

Marlow®

MANUEL D'UTILISATION DU DESCENDEUR POUR FAST ROPE

Le descendeur pour Fast Rope (FRR) facilite l'insertion rapide des unités. Cet appareil innovant de fabrication britannique est le seul appareil reconnu pour être utilisé avec la corde lisse standard (Fast Rope) Marlow de 40mm.

- Installation rapide et facile
- Idéal pour l'insertion de personnel non entraîné à l'usage de la Fast Rope telsque médecins, interprètes, guides, spécialistes en déminage, ainsi que pour la descente avec des chiens.
- Disponible avec plusieurs options pour aider au déploiement d'équipements jugés trop lourds pour une insertion dans des conditions normales de corde lisse.



Identification par QR code



DÉTAILS DU DESCENDEUR

Le descendeur Marlow est disponible en deux versions, les deux étant fournies dans une housse de protection:

FAA125: Longe avec dispositif de détachement « Quick Out » pour un détachement rapide

- Sangle personnelle réglable de 550mm à 650 mm avec mousqueton bleu à double verrouillage 33kN (mousqueton certifié CE).
- Sangle cargo ajustable de 650 mm à 850 mm avec mousqueton rouge à double verrouillage 33kN (mousqueton certifié CE).
- Mousqueton pivotant à double verrouillage 27kN (mousqueton certifié CE) utilisé pour l'accroche au descendeur.
- Dispositif optionnel de détachement à dégagement rapide « quick out » 20kN pouvant également être utilisé lorsque le système est sous charge.

FAA126: Longe standard

- Sangle personnelle réglable de 550 mm à 650 mm avec mousqueton bleu à double verrouillage 33kN (mousqueton certifié CE).
- Sangle de cargo réglable de 650 mm à 850 mm avec mousqueton à double verrouillage 33kN (mousqueton certifié CE).



Matière :

Le descendeur est fabriqué en Acier inoxydable Type 316

Protection:

Oxydation noire pour la résistance à la corrosion et pour limiter la réflexion de la lumière

Poids :

- A- Descendeur + FAA126 (longe standard): 1600g,
- B- Descendeur + FAA125 (longe et quick-out): 1830g
- C- Descendeur FRR sans longues: 980g

Dimensions (du descendeur, à l'exclusion des longues)

330mm H x 105mm L x 45mm P



Charge maximale d'utilisation :

250 kg

Température de travail recommandée

-30 à +50 degrés

- Fabriqué au Royaume-Uni
- Série numérotée avec traçabilité complète
- Durée de vie: 10 ans
- Durée de vie: soumise aux conditions et A l'inspection
- Durée de vie maximale à partir de la date de fabrication: 10 ans

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Le descendeur comprend les composants suivants:

FAA125:
Longe avec dispositif
« Quick Out » de
détachement rapide.



