



COUSIN
Trestec

ROPE INNOVATION

GUIDE D'ÉPISURES

SOMMAIRE .

Epissure 3 Torons	p 3
Epissure 8 Torons (Squareline)	p 7
Epissure Bloquée (tresse creuse : Dynalight, All black, Flatline, Flashline)	p 11
Epissure Forte (double tresse : Futuna)	p 15
Epissure MSQ (Dyneestar, Dynasty, Aramadillo, Dynapro, Aramstar, Vecstar)	p 19
Epissure voilerie (Braidline)	p 25

EPISSURE 3 TORONS .



Réalisation d'une boucle sur cordage 3T

Outils nécessaires pour ce matelotage :

- Epissoire
- Ruban adhésif
- Couteau chauffant
- Couteau



EPISSURE 3 TORONS .



Placez un scotch à 10 fois de diamètre du cordage, soit 10 cm sur un cordage de 10 mm.



Coupez l'extrémité.



Scotchez les extrémités.



Passez le toron courant du milieu sous un toron dormant.



Passez le toron courant de gauche au dessus du même toron dormant puis sous le toron suivant.



Retournez la boucle.

EPISSURE 3 TORONS .



Passez en sens inverse le dernier toron courant sous le dernier toron dormant.



Vous avez réalisé la première passe.



Réalisez trois passes supplémentaires en respectant la règle du dessus dessous.



Voici à quoi doit ressembler votre épissure.



Coupez les extrémités restantes.



Votre épissure est finie.

EPISSURE 8 TORONS .



Réalisation d'une boucle sur cordage 8 torons

Outils nécessaire pour ce matelotage :

- Epissoire
- Ruban adhésif
- Couteau chauffant
- Couteau



EPISSURE 8 TORONS .



Coupez l'extrémité au couteau.



A l'aide d'un marqueur marquez les 8 premiers pas puis placez un scotch.



Détressez le cordage jusqu'au scotch en séparant les torons S et les torons Z.



Détornez les torons puis scotchez les Z et les S avec une couleur différente.



Passez l'un des torons Z sous un toron S. Les torons S circulent de gauche à droite, inversement pour les Z.

EPISSURE 8 TORONS .



Passez le deuxième toron Z sous un autre toron S.



Retournez la boucle.



Passez l'un des torons S sous un toron Z.



Passez le deuxième toron S sous un toron Z.



Vous avez réalisé le plus difficile, la première passe.

EPISSURE 8 TORONS .



Passez les torons Z sous les torons S en suivant le tressage.



Retournez la boucle.



Passez les torons S sous les torons Z en suivant le tressage. Vous avez réalisé la deuxième passe.



De la même manière que précédemment réalisez deux autres passes supplémentaires, soit quatre passes au total.



Coupez les extrémités restantes et retirez le scotch.

EPISSURE BLOQUÉE .



Réalisation d'une boucle sur tresse creuse

Outils nécessaires pour ce matelotage :

- Aiguille creuse
- Marqueur
- Couteau



EPISSURE BLOQUÉE .



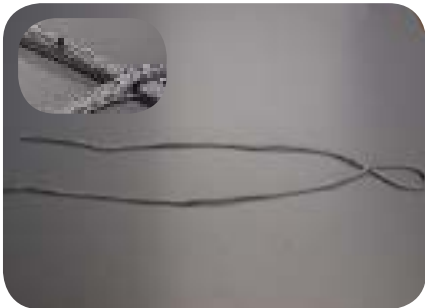
A partir de l'extrémité, faire un premier marquage à 100 fois le diamètre, soit pour un 6 mm 60 cm.



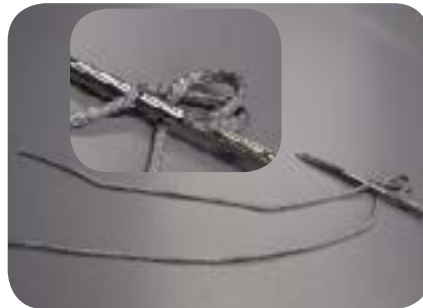
Définissez le périmètre de boucle puis réalisez un deuxième marquage.



Introduisez l'extrémité dans une aiguille creuse puis traversez la tresse au deuxième point de marquage.



Le premier point de marquage doit ressortir.



Au premier point de marquage passer la boucle au travers de la tresse. Pour cela aidez-vous de l'aiguille creuse.



Tirez sur la boucle pour mettre l'épissure en place.

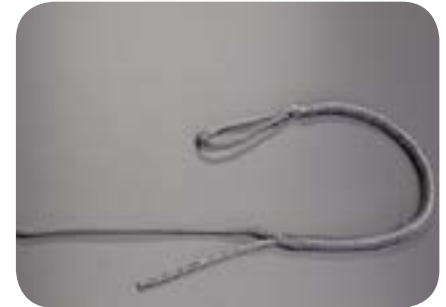
EPISSURE BLOQUÉE .



