

Manuel d'installation

Harnais Tempo, Prolight et Urban

Longes absorbeur et de maintien

DOC004-FR-14.04.14



Table des matières

1.	Présentation	3
2.	Les risques liés au syndrome du harnais	3
2.1.	Les risques liés à l'utilisation d'un harnais bas de gamme	4
2.2.	Réduction du risque avec les harnais Fallprotec	5
3.	Le harnais Prolight.....	6
4.	Le harnais Urban.....	7
5.	La sellette 'Aerial'	9
6.	Le harnais Tempo.....	10
7.	Les longes avec absorbeur d'énergie.....	11

1. Présentation

Fallprotec a développé une gamme de harnais et accessoires de qualité qui répondent aux nouveaux besoins de ce marché hautement évolutif.

Le brevet déposé par Fallprotec sous le numéro EP05109762.4 couvre l'ensemble de nos harnais.

L'innovation repose sur une répartition des forces sur le corps, en cas de chute, qui diminue le risque lié au syndrome du harnais, causé par le maintien du corps en suspension dans le harnais.

2. Les risques liés au syndrome du harnais

Le syndrome du harnais intervient après la chute, lorsqu'une personne est laissée en suspension dans son harnais pour plus de 6 minutes.

Le syndrome du harnais constitue une urgence médicale absolue nécessitant :

- Un décrochage le plus rapide possible de la victime idéalement en moins de 6 minutes.
- Après décrochage mise en condition de la victime adaptée pour éviter un risque cardiovasculaire.

Le syndrome du harnais a été étudié par plusieurs équipes médicales notamment aux USA, Canada, Autriche et France, veuillez vous référer au site web www.suspensiontrauma.info pour plus d'information. Le syndrome du harnais est méconnu des urgentistes, il est donc important que vous informiez vos clients de ce risque. En Europe ce risque est évalué à un mort par an et par 10 millions de personnes.

2.1. Les risques liés à l'utilisation d'un harnais bas de gamme

Un modèle bien connu de harnais complet est illustré **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, il se caractérise par une forme de huit réalisée à partir de sangles textiles.

Ce type de harnais présente deux risques majeurs :

- Lorsque la personne est en suspension après une chute, ce type de harnais devient très vite inconfortable. En effet le harnais exerce une forte pression sur les parties latérales antérieures de la cage thoracique et dans la région inguinale où il comprime fortement les artères fémorales.
- On notera un angle Alpha **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** entre les sangles de cuisses de l'ordre de 65°. En suspension, les sangles de cuisses, qui ne sont pas fixes par rapport à la partie haute, tendent à glisser latéralement à cause de l'angle Alpha relativement ouvert, et pénètrent dans les plis de l'aîne, comprimant fortement les artères fémorales

Avec ce type de harnais, l'utilisateur perd du temps à identifier les différentes parties du harnais avant de l'enfiler car les sangles ont tendance à s'emmêler.

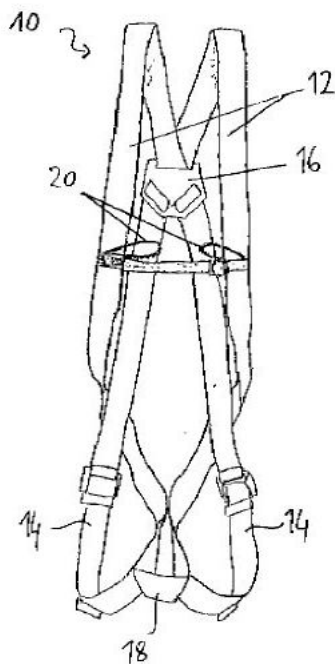


Fig. 1 Harnais forme de 8

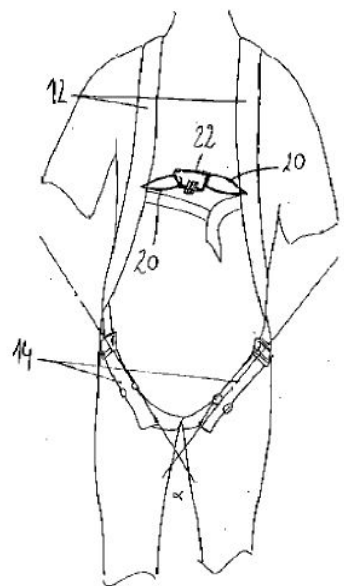


Fig. 2 Harnais forme de 8 sur utilisateur

2.2. Réduction du risque avec les harnais Fallprotec

L'objectif recherché avec les harnais Prolight et Urban est de proposer un harnais d'antichute amélioré :

- Le harnais dispose d'un point d'ancrage sternal particulièrement efficace pour limiter le syndrome du harnais, le point d'ancrage dorsal ne devrait être utilisé que pour l'opération de secours après la chute.
- En suspension l'utilisateur n'est pas sollicité par des efforts de compression dans les zones sensibles, thorax et région inguinale.
- En cas de chute, les efforts de compression sont reportés sur une zone moins sensible, les fesses. Cela est obtenu par la disposition particulière des coutures entre les sangles sternales et les sangles sous fessières. Comme on le voit sur la figure 5, lorsque l'utilisateur est en suspension dans le harnais, les sangles inférieures passent par le milieu des fesses qui sont sollicitées en compression.
- On notera qu'il existe un angle Bêta relativement fermé entre les parties des sangles inférieures, cette disposition constructive crée une répartition des efforts différents entre la partie postérieure, plus importante, et antérieure, plus faible, de l'utilisateur.
- Les sangles sous fessières sont élargies et rembourrées dans la zone de compression.
- Un dossier de forme triangulaire permet de maintenir en place les 2 sangles dorsales tout en supportant la zone du bas des côtes.
- Le dossier maintient le harnais en forme afin de faciliter la compréhension de mise en place du harnais par l'utilisateur.

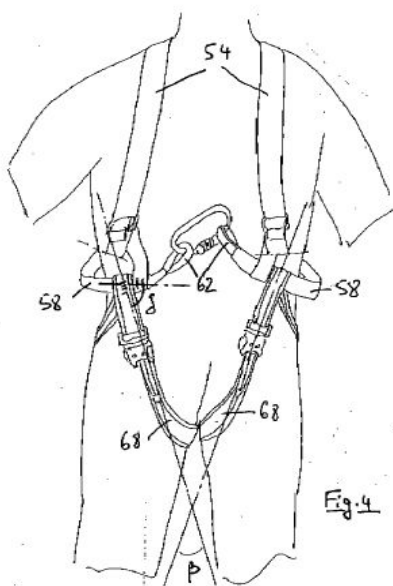


Fig. 3 Harnais Fallprotec

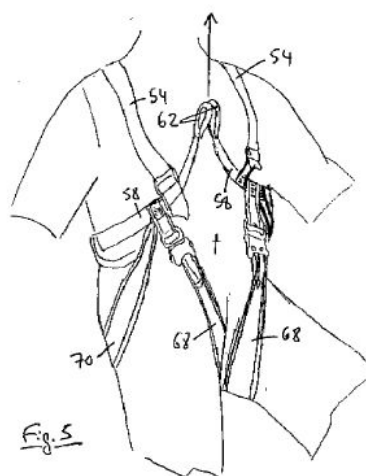


Fig. 4 Harnais Fallprotec

3. Le harnais Prolight

Harnais d'antichute léger et très confortable.

Le harnais Prolight se distingue par les avantages suivants :

- Le harnais est équipé de bretelles réglables en longueur permettant un positionnement correct du dossier sur le corps de l'utilisateur.
- Le harnais est équipé de deux points d'ancrage de classe « A », un point d'ancrage dorsal et un point d'ancrage sternal
- Les sangles sous fessières sont équipées de boucles automatiques à fermeture automatique.
- Le harnais est particulièrement léger, 700 gr pour la taille L, ceci permet une utilisation prolongée sans gêne ou inconfort.
- Le harnais n'entrave pas l'utilisateur lorsque celui-ci se déplace à l'horizontale ou à la verticale sur une échelle.
- Le harnais peut être utilisé en suspension sur le point d'ancrage sternal pour une opération ponctuelle d'une heure, cela évite d'utiliser des harnais cuissard nettement plus lourd et encombrant.
- Le harnais est disponible en quatre tailles M-L-XL-XXL.
- Le harnais a été homologué par APAVE N°0082/244/160/02/06/0048



Fig. 5 Harnais Prolight

4. Le harnais Urban

Le harnais Urban est développé pour les travaux en suspension sur sellette et pour les travaux avec ceinture de maintien au poste de travail. Les travaux en hauteur sur des structures verticales (façades d'immeubles de grande hauteur, pylône etc.) sont réalisés de façon efficace et confortable si la personne est assise sur une sellette et le buste maintenu.

Le harnais Urban possède également tous les avantages du harnais Prolight mais bénéficie d'avantages supplémentaires :

- Adapté aux travaux sur sellette.
- Maintien du buste lorsque la personne est assise sur la sellette ; grâce à un dossier, évitant une sollicitation douloureuse des abdominaux.
- Assise et maintien du bassin sur la sellette assurant une position confortable au travail.
- Point d'ancrage du descendeur judicieusement placé afin d'avoir le descendeur au niveau du sternum
- La sellette est attachée au descendeur par deux sanglons latéraux réglables.
- La ceinture de maintien est intégrée au dossier
- Homologation APAVE numéro 0082/244/160/02/06/0048



Fig. 6 Harnais Urban



Fig. 7 Harnais Urban position assis buste maintenu

5. La sellette 'Aerial'

La sellette Aerial a été spécialement conçue pour est utilisée en combinaison avec le harnais Urban.

La sellette Aerial présente les caractéristiques suivantes :

- Sellette en bois contreplaqué et formé
- Les points d'attaches de la sellette évitent une compression du bassin
- Fixation au harnais par deux sanglons réglables
- Poids de la sellette 500 gr
- Bon maintien latéral et maintien du buste grâce à la sangle sternale du harnais Urban.
- Portes outils sur les côtés de la sellette



Fig. 8 Sellette Aerial en utilisation

6. Le harnais Tempo

Le harnais Tempo a été développé pour ceux qui utilisent occasionnellement un harnais antichute mais sans sacrifier la sécurité et la facilité d'utilisation. En effet le harnais Tempo bénéficie également des avantages développés dans notre brevet EP05109762.4

- Confortable en cas de chute
- Grande liberté de mouvement
- Léger 450 gr pour la taille L
- Facile et rapide à enfiler, les sangles ne s'emmêlent pas et la fermeture se fait par deux boucles rapides.
- Deux points d'ancrage de classe « A », un dorsal et un sternal.
- Deux portes outils
- Trois tailles M-L-XL
- Homologation APAVE numéro 0082/244/160/02/06/0048



Fig. 9 Le harnais Tempo

7. Les longes avec absorbeur d'énergie

Les longes présentent les caractéristiques suivantes :

- longe équipée d'un absorbeur d'énergie à déchirure
- longe simple ou double
- longueur 1 ou 2 m
- la longe est réalisée en corde semi statique avec cosse cœur en plastique et terminaisons cousues.
- Connecteur acier ou alu ouverture de 20 à 50 mm.
- Homologation suivant EN 355, attestation C€ de type N° 0082/244/160/04/07/0158.



Fig. 10 Longe simple et double avec différents connecteurs