FAA126:
Longe standard
sans dispositif de
détachement Quick
Out



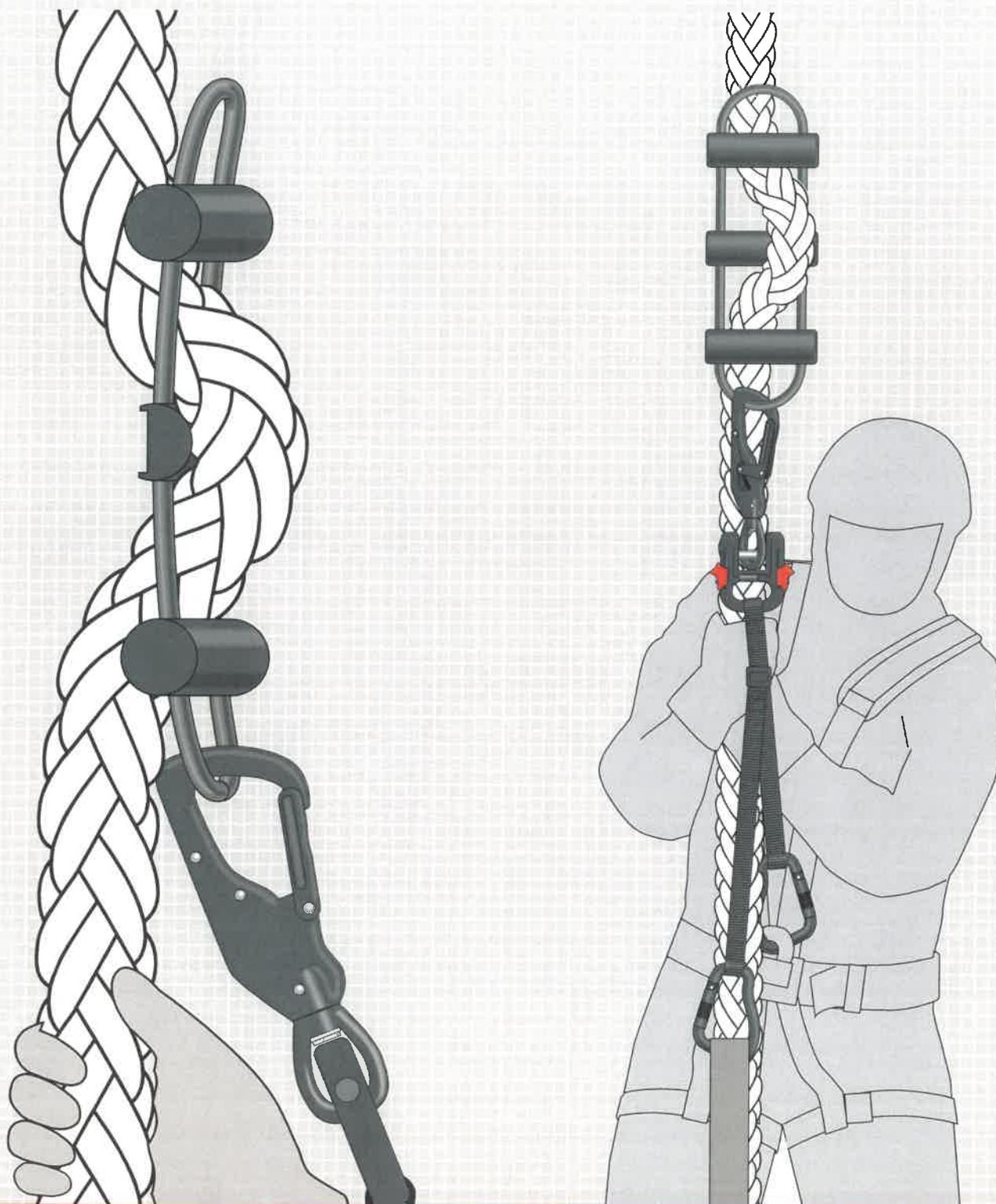
- 1** Descendeur: Fabrication en acier inoxydable avec finition en oxydation noire résistante. Conception symétrique qui fonctionne dans les deux sens.
- 2** Mousqueton pivotant: 27kN
- 3** * Quick Out de sortie rapide (optionnel)
- 4** Sangles de 0,4 m – avec une résistance de 22kN. Une sangle pour l’opérateur et une pour l’équipement supplémentaire.
- 5** Mousquetons
- 6** Numéro de série et UID (numéro d’utilisateur) lisible par machine conformément à Stanag.

Toutes les pièces doivent être inspectées afin de détecter tout dommage éventuel et leur bon fonctionnement avant utilisation. En cas de doute, ne pas utiliser. Charge maximale de 250 kg.

