

Montage Tendeur de Losange avec une vis M 12 Diamond Tensioner



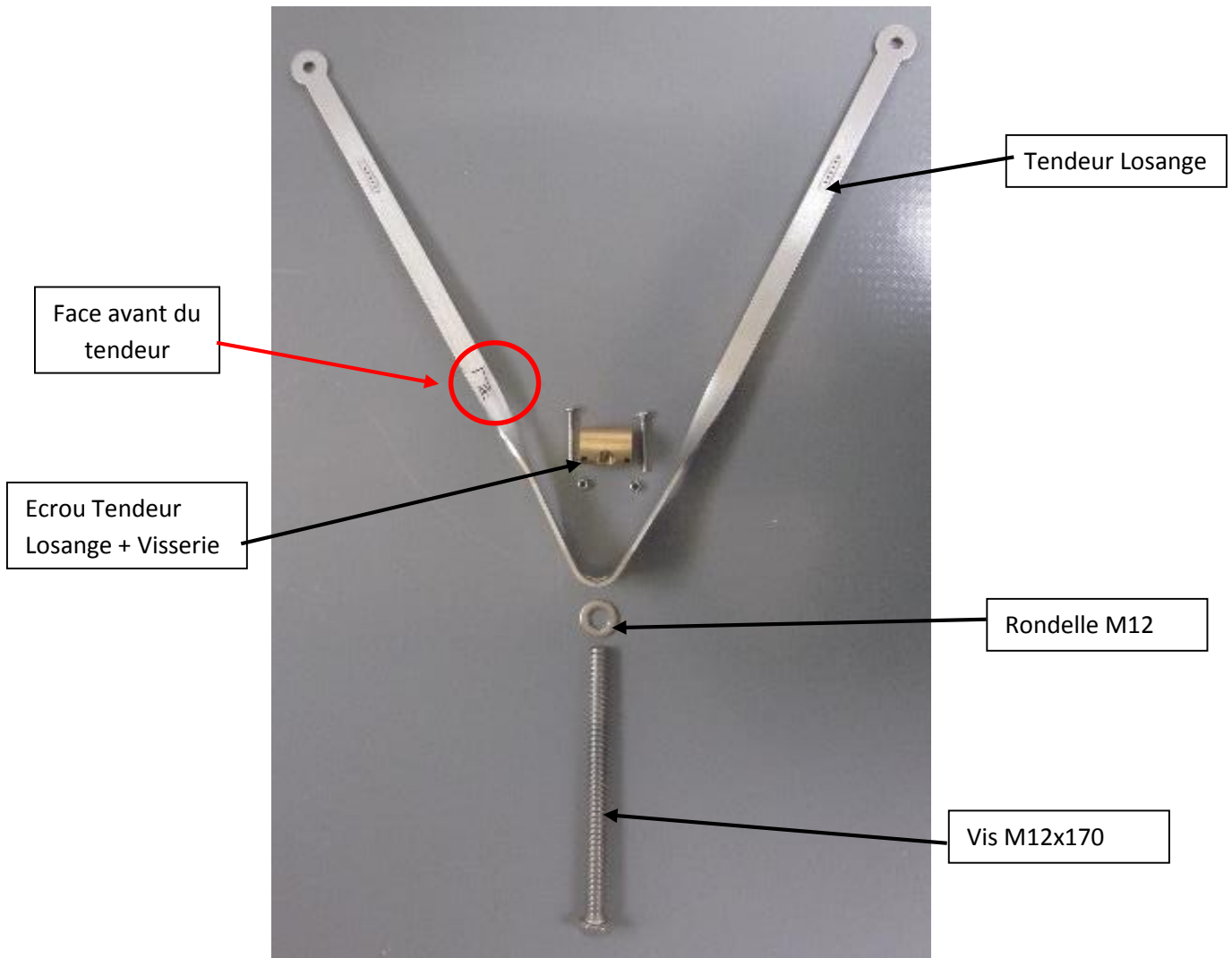
ADH inotec – Diam 24 one design – D24od

Outils nécessaires :

Clé plate de 17

Clé plate de 19

Perceuse et foret de 16mm (13mm si pas disponible)



Tendeur losange éclaté, face avant visible

Démontage du Vieux Tendeur Losange :

Se fait bateau démâté, et mât en 2 parties

Dévisser la vis à fond jusqu'à la retirer complètement du pied de mât.

