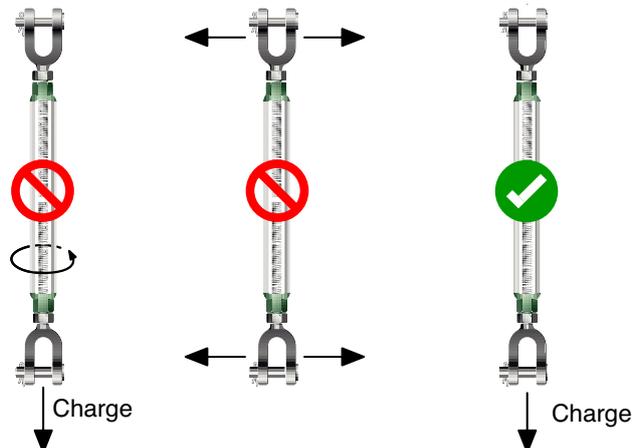


Conseils d'utilisation

Les tendeurs doivent être utilisés uniquement pour une traction droite ou en ligne. La C.M.U. doit être appliquée dans l'axe uniquement et aucune surcharge ne doit être exercée. Les surcharges latérales ne doivent pas être appliquées étant donné que les produits ne sont pas destinés à cet effet.

Il n'est pas permis d'ajuster la longueur du tendeur lorsque celui-ci est en pleine charge. Il est conseillé d'ajuster tout d'abord grossièrement la longueur du tendeur et ensuite de mettre le tendeur sous une certaine tension. La tension ne doit pas excéder la capacité (CMU).

Il n'est pas permis de lever une charge en faisant tourner le corps du tendeur, comme décrit ci-dessous.



Utilisation sûre des tendeurs

Les tendeurs doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

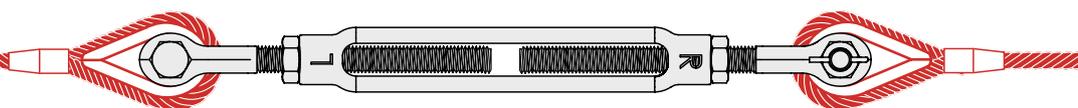
- tous les marquages sont lisibles ;
- les filetages du corps et des extrémités sont du même type et pas endommagés
- l'axe, l'écrou, la goupille ou tout autre système de verrouillage ne peuvent pas s'échapper en cas de vibrations ;
- le corps et les extrémités ne sont pas tordus ou excessivement usés ;
- le corps et les extrémités ne comportent pas de traces de chocs ou de fissures.
- les extrémités sont correctement vissées dans le corps.

Utilisez toujours les écrous fournis pour empêcher les tendeurs de se dévisser. Ne remplacez les extrémités que par des extrémités appropriées sinon elles peuvent être inadaptées à la charge imposée.



Veillez à ce que, pendant la tension, la charge imposée n'entraîne pas de déformations. En cas de déformation, la tension doit être immédiatement diminuée et les parties déformées doivent être remplacées. Si des conditions extrêmes sont appliquées ou en cas de chocs, veuillez en tenir compte lors du choix du produit à utiliser.

Un contrôle régulier des tendeurs est exigé et cette inspection doit être effectuée conformément aux normes en vigueur dans le pays concerné. Ceci est nécessaire, car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations de la structure de la matière.



Plus d'informations sur les composants ESM sont disponibles sur Internet <https://composants.emile-maurin.fr/fr/>

Nous contacter?

Tél. +33 (04) 72 71 18 71

Mail esm@emile-maurin.fr