MODE D'EMPLOI

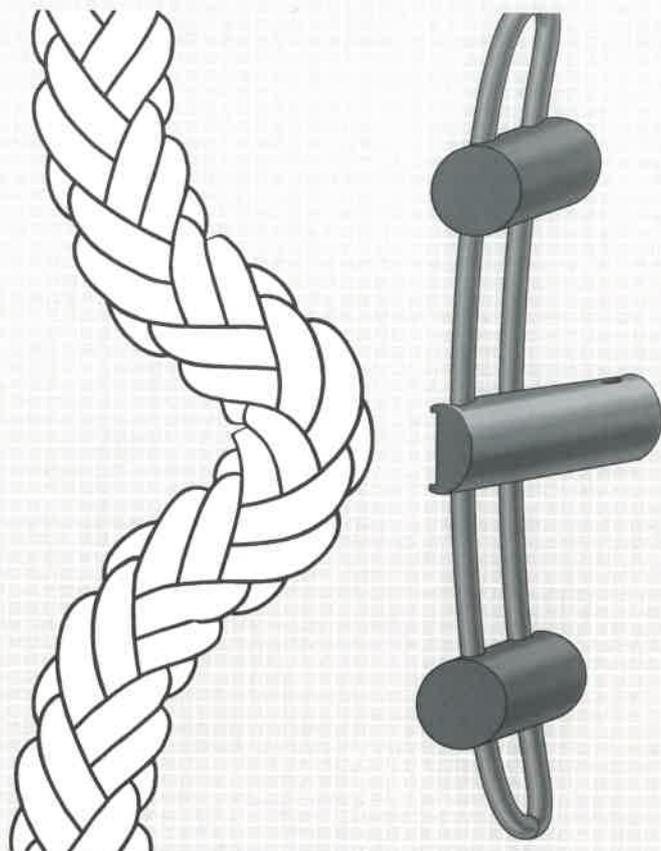
Dans des opérations normales, le descendeur sera utilisé pour déployer un opérateur et/ou un équipement après le déploiement habituel. Pour faciliter le passage rapide des opérations normales à la descente, le Descendeur peut être préinstallé sur la Fast Rope.

Le descendeur doit être placé aussi haut que possible sur la corde pour permettre les opérations normales de descente. Dans le cas nécessaire, le descendeur peut être sécurisé avec une élingue fixée.