Donner du mou dans les drisses (ouvrir le constrictor) afin de pouvoir retirer le pied de mât.

On peut alors accéder au tendeur losange, défaire les 2 axes percés des losanges et retirer le tendeur avec l'écrou en laiton.

Attention, durant toute l'opération à ne pas faire faire de tour à votre semelle de pied de mât. Les drisses se retrouveraient emmêlées

Montage du Tendeur Losange 2017 :

- 1) Repercer la semelle de pied de mât.

Il est conseillé de percer au diamètre 16mm. (Le tendeur n'est pas parfaitement vertical, il tire légèrement vers l'arrière.)

Si vous ne possédez pas de foret D16, on peut utiliser un foret D13 et ovaliser le trou en pivotant la perceuse dans toute les directions

- 2) Il faut forcer le tendeur à se fermer pour le faire rentrer dans le tube de mât. Faire attention au sens (devant/derrrière). Une fois le tendeur dans le tube de mât, on fait sortir les pattes par les fentes usinées dans le mât.

- Le tendeur doit être pincé autour de l'écrou puis ensuite exagérément ouvert. Cela permettra aux pattes de sortir plus facilement par les ouvertures une fois le tendeur engagé.



- On vient serrer les pattes pour les faire rentrer dans le tube



Les pattes sont contraintes et ressortent naturellement par les ouvertures.

3) Pour faciliter, on peut mettre les axes percés en place



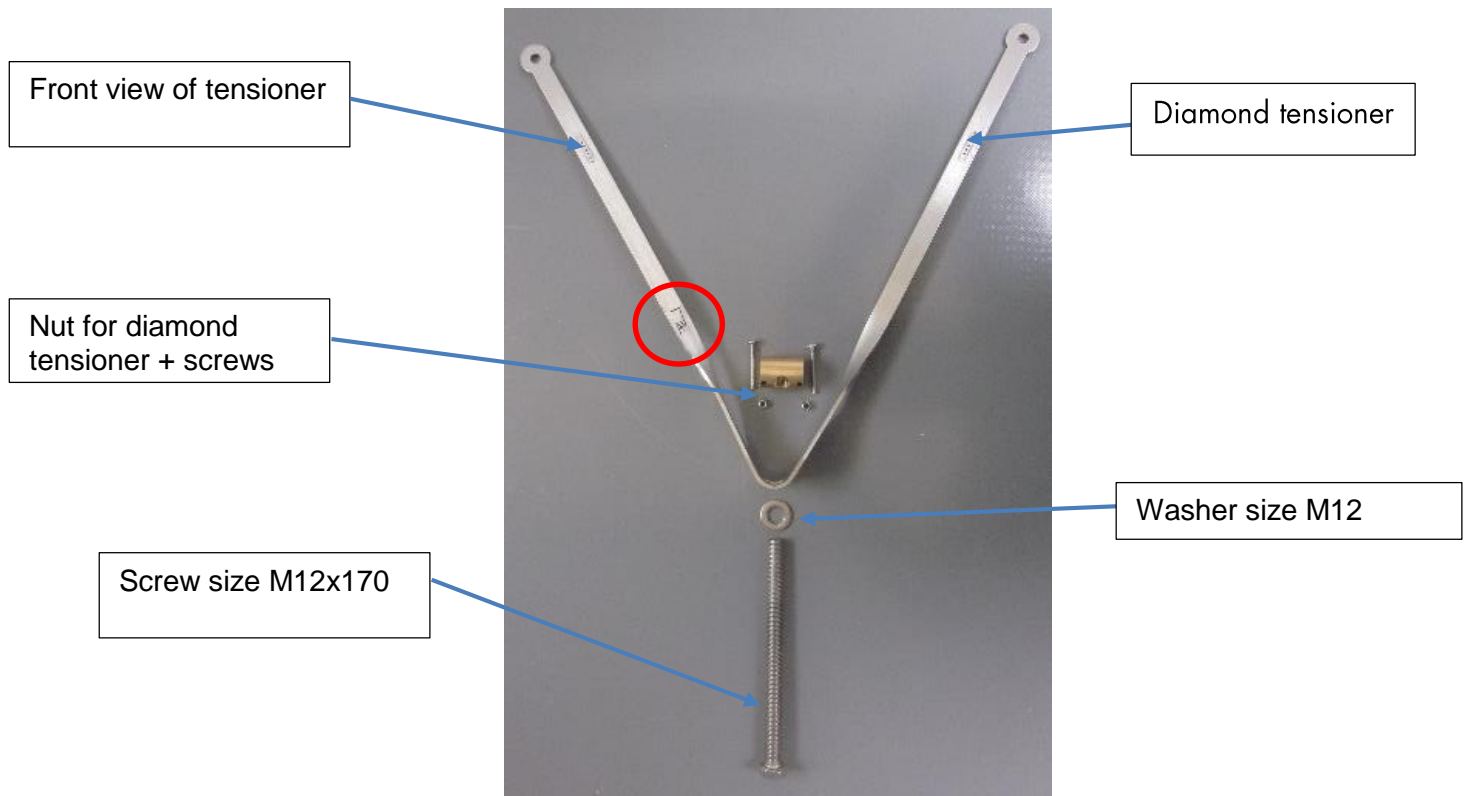
4) Repositionner le pied de mât en face du tube de mât