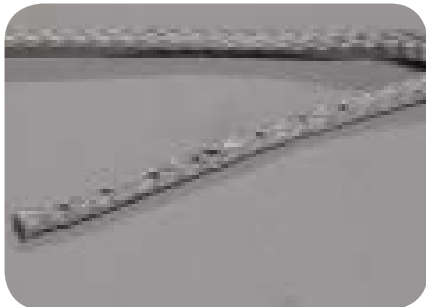
Introduisez l'extrémité dans l'aiguille creuse et faire une pénétration sur 100 fois le diamètre.



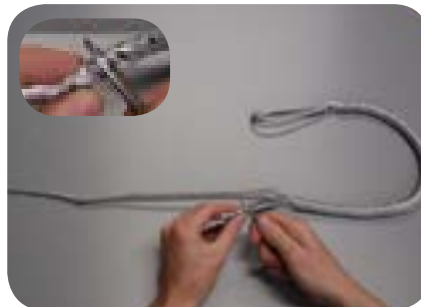
Ressortez l'aiguille.



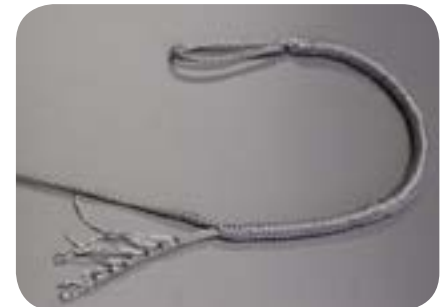
Pour bien faire nous allons maintenant réaliser une queue de rat.



Réalisez 8 marquages : 1 fuseau sur deux pour les trois premiers et derniers marquages et deux fuseaux juxtaposés pour les deux centraux.



A l'aide de votre aiguille sortez les fuseaux marqués.



Voilà à quoi cela doit ressembler.

EPISSURE BLOQUÉE .



Coupez les extrémités des fuseaux.



Vous avez maintenant une extrémité dégressive (queue de rat).



Afin de réintroduire l'extrémité compactez l'épissure.



Votre épissure est finie.

EPISSURE FORTE .



Réalisation d'une boucle sur Futuna

Outils nécessaires pour ce matelotage :

- Couteau
- Mètre
- Marqueur
- Ruban adhésif
- Aiguille creuse



EPISSURE FORTE .



Faire un nœud d'arrêt à 3 m environ.



Si le cordage a été coupé à chaud, le recouper à l'aide d'un couteau.



Réalisez un premier marquage à 10 fois le diamètre du cordage, soit 12 cm pour un diamètre 12.



Définissez votre diamètre de boucle puis réalisez un second marquage, enfoncez fortement votre marqueur pour également marquer l'âme.



Au deuxième point de marquage extraire l'âme.



Retroussez la gaine puis réalisez un deuxième marquage à 20 fois le diamètre du cordage, ici 24 cm.

EPISSURE FORTE .



A l'aide d'une aiguille creuse introduire l'âme dans la gaine.



Ressortez l'aiguille creuse 20 cm après l'intersection de boucle.



Extraire l'âme jusqu'à son deuxième point de marquage.



Si nécessaire tirez sur l'âme.



Aplatissez bien la gaine sur l'âme afin d'éliminer le surplus de gaine.



Détressez et réalisez un dégradé sur l'extrémité de la gaine.

EPISSURE FORTE .



Scotchez l'extrémité sur l'âme.



Coupez le surplus de l'âme et réintroduisez l'extrémité en tirant légèrement sur la boucle.



A partir du nœud retroussez la gaine vers la boucle, l'âme doit totalement disparaître.



Votre boucle est finie.

EPISSURE MSQ .



Réalisation d'une boucle sur cordage âme fibres exotiques (Dyneema, Aramide)

Outils nécessaires pour ce matelotage :

- Couteau
- Ciseaux
- Mètre
- Marqueur
- Ruban adhésif
- Aiguille creuse



EPISSURE MSQ .



Réalisez un nœud à 5 m de l'extrémité.



Si le cordage a été coupé à chaud, recoupez l'extrémité avec un couteau.



Si votre cordage comporte une interface, supprimez-la sur les trois premiers mètres. Pour cela retrouvez la gaine, coupez les fils de gaine puis faire glisser l'interface.



Conservez l'interface que nous utiliserons pour la suite de la réalisation.



Créez un décalage âme gaine égal à 20 fois son diamètre, soit 20 cm sur un cordage de 10 mm.



Réalisez un premier marquage à 40 fois le diamètre du cordage, soit 40 cm sur un 10 mm. Prenez bien soin d'également marquer l'âme du cordage.

EPISSURE MSQ .



Mesurez votre périmètre de boucle et faire un deuxième marquage, comme précédemment ne pas oublier de marquer l'âme.



Au deuxième point de marquage écartez les fils de gaine puis sortez l'âme.



Sortez l'âme en tirant sur le brin de gauche.



De la même manière sortez l'âme au premier point de marquage.



Au deuxième point de marquage introduisez l'extrémité de l'âme à l'aide de l'aiguille creuse.