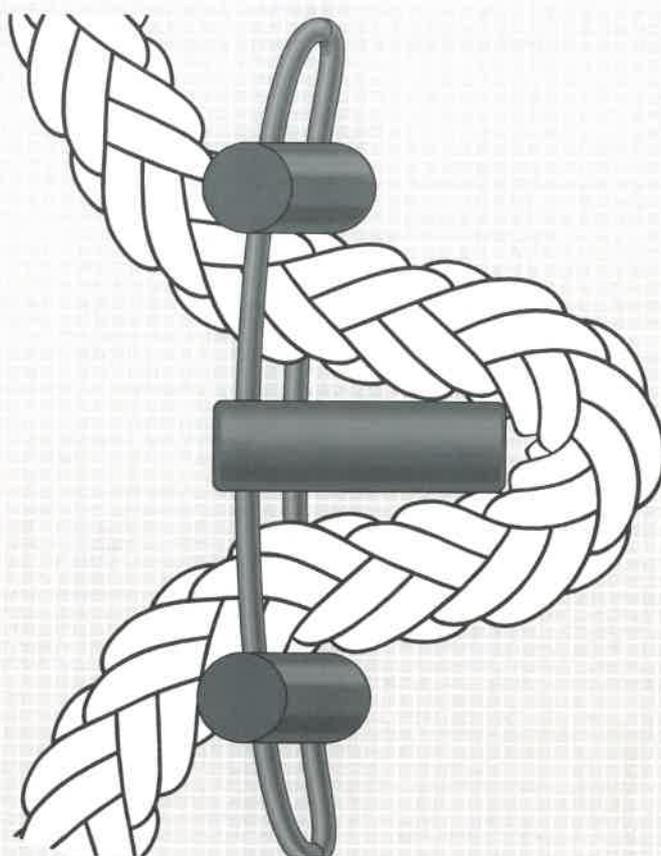


INSTALLATION DU DESCENDEUR SUR LA FAST ROPE

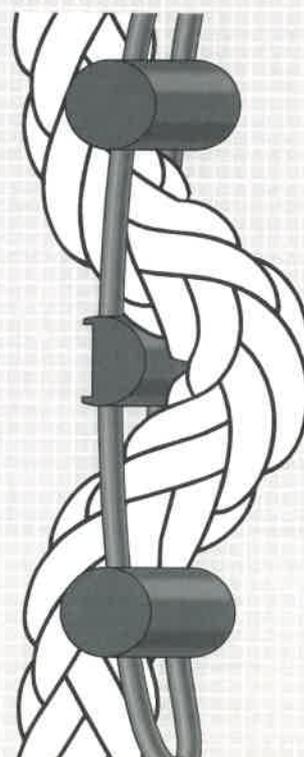
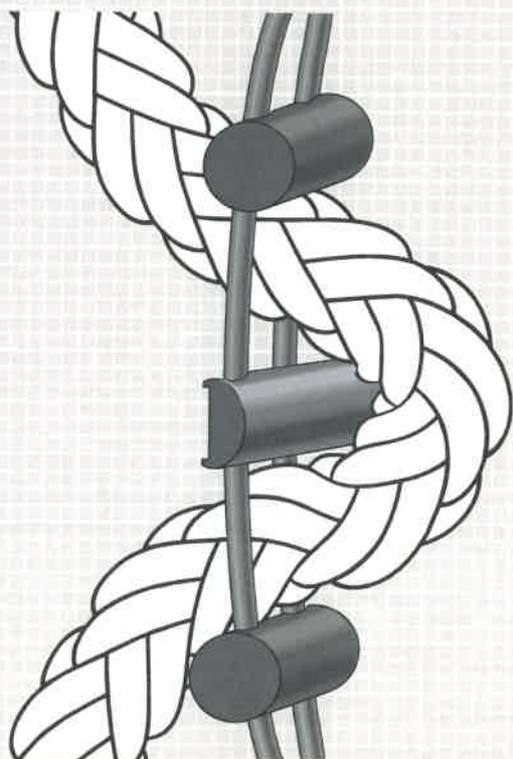
Ouvrir la barre centrale du rack.



Passer la corde dans le centre du descendeur.

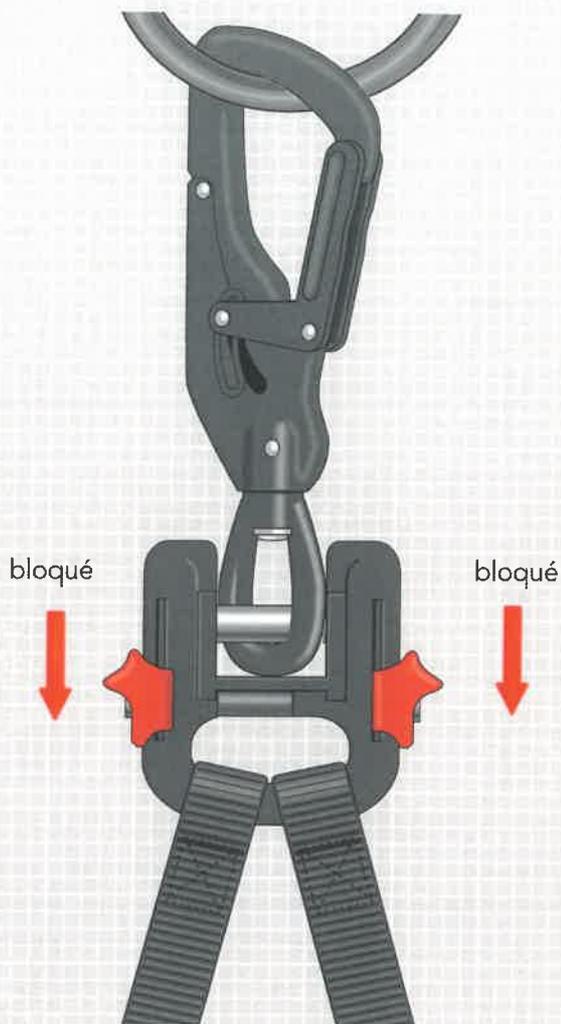


La corde doit être placée du côté arrondi de la barre du milieu et la tension sur les cordes devrait refermer la barre.



CONNEXION AU RACK / DESCENDEUR

Avant le déploiement, l'opérateur et la charge peuvent être pré-connectés aux élingues. Si vous avez un système avec le lien Quick Out, assurez-vous que les languettes de verrouillage rouges sont en position inférieure / verrouillée.



