



Le câble synthétique

en

Exploitation Forestière : un atout pour la sécurité et les conditions de travail



Caractéristiques techniques

- Fibre synthétique polyéthylène (marque Dyneema® et Spectra®).
- 12 torons tressés, pas d'âme centrale.



source : bexco

- Résistance à la traction supérieure à 20 tonnes en diamètre 16 mm, équivalent à l'acier.
- Poids : 150g/m, soit 23 kg pour 150 mètres en diamètre 16 mm (6 à 8 fois plus léger que l'acier).
- Résistant à l'eau, gel, soleil. Non conducteur.

Sécurité et ergonomie

- · Limite la fatigue.
- Réduction des troubles musculo-squelettiques.
- Atténuation du coup de fouet en cas de rupture, faible élasticité.
 - Suppression des blessures aux mains (échardes).

Avantages techniques

- · Légèreté, facilite le débardage à l'amont.
- Réparation rapide (environ 15 min).
- Bon enroulement sur le treuil, câble préservé sur la bobine.
- Durée de vie augmentée par l'utilisation de la totalité de la longueur (association de 2 câbles).
- Diminution des blessures aux arbres sur pied.

Inconvénients

- Investissement 4 à 6 fois supérieur au câble d'acier.
- Fragilité à l'abrasion nécessitant des précautions d'utilisation sur terrains rocheux.

Les types d'installations



Chokers d'élingue sur anneau : adapté à toutes situations



Crochet coulissant:

simple et opérationnel, mais provoque une légère usure sur le câble sous la grume



Elingue métallique associé au câble synthétique : préserve des frottements sur le câble synthétique

Chokers d'élingue droit dans le boucle d'épissure : à éviter (usure prématurée)

> Et vous ?

Vous avez :

- Une activité de débardage régulière et importante pour rentabiliser votre investissement,
- Un skidder double treuil avec un tambour pouvant accueillir au moins 150 m de câble acier,

Vous voulez:

- · Adapter et faire évoluer vos méthodes de travail,
- Réduire les accidents.
- Limiter votre fatigue et augmenter votre productivité.

Le câble synthétique est fait pour vous!

Diamètre: 16 ou 18 mm?

L'important est de conserver vos accessoires et vos méthodes de travail

En 16 mm:

- · Utilisation possible des gros chokers,
- · Aucune modification à apporter à vos accessoires,
- · Résistance suffisante en forêt.

En 18mm:

- Nécessite une épissure spécifique pour la libre circulation des chokers, réduisant la résistance de 25 à 17 tonnes (suffisante en forêt),
- · Adapté au crochet coulissant.
- Environ 20% plus cher que le 16 mm.

> Des idées reçues

Une corde assez résistante pour débarder ?
Résistance à la traction similaire au câble acier

VRAI

Plus cher aue l'acier ?

Investissement 4 à 6 fois plus important, mais augmentation significative de la durée de vie en comparațif de l'acier.

VRAI

Une terminaison en nœud suffisante?

Le noeud génère une perte de résistance importante, l'augmentation de la fréquence de casse et du temps de réparation réduisant ainsi la durée de vie : l'épissure autour d'un anneau est indispensable!

FALIX

Pas assez durable pour l'exploitation forestière ?

Les milieux trop abrasifs diminuent sa durée de vie, mais tout autre milieu est adapté : l'adaptation des méthodes de travail est un critère de longévité

> Coûts d'investissement

Achat: 10 à 15 €/m HT,

soit 1500 à 2250 € pour 150 m

Formation à l'installation et utilisation : 1 iournée en salle et sur terrain

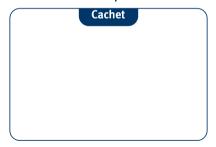
Des accompagnements financiers possibles

- investissement inclus lors de l'achat d'un tracteur neuf (DRAF)
- changement de câble : cofinancement possible MSA : rapprochez vous de votre conseiller en prévention MSA
- formation : MSA, fonds de formation

Les clés d'une installation réussie : une formation opérationnelle

- Choix du câble en lien avec le matériel et l'activité
- Techniques d'installation
- Techniques d'épissage
- Réparation et entretien
 Méthodes de travail
- Précautions d'utilisation

Pour tout renseignement, contacter votre conseiller en prévention MSA



FCBA - Station Sud Est Domaine Universitaire - BP 251 38044 - Grenoble Cedex 9 sudest@fcba.fr