Réalisez une pénétration jusqu'à ce que le premier et le deuxième marquage se rejoignent, puis sortez l'aiguille.

EPISSURE MSQ .



Vous allez maintenant réaliser une queue de rat. A partir de l'extrémité réalisez 8 marquages : 1 fuseau sur deux pour les trois premiers et derniers marquages et deux fuseaux juxtaposés pour les deux centraux (voir épissure bloquée).



Sortez les fuseaux marqués et coupez-les au point de marquage, vous devez obtenir une extrémité dégressive.



Réintroduisez la queue de rat. Pour cela compactez la tresse en partant du début de la pénétration.



Au premier point de marquage introduisez l'interphase entre la gaine et l'âme sur une longueur de 5 cm. Aidez vous d'une petite aiguille creuse.



Réintroduisez l'âme ; en partant du nœud (à 5 m de l'extrémité) repoussez le surplus de gaine vers la boucle.



Réitérez l'opération jusqu'à ce que l'âme disparaisse entièrement sous la gaine.

EPISSURE MSQ .



A l'aide d'une aiguille creuse introduisez le bout de gaine restante dans l'interphase. Tirez vers vous l'interphase afin d'introduire le bout de gaine sous la gaine du cordage.



Pour faciliter l'opération fixez votre boucle sur un point fixe.



Une fois cette opération effectuée coupez le surplus de gaine.



Votre boucle est finie.

EPISSURE VOILERIE .

Réalisation d'une boucle sur double tresse polyester

Outils nécessaires pour ce matelotage :

- Mètre
- Marqueur
- Ruban adhésif
- Couteau
- Aiguille creuse



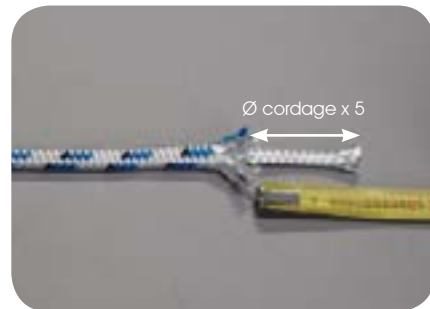
EPISSURE VOILERIE .



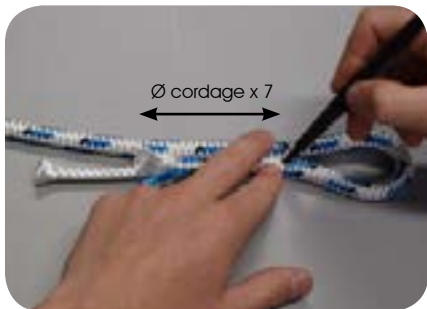
Réalisez un nœud à 3 m de l'extrémité.



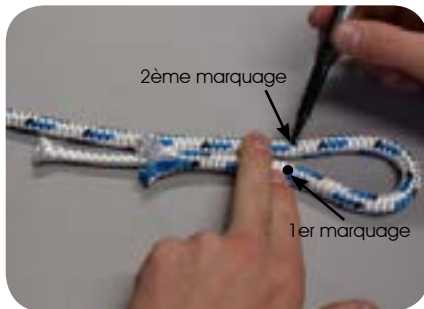
Si l'extrémité a été coupée à chaud, recoupez-la à l'aide d'un couteau.



Réalisez un décalage âme gaine égal à 5 fois votre diamètre, pour cela reprenez la gaine.



Faire un premier marquage à 7 fois le diamètre du cordage.



Déterminez votre périmètre de boucle puis faire un deuxième marquage, bien enfoncer votre marqueur afin d'également marquer l'âme.



Au 2ème marquage, écartez les fils de gaine et extraire l'âme.

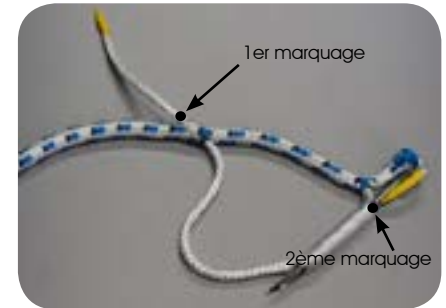
EPISSURE VOILERIE .



A l'aide d'une aiguille creuse introduire l'âme dans la gaine au 1er point de marquage de gaine.



Ressortir 2 cm après l'intersection de boucle, attention à ne pas accrocher des fils d'âme.



Au deuxième point de marquage de l'âme introduire la queue de rat dans l'âme sur une longueur égale à sa longueur.



Ressortez l'extrémité de la queue de rat puis coupez en biais.



A partir du deuxième marquage de la gaine aplatissez la gaine sur l'âme.



A partir du nœud repoussez le surplus de gaine vers la boucle, l'âme doit disparaître entièrement.

EPISSURE VOILERIE .



Tirez fortement sur la boucle pour mettre l'épissure en place puis coupez à ras le surplus de l'âme.



Votre boucle est finie.



ROPE INNOVATION

www.cousin-trestec.com