5) Visser la vis M12, attention à ne pas oublier la rondelle. L'opération est facilitée car l'écrou est maintenant solidaire du tendeur.

6) Remettre le pied de mât en place et appliquer la tension dans le losange. Des repères sont maintenant présents sur le tendeur.

Tools needed :

- Open-ended wrench size 17
- Open-ended wrench size 19
- Drilling machine and 16mm drill bit (13mm if 16mm not available)



Disassembling of the diamond tensioner:

ADH inotec – Diam 24 one design – D24od

Carried out when boat dismasted, and mast in two parts

Unscrew the screw completely and remove it from the mas foot .

Slacken the ropes (open the constricteur) in order to remove the mas foot.

It's now possible to reach the diamond tensioner, seperate the two drilled axes of the tensionersand remove the tensioner with a brass nut.

Warning, during the operation avoid circular movements with the sole of the mast foot.
The ropes could get entangled

Fixing the 2017 diamond tensioner :

1) Drill again the sole of the mast foot.

It is advised to drill with a 16mm drill bit. (The tensioner will at this point not be totally vertical, il tends to lean slightly backward)

If you don't have any D16 drill bit, a D13 drill bit will do and you can accentuate the oval shape of the hole by rotating the drill in all directions.

2) You will need to force the tensioner closed to make it enter the mast tube. Be careful about the front/back position. Once the tensioner is inside the mast tube, the two lateral legs must be taken out of the mast workpiece-slot.

- The tensioner must be pinched around the nut then forced very wide open. This will enable the legs to come out more easily by the openings once the tensioner is inserted.



- We then press the legs together to get them into the tube.
The legs are under tension and automatically come out of the spots.



ADH inotec – Diam 24 one design – D24od

3) To facilitate the entry, drilled axes can be Fixed



4) Reposition the mast foot in front of the mast tube

5) Screw the M12 size screw. Don't forget the washer. The operation is facilitated as the nut makes one with the tensioner.

6) Put the foot mast in place again, and apply pressure onto the diamond tensioner. Cues are now present on the tensioner.