Connexion du lien « Quick out » de relache rapide:

1. Faites glisser les manchons de sécurité rouge.
2. Posez le mousqueton sur les roulements de manière à ce que les repères rouges du boîtier et de l'insert soient alignés.
3. Appuyez sur l'insert jusqu'à ce que vous entendiez un dé-clic.
4. Faites glisser les manchons de sécurité tout en bas dans la direction des boutons de déverrouillage.
5. Vérification du débloqué (quick release): les têtes des deux boutons doivent être placées au-dessus des manchons de sécurité. Après avoir sécurisé les boutons de déverrouillage, les deux manches de sécurité doivent être placés au même niveau. Si le déclencheur n'est pas correctement enclenché, la gaine de sécurité droite ne peut pas être glissée à fond.

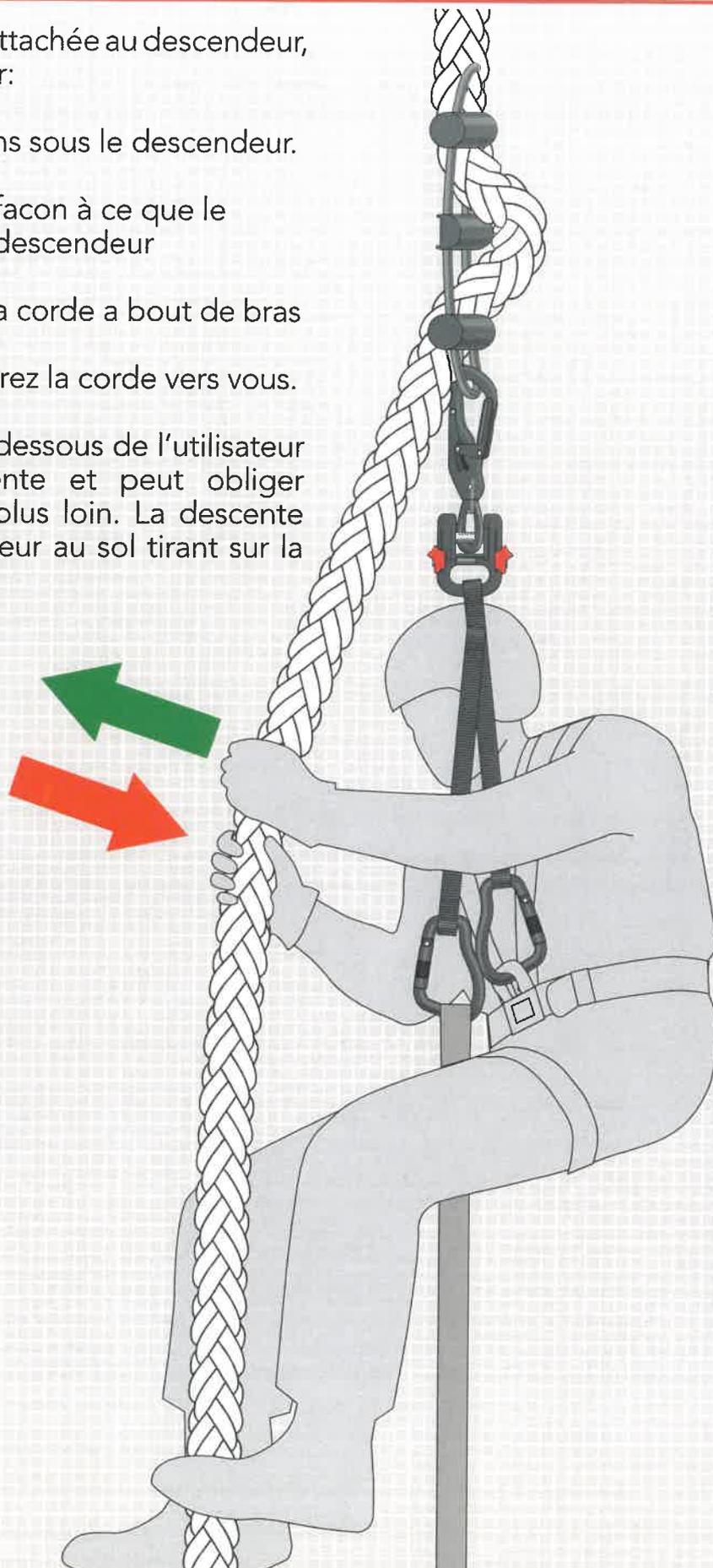
DESCENTE

Avec l'opérateur et la cargaison attachée au descendeur, le déploiement peut commencer:

1. Tenez la corde à deux mains sous le descendeur.
2. Sortir de l'hélicoptère de façon à ce que le poids soit maintenu sur le descendeur
3. Pour descendre, poussez la corde a bout de bras
4. Pour ralentir la descente, tirez la corde vers vous.

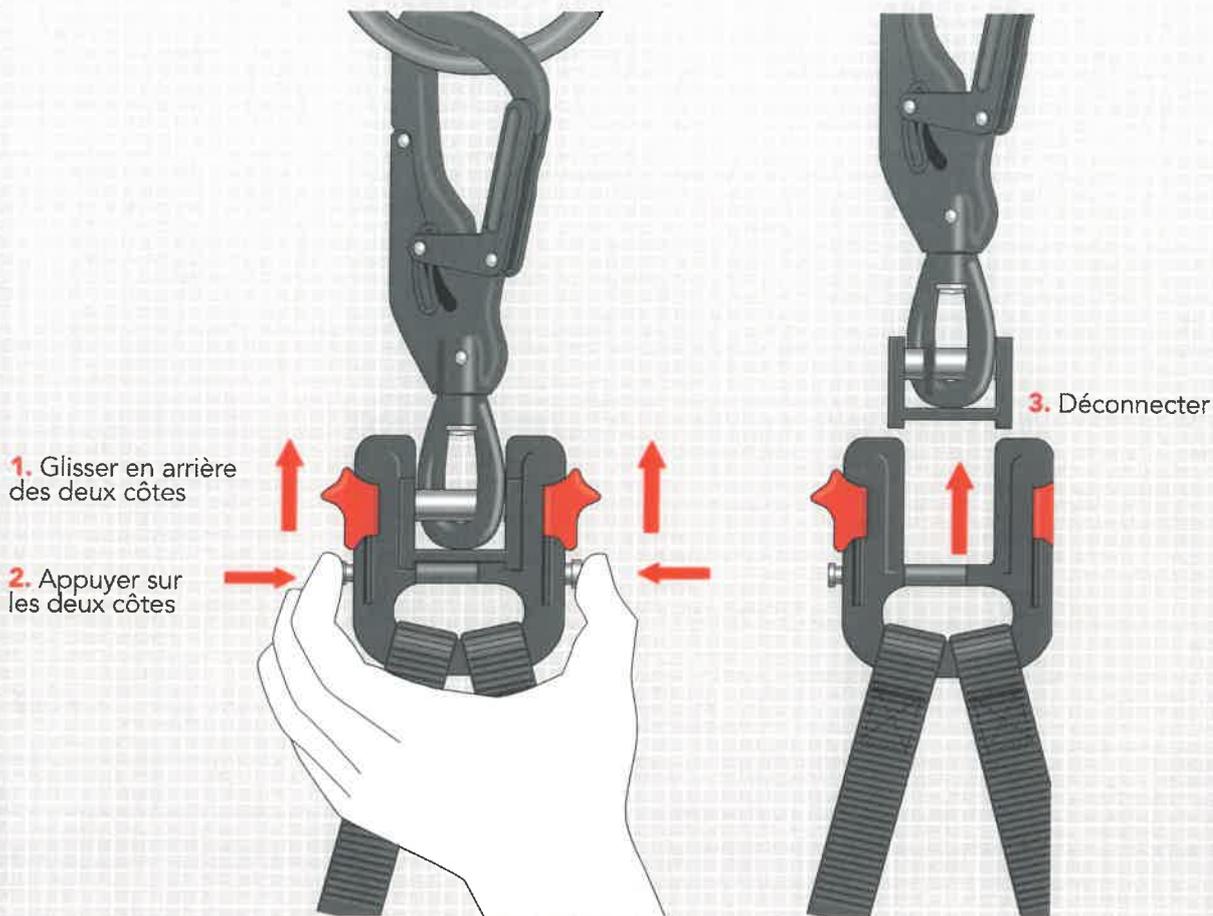
La masse de la corde qui est en dessous de l'utilisateur influence la vitesse de descente et peut obliger l'utilisateur à pousser la corde plus loin. La descente peut être ralentie par un opérateur au sol tirant sur la corde.

Charge maximale: 250 kg



DETACHEMENT AVEC LIEN RAPIDE

Le lien optionnel Quick Out, placé entre le pivot et les élingues, permet à l'opérateur de se dégager rapidement de la corde rapide, même s'il reste de la tension sur la corde.



Libérer le lien de sortie rapide:

1. Faites glisser les deux manchons rouges de sécurité. Lorsque des situations dangereuses exigent une libération rapide, il est recommandé de faire glisser les manchons de sécurité à l'avance.

2. Ouvrez le Quick-Out en appuyant simultanément et complètement sur les deux boutons de déverrouillage.

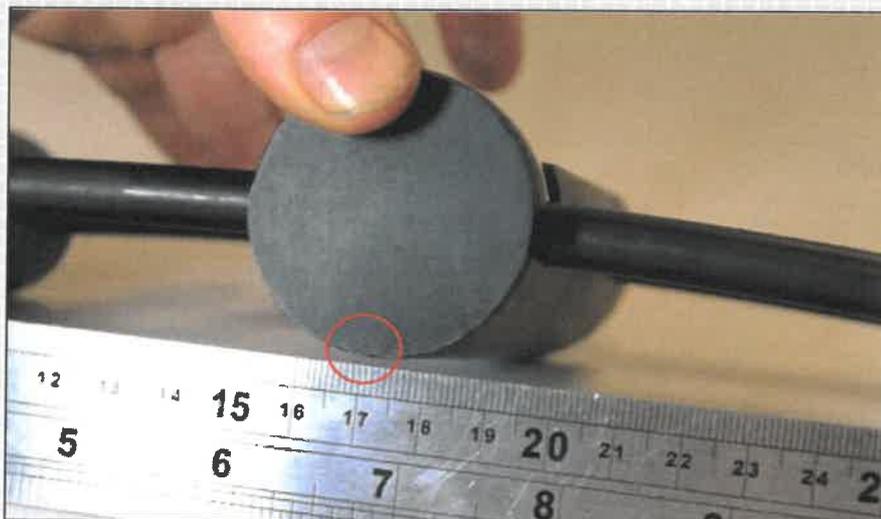
Test de fonctionnement: le mousqueton Quick-Out doit être tenu verticalement. Lorsque les deux boutons de déverrouillage sont enfoncés simultanément, l'insert doit tomber du boîtier du fait de son propre poids.

INSPECTION

Avant et après chaque utilisation, le descendeur doit être inspecté pour vérifier tout dommage, usure excessive et la potentielle torsion de l'appareil. Inspecter les barres et les soudures visuellement pour tous signes de dommages ou de fissures – il faut retirer le descendeur de service en cas de dommage apparent. En cas de doute, n' hésitez pas à retirer l'appareil de service.

Il est à signaler que le revêtement d'oxyde noir s'effacera à l'utilisation et par conséquent la surface de l'acier inoxydable apparaîtra. Ceci n'est pas une inquiétude ou une raison pour retirer le produit de son service.

Positionner le descendeur sur une surface plane (comme indiqué sur la photo ci-dessous) avec la barre mobile placée dans le centre. Il devrait y avoir entre 0 et 5mm d'espace entre la barre et la surface sur laquelle le descendeur est placé. Si l'écart n'est pas de cette envergure, cela signifie que le descendeur Fast Rope a été déformé en cours d'utilisation et doit être mis hors de service.



Mesurer le diamètre de la barre supérieure puis inférieure à 90 degrés de différence comme indiqué sur les photos ci-dessous. Si la différence entre ces 2 mesures est supérieure à 1mm alors la barre est usée et le descendeur de Fast Rope doit être retiré de son service

