



ADD 2 single rope, tyro, diameters

ADDITIFS TECHNIQUES Simple corde, tyrolienne, diamètres, hors cadre normatif.

TECHNICAL ADDENDUM Single rope, Tyrolian line, diameters, off-standards.

## FRANCAIS

Pour ces utilisations, il est impératif de se reporter à la notice technique livrée avec votre appareil, et de ses mises à jour éventuelles sur le site [taz3d.fr](http://taz3d.fr)

### 1) Utilisation des arboristes et travailleurs en hauteur **sur simple corde** :

#### **Le contexte :**

Le LOV3 est normé EN 12841 type A, B et C, à savoir Anti chute, bloqueur et Descendeur.

Le même outil est utilisable comme un descendeur, un bloqueur et comme un antichute.

La certification selon la norme EN 12841 donne à l'outil un cadre de travail spécifique sur 2 cordes, une de maintien ou progression, l'autre de sécurité.

#### **La préconisation :**

LOV3 fonctionne dans chacune de ces utilisations, soit descendeur, soit bloqueur, soit antichute sur une seule et *unique corde à condition que* :

- *Les réglementations, les analyse des risques, les modes opératoires, les procédures de travail et les codes des bonnes pratiques des professions ou activités valident ce genre de pratique, sachant que la redondance en cas de mauvaise utilisation ou de défaillance d'une partie ou du système global n'existera plus.*
- *Les procédures et modes opératoires respectent les préconisations décrites dans la notice technique EN 12 841 du LOV3, ainsi que les chapitres concernant les cordes, connecteurs, et amarrages, à l'exception du travail sur un système redondant.*

### 2) **Tension de tyrolienne**, en respectant les diamètres de corde EN 1891 de 10 à 11 mm, TAZ autorise l'utilisation de LOV3 pour tendre et bloquer la corde. L'utilisateur est dans ce cas chargé d'élaborer **sa note de calcul**, de proposer des amarrages dimensionnés et de justifier des cordes, connecteurs et nœuds adaptés.

*Il doit aussi respecter les points suivants :*

Le glissement sur LOV3 en statique se trouve entre 450 et 550 kg suivant les cordes (300 kg demandé par la norme). Par ailleurs l'outil est testé en valeur maximum avec un nœud de blocage à 1500 kg (valeur normative aussi).

**La valeur maximale autorisée par TAZ sur LOV3 en tension de tyrolienne est donc de 300 kg** : le blocage est assuré et l'opérateur respecte un coefficient de 5 par rapport au test maximum

Attention :

- il faut avoir un mousqueton frein pour relâcher la tension.
- Il est impératif de bloquer le mou de la corde quand on dépasse 200 kg, pour éviter un *éventuel glissement en surcharge.*



ADD 2 single rope, tyro, diameters

### 3) Dépassement des diamètres normatifs 10 à 11 mm.

Il est à la charge de l'utilisateur de démontrer que la combinaison des cordes avec Lov3 répond **aux mêmes exigences que celles de la norme EN 12841.**

#### Le danger est :

Diamètres inférieurs : en statique vous pouvez glisser à des valeurs inférieures aux 300 kg requis, et en arrêt de chute vous risquez un glissement supérieur à 2 m, voir une impossibilité d'arrêt.

Diamètres supérieurs : en cas d'arrêt de chute vous risquez une force choc supérieure à celle admise.

Dans le cas du non-respect de ces indications, des *procédures particulières* peuvent être élaborées pour permettre d'utiliser LOV3 dans les valeurs de la norme (en accord avec les lois et codes de bonne pratique) cf ADD 4 Non-EN 1891 rope. Pour cela contactez Taz3d.fr.

## ENGLISH

For these special uses, it is necessary to refer to the technical instructions provided with the device, and their updates on the website taz3d.fr.

### 4) Use for tree climbing/care and work at height **on a single rope:**

#### Context:

The LOV3 is certified EN 12841 type A, B and C, which are Fall arrest system, progression and Descender.

The same device can be used as a descender, blocker and a fall arrest system.

The standard EN 12841 certification gives a specific framework for work with two ropes, one for positioning, the other one for safety.

#### The recommendation:

LOV3 works in each of those uses, either descender, locker or fall-arrest system, on a single rope, under several conditions:

- The regulations, risk assessment, working methods and procedures, as well as the the professional codes of practice or outdoor codes of practice validate this kind of practice - knowing that there no longer is a redundancy in case of improper use or failure of the whole system or part of it.
- The procedures and working methods should comply the LOV3 user manual EN 12841 as well as the ropes, connectors and anchoring, excepting rope redundancy.

### 5) **Tensioning a Tyrolean traverse:** The LOV3 can be used to keep the tension and lock the rope, if using the diameter for EN 1891 ropes (10 to 11 mm). The user will have to calculate the values and set up anchorage of adequate dimensions and use the relevant ropes, connectors and knots.

#### The user should respect following instruction:

LOV3 usually block between 450 and 550 kg as the standard requires 300 kg. LOV3 must respond to a 1500 kg load with the help of a locking knot.

**SO the maximum TENSION allowed on LOV3 in a Tyrolean traverse is 300 kg:** so that it is still blocking and stays below a coefficient of 5 with the maximum load.



ADD 2 single rope, tyro, diameters

Warning :

- a carabiner must be used as a brake to slacken the tension.
- the slack must absolutely be locked when the load is above 200 kg, so that the rope does not *slide in the device due to the high tension, thus causing an increased deflection of the load.*

**6) Exceeding the standard rope diameters 10 to 11 mm.**

It is up to the user to justify that the compliance between the ropes and LOV3 correspond to the standard's acceptable values.

**The danger is :**

Smaller diameters: with a static load, the rope will probably start sliding in the device under the required 300 kg, and in a fall-arrest case, there is a risk of more than 2 m slide, or even no arrest at all.

Larger diameters: in case of a fall, there might be an impact force higher to the recommendation.

If you cannot justify compliance, do not use different ropes.

Otherwise, you'll have to develop *adapted procedures and technics*, (complying with your codes of practice) to be able to use LOV3 within standard values cf ADD 4 Non-EN 1891 rope. Contact [taz3d.fr](mailto:taz3d.fr) for that.