

Nœud Prussik

Instructions d'emploi
pour l'utilisation du Nœud Prussik

fr/gb



 **Tractel** 

SOMMAIRE

| | |
|--|--------|
| Description & Spécifications du nœud Prussik | page 2 |
| Consignes prioritaires | page 2 |
| 1. Fonction et Description | page 3 |
| 2. Installation | page 3 |
| 3. Utilisation | page 4 |
| 4. Examens avant utilisation | page 5 |
| 5. Stockage | page 5 |
| 6. Entretien et Réparation | page 5 |
| 7. Contre-indications d'emploi | page 5 |
| 8. Equipements associés | page 6 |
| 9. Vérifications réglementaires | page 6 |

Afin d'assurer l'amélioration constante de ses produits, TRACTEL® S.A.S. se réserve d'apporter toute modification jugée utile aux matériels décrits dans la présente notice. Les sociétés du groupe TRACTEL® et leurs revendeurs agréés vous fourniront sur demande leur documentation concernant la gamme des autres produits TRACTEL® : appareils de levage et de traction, matériel d'accès de chantier et de façade, dispositifs de sécurité, indicateurs de charge électroniques, accessoires tels que poulies, crochets, élingues, ancrages etc ...

Le réseau TRACTEL peut vous fournir différents services : formation à l'utilisation des équipements de sécurité contre les chutes, entretien périodique des équipements, réparations.

Consignes prioritaires

Le nœud Prussik n'est pas une antichute destinée à la protection de l'utilisateur en cas de chute.

Le nœud Prussik est un accessoire qui ne répond à aucune norme EN

- Ne jamais utiliser nœud Prussik pour la protection de plus d'une personne simultanément.
- Tout nœud Prussik ayant servi à l'arrêt d'une chute ne doit pas être réutilisé. Il doit faire, impérativement, l'objet d'un contrôle par une personne compétente de Tractel® S.A.S. ou de ses réparateurs agréés.
- Respecter les consignes d'association des équipements antichutes pour obtenir un système d'arrêt des chutes conforme à la norme EN 363
- Avant d'utiliser nœud Prussik, il est indispensable, pour la sécurité d'emploi du matériel et son efficacité, de prendre connaissance de la présente notice et de se conformer à ses prescriptions. Cette notice doit être conservée à disposition de tout utilisateur. Des exemplaires supplémentaires peuvent être fournis par Tractel® SAS sur demande.
- Ne jamais utiliser un nœud Prussik qui n'est pas en bon état apparent. Un contrôle visuel avant chaque utilisation est obligatoire.
- Avant d'utiliser ce matériel de sécurité, il est indispensable d'avoir reçu une formation à son utilisation.
- Tractel® S.A.S décline toute responsabilité pour les conséquences d'un démontage d'un nœud Prussik ou de toute modification apportée hors de son

contrôle, spécialement en cas de remplacement de pièces d'origines par des pièces d'une autre provenance.

- **Important** : si vous devez confier le matériel à un personnel salarié ou assimilé, conformez-vous à la réglementation du travail applicable.
- Le nœud Prussik doit être utilisé exclusivement avec de la drisse d'élagage tractel® 12.1 mm

Applications spéciales

Pour toutes applications spéciales, n'hésitez pas à vous adresser à Tractel® S.A.S.

1. Fonction et description

1.1 Nœud Prussik

C'est un dispositif de déplacement sur corde. Il est utilisé à la verticale pour se déplacer, vers le haut ou le bas. La charge maximale d'utilisation de cet appareil est de 100 Kg.

2. Installation

2.1 Installation du nœud Prussik sur la drisse

- 1 - Passer la drisse d'élagage dans un ancrage résistant à 1t (fig. 1)
- 2 - Attacher une extrémité de la drisse d'élagage à un point d'accrochage de suspension du harnais avec un connecteur.
- 3 - Installer le nœud Prussik autour de la drisse d'élagage (fig. 2)
- 4 - Assurez-vous que le nœud bloque correctement avant de commencer vos déplacements

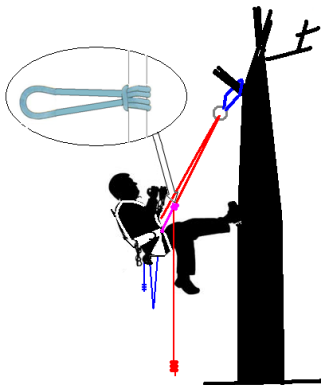


Fig. 1

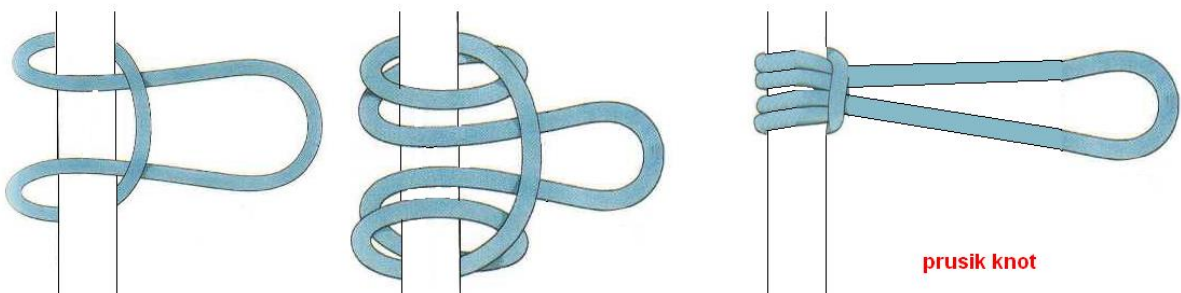


Fig. 2

3. Utilisation

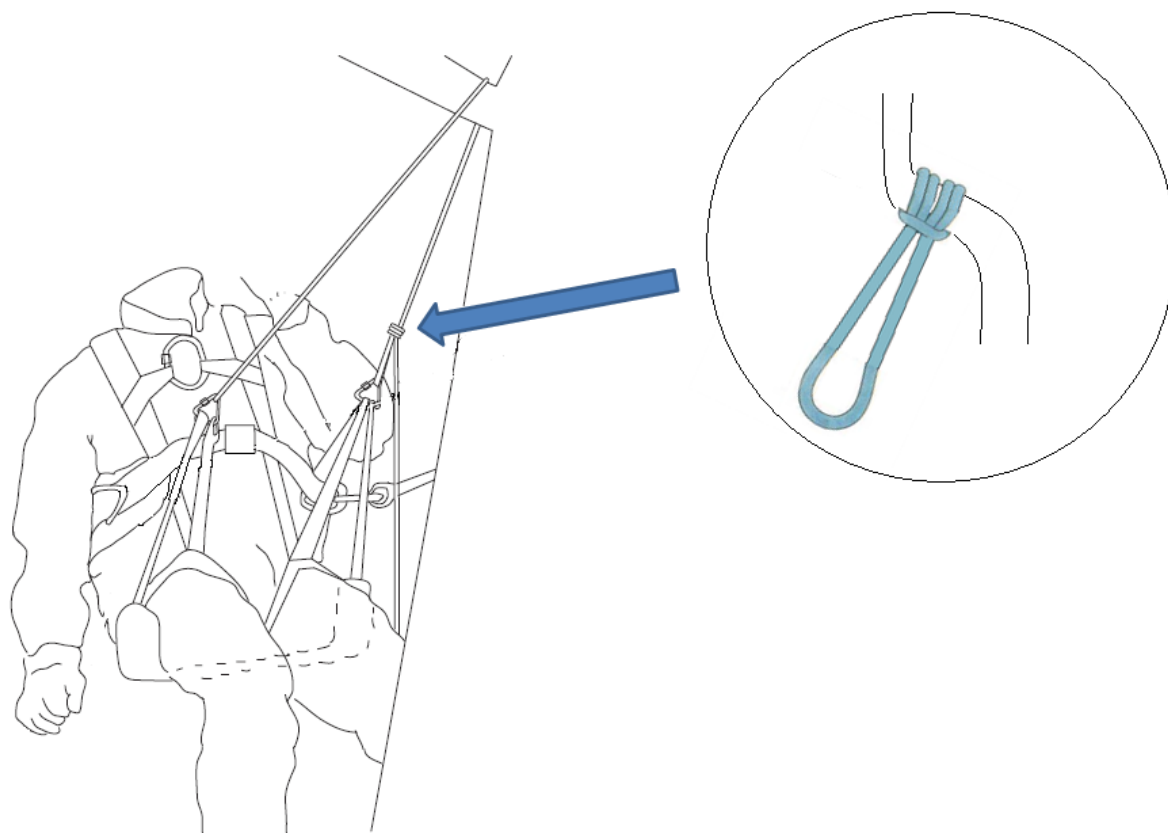
ATTENTION

Ne pas dépasser un angle de 20°, ou de s'écarter de plus de 3m de la verticale.

3.1 Accrochage au harnais

Le connecteur situé à l'extrémité nœud Prussik doit être attaché au point d'accrochage de suspension du harnais

Pour ce type d'opération l'utilisation d'un harnais confortable EN 813 est recommandée.



3.2 Opération de sauvetage avec le nœud Prussik

Attention

La présence d'une deuxième personne à proximité est indispensable pour effectuer une éventuelle évacuation.

Les opérations de secours auront fait l'objet d'une étude programmée afin de définir les moyens humains et matériels à mettre en œuvre pour porter secours à la personne accidentée dans un délai inférieur à 15 minutes. Au-delà de ce délai, la personne est en danger de mort.

Dans le cadre législatif des travaux sur corde, le nœud Prussik peut être utilisé pour déplacer une personne à la verticale. Dans ce cas de figure l'utilisateur doit obligatoirement relier son harnais à un system antichute.

L'utilisateur doit accrocher le nœud Prussik au point d'ancrage ombilical EN 813 de son harnais.

L'antichute doit être attaché à un ancrage EN 795 ou à une charge résistante à 10 kN et au point d'accrochage antichute marqué d'un A du harnais.

4. Examen avant utilisation

Vérifier :

- Qu'il n'y a pas défaut de la drisse
- L'état de la drisse sur toute sa longueur.
- L'état des composants associés (harnais, connecteurs, ...).
- Qu'une deuxième personne est à proximité, dans le cas d'une éventuelle opération de sauvetage.
- Que la drisse est fixé à un point d'ancrage résistant à 10kN minimum.
- Que le connecteur est bien verrouillé
- Que la drisse ne risque pas de porter sur une arrête vive.

5. Stockage

Le nœud Prussik doit être stockés dans un endroit à l'abri des intempéries et conservés à une température comprise entre -10°C et +40°C.

6. Entretien et réparation

Un entretien régulier sera effectué par l'utilisateur en plus des examens décrits au chapitre 4.

L'entretien suivant sera effectué :

- Nettoyer nœud Prussik avec de l'eau,
- En cas de contamination du produit, consulter Tractel® ou un de ses revendeurs.

7. Contre-indication d'emploi

- Ne pas utiliser un nœud Prussik qui n'a pas été révisé au cours des 12 derniers mois.
- Ne pas immerger le nœud Prussik
- Ne pas réutiliser un nœud Prussik qui a arrêté une chute et qui n'a pas été révisé.
- Ne pas utiliser un nœud Prussik pour assurer la protection de plusieurs personnes.
- Ne pas créer de mou sur la drisse d'élagage tractel®
- Ne pas fixer l'appareil par tout autre moyen que son point d'ancrage.
- Ne pas utiliser le nœud Prussik comme élingue.
- Interdiction de graisser ou d'huiler le nœud Prussik.
- Ne pas mettre en présence de savon, alcool et détergents de manière prolongée.

ATTENTION

En cas de contamination : ne pas désinfecter l'appareil sans contacter Tractel® ou le revendeur.

8. Equipement associé

Conformément à la norme EN 363, le noued Prussik s'intègre dans un système d'arrêt des chutes, qui doit comprendre obligatoirement :

- un dispositif d'ancrage (EN 795),
- un connecteur (EN 362),
- l'antichute à rappel automatique (EN360) avec dispositif de sauvetage par élévation (EN 1496),
- un connecteur (EN 362),
- un harnais d'antichute (EN 361), (point d'accrochage EN 813 recommandé).
- Toute autre association est interdite

9. Vérifications réglementaires

Les produits textiles Tractel® comme le nœud Prussik, harnais, longes, cordes et absorbeurs, les EPI mécaniques Tractel® comme les antichutes Stopcable™ et Stopfor™, les antichutes à rappel automatique Blocfor™, et les lignes de vie Tractel® sont utilisables sous réserve qu'à compter de leur date de fabrication ils fassent l'objet :

- d'une utilisation normale dans le respect des préconisations d'utilisation de la présente notice.

- d'une inspection périodique qui doit être réalisée au minimum 1 fois par an par une personne compétente. A l'issue de cette inspection l'EPI doit être déclaré par écrit apte à sa remise en service.

- du strict respect des conditions de stockage et de transport mentionnées dans la présente notice

Prussik knot

Instructions manual
For using the Prussik knot



SOMMAIRE

| | |
|--|---------|
| Description & Spécifications of Prussik knot | page 8 |
| General warning | page 8 |
| 1. Function and Description | page 9 |
| 2. Installation | page 9 |
| 3. Operation | page 9 |
| 4. Inspection before use | page 10 |
| 5. Storage | page 11 |
| 6. Maintenance and Repair | page 11 |
| 7. Warnings against hazardous operations | page 11 |
| 8. Permissible attachments | page 11 |
| 9. Statutory inspection | page 12 |

Always anxious to improve the quality of its products, TRACTEL S.A.S. reserves the right to modify the specifications of the equipment described in this manual.

The companies of the TRACTEL Group and their agents or distributors will supply on request descriptive documentation on the full range of TRACTEL products: lifting and pulling machines, permanent and temporary access equipment, safety devices, electronic load indicators, Accessories such as blocks, hooks, slings, ground anchors, etc.

The TRACTEL network is able to provide an after sales and regular maintenance *service*

General warning

The Prussik The prussic knot is not a fall arrest system knot is an accessory that does not respond to standard EN

- These devices must only be used for individual protection of persons against falling from heights and for rescue purposes.
- Never use **prussic knot** for protect more of one user.
- A **prussic knot** has stopped a fall it must not be re-used. It must be inspected by a competent person from Tractel S.A.S. or its approved repairers.
- Before using the **prussic knot** it is essential that **users read this manual and comply with its instructions**, in order to ensure safe and efficient operation of the equipment. This manual must be kept and made available to all users. Additional copies can be supplied on request.
- Never use a **prussic knot** which is not visibly in good condition. It is recommended that a visual check is carried out before each use.
- Before using this safety device, it is essential that users are trained in its use.
- Tractel® accepts no responsibility for the consequences of dismantling a **prussic knot**, or any modification not made under its supervision, in particular in the event of replacement of original parts with parts from another source.
- **Important:** If you are responsible for assigning equipment to an employee or similar person, ensure that you comply with the applicable health and safety at work regulations.
- the Prussik knot must be used exclusively with the kernmental tree lanyard Tractel ® 12.1 mm

Special applications

For any special applications, please do not hesitate to contact Tractel S.A.S.

1. Function and description

1.1 prussic knot

It is a rope moving device

It is used vertically for moving (upwards or downwards). The nominal load for this device is 100 Kg.

2. Installations

2.1 Installation of Prussik knot

- 1 pass kernmental tree lanyard in anchoring resistant 1t (fig 1)
- 2 Attach one end of kernmental tree lanyard to a suspension attachment point of the harness with a connector.
- 3 install the Prussik knot around the kernmental tree lanyard (fig 2)
- 4 Make sure the knot properly blocks before starting the move

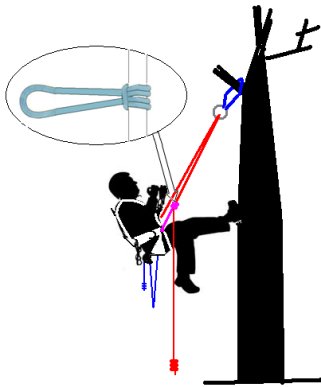


Fig 1

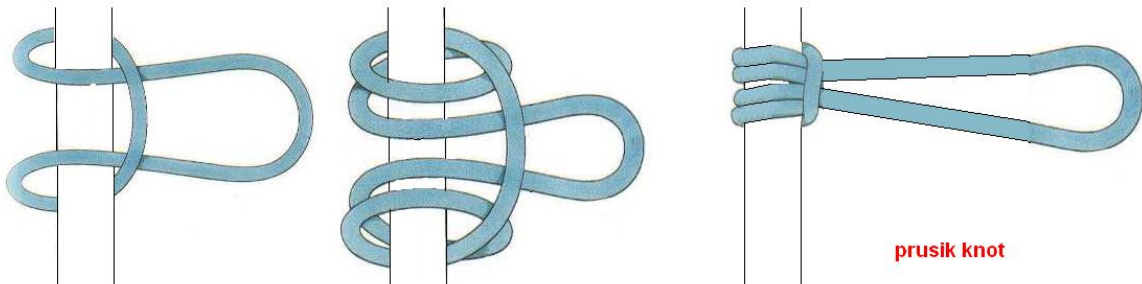


Fig 2

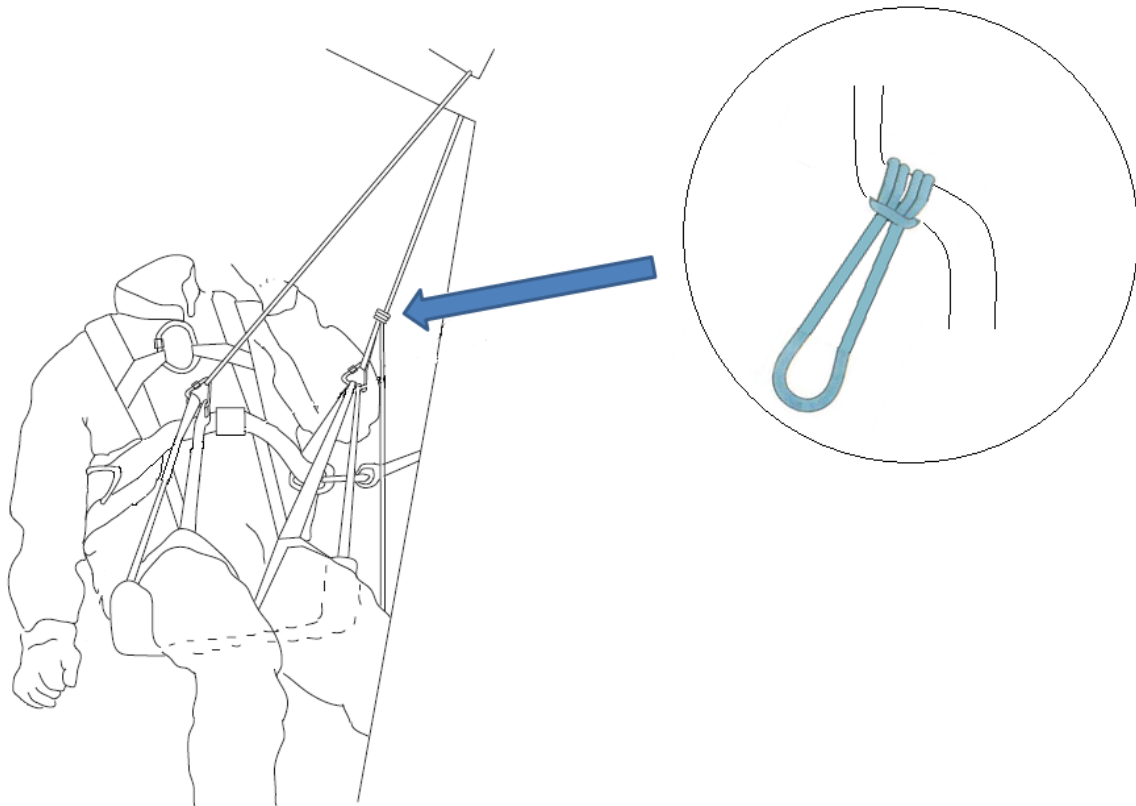
3. Operation

CAUTION

It is advisable not to exceed an angle of 20°, and not to move more than 3 m from vertical.

3.1 Anchoring to the harness

The connector fitted on the end of the **prussic knot** must be attached to the suspension attachment point on the harness



3.2 Rescue operation with prussic knot

CAUTION

It is essential to have a second person nearby who can carry out an evacuation if necessary.

A survey should have been carried out to define how (in terms of personnel and equipment) an injured person is to be rescued within less than 15 minutes. Any longer will endanger the life of the person being rescued.

Rope access legislation authorise to use the prussic knot for lift a worker. In this case worker must connected the harness with a fall arrest system

*The worker must connected **prussic knot** on the umbilical anchorage EN 813 of harness.*

The fall arrest must be connected to anchorage EN 795 or with a resistance of 10 KN and must be connected to fall arrest anchorage of harness printing with A

4. Inspection before use

Check :

- The condition of the Prussik knot along its entire length.
- That the device is set to operate as a fall arrest device.
- That there is a second person nearby, in case he/she is needed for a rescue operation.

- That the device is fixed to an anchorage point with a minimum resistance of 10 kN
- That the connector is correctly locked
- That the kernmantel rope is not likely to run over a sharp edge.

5. Storage

The prussic knot must be stored away from adverse weather conditions and kept at a temperature of between -10°C and +40°C.

6. Maintenance and repair

The devices must be regularly maintained by the user. In addition to the inspections described in section 4.

The following maintenance operations should be performed:

- Clean the prussic knot with soapy water.
- In case of contamination of the product, consult Tractel ® or one dealer.

7. Warning against hazardous OPERATIONS

- Do not use a prussic knot which has not been inspected for the past 12 months..
- Do not immerged prussic knot
- Do not re-use a prussic knot which has stopped a fall and has not been inspected.
- Do not use a prussic knot to protect more than one person.
- Do not create slack on the rope.
- Do not attach the prussic knot by any means other than its anchorage point
- Do not use the lanyard as a hoisting device.
- Do not contact with soap, alcool, detergent for long period

CAUTION

In case of contamination: do not disinfect the device without contacting Tractel® or the retailer.

8. Permissible attachments

In accordance with standard EN 363, prussic knot is used with a fall arrest system, which must consist obligatory of :

- An anchorage device (EN 795),
- A connector (EN 362),
- The retractable lifeline (EN360) with an elevation rescue device (EN 1496),
- A connector (EN 362),
- A fall arrest harness (EN 361), (umbilical anchorage EN 813 point recommended).

All other configurations are prohibited

9. Statutory inspection

Tractel® textile equipments as prussic knot , harnesses, lanyards, ropes and energy absorbers, Tractel® Mechanical PPE equipment as Stopcable™ and Stopfor™ fall arresters f, Blocfor™ self-retracting fall arresters, and the Tractel® life lines can be used without restrictions from their manufacturing date providing that:

- A normal use is made in accordance with the instructions manual.
- A periodic inspection is carried out at least once a year by a qualified person. Following the inspection, the PPE product must be recorded, in writing, as suitable for further use.
- Instructions manual procedures for storage and transport are